

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA**

**PROGRAMA DE PÓS – GRADUAÇÃO *STRICTU SENSU* EM ZOOTECNIA  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: PRODUÇÃO ANIMAL NO CERRADO-PANTANAL  
NÍVEL DE MESTRADO**

**AQUIDAUANA-MS  
JUNHO DE 2016**

- Reformulado pela Deliberação CPPG/CEPE N° 205, de 3 de agosto de 2016.

## **1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – TELA 1**

Nome: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Endereço: Rodovia Dourados-Itahum Km 12,

Bairro: Cidade Universitária

Cidade: Dourados / MS

CEP: 79804-970

E-mail institucional: [propp@uems.br](mailto:propp@uems.br)

Telefone: (67) 3411-9081

Fax: (67) 3411-9095

Esfera administrativa: Estadual

## **2. IDENTIFICAÇÃO DOS DIRIGENTES – TELA 2**

### **2.1 Dirigente**

Tipo documento: CPF número 123.548.048-81

Nome: Prof. Dr. Fábio Edir dos Santos Costa

Telefone: (67) 3902–2361

E-mail institucional: [uems@uems.br](mailto:uems@uems.br)

### **2.2 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

Tipo documento: CPF número 17154021896

Nome: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Ferreira da Silva

Telefone: (67) 3902-2531

E-mail institucional: [propp@uems.br](mailto:propp@uems.br)

### **2.3 Coordenador**

Tipo documento: CPF número: 183330478-07

Nome: Prof. Dr. André Luiz Julien Ferraz

Telefone: (67) 3904 2060

E-mail institucional: [splinter@uems.br](mailto:splinter@uems.br)

### **3. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA – TELA 3**

Esta proposta corresponde a um curso novo vinculado a programa recomendado pela CAPES? Não.

Nome do Programa: Zootecnia – área de concentração Produção Animal no Cerrado-Pantanal

Área Básica: Área básica: **Zootecnia 5.04.00.00-2**

Área de Avaliação: **Zootecnia 5.04.00.00-2**

Nível: Mestrado Acadêmico

Situação do Curso: Em andamento

Histórico do Curso: Projeto em andamento desde 2011.

Tem graduação na área ou área afim? Sim

Início da graduação? Curso de Zootecnia desde 1994, Curso de Agronomia desde 2001 e Curso de Engenharia Florestal desde 2009.

#### 4. INFRA-ESTRUTURA ADMINISTRATIVA E DE ENSINO E PESQUISA – TELA 4

- Infra-estrutura administrativa exclusiva para o programa – **sim**
- Sala de professores – **sim**
- Sala para alunos equipadas com computadores – **sim**
- Laboratórios para pesquisa - **sim**

##### 4.1. LABORATÓRIOS

###### DA UEMS:

**Laboratório de Nutrição Animal:** com área atual total de 74,88 m<sup>2</sup>, com previsão de ampliação e reforma do laboratório, com uma área total de 256,0 m<sup>2</sup>, contendo 01 sala de equipamentos, 01 sala de balanças, 01 escritório, 01 sala de estufas, 01 pátio aberto, 01 sala de depósito de amostras, 01 sala anexa e 01 sala para estufas aberta. O laboratório está equipado para realização de análise de proteína (método micro Kjeldahl), cinzas, matéria seca, extrato etéreo, fibra bruta, fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA). Além das vidrarias necessárias para o desenvolvimento das análises, o mesmo é constituído de bancadas e armários, exaustores para eliminação de gases, ventiladores de teto e os seguintes equipamentos: agitador de tubos, aparelho de extração de gordura, autoclave, balança analítica, balança micronal, balança semi-analítica, banho-maria, bloco digestor, bomba a vácuo, capela de exaustão de gases, centrífuga, deionizador de água, dessecador (200mm), destilador de água, destilador de nitrogênio, digestor de fibra bruta, FDN e FDA, estufa de secagem e esterilização, estufa de ventilação forçada, geladeira, luxímetro, moinho tipo Willye, mufla com controle de temperatura, paquímetro, pluviômetro, potenciômetro de pH, trompa de vácuo c/ registro. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Microscopia:** com área de 74,88 m<sup>2</sup>, tem capacidade para realização de aulas práticas para 25 alunos, contendo estereoscópio (13), microscópio binocular (15), além de estereoscópio e microscópio acoplado a TV (01). Laboratório também utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Química e Bioquímica:** com uma área de 74,88m<sup>2</sup> com quatro bancadas e duas cubas pequenas em todas as bancadas e encanamento de água. Com prateleiras e armários de madeira em toda a extensão da parede do fundo. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Qualidade de água:** com área de 82,0 m<sup>2</sup>, capacidade para realização de análises microbiológicas (colimetria), químicas e físicas (pH, oxigênio dissolvido, gás carbônico, dureza, alcalinidade, transparência da água, condutividade elétrica, turbidez e nitrato) em amostras de águas para fins de pesquisas científicas que visam à qualidade e aplicação da água no uso agropecuário. Possui os seguintes equipamentos: agitador de tubos, agitador magnético com aquecimento, banho maria analógico, bomba à vácuo, capela de exaustão, coluna deionizadora de água, destilador de água, estufa bacteriológica, espectrofotômetro, lavadora ultra-sônica, medidor de condutividade elétrica, medidor de pH portátil, oxímetro, peagâmetro analógico. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”

**Laboratório de Fisiologia da Reprodução Animal:** área total de 58,59 m<sup>2</sup>, com objetivo de realização de pesquisas, possui os seguintes equipamentos: autoclave, balança semi-analítica, centrífuga de bancada, estufa de secagem e esterilização, freezer, geladeira, luxímetro digital, microscópio óptico binocular, Máquina de Gelo, contador de radiação Gama. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

Laboratório de Carcinologia, Carcinicultura e Organismos Ornamentais do Cerrado e Pantanal (CARCIPANTA): possui um laboratório de larvicultura de organismos aquáticos com área de 50,5 m<sup>2</sup>, um laboratório de biometria e um laboratório de cultivo de 20 m<sup>2</sup> respectivamente, uma cozinha de 8m<sup>2</sup>, dois banheiros de 4m<sup>2</sup> e duas salas de 24m<sup>2</sup> para professores. A larvicultura está equipada com uma bancada de granito com cuba de água lateral de 5,6 m central e uma lateral de 5,8 m, sistema de distribuição de ar, compressores de ar radial, ar-condicionado tipo Split; tanques cilíndricos de fundo cônico de 20L, biofiltros de 10L, aquários de 50L para manutenção dos Laboratório de Fisiologia da Laboratório de Carcinologia, Carcinicultura e Organismos Ornamentais do Cerrado e Cerrado e Pantanal”. E Reprodução Animal: área total de 58,59 m<sup>2</sup>, com objetivo de realização de pesquisas, possui os seguintes equipamentos: autoclave, balança semi-analítica, centrífuga de bancada, estufa de secagem e esterilização, freezer, geladeira, luxímetro

digital, microscópio óptico binocular, Máquina de Gelo, contador de radiação Gama. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

**Pantanal (CARCIPANTA):** possui um laboratório de larvicultura de organismos aquáticos com área de 50,5 m<sup>2</sup>, um laboratório de biometria e um laboratório de cultivo de 20 m<sup>2</sup> respectivamente, uma cozinha de 8m<sup>2</sup>, dois banheiros de 4m<sup>2</sup> e duas salas de 24m<sup>2</sup> para professores. A larvicultura está equipada com uma bancada de granito com cuba de água lateral de 5,6 m central e uma lateral de 5,8 m, sistema de distribuição de ar, compressores de ar radial, ar-condicionado tipo Split; tanques cilíndricos de fundo cônico de 20L, biofiltros de 10L, aquários *de 50L para manutenção dos reprodutores*, prateleiras embutidas e aquários de acrílico de 25L, bomba de água submersa, Medidor de pHmetro de bancada, Equipamento YSI 63 (pH, T e salinidade), YSI 556 multiparâmetro (T, OD, Condutividade, e ORP), gerador movido a gasolina; compressores de ar radial; aquários de vidro de 5 L para a obtenção de larvas de fêmeas ovígeras separadas em cultivos individuais, aquários de vidro de 30 L para cultivos em massa e materiais de aeração (mangueiras, pedras porosas, conectores, bombas de aeração, etc..). Dispõe de tanques de polietileno para o cultivo e manutenção dos reprodutores e realização da larvicultura. microscópio, um estereomicroscópio, desumidificador, climatizador de ar, medidor de pH de bancada, estufa, equipamento YSI 63 (medidor de pH, T e salinidade), equipamento YSI 5501 multiparâmetro (medidor de T, OD, condutividade, e ORP), BOD, balança analítica de precisão 0,0001 g, destilador, deionizador, bomba a vácuo, compressores de ar, aquecedores tipo termostato, baldes de 40L, macacões vulcanizado e compressores de ar sistema fechado dinâmico (SFD) e outro sistema aberto, destilador, deionizador, liofilizador, geladeira duplex, peneiras retangulares, puçá circular e rede de plâncton.

**Laboratório de Reprodução de Peixes:** destina-se a realização de práticas de reprodução induzida e larvicultura de seis espécies de peixes nativos da bacia do Paraguai. Sua estrutura física (248m<sup>2</sup>) compreende um galpão, uma sala para pesagem de materiais e preparo de reagentes, sanitários masculino e feminino e um ambiente para gerador e compressores de ar. No galpão há dois tanques de alvenaria e dois de fibra de 50 m<sup>2</sup>, 20 incubadoras do tipo cone com capacidade para 200 L e tubulações de água e ar com entradas individuais para cada sistema. Possui também um reservatório para abastecimento de água com capacidade para 140 m<sup>3</sup> da água, sendo 70 m<sup>3</sup> no algibre e 70 m<sup>3</sup> na caixa superior. É equipado com geladeira, oxímetro, phmetro, balança para pesagem dos peixes e demais materiais de rotina, tais como baldes plásticos e puçás. O Laboratório é utilizado para o desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

Laboratório de Sanidade de Peixes: Ambiente para realização dos ensaios com peixes conta com 32 tanques com volume útil de 80 litros, com aeração e fluxo de água constante em um galpão de 48m<sup>2</sup>. O ambiente para realização de análises tem 58m<sup>2</sup> e conta balanças analítica e semi-analítica, estufa de esterilização, autoclave, estufa bacteriológica, centrífuga refrigerada para tubos falcon, centrífuga para tubos, centrífuga para microhematócrito, agitador vortex, espectrofotômetro, microscópios ópticos e estereomicroscópio, freezer. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Biomassa (resíduos agropecuários):** com área de 82,0 m<sup>2</sup>, capacidade de aulas práticas com até 15 alunos, equipada com os seguintes equipamentos: autoclave vertical, balança analítica eletrônica, balança digital cc/150 kg , bloco digestor, câmara Incubadora para BOD , estufa de esterilização e secagem, forno tipo mufla digital, freezer vertical, freezer horizontal, liquidificador industrial, medidores de gás G-6, moinho de facas tipo Willye , refrigerador, termômetro digital portátil. Em campo conta ainda com uma unidade experimental de manejo e utilização de dejetos de suínos composta por: um Biodigestor com capacidade de 67,5 m<sup>3</sup>, de substrato em fermentação, caixa de entrada e lagoa de armazenamento de efluente e unidade demonstrativa de utilização do biogás gerado: motor adaptado a biogás e sistema de irrigação. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Solos:** com 85 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos e espaço reservado para o desenvolvimento de análises de pesquisas, contendo os seguintes equipamentos: agitador magnético, agitador mecânico, balança analítica, banho de areia, banho baria elétrico, bloco digestor, bureta digital, capela para exaustão de gases, carta de Munsell, centrífuga de bancada, conjunto de peneiras para agregados do solo, chapa aquecedora, condutivímetro digital, deionizador, destilador de nitrogênio, medidor de pH, mesa agitadora orbital, moinhos, penetrômetro para solo, separador de resinas, medidor de oxigênio dissolvido portátil, fotômetro de chamas, espectrofotômetro de ultravioleta visível, pipetadores semi-automático, recuperador de resinas e repartidor de Amostras de Bancada. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Nutrição de Plantas:** com área de 80,0 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: estufa com circulação



forçada de ar, forno tipo mufla, banho maria elétrico, bloco digestor para nitrogênio, deionizador de água, destilador de nitrogênio, fotocorímetro, medidor de fluxo de seiva, medidor de clorofila, forno microondas doméstico, pipetador automático, espectrofotômetro de absorção atômica, balança analítica e fotômetro de chamas. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Processamento de Leite (em fase de estruturação – aquisição de equipamentos):** formado por 04 salas contíguas, sendo uma para recebimento do leite, uma para processamento do leite, um defumador e uma para armazenamento dos produtos beneficiados, com área total de 76 m<sup>2</sup>. Laboratório (Mini-Laticínio Escola) é utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”, com ênfase nos derivados lácteos, em especial de queijo. A aquisição dos equipamentos estão sendo negociadas com o Governo do Estado, e o Mini-laticínio terá uma capacidade diária para processar 1.000 litros de leite.

**Laboratório de Qualidade de Leite:** área total de 52,1 m<sup>2</sup>, com área de bancadas para alocação de equipamentos, pias e sanitário. O laboratório possui os seguintes equipamentos: analisador automático de ultrassonografia, para determinação dos constituintes físico-químicos (gordura, sólidos não gordurosos, proteína, lactose, água, condutividade, densidade e pH) do leite, centrífuga e demais vidrarias necessárias para a determinação do teor de gordura via método de Gerber. O laboratório possui os seguintes equipamentos: Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”, com ênfase nas análises de leite e derivados, em especial de queijos.

**Laboratório de Microbiologia do Leite:** área total de 44,0 m<sup>2</sup>, com área de bancadas para alocação de equipamentos e pias. O laboratório possui os seguintes equipamentos: câmara climatizada para cultivo microbiano, estufa bacteriológica, banho maria, autoclave, estufa de secagem de vidrarias e capela de fluxo laminar. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”, com ênfase nas análises de leite e derivados, em especial de queijos.

**Laboratório de Biotecnologia :** área específica total de 118,0 m<sup>2</sup>: O laboratório está equipado com os seguintes equipamentos: incubadoras gasosas para produção de embriões, estereomicroscópio, Microscópio trinocular, Ultrassom, Bomba de vácuo para aspiração folicular, Fluxo laminar, Incubadora de transporte de oócitos, Incubadora de transporte de embriões, Máquina de congelamento de embriões, Placa aquecedora, Banho-Maria, Balança Analítica de precisão, Fyrite para análise de

gases CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> , Agitador de tubos tipo vortex, PHmetro de bancada, Sistema de purificação de água ultrapura, Destilador de água , Geladeira, Freezer vertical, Cuba Horizontal e Vertical para Eletroforese, Fonte de transmissão para eletroforese, Sistema de Transferência semi-úmido para Western Blot, Estufa de esterelização e secagem, Centrífuga mini Spin, Centrífuga de tubos de 1 mL, Centrífuga de tubos de 15 mL, Microscópio de imunofluorescência, Microondas, Osmômetro, Cilindro de gás , Ar condicionado. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Bioclimatologia:** constitui-se em uma base de apoio à realização de experimentações em ambiência animal e vegetal. São realizados testes de adaptação e índices de conforto térmico, tolerância térmica e termorregulação, visando o desenvolvimento de manejo e métodos voltados ao conforto e produtividade animais, além de avaliações dos efeitos do ambiente sobre o ecossistema das pastagens. Com área de 20 m<sup>2</sup> e estufa vegetal climatizada de 60 m<sup>2</sup> funcionam os seguintes equipamentos: anemômetro digital, termohigrômetro digital, termômetro infra-vermelho, termômetro digital, data logger de temperatura e umidade relativa, termômetro de globo, piranômetro. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratório de Qualidade de Produtos de Origem Animal:** Possui aproximadamente 57 m<sup>2</sup> de área interna e duas extensões externas totalizando aproximadamente 18 m<sup>2</sup>. Sua estrutura é provida de bancadas, armários e pias, tanto na área interna quanto na área externa, e sanitário. Permite a realização de análises voltadas à avaliação da qualidade de produtos de origem animal, tais como: ovos e carne. Possui geladeiras, freezer, balança analítica e semi-analíticas, estufas de secagem e esterilização, banhos-maria, potênciômetros de bancada, paquímetros digitais, micromêtro digital. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas nas linhas de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal” e “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

**Laboratórios de Carcaças e de Ruminantes:** Possui aproximadamente 72 m<sup>2</sup>. Os laboratórios estão equipados para realizar análises de carcaças e de carne e alimentos para ruminantes, além de servirem de suporte para atividades da graduação e da pós graduação. Os laboratórios possuem bancadas para alocação de equipamentos, e uma câmara fria para refratamento e congelamento de amostras. Atualmente conta com o seguinte equipamentos: estufa ventilada para pré secagem, estufa para secagem definitiva / esterilização, autoclave, extratores de gordura tipo Goldfish,

extrator de gordura tipo soxleth com oito bocas, destilador de água, destilador de nitrogênio, balança analítica, balança de precisão, bomba de vácuo, bloco digestor de proteínas (alocado no laboratório de bioanálises), mufla (alocado no laboratório de bioanálises), freezer (-20°C), ultra freezer (-70°C), bancada inoxidável, suporte para carcaças, serra fita, moedor industrial, balança de carne. Laboratórios utilizados para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

#### **DA EMBRAPA CPAO:**

**Laboratório de Piscicultura:** Possui a seguinte infraestrutura: 12 caixas de água 1000L com sistema auto-limpante; sala de microbiologia/imunologia; sala de microscopia; laboratório de análise de água. Principais equipamentos: estufa bacteriológica, estufa secagem/esterilização, balança semi-analítica, equipamento para banho-maria, centrífuga sorológica, centrífuga de micro-hematócrito, micropipetas automáticas, agitador tubos, leitora de ELISA, refrigeradores, agitador Kline, agitador magnético com aquecimento, aparelho eletroforese, estufa BOD, autoclave vertical, destilador de água, capela de fluxo laminar, microscópio de campo escuro e contraste de fase, lupa, esterelizador infra-vermelho, pHmetro, condutivímetro, oxímetro, espectrofotômetro, estação espectrofotométrica para análise por injeção em fluxo (FIA), balança analítica, bureta automática, multiparâmetro YSI 55, picador de carne para preparo de ração. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas. Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal”.

#### **DA EMBRAPA CPAP:**

**Laboratório de Análises Físico-Químicas:** com uma área total de 219,17 m<sup>2</sup>, possui capacidade para dar suporte técnico aos subprojetos de pesquisa que demandem análises físicas ou químicas de água, solo, plantas e minerais. Possui os seguintes equipamentos: duas balanças de mola 50x200 kg; três balanças de precisão analítica eletrônica; três balanças eletrônicas de precisão para 2000 g; um cromatógrafo gasoso autosystem; uma capela de fluxo laminar; um exaustor médio; três geladeiras; um freezer; uma estufa para alta temperatura; lava olhos conjugado com chuveiro automático; vidrarias de rotina em laboratório químico (tubos de ensaio, pipetas volumétricas, buretas, frascos de Erlenmeyer, balões volumétricos, copos de Becker), geladeira (02), freezer (01), forno mufla (03), destilador de nitrogênio (01), espectrofotômetro (01), espectrofotômetro de absorção atômica (01), fotômetro de chama (01), centrífuga de bancada (01), capela de fluxo laminar (01), sistema para determinação de fibra bruta (01), estufa secadora (03), autoclave vertical (02), estufa para cultura (02), estufa de circulação forçada (03), microscópio binocular (01), microscópio trinocular

(01), capela para exaustão ácida (01), banho Maria (01), bloco digestor (01), pHmetro de bancada (02), bureta digital eletrônica (01), dispensador e diluidor (01), agitador de tubos tipo vortex (01), microcentrifuga com refrigeração (01), agitador magnetico sem aquecimento (01), balança analítica (01), balança semi analítica (01). No campus experimental (Fazenda Nhumirim) o centro conta ainda com um laboratório de 60 m<sup>2</sup> contendo bancadas e pias, o que permite o pré-processamento de amostras antes do retorno à cidade. Neste laboratório funcionam os seguintes equipamentos: centrifuga (01), geladeira (01), freezer (01), estufa para esterilizacao e secagem (01), balança semi analítica (01), banho maria para histologia (01), centrifuga micro c/rotor (01) e microscopio binocular (01). Laboratório utilizado para desenvolvimento de pesquisas científicas na linha de pesquisa “Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal”.

## **Biblioteca ligada à rede mundial de computadores? Sim 02**

### **Biblioteca**

#### **Acervo bibliográfico**

O acervo bibliográfico da UEMS está distribuído na Sede e nas 14 Unidades ordenado por assunto de acordo com a Classificação Sistema *Dewey*, com descrição bibliográfica do Código de Catalogação Anglo-Americano, 2ª edição e catalogação pela Tabela “PHA” e está armazenado por ordem de classificação de assunto e, ainda por classificação do autor, seguido das iniciais dos títulos.

A distribuição por área do CNPq, é apresentada na Tabela 1. Na Tabela 2 está o quantitativo de livros da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) que podem ser retirados, pois a UEMS e a UFGD possuem um convênio bilateral para empréstimos de livros. Os periódicos são apresentados nas Tabelas 3 e 4.

Acesso via internet: <http://www.uems.br/portal/biblioteca.php>

#### **Atualização ao acervo**

A atualização é realizada através de solicitações dos professores, com o conhecimento dos coordenadores de curso, conforme a disciplina que ministram, levando em consideração a bibliografia básica e complementar propostas no Projeto Pedagógico do referido curso.

As assinaturas de periódicos são decididas em reunião do Colegiado do Curso, onde são priorizadas as revistas de maior interesse do curso, considerando linha de pesquisa e conteúdos trabalhados, sendo efetuadas somente assinaturas de periódicos que não se encontram disponibilizadas *on-line*.

**Tabela 1. Distribuição de livros na UEMS (até dezembro 2007)**

<b>ÁREAS CNPq</b>	<b>TÍTULOS</b>	<b>EXEMPLARES</b>
<b>AREAS EXATAS E DA TERRA</b>	1344	13988
<b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>	1140	13314
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE</b>	922	7190
<b>CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b>	1765	9663
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS</b>	7485	36671
<b>CIÊNCIAS HUMANAS</b>	3438	19047
<b>LETRAS ARTES</b>	1934	10278
<b>TOTAL</b>	<b>18028</b>	<b>110051</b>

**Tabela 2. Acervo em convênio com a Universidade Federal da Grande Dourados**

<b>ÁREAS</b>	<b>TÍTULOS</b>	<b>EXEMPLARES</b>
Ciências Exatas e Tecnológicas (Ciência da Computação, Matemática e Ciências/Matemática)	2.354	4.913
Ciência da Saúde e Agrária (Ciências/Biologia, Zootecnia e Enfermagem)	939	1.568
Ciências Humanas e Sociais (Administração, Administração Rural, Direito, Letras e Pedagogia)	3.715	7.311

**Tabela 3. Periódicos por área de conhecimento**

<b>ÁREAS</b>	<b>TÍTULOS</b>	<b>EXEMPLARES</b>
Ciências Exatas e Tecnológicas (Ciência da Computação, Matemática e Ciências/Matemática)	07	126
Ciências da Saúde e Agrária (Ciências/Biologia, Zootecnia e Enfermagem)	10	312
Ciências Humanas e Sociais (Administração, Administração Rural, Direito, Letras e Pedagogia)	26	1309

**Tabela 4. Periódicos em convênio com a Universidade Federal da Grande Dourados**

<b>ÁREAS</b>	<b>TÍTULOS</b>	<b>EXEMPLARES</b>
Ciências exatas e Tecnológicas (Ciência da Computação, Matemática e Ciências/Matemática)	11	3.035
Ciências da Saúde e Agrária (Ciências/Biologia, Zootecnia e Enfermagem)	06	255
Ciências Humanas e Sociais (Administração, Administração Rural, Direito, Letras e Pedagogia)	09	409

**Acervo em Aquidauana**

Na biblioteca setorial da Unidade Universitária de Aquidauana, há 5617 exemplares, possuindo atualmente a seguinte distribuição:

<b>Áreas</b>	<b>EXEMPLARES</b>
Multidisciplinar	1949
Ciências Biológicas	368
Ciências Botânicas	146
Ciências Zoológicas	207

Ciências Médicas	102
Engenharias e produções afins	42
Matemática e áreas afins	132
Agricultura e tecnologias afins	2214
Ciência da Computação/ Sistemas de Informação	49
Física	98
Geociências	127
Química	183
<b><i>TOTAL</i></b>	<b>5617</b>

#### Informatização do acervo

O acervo bibliográfico está todo informatizado (sede e Unidades), sendo disponível on-line. É utilizado o software? Sim. THESAURUS

#### A Biblioteca Central:

- Encontra-se em fase de informatização do acervo de teses, materiais áudios-visuais e periódicos.

#### Acesso ao acervo

O acesso ao acervo é livre, o de coleções e periódicos restritos aos funcionários.

Na Biblioteca Central, contamos com um sistema de detecção anti-furto ID System do Brasil.

#### Empréstimo

- É feito manualmente, com anotações no cartão de empréstimo e na ficha do livro. Em fase de estudo a implantação do empréstimo informatizado.

- Emprestamos, também, acervo de uma Unidade para outra, via malote, monitorado pela Biblioteca Central conforme solicitação dos usuários.

- O Empréstimo é Regulamentado pelo REGULAMENTO DAS BIBLIOTECAS/UEMS, aprovado pelo COUNI conforme Resolução: COUNI/276/04.

I - aluno de graduação: 04 volumes por 07 dias;

II - docente - 05 volumes por 15 dias;

III - aluno de Pós-graduação - 04 volumes por 15 dias;

IV - funcionários técnico-administrativos - 04 volumes por 15 dias;

V - periódicos, materiais especiais, obras especiais e obras de referência não são disponíveis para empréstimos domiciliar.

#### Serviços oferecidos

- Atendimento aos usuários,

- Acesso à Internet;
- Empréstimo domiciliar;
- Espaço de leitura;
- Consulta local;
- Empréstimos entre bibliotecas;
- Comut;
- Catalogação na fonte (somente nas Bibliotecas Central, Cassilândia e Paranaíba);
- Catalogação on-line;
- Orientação aos usuários.

Equipamentos:

2 microcomputadores

1 impressora

### **Financiamentos:**

Os professores do quadro docente do programa conseguiram aprovação de três projetos junto aos órgãos de fomento, a saber:

- Um na chamada 01/2004 FINEP/PRO-INFRA/CT-INFRA com o título "Pólo de Pesquisa do Ecótono Cerrado/Pantanal - PPECP", com o montante de R\$ 612.863,00 executados nos anos de 2006 e 2007, sendo que R\$ 358.180,00 são recursos da FINEP e o restante são recursos da UEMS garantidos no projeto na forma de contrapartida;
- Um na chamada 08/2005 FINEP/Ação Transversal/Estruturação dos Sistemas Estaduais de C, T & I com o título "Ampliação da estrutura de pesquisa para implantação do mestrado em Ciências Agrárias - PGAGRO", com o montante de R\$ 5.227.976,00. Este, porém, foi realizado em conjunto com outros campi da UEMS, sendo que a Unidade Universitária de Aquidauana, sede do programa de mestrado em Produção Animal, estará sendo beneficiada diretamente com aproximadamente 2,5 milhões de reais.
- Um na chamada pública MCT/FINEP/CT-INFRA PROINFRA 01/2006, com o título "Implantação de um centro de pesquisa em bovinocultura de leite na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense", com o montante de R\$ 1.199.513,64.

Um grupo de professores do quadro de docentes do mestrado recebeu financiamento da CAPES, por meio do Programa de Qualificação Institucional, para realização dos estudos de doutoramento, além disso, este programa prevê recursos da ordem de R\$ 50.000,00 para a estrutura física quando do retorno dos docentes beneficiados. Convém salientar que todos os docentes em capacitação já retornaram às atividades na UEMS.

No estado de Mato Grosso do Sul, a FUNDECT- Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul – FUNDECT, vinculada à Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul, apresenta-se como órgão de financiamento de pesquisas científicas e tem apoiado diversos projetos de professores do quadro de docentes orientadores e colaboradores do curso de mestrado em Produção Animal no Cerrado-Pantanal. Foram aprovados junto a esta Fundação, e ao CNPq, nos anos de 2007-2008 os projetos com participação dos professores do quadro do programa, perfazendo um total de R\$ 130.501,00.

A partir de 2011 com a abertura e desenvolvimento o programa captou R\$3.668.678,84 entre projetos individuais, interinstitucionais nacionais e internacionais, de eventos, entre outros.

### **Observações Complementares:**

Além das estruturas citadas, a UEMS-UUA conta com vários setores de produção que são utilizados didaticamente em aulas práticas e pesquisas aplicadas. Estão distribuídos nos seguintes setores:

**Setor de avicultura:** atualmente o setor abrange as áreas de produção de poedeiras comerciais e frangos de corte. A área total do setor de avicultura é de 3,35 hectares destinados as instalações para as fases de produção de poedeiras comerciais e codornas e a criação de frangos de corte. O núcleo de produção é composto por 3 galpões, sendo dois para criação de poedeiras em gaiolas e 1 para a criação de codornas (setor ainda em instalação). Dois galpões possuem uma área de 8 x 12 m cada. O galpão para produção de poedeiras em gaiola possuem uma área de 8 x 25 m, com capacidade de alojamento de 900 aves, munidos de gaiolas de arame galvanizado, contendo bebedouros e comedouros tipo calha. Possui uma sala para armazenamento de ração e utensílios e outra para classificação e armazenamento dos ovos. A instalação destinada à produção de frangos de corte consta de um galpão de 8 x 25 m, subdividido em 32 boxes (1,2 x 3 m), constando de uma sala de 2,8 x 9,5 m com pia e sanitário. Todas as instalações são compostas de paredes laterais abertas, com mureta e tela de arame até o telhado.

**Setor de bovinocultura de corte:** ocupa área de cerca de 200 ha, nos quais são mantidos 170 matrizes anelradas, em pastagens predominantemente compostas de *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria brizantha* e *Panicum maximum*. Nos quais são desenvolvidas as atividades de cria, em que apenas as fêmeas são mantidas após o desmame com intuito de reposição do plantel de matrizes. O setor possui curral de manejo, com brete, tronco de contenção, balança eletrônica, embarcadouro, estrutura para confinamento experimental, com capacidade para confinar cerca de



100 animais. Dispõe ainda de uma estrutura coberta, utilizada para cursos de inseminação artificial, contendo 16 currais individuais, 03 currais de espera, 01 corredor de circulação. O Setor ainda dispõe de 10 cavalos domados e castrados da raça pantaneira.

**Setor de bovinocultura de leite:** área total 75 hectares, sendo 61 ha destinados a produção de forragem, 3,5 ha de instalações, estacionamento, estradas e carreadores, e 10,5 ha de espaço reserva e áreas de preservação natural (lagoas e margem de rio). O rebanho é composto animais das raças Girolando e Pantaneira. A pastagem é formada por capim-mombaça (*Panicum maximum*) e braquiária (*Urochloa sp.*), sendo a mesma subdividida em piquetes de 1,0 e 0,5 hectares. Existem áreas de sombra coletiva contendo bebedouros e cochos de sal. Em cada piquete existe também um bebedouro. O estábulo apresenta 01 sala de ordenha mecânica espinha de peixe com linha baixa para 8 vacas, 01 sala de leite, 01 curral de manejo, contendo tronco, brete e balança, 01 curral de alimentação coberto com cochos individuais para 30 vacas, 01 sala de experimentação com vacas contendo 10 baias individualizadas, 01 sala para armazenamento de ração, 01 sala para triturar forragem, 01 sala de medicamentos veterinários, 01 escritório, 02 banheiros (masculino e feminino), 02 vestiários (masculino e feminino), 02 almoxarifados, totalizando 3.665,5 m<sup>2</sup>. O bezerreiro coberto contém 15 abrigos individuais de ferro, com área total de 400,0 m<sup>2</sup>. O galpão para experimentos com novilhas possui 28 baias individuais e duas salas para armazenamento e pesagem de ração, com área total de 320,0 m<sup>2</sup>. O setor dispõe ainda de silo tipo trincheira com 120,0 m<sup>2</sup>, pátio de estacionamento com área de 7.000 m<sup>2</sup>, biodigestor (em construção) com área de 139,4 m<sup>2</sup>, contendo tanque de decantação (36 m<sup>2</sup>), caixa de descarga (6,2 m<sup>2</sup>), vinibiodigestor (75 m<sup>2</sup>) e distribuição de gás (22,2 m<sup>2</sup>). Possui ainda os seguintes equipamentos: 01 misturador de ração, 01 triturador de forragem, 01 botijão de sêmen, 03 balanças, 01 microtrator com carreta e 12 manequins de inseminação artificial – modelo shiva/Embrapa.

**Setor de carcinicultura:** o setor localiza-se em uma área de 1,8 ha. No Setor são cultivados os camarões de água doce das espécies: *Macrobrachium pantanalense*, *Macrobrachium amazonicum* e *Macrobrachium rosenbergii*. sendo estes atualmente mantidos em viveiros de fundo natural com 300 m<sup>2</sup> e 1,5 m de profundidade no Setor de Piscicultura. O Setor possui uma sala de larvicultura de crustáceos de 50,5 m<sup>2</sup>, contendo uma bancada de granito com cuba de água lateral de 5,8 m e uma central de 5,6 m, sistema de distribuição de água e ar preparados para o cultivo das larvas, juvenis e adultos e uma sala de equipamentos com 25 m<sup>2</sup>.

**Setor de ovinocultura:** A área total do Setor de Ovinocultura é de 6,3 hectares, sendo 5,3 ha destinados a produção de forragem (pastagem) e 1,0 ha de instalações, estradas e área para manejo

de animais. Possui um barracão (64 m<sup>2</sup>) para confinamento. O Setor dispõe de 01 balança mecânica para ovinos (em aquisição), 01 brincador, 01 pinça, 01 tesoura para casqueamento, 01 limpador de casco, 02 tesouras para tosquia. O rebanho é formado por 25 fêmeas SRD, 12 fêmeas Santa Inês e 6 Ile de France e um macho vasectomizado (rufião).

**Setor de piscicultura:** possui uma área alagada que totaliza 9 hectares de lâmina d'água, distribuída em 20 viveiros para produção de juvenis e engorda de peixes. São realizadas as seguintes atividades: reprodução artificial, larvicultura, alevinagem, engorda e produção de iscas vivas de espécies de peixes nativos do Pantanal Sul. As espécies cultivadas são: pacu (*Piaractus mesopotamicus*), curimatá (*Prochilodus lineatus*), piavuçu (*Leporinus macrocephalus*), ximburé (*Schizodon borelli*), lambari (*Astyanax* sp.), piraputanga (*Brycon microlepis*) e surubins (*Pseudoplatystoma* spp.). O setor possui um laboratório para reprodução de peixes já descrito anteriormente.

**Setor de suinocultura:** a área total do setor é de 2,3 hectares, sendo 0,8 ha de instalações; 1,0 ha de estradas e carregadores; e 0,5 ha destinado a Unidade Experimental de Manejo e Utilização de Dejetos de Suínos. Atualmente não há matrizes em produção. O Setor possui três galpões principais construídos em alvenaria destinados a ala de produção: Maternidade (120,0 m<sup>2</sup>), Reprodução (125,0 m<sup>2</sup>), Creche, Crescimento e Terminação (contendo 13 baias coletivas, uma sala para armazenamento e pesagem de ração, e uma sala para farmácia, com área total de 218,0 m<sup>2</sup>) e um prédio destinado a abrigar o escritório, sala de aula, sala de estudos e banheiros, com área total de 400,0 m<sup>2</sup>. Há outro barracão que foi construído recentemente, onde serão as futuras instalações da creche, contendo uma sala para armazenamento de rações e insumos, e a área onde serão colocadas as gaiolas. A creche será constituída de 24 gaiolas, com 1m x 1m. A Unidade Experimental de Manejo e Utilização de Dejetos de Suínos é composta por um Biodigestor com capacidade de 67,5 m<sup>3</sup> de substrato em fermentação, caixa de entrada (1780 l), lagoa de armazenamento de efluente (10000 l), e unidade demonstrativa de utilização do biogás gerado (Motor adaptado a biogás). O Setor ainda dispõe de 01 balança mecânica para suínos, 01 balança de gancho (cc/ de 100 kg), e 01 manequim de madeira para coleta de sêmen.

**Setor de forragicultura:** a área total do é de 6 hectares, destinados à produção de forragem para Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão. Essa área, também, possui um Campo Agrostológico das Principais Forrageiras de interesse comercial (Gramíneas e Leguminosas), bem como, de materiais coletados e pesquisados no Ecossistema Pantanal, através da doação e colaboração da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA-Pantanal.

**Setor de apoio – campo agrostológico:** a área total do Setor Campo Agrostológico é de 2.400 m<sup>2</sup>, com cerca periférica para evitar a entrada de animais. No local encontram-se alocados canteiros de aprox. 2 m<sup>2</sup> onde estão implantadas cerca de 50 espécies de gramíneas e leguminosas forrageiras. Os canteiros estão identificados com placas de madeira com indicação da família, nome científico e nome popular. No local encontram-se também diversas espécies de plantas tóxicas para os animais de produção e também há um mostruário de plantas medicinais. O Setor dispõe de uma área coberta com sombrite de 3 x 4 m para formação de mudas e sistema de irrigação. O Setor ainda dispõe de diversas ferramentas de jardinagem como tesouras para poda, cavucates, pás, rastelos, mangueiras de ¾”, 2 carriolas de mão, baldes, enxadas, entre outras.

**Setor de apoio – mecanização agrícola:** possui uma área de 2.500 m<sup>2</sup>, e tem como objetivo dar suporte à produção de campo, tanto vegetal quanto animal. Possui como estrutura física três galpões, um para serviços de manutenção, com todo ferramental e equipamentos de uma oficina rural básica, e dois usados como garagem dos tratores e outras máquinas e implementos. Possui ainda um pátio de manobras, acoplamento e regulagem de máquinas. Equipamentos disponíveis: O Setor dispõe de 02 tratores, sendo um 75 CV e 125 CV. Também possui os implementos: 02 carretas de eixo duplo 4 toneladas; 01 grade niveladora de 18 discos; 01 grade niveladora de 18 discos; 01 grade aradora de 18 discos; 01 arado de aiveca de 3 linhas; 01 scribe 2000 kg; 01 pá carregadeira; 01 lâmina; 01 vagão forrageiro; 01 triturador de vegetais tratorizado; 01 semeadora plantio direto 8 linhas; 01 semeadora plantio direto 3 linhas; 01 calcariadeira 200 kg; 01 bateadeira de cereais tratorizado; 01 distribuidora de adubo 8 linhas; 01 roçadeira hidráulica; 01 roçadeira de arrasto; e 01 pulverizador 800 litros. Quanto às ferramentas, o Setor possui máquinas elétricas para manutenção periódica ou quando se fizer necessário, com os seguintes equipamentos: 01 máquina de solda; 01 compressor de ar; 01 carregador de bateria; 01 máquina de soldar câmaras de ar; e ferramentas em geral para uso diversos na manutenção de máquinas e implementos.

**Setor de apoio – estação agrometeorológica:** a área total é de 144 m<sup>2</sup>, contém uma plataforma completa totalmente automatizada para coleta de dados. Dispõe de 01 Pluviômetro, 01 Torre de 11 metros, 01 Tanque classe A, 02 Termômetros de máxima e mínima, 01 Heliógrafo, 01 Anemômetro, 01 Barômetro, 04 Termômetros de solo e 01 Sensor foto-elétrico. Os dados são emitidos de três em três minutos para o Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima em Campo Grande. Esta estação está cadastrada na rede de monitoramento do clima do Estado de Mato Grosso do Sul.

## **5. CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA – TELA 5**

### **Contextualização Institucional e Regional da Proposta:**

A Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul foi fundada em 1993. Possui 15 Unidades Universitárias, distribuídas nas nove microrregiões que compõem o Estado, onde são oferecidos 46 Cursos de Graduação, com cerca de 7.200 (sete mil e duzentos) alunos matriculados. A estrutura descentralizada da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul permite que sejam realizados planejamentos estratégicos e avaliações voltados para as vocações regionais, bem como às demandas de Ensino Superior Público no Estado. Nesses quinze anos de existência a UEMS formou 3.555 (três mil quinhentos e cinquenta e cinco) alunos, em nível de graduação. No ano 2000 foi aberto o primeiro Curso de Pós-Graduação Lato Sensu, em nível de Especialização, nível este que hoje conta com 15 (quinze) cursos, totalizando 420 (quatrocentos) alunos matriculados.

Nessa busca de excelência, a UEMS tem procurado intensificar sua ação em demandas regionalizadas que expressam necessidades de formação de professores, mão-de-obra técnica especializada para o mundo do trabalho e capacitação de profissionais de vários setores da sociedade, além do atendimento de demandas tanto para graduação como pós-graduação, contribuindo para diminuição do quadro histórico de desigualdades socioeconômicas e culturais do país.

Nos últimos 10 (dez) anos, a UEMS vem concentrando esforços na capacitação de seu quadro docente. O Programa de Capacitação da Instituição garante afastamento integral de docentes e Técnicos-Administrativos, em Instituições recomendadas pela CAPES. Todos os Docentes afastados possuem Bolsa Auxílio, da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT), do Programa PICDT/CAPES e da Capes, que englobam Demanda Social e para fora do País.

Órgãos de Fomento que financiam Projetos de Pesquisa da UEMS estão: o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Financiadora de Estudo e Projetos (FINEP), a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), o Centro de Pesquisa do Pantanal (CPP/MCT), a Fundação FORD e a Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT).

O Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da UEMS oferece 175 ( cento e setenta e cinco) Bolsas e conta, ainda, com 25 ( vinte e cinco) Bolsas de Iniciação Científica do CNPq. Também é oferecido apoio financeiro para a participação de professores e alunos em eventos nacionais, em que sejam apresentados resultados de seu trabalho de pesquisa.

Especificamente para o programa em questão, a UEMS tem facilitado a participação do grupo de docentes em propostas institucionais, o que culminou em dois grandes projetos aprovados junto a FINEP que juntos somam aproximadamente R\$ 6 milhões. Em 2008 a Universidade disponibilizou recursos exclusivos para os docentes envolvidos na proposta para aquisição de equipamentos e materiais de consumo que viabilizassem o desenvolvimento das pesquisas e a produção científica dos mesmos.

Apesar do empenho da UEMS para o desenvolvimento da Pesquisa e Pós-Graduação no Mato Grosso do Sul, percebe-se ainda uma enorme desvantagem em relação ao restante do País, o que dificulta o desenvolvimento científico e tecnológico na região. Esta situação possui mais um agravante: os baixos investimentos na região que visem a pesquisa e a pós-graduação. De acordo com Fórum de Pró-reitores de Pesquisa e Pós graduação (FOPROP) do ano de 2007, há ainda uma desproporção em relação as outras regiões.

O Estado de Mato Grosso do Sul, dentro das diversas atividades relacionadas à grande área de Ciências Agrárias, apresenta grande potencial de produção no setor agropecuário, possuindo um representativo polo produtor de grãos, atividades industriais de produção de suínos e aves, ovinocultura em expansão, um expressivo rebanho bovino e diversas potencialidades relacionadas à produção de organismos aquáticos e de animais silvestres, com importante participação do agronegócio brasileiro.

O Estado também apresenta uma diversidade biológica da fauna e da flora, em que os aspectos de turismo, de recursos hídricos e de espécies vegetais podem ser explorados com responsabilidade e tecnologias apropriadas, respeitando o ecossistema local.

Com o avanço das tecnologias e com o surgimento de novos processos e materiais, os sistemas de produção agropecuária e a diversidade biológica são cada vez mais intensificados e explorados dentro do Estado. Desta forma, buscando auxiliar essa utilização intensificada, no âmbito de sustentabilidade e responsabilidade social, o Estado conta com uma Universidade Estadual, duas Universidades Federais e duas Universidades Privadas, bem como institutos de pesquisa e extensão.

A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul fundada num cenário de carência do ensino superior de qualidade no Estado de Mato Grosso do Sul, apresenta-se com a tentativa de sanar as expectativas de uma população ávida por mudanças na esfera acadêmica, tendo como objetivo alavancar o ensino, a pesquisa e a extensão, de maneira indissociável, conforme art. 207 do inciso XXIV da Constituição Federal de 1988. Com a intenção de promover a garantia do padrão de qualidade do ensino superior, bem como avaliar o mesmo, a criação de um programa de mestrado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico institucional e regional, através da pesquisa e

da capacitação tecnológica, melhorando a qualidade de ensino, além de promover o amadurecimento humanístico, científico e tecnológico no Estado.

Na região Centro-Oeste o atual estado da pós-graduação revela uma enorme desvantagem em relação ao restante do País, o que dificulta o desenvolvimento científico e tecnológico na região. Esta situação possui mais um agravante: os baixos investimentos na região que visam à pesquisa e a pós-graduação. Esta desigualdade reflete tanto em abertura e manutenção de cursos de pós-graduação, que por sua vez reflete na fixação de doutores na área, devido às escassas condições de trabalho.

Logo, ao se implantar um programa de pós-graduação *stricto sensu* a UEMS estará colaborando para o aumento de cientistas qualificados, além de proporcionar o desenvolvimento regional e conseguir maior expressão da região junto aos órgãos que “regem” a pesquisa e a pós-graduação no País, que são a CAPES e o CNPq.

Ao observar a necessidade instalada de criação de programas de pós-graduação, deve-se levantar a demanda pela área do mesmo. Durante o XX ENPROP – Encontro Nacional de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação – foram elencadas quatro grandes carências dentro das áreas de conhecimento, sendo que em virtude das características regionais, uma destas áreas foi a de Agronegócios, destacando-se as sub-áreas de (a) produção e sanidade animal, (b) produção vegetal e fitossanidade, (c) agricultura familiar e (d) gestão do agronegócio.

Levantados os anseios a respeito da pós-graduação, devem-se formar programas regionais a serem conduzidos de maneira integrada, com perspectivas de formação e capacitação de recursos humanos de alto nível, e que abranjam as necessidades de pesquisa na área que se inserem. Desta forma, surge a proposta do curso de mestrado em Zootecnia - Produção Animal, com enfoque regional.

Uma vez que se cria um programa respaldado por um desejo oriundo do Fórum de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação (FOPROP) – a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) entenderá que é imprescindível o incentivo a criação e fortalecimento deste programa.

A concepção da proposta do Curso de Mestrado em Zootecnia - Produção Animal da UEMS deve levar em conta a necessidade de atender os desafios que a sociedade impõe à Universidade, tais como, crescimento, aprimoramento e interação institucional.

Discrimina-se a seguir alguns princípios norteadores que têm como base o projeto institucional da UEMS, as diretrizes curriculares do MEC e a legislação vigente:

- A indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão;
- Interação permanente com a sociedade e o mundo do trabalho, garantida a autonomia institucional e seu poder de decisão;

- Integração e interação com os demais níveis e graus de ensino;
- Busca de aperfeiçoamento da formação cultural, técnico-científica do ser humano;
- Formação teórica-metodológica que possibilite uma compreensão crítica, profunda das questões agrárias e agrícolas, bem como na sua capacidade de análise e intervenção na realidade, especialmente no que tange a pesquisa básica e aplicada;
- Preparo para participar da produção sistematização e superação do saber acumulado;
- Eficiência, eficácia e efetividade de gestão acadêmica no cumprimento dos objetivos institucionais, com vistas à otimização de um planejamento e integração racional dos tempos e espaços acadêmicos;
- Orientação acadêmica, individual e coletiva, na formação, e mediação docente em todas as atividades curriculares;
- Interdisciplinaridade através da inter-relação entre os diferentes campos que compõem o conjunto complexo de enfoques e perspectivas proporcionadoras de uma visão totalizante do conhecimento do campo agrônomo;
- Articulação teoria e prática e que consiste no esforço em desenvolver a ação agrônoma num permanente movimento de ação-reflexão-ação, em íntima vinculação com o cotidiano rural;
- Capacitação permanente do corpo docente, fundamentada nas teorias educacionais e integrada às ações da comunidade acadêmica; e
- Capacidade para estabelecer prioridades de investigação técnico-científica para o desenvolvimento sócio-econômico-cultural da região e do país, considerando o avanço estratégico dos biomas que adentram na região Centro-Oeste, especialmente o Cerrado e o Pantanal.

### **Histórico do curso:**

A proposta do programa de Pós-graduação em Zootecnia - Produção Animal da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul constitui um momento importante na vida da instituição, visto que se trata de umas das primeiras propostas de cursos *Stricto sensu* desta Universidade, externando os anseios de docentes que há muito amadureciam a ideia de um curso de mestrado nesta área do conhecimento.

A elaboração da proposta do programa de mestrado em Zootecnia - Produção Animal é fruto de trabalho foi fruto de trabalho coletivo de docentes da UEMS e de docentes de outras instituições; é resultado da proposta de capacitação do Curso de Zootecnia da UEMS que visa capacitar os profissionais envolvidos na área de produção animal, em nível de doutorado, nas

diferentes áreas de atuação da Zootecnia; é uma proposição de trabalho que objetiva a integração de diversas áreas de atuação da Zootecnia a partir da observação de demandas nas regiões em que o curso estará inserido (Cerrado, Pantanal e ecótono Cerrado-Pantanal).

Com a criação dos cursos de Zootecnia e Agronomia no município de Aquidauana, diversos profissionais das áreas de produção animal e vegetal foram atraídos para atuar nas propostas pedagógicas destes cursos. Muitos destes profissionais são oriundos de cursos de graduação e pós-graduação dos estados de São Paulo, Minas Gerais e Paraná, desconhecendo, pelo menos em nível acadêmico, as realidades da região de inserção dos cursos.

A proposição de trabalhos relacionados com a realidade local foi de alguma forma prejudicada pela titulação dos professores, que no início dos cursos apresentavam titulação de especialista como a mais frequente. Com o processo de capacitação proposta pelos cursos e endossado e custeado pela Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul e outros órgãos de fomento e financiamento à Pós-graduação, e a realização de concursos públicos, foi possível titular em nível de doutorado cerca de 90% do quadro docente envolvido na produção animal, num período de 15 anos.

A entrada de doutores por meio de concurso público e o retorno dos professores em capacitação, coincidem com a necessidade de criação de cursos de pós-graduação *Stricto sensu*, impondo ao quadro de recém-doutores dois desafios, desenvolver pesquisas relacionadas com a realidade local, por meio de ações integradas das diversas áreas de atuação e propor programas de pós-graduação em nível de mestrado.

As fragilidades do grupo local, quanto à experiência em orientação em nível de mestrado, à publicação científica e à inserção em áreas de atuação de elevada demanda local, procuraram ser sanadas com a colaboração de professores de outras instituições inseridas na região Centro-Oeste, que apresentam condições e demandas locais semelhantes às aquelas enfrentadas pelo grupo local. Além disso, deve ser considerado que parte do corpo docente local está em muito área de atuação e pesquisa e futuramente poderão ingressar ao programa impulsionando o quadro de orientadores atuação e o de pesquisa.

Há alguns professores em capacitação e quando do retorno destes, muitas áreas de atuação e pesquisa na produção animal serão enriquecidas ou inseridas, ampliando o quadro de orientadores. Apesar do grupo de pesquisadores ser constituída em sua maioria por recém doutores, a pesquisa nesta instituição, na área de Ciências Agrárias, está sendo consolidada, o que pode ser observado através dos grupos de pesquisa existentes, dos financiamentos aprovados, e mais recentemente da recomendação pela CAPES do primeiro curso de Mestrado *Strictu sensu* da UEMS, na área de Agronomia - Produção Vegetal, com abertura da primeira turma em 2009.

Diante desta realidade a proposição do mestrado em Produção Animal objetiva, congrega



um grupo de jovens doutores para realização de pesquisa de qualidade pautadas em temas associados com a realidade da Produção animal no ecótono Cerrado-Pantanal.

### **Cooperação e Intercâmbios:**

A UEMS possui convênios com a Universidad Ciego Ávila (Cuba), com a Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra (Portugal), Com a Universidade de Aveiro (Portugal), com o Instituto de Pesquisa do Mar de Lisboa (Portugal), Instituto de pesquisa em Biologia da Produção Animal (FBN-Dummerstorf Alemanha) e Universidade de Illinois (Urbana – EUA) que prevêm o intercâmbio e a cooperação visando ensinar às Universidade envolvidas: troca de experiências, por meio de realização de atividades pedagógicas e técnico-científicas por intermédio de Projetos Conjuntos; intercâmbio de professores, técnicos, estudantes de nível médio, superior, pós-graduação e administrativos que estejam participando de projetos comuns de pesquisa; realização de seminários e cursos sobre temas de interesse mútuo; promoção de publicações conjuntas.

Além disso, a UEMS e o PGZOO tem um histórico de colaboração com instituições de ensino e pesquisa no Brasil e exterior, tais como: EMBRAPA (CNPGC, CPAO, CPAP, CENARGEN, CNPMA), UFMS, UFGD, UEL, UNESP, UEM, UNIOESTE, UFLA, ESALq, UFV, Universidad del Tolima (UT), Florida University (UF), Texas A&M University (TAMU), North Carolina State University (NCSU), Auburn University (AU).

### **Associação de IES:**

Nenhuma

## **6. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA – TELA 6**

Nome: **Produção Animal no Cerrado-Pantanal**

Descrição / Caracterização:

O Programa de pós-graduação em Zootecnia - Produção Animal no Cerrado-Pantanal terá o envolvimento de sistemas predominantes nas regiões do Pantanal e do Cerrado, bem como a área de transição destes dois biomas. Procurará abranger a demanda do Estado, considerando os sistemas de produção com maior ou menor tecnificação utilizados nas propriedades rurais. Os enfoques do curso são os processos de concepção da pesquisa, geração de tecnologia e difusão da mesma, especialmente contextualizando a proposta de Pesquisa-Ação.

A área de Produção Animal engloba profissionais de Zootecnia, que atuam diretamente nos sistemas de produção, como é o caso das culturas (piscicultura, bovinoculturas de corte e leite,

ovinocultura, suinocultura, avicultura e carcinicultura) e das áreas diretamente relacionadas a elas (manejo de pastagem, manejo de resíduos agropecuários e manejo nutricional). Esta área de concentração busca suprir a demanda pela produção animal, que ocupa o território do estado de Mato Grosso do Sul.

**Linhas de Pesquisa:**

- Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

Esta linha de pesquisa engloba manejo das principais espécies ruminantes de exploração econômica, como bovinocultura de corte, bovinocultura de leite e ovinocultura de corte, bem como todas as áreas relacionadas como a nutrição, manejo de pastagem, melhoramento genético e manejo de resíduos. Neste enfoque, esta área visa contribuir na produção sustentável de ruminantes da área de Cerrado e Pantanal, através de enfoques específicos relacionados ao manejo destas espécies.

- Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

Esta linha de pesquisa engloba o manejo das principais espécies monogástricas (aves e suínos) e dos organismos aquáticos (peixes e camarões) de exploração econômica, com enfoque regional, bem como todas as áreas relacionadas como a nutrição e manejo de resíduos. Assim, esta área visa contribuir na produção sustentável destas espécies na área de Cerrado e Pantanal.

## 7. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO – TELA 7

**Nível do curso:** Mestrado

**Nome:** Zootecnia

**Objetivos/Perfil do Profissional:**

**Objetivos**

- Promover a criação de redes de pesquisa para diminuir os desequilíbrios regionais na oferta e desempenho da pós-graduação e atender à área de conhecimento que constitui a Ciências Agrárias;
- Diminuir as distâncias existentes entre universidade e o espaço produtivo (campo-empresa-escolas-associações-organizações-centros de pesquisas integradas), por meio da proposição de projetos de pesquisa relacionados com demandas dos setores produtivos da região; considerar não apenas as questões de produção e produtividade, mas também o desenvolvimento e o progresso do homem do campo na sua busca de bases materiais e sociais.

**Perfil do profissional:**

Profissional com sólidos conhecimentos em Produção Animal e pesquisa científica, com capacidade de interagir com as comunidades locais para conhecer sua realidade, limitações, demandas e virtudes, para junto com estas comunidades elaborar projetos que visem o desenvolvimento sustentável das atividades relacionadas à Produção Animal.

Profissionais que possam se envolver em atividades ensino, pesquisa e extensão em instituições públicas e privadas, que conduzam suas ações nas diversas áreas da produção animal de maneira adequada, considerando as relações existentes entre homem-ambiente.

Total de Créditos para titulação:

Periodicidade da Seleção: **Anual**

Disciplinas	<b>20</b>
Tese/Dissertação	<b>60</b>
Outro	<b>4</b>

Vagas para seleção: **15**

Relação das áreas de concentração: **5.04.00.00-2 - Zootecnia**

## 8. DISCIPLINAS DO CURSO

Nome – **Experimentação zootécnica**

Nível – Mestrado

Obrigatória – sim

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Revisão de Estatística Geral. Planejamento de Experimentos. Teste F. Métodos de Comparações Múltiplas. Delineamentos experimentais. Análise de Regressão Polinomial.

Bibliografia –

DOBSON, A. J. *A Introduction to Generalized Linear Models*. 1ª ed. London: Chapman & Hall, 1990. 174p.

DRAPER, N. R. SMITH, H. *Applied Regression Analysis*. New York: Wiley, 1966.

HICKS, C. R. *Fundamental concepts in the design of experiments*. 2ª ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1973.

McCULLOCK, C. E; SEARLE, S. R. *Generalized, Linear and Mixed Models*. New York: John Wiley & Sons, 2000. 325p.

SAMPAIO, I.B.M. *Estatística aplicada à experimentação animal*. Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 221p., 1998.

SEARLE, S. R. *Linear Models*. New York: John Wiley & Sons, 1971. 532p.

Nome – **Tecnologia em manejo de resíduos da produção animal**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 45 h

Nº de créditos : 3

Ementa – Introdução, definições e perspectivas da produção animal e o meio ambiente. Caracterização, quantificação e impactos dos resíduos da produção animal. Tipos e operacionalização de sistemas de tratamento (aeróbios e anaeróbios). Gestão de resíduos da produção animal.

Bibliografia –

ABNT – Associação brasileira de Normas Técnicas. NBR 6023: Informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

APHA - American Public Health Association. *Standard Methods for the examination of water and wastewater*. 21 ed. Washington, 2005, 1600p.

CAMPANHOLA, C. (Ed). *Gestão Ambiental na Agropecuária*. Brasília: Embrapa. 310p. 2008.

GUIVANT, J.S.; MIRANDA, C.R. *Desafios para o desenvolvimento sustentável na suinocultura: uma abordagem multidisciplinar*. Chapecó: Argus, 2004. 332p.

HATFIELD, J. L., STEWART. B.A. *Animal waste utilization: effective use of manure as a soil resource*. Ed. Lewis. 1997. 328 p.

MANCUSO, P.C.S., SANTOS, H.F. *Reuso de água*. Ed. Manole. 2002. 550P.

ORTOLANI, A.F.; BENINCASA, M.; LUCAS JR., J. *Biodigestores rurais modelos indiano, chinês e batelada*. Jaboticabal: Funep, 1991. 35p.

REIS, L.B., FADIGAS, E.A.A., CARVALHO, C.E. *Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável*. Ed. Manole. 2005. 434p.

SEGANFREDO, M.A. (Ed) *Gestão Ambiental na Suinocultura*. Brasília: Embrapa. 304p. 2008.

SEIFFERT. M.E.B. *Mercado de carbono e protocolo de Quioto*. Ed. Atlas. 2009. 208p.

SPADOTTO, C., RIBEIRO, W. (ed). *Gestão de resíduos na Agricultura e Agroindústria*. Botucatu: FEPAF. 319p. 2006

Periódicos:

Agricultural Engineering  
Agricultural Wastes  
Annual Review of Microbiology  
BioCycle  
Biomass  
Biomass & Bioenergy  
Biotechnology and Bioengineering  
British Poultry Science  
California Agriculture  
Canadian Journal of Animal Science  
Ciência Agrotécnica  
Ciência Animal  
Ciência e Cultura  
Ciência Rural  
Energia na Agricultura  
International Review Biochemistry  
Journal of Agriculture and Water Resources Research  
Journal of Animal Science  
Journal of Applied Poultry Research  
Journal of the Air & Waste Association  
Livestock Production Science  
Malaysian Agricultural Journal  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Pig News and Information  
Poultry Science  
Revista Avicultura  
Revista Brasileira de Ciência Avícola  
Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Agriambi)  
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
Revista Engenharia Agrícola (Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola)  
Transactions of the ASAE (Am. Soc.Agric.Eng),  
Water Research  
World Agriculture

Nome – **Bioquímica aplicada à nutrição animal**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 30 h

Nº de créditos : 2

Ementa – Glicólise, Ciclo do Ácido Cítrico, Cadeia Respiratória, Ciclo das Pentoses, Gliconeogênese, Glicogênese, Glicogenólise, Síntese de Proteína Microbiana, DNA/RNA (Replicação, Transcrição e Tradução), Anabolismo e Catabolismo Protéico, Ciclo da Uréia, Biossíntese de Ácidos Graxos, Armazenamento de Triacilgliceróis, Beta-oxidação de gorduras, Corpos Cetônicos, Enzimas e Vitaminas.

Bibliografia –

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A. **Bioquímica ilustrada**. Porto Alegre: Editora Artes Médicas, 1996. 446p.

CISTERNAS, J.R. **Fundamentos de bioquímica experimental**. São Paulo: Editora Ateneu, 2001. 276p.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Editora Sarvier, 1995. 839p.

KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos ruminantes**. Editora UFSM, Santa Maria-RS, 2002, 139p.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. **Bioquímica básica**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1999. 360p.

MURRAY, R.K. **Harper: bioquímica**. São Paulo: Editora Ateneu, 1998. 673p.

STRYER, L. *Biochemistry*. 4th ed. New York: W.H. Freeman, 1995.

## Nome – **Produção e conservação de forragens**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos: 4

Ementa – Produção de silagens. Características de plantas destinadas à ensilagem: milho e sorgo. Perdas na ensilagem. Dimensionamento de estruturas para armazenamento de silagem. Vedação do silo. Escolha de híbridos/variedades de milho, sorgo, gramíneas tropicais, alfafa, leguminosas para a ensilagem. Ponto de corte, tamanho de partícula e processamento de volumosos visando à ensilagem. Silagem pré-secada: conceito e limitações. Ensilagem de grãos de cereais contendo alta umidade. Produção de feno. Características de plantas destinadas à fenação: alfafa e gramíneas tropicais. Perdas na fenação. Dimensionamento de estruturas para armazenamento de feno. Alterações fisiológicas na planta após a ceifa. Escolha de híbridos/variedades gramíneas e leguminosas para a fenação. Ponto de ceifa: produtividade versus valor nutritivo. Sistemas de secagem: campo, galpões e desidratados artificiais. Maceração da forragem visando desidratação. Aditivos no processo de conservação de forragens.

### Bibliografia –

Anais do 17º Simpósio de Manejo da Pastagem. **A Planta Forrageira no Sistema de Produção**. FEALQ, Piracicaba, SP, 2000. 393p.

Anais do 20º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. **Produção Animal em Pastagens**. FEALQ. Piracicaba, SP. 2003. 354p.

Anais do 22º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. **Teoria e Prática da Produção Animal em Pastagens**. FEALQ. Piracicaba, SP. 2005. 403p.

Anais do 24º Simpósio sobre Manejo da Pastagem. **Produção de Ruminantes em Pastagens**. FEALQ. Piracicaba, SP. 2007. 472p.

**Post-harvest physiology and preservation of forages**, Special publication n.22,CSSA and ASA, Madison, WI,USA,1995. DAFOSYM:

**A model of the dairy forage system**. Journal of Production Agriculture, 2(1),83-91,1989.

Cruz, J. C., et al. Produção e Utilização de Silagem de Milho e Sorgo. Sete Lagoas:Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544p.

**Forage quality, evaluation and utilization**, Ed. Fahey Jr et al, ASA, CSSA, SSSA, Madison, WI, USA,1994. The Biochemistry of Silage, Manchester, England, 1981.

Volumosos na Produção de Ruminantes. **Valor Alimentício de Forragens**. Editora Funep. Jaboticabal. 2003. 264p.

**Volumosos na Produção de Ruminantes**. Editora Funep. Jaboticabal. 2005 308p

Periódicos:

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Scientia Agricola

Ciência Rural

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

## Nome – **Ecosistemas e práticas de manejo de pastagens**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Ecosistemas de pastagens no Cerrado e Pantanal. Recursos forrageiros, fatores limitantes à produção em pasto, manejo, recuperação e renovação de pastagens. Ecologia de paisagens em pastos. Manejo de solo para a produção em pasto.

### Bibliografia –

BOTREL, M.A.; GOMIDE, J.A. Importância do teor de carboidratos de reserva e da sobrevivência dos meristemas apicais para a rebrota do capim-jaraguá (*Hyparrhenia rufa* (Ness) Stapf). *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, v.10, n.3, p.411-426, ago./out., 1981.

CERRADO: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. editores Geraldo Bueno Martha Junior, Lourival Vilela, Djalma Martinhão Gomes de Sousa. – Planaltinam DF: Embrapa Cerrado, 2007. 224p.

CORSI, M. Parâmetros para intensificar o uso das pastagens. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 6, Piracicaba, 1980. *Anais...* Piracicaba:FEALQ/ESALQ, 1980. p.214-240.

CROWDER, L. V., CHHEDA, H. R. *Tropical grassland husbandry*. New York: Longman, 1982. 562 p.

DIAS-FILHO, M.B. *Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação*. 4 ed. Re., atual.e ampl. – Belém, PA: Ed.do Autor, 2011. 215 p.

FAVORETTO, V. et al. Simpósio sobre Ecosistema de Pastagens, 2º., Jaboticabal-SP, *Anais...* Jaboticabal:FUNEP, 1993. 245p.

FAVORETTO, V. et al. Simpósio sobre Ecosistema de Pastagens, 3º., Jaboticabal-SP, *Anais...* Jaboticabal:FCAV/UNESP, 1997. 341p.

FERNANDES, M.S. [Ed.] *Nutrição mineral de plantas*. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432p..

BARNES, R.F.; NELSONC.J.; COLLINS, M.; MOORE, K.J. [Ed.] *Forages: an introduction to grassland agriculture*. 6 ed. V.I. Ames, Iowa, USA: Iowa State Press, 2003. 556 p.

GOMIDE, J.A.; OBEID, J.A.; RODRIGUES, L.R.A. Fatores morfofisiológicos de rebrota do capim-colonião. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, v.8, n.4, p.532-562, out./dez., 1979.

GOMIDE, J.A.; ZAGO, C.P. Crescimento e recuperação da capim-colonião após corte. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, v.9, n.2, p.293-305, abr./jun., 1980.

GRANT, R.J. Interactions among forages and nonforage fiber sources. *Journal of Dairy Science*, v.80, n.7, p.1438-1446, July, 1997.

KLUTHCOUSKI, J.; et al. *Integração Lavoura-Pecuária*. Santo Antonio de Goiás:Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570p.

MOTT, G.O. Symposium on forage evaluation.IV. Animal variation and measurement of forage quality. *Agronomy Journal*, Madison, v.51, n.4, p.223-234, Mar., 1959.



Novais, M.S.... [Ed.] Fertilidade do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. [viii], 1071 p.: il.

PEIXOTO, A. M., et al. *Pastagens: Fundamento da Exploração Racional*. Piracicaba:FEALQ, 1994. 379p.

PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C. de; FARIA, V.P.de. [Ed.] Simpósio dobre Manejo da Pastagem (21.: 2004: Piracicaba, SP) Fertilidade do solo para pastagens produtivas; *anais...* – Piracicaba: FEALQ, 2004. 480p. : il.

PRADO, R.de M. *Manual de nutrição de plantas forrageiras*. Jaboticabal: Funep, 2008, 500 p., il.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. [Ed.] Forragicultura: Ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. --Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel – MS, 2013. 714 p.: il.

SILVA, D.J. *Análise de alimento*. Métodos químicos e biológicos. Viçosa:UFV, 1981. 166p.

VAN SOEST, P.J. *Nutritional ecology of the ruminant*. 2ed. Corvalis:O e B Books, Cornell University Press,1994. 476p.

Periódicos:

Agronomy Journal

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

Archivos de Zootecnia

Ciência Rural

Journal of Animal Sciences

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Plant and Management

Revista Brasileira de Ciência do Solo

Revista Brasileira de Zootecnia

Scientia Agricola

Nome – **Fisiologia digestiva e nutrição de ruminantes**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Aspectos anatômicos e fisiológicos do aparelho digestivo dos ruminantes. Consumo de alimentos, metabolismo dos nutrientes e requerimentos nutricionais.

Bibliografia –

CHURCH, D.C. *El rumiante : fisiologia digestiva y nutricion*. Zaragoza - Editorial Acribia, 1993. 641p.

HUNGATE, R.E. *The rumen and its microbes*. New York, Academic Press, 1966. 533p.

LANA, P.R. *Nutrição e alimentação animal*. Viçosa: Editora UFV, 2004. 344p.

MARTIN, L.C.T. *Nutrição mineral de bovinos de corte*. São Paulo: Editora Nobel, 1993. 173p.

SILVA, J.F.C.; LEÃO, M.I. *Fundamentos da nutrição dos ruminantes*. Editora Livroceres, 1979. 380p.

TEIXEIRA, J.C. *Nutrição de ruminantes*. UFLA - FAEPE, Lavras - MG, 1992. 239p.

VAN SOEST, P.J. *Nutritional ecology of the ruminant*. Comstock - Cornell University - Press, Ithaca, New York, 1994. 476p.

## Nome – **Produção de bovinos de corte no Cerrado e Pantanal**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Sistemas de produção de bovinos de corte na região de Cerrado e Pantanal. Escrituração zootécnica e rastreabilidade. Estação de monta. Manejo de bezerros de corte. Manejo de novilhos de corte. Manejo de vacas de corte. Técnicas para melhoria da eficiência reprodutiva. Critérios para descarte. Manejo de touros de corte.

## Bibliografia –

ANDRIGUETTO, J.M. et al. *Nutrição Animal*. 2 ed. São Paulo: Nobel, 1983. 395p

BLASER, R.E. Manejo do complexo pastagem-animal para avaliação de plantas e desenvolvimento de sistemas de produção de forragens. *Pastagens*. FEALQ, Piracicaba/SP, p. 157-205, 1990.

CORSI, M. Produção e qualidade de forragens tropicais. *Pastagens*. FEALQ, Piracicaba/SP, p. 69-86, 1990.

EUCLIDES FILHO, K.; ALENCAR, M.M.; CEZAR, I.M.; FÁVERO, J.A.; VASCONCELOS, V.R.; COLLARES, R.S. Cadeias produtivas como plataformas para o desenvolvimento da ciência, da tecnologia e da inovação. Estudo da cadeia da produção animal. Campo Grande : Embrapa Gado de Corte, 2002, 133p.

EVANGELISTA, A.R.; ROCHA, G.P. *Forrageicultura*. Lavras : UFLA/FAEPE, 1998, 246p.

GOMIDE, J.A. Potencial das pastagens tropicais para a produção de carne e leite. I SIMBRAS - Sistemas de Produção de Bovinos de Leite e de Corte, Brasilândia - MG, p. 15-40, 1999.

GOMIDE, J.A.; GOMIDE, C.A.M. Fundamentos e estratégias do manejo de pastagens. I Simpósio de Produção de Gado de Corte. UFV, Viçosa - MG, p. 179-200, 1999.

HADAD, C.M. Situação atual e perspectivas da pecuária de corte no Brasil. In: SIMPÓSIO GOIANO SOBRE MANEJO E NUTRIÇÃO DE BOVINOS DE CORTE E LEITE, 7, 2005, Goiânia. Anais...Goiânia : Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2005, p. 1 – 10.

HODGSON, J.; MATTHEWS, P.N.P.; MATTHEW, C. et al. Pasture measurement. *New Zeland - Pasture and Crop Science*, p. 59-65, 1999.

LUCHIARI FILHO, A. *Pecuária da carne bovina*. 1a ed. São Paulo : R Vieira Gráfica, 2000. 134p.

MERTENS, D.R. Regulation of forage intake. *Forage Quality, Evaluation and Utilization*. Madison: American Society of Agronomy p, 450-493, 1994.

PASCOAL, L.L.; RESTLE, J. Suplementação à campo. Técnicas avançadas na recria e engorda de bovinos de corte, Santa Maria - RS, p. 22-35, 1997.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Produção do novilho de corte. In: SIMPÓSIO SOBRE PECUÁRIA DE CORTE, 4, 2000, Piracicaba. Anais... Piracicaba : FEALQ, 2000, 273p.

SAMPAIO, A.A.M.; CAMPOS, F.P.; HERNANDEZ, M.R. Métodos de seleção e cruzamentos mais utilizados na pecuária de corte. 2 a ed. Jaboticabal : Funep, 2000, 70p.

## Nome – **Reprodução de pequenos ruminantes**

Nível – Mestrado  
Obrigatória – Não  
Carga horária – 60 h  
Nº de créditos : 4

Ementa – Situação da produção de pequenos ruminantes no Brasil e no mundo. A reprodução como gargalo no sistema produtivo de pequenos ruminantes. Aspectos básicos da fisiologia reprodutiva de pequenos ruminantes. Aspectos ambientais e genéticos da reprodução de pequenos ruminantes. Estacionalidade reprodutiva. Ciclo estral. Controle do estro e ovulação em pequenos ruminantes. Técnicas de sincronização e indução do estro. Manejo reprodutivo de pequenos ruminantes em ambientes tropicais. Seminários.

### Bibliografia –

- AISEN, E. G. *Reprodução Ovina e Caprina*. Editora Med. Vet, 2008. 203p.  
HAFEZ, E. S. E. *Reprodução animal*. São Paulo: Editora Manole, 2004. 530p.  
MIES FILHO, A. *Reprodução dos animais e inseminação artificial*. Editora Sulina, 1970. 545p.  
OLIVEIRA, M. E. F.; TEIXEIRA, P. P. M.; VICENTE, W. R. R. B. *Biotécnicas Reprodutivas em Ovinos e Caprinos* Editora Med Vet, 2013. 330p.  
SILVA SOBRINHO, A.G. *Criação de ovinos*. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2001.

## Nome – **Nutrição de não ruminantes**

Nível – Mestrado  
Obrigatória – Não  
Carga horária – 60 h  
Nº de créditos: 4

Ementa – Metabolismo da água, carboidratos, lipídeos, proteínas, vitaminas e minerais. Interações metabólicas nos processos bioquímicos dos nutrientes. Exigências nutricionais.

### Bibliografia:

- BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. UFLA: Lavras, 2006. 301p.  
GARNSWORTHY, P.C., WISEMAN, J. (Eds.). **Recent Advances in Animal Nutrition**. Nottingham: Nottingham University Press, 2007, 490p.  
LARBIER, M., LECLERK, B. **Nutrition and feeding of poultry**. Nottingham: Nottingham University Press, 1994, 305p  
LEESON, S., SUMMERS, J.D. **Commercial Poultry Nutrition**. 3ª Ed. Guelph: University Books, 2008, 364p  
National Research Council. **Nutrients Requirements of Poultry**. Washington: National Academy of Sciences, 1994. 155p.  
National Research Council. **Nutrients Requirements of Swine**. Washington: National Academy of Sciences, 1988. 93p.  
NUNES, I.J. **Nutrição animal básica**. Belo Horizonte: Breder, 1995. 333p.  
TAYLOR-PICKARD, J.A., TUCKER, L.A.(Eds). **Re-defining Mineral Nutrition**. Nottingham: Nottingham University Press, 2005, 295p.

WISEMAN, J., GARNSWORTHY, P.C., (Eds.). **Recent Developments in Non-ruminants Nutrition**. Nottingham: Nottingham University Press, 2006, 490p.

Observação: serão fontes de consulta os periódicos, anais de congressos e simpósios que contenham artigos científicos na área de nutrição de não-ruminantes.

Nome – **Nutrição de organismos aquáticos**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos: 4

Ementa – Características anatomo-fisiológicas de peixes e camarões. Particularidades na nutrição de organismos aquáticos. Metabolismo de proteínas e aminoácidos. Metabolismo de carboidratos e lipídeos. Metabolismo de vitaminas e minerais. Exigências nutricionais das principais espécies de peixes e camarões.

Bibliografia:

CHO, C.Y.; COWEY, C.B. 1985. Finfish nutrition in Asia - methodological approaches to research and development. IDRC, Ontario, 154p.

COWEY, C.B.; MACKIE, A.M.; BELL, J.G. 1985. Nutrition and feeding in fish. Academic Press, London, 489p.

CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSO, D.M.; CASTAGNOLLI, N.(editores). 2005. Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. Tec Art, São Paulo, 533 p.

D'ABRAMO, L.R.; CONKLIN, D. E.; AKIYAMA, D. M. 1997. Crustacean nutrition. World Aquaculture Society, Baton Rouge , 587 p.

DE SILVA, S.S.; ANDERSON, T.A. 1995. Fish nutrition in aquaculture. Chapman & Hall, London, 219p.

HEPHER, B. 1988. Nutrition of pond fishes. Cambridge University Press, New York, 388p.

LOVELL, R. T. 1989. Nutrition and Feeding of Fish. An AVI Book, Van Nostrand Reinhold, New York, USA. 260 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). 1993. Nutrient Requirements of Fish. National Academy Press, Washington, DC, USA. 114p.

VALENTI, W.C. 1998. Carcinicultura de água doce. IBAMA, 383p.

Nome – **Ambiência na produção de aves e suínos**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Fisiologia do controle da homeostasia. Limites da termorregulação do frio e do calor. Termogênese e metabolismo. Termólise. Estresse, tensão e produtividade. Capacidade de adaptação. Interação ambiente e nutrição. Interação ambiente e bem-estar animal. Distúrbios metabólicos relacionados ao estresse térmico. Pesquisa em ambiência animal.

## Bibliografia –

- CURTIS, S.E. *Environmental management in animal agriculture*. Iowa State university. 1993.
- MACARI, M.; FURLAN, R. N.; GONZALES, E. (ED). *Fisiologia Aviária Aplicada a Frangos de Corte*. 2º Ed. Facta: Campinas, 2008. 375p.
- PEREIRA, J. C.C. *Fundamentos de bioclimatologia aplicados à produção animal*. FEPLAM: Porto Alegre. 195p. 2005.
- SILVA, I.J.O. *Ambiência na produção de aves em clima tropical*. v. 1 e 2. Piracicaba:FEALQ, 2001.
- SILVA, R.G. *Introdução à bioclimatologia*. São Paulo: Nobel. 2000. 286p.
- SILVA, R. G. *Biofísica Ambiental: Os animais e seu ambiente*. Jaboticabal-SP: Editora FUNEP, 2008. v. 1. 393 p.
- SILVA, R. G. *Weather & Climate and Animal Production*. Chapter 12. In: World Meteorological Organization. (Org.). *Guide for Agricultural Meteorological Practices*. 3 ed. Geneva: World Meteorological Organization, 2007.
- SWENSON, J.M. Dukes. *Fisiologia dos animais domésticos*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1995. 856p.

## Periódicos Nacionais e Internacionais:

Agricultural Engineering  
British Poultry Science  
California Agriculture  
Canadian Journal of Animal Science  
Ciência Agrotécnica  
Ciência Animal  
Ciência e Cultura  
Ciência Rural  
Energia na Agricultura  
Journal of Animal Science  
Journal of Applied Poultry Research  
Livestock Production Science  
Malaysian Agricultural Journal  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Pig News and Information  
Poultry Science  
Revista Avicultura  
Revista Brasileira de Ciência Avícola  
Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Agriambi)  
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
Revista Engenharia Agrícola (Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola)  
Transactions of the ASAE (Am. Soc.Agric.Eng)  
Tropical Animal Health and Production  
World Agriculture

## Nome – **Avanço na produção de suínos**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Cadeia produtiva. Melhoramento e cruzamentos industriais. Características de carcaça e qualidade da carne. Pesquisas recentes e avanços em nutrição e produção. Bem-estar na suinocultura.

### Bibliografia –

BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Ed. UFLA, 2006. 301p.

BUTOLO, J. E. *Qualidade de ingredientes na alimentação animal*. CBNA, 2002, 430p

GUIVANT, J.S.; MIRANDA, C.R. *Desafios para o desenvolvimento sustentável na suinocultura*. Chapecó: ARGUS, 2004. 332p.

HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. *Reprodução Animal* 7ed. Manole, 2004. 513p.

HANK, L., HARRIS, D.V.M. *Multi-Site Pig Production*. Iowa State University. 232 p.

KYRIAZAKIS, I., WHITTEMORE, C.T. (ed). *Whittemore's Science and Practice of Pig Production*. 3 ed. Blackwell Publishing. 2006.

LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. *Swine Nutrition*. CRC Press. 2000. 1009p.

McDOWELL, L. R. *Minerals in animal and human nutrition*, Academic Press, 1992, 524p.

McDOWELL, L. R. *Vitamins in Animal Nutrition*. Comparative aspects to human nutrition, Academic Press, 1989, 484p.

MICHELS, I. et al. *Suinocultura*. Campo Grande: UFMS. (Coleção Cadeias Produtivas de Mato Grosso do Sul), 2004, 104p.

NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., Cox, M. N. *Lehninger princípios de bioquímica*; coordenação da tradução: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.

NRC National Research Council. *Nutrient requirement of swine*. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.

POND, W.G., MCGLONE, J. *Pig Production*. Thomson Delmar Learning. 2002. 480p.

ROBERT GETTY, D.V.M. Suíno. In: *Anatomia dos animais domésticos*. SISSON/GROSSMAN, v.2. 1992. p.1137-332.

ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de Alimentos e exigências nutricionais. 2ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p. Editora UFV.

SAKOMURA, Nilva Kazue. Nutrição de não ruminantes / [Editores]: Nilva Kazue Sakomura, José Humberto Vilar da Silva, Fernando Guilherme Perazzo Costa, João Batista Kochenborger Fernandes, Luciano Hauschild. Jaboticabal : FUNEP, 2014. 678 p.

SOBESTIANSKY, J. et al. *Clínica e patologia suína*. Goiânia: Gráfica Art 3. 1999. 464p.

SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, L.A. (Ed) *Suinocultura intensiva*. Brasília: CNPSA-EMBRAPA. 1998. 388p.

UPNMOOR, I. *Produção de suínos*: Guaíba: Agropecuária. 2000. (coleção com 12 volumes).

ZARDO, A.O., LIMA, G. J.M.M. *Alimentos para Suínos*. Boletim informativo de Pesquisa-Embrapa-suínos e extensão. BIPERS N. 12, ANO 8. Concórdia. 1999. 61p. Acesso pelo site [www.cnpsa.embrapa.br](http://www.cnpsa.embrapa.br)

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

British Veterinary Journal

Canadian Journal of Animal Science

Ciência Agrotécnica

Ciência Animal

Ciência Rural

Journal of Animal Science

Livestock Production Science

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Pig News and Information

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Agriambi)

Revista Brasileira de Zootecnia

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

Revista Engenharia Agrícola (Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola)

Transactions of the ASAE (Am. Soc.Agric.Eng),

World Agriculture

Nome – **Tópicos avançados em avicultura**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 30h

Nº de créditos : 2

Ementa –. Introdução à disciplina. Avanços na produção de ovos, pintos de um dia e carne. Avanços na Incubação de ovos. Avanços na nutrição de aves de corte e postura.. Tecnologia de produtos avícolas. Pesquisas atuais em avicultura.

Bibliografia –

KLASING, K.C. **Comparative Avian Nutrition**. CAB International: Wallingford. 1998. 348p.

LARBIER, M. & LECLERCO, B. **Nutrition and Feeding of Poultry**. Nottingham University Press: Loughborough. 1994. 305p.

LAWRENCE, T.L.J. & FOWLER, V.R. **Growth of Farm Animals**. CAB International: Wallingford. 1997. 328p.

LEESON, S., DIAZ, G., SUMMERS, J.D. **Poultry Metabolic Disorders and Mycotoxins**. University Books: Guelph. 1995.352p.

LEESON, S., SUMMERS, J.D. **Broiler Breeder Production**. University Books:Guelph. 2000. 329p.

NORTH, M. O.; BELL, D. D. (Ed.) **Commercial chicken production manual**. 4. ed. New York: Chapman & Hall, 1990. 913p.

PERIÓDICOS:

British Poultry Science  
Feedstuffs  
Journal Animal Science  
Journal of Poultry Applied  
Poultry Avian Biology and Reviews  
Poultry Science  
Revista Brasileira de Ciência Avícola  
Revista Brasileira de Zootecnia  
World's Poultry Science

Nome – **Produção intensiva de peixes**

Nível – Mestrado  
Obrigatória – Não  
Carga horária – 60 h  
Nº de créditos : 4

Ementa – Panorama atual da piscicultura intensiva. Princípios básicos para produção de peixes em tanques-rede e espécies com potencial para criação intensiva no Cerrado e Pantanal. Construção e uso da tecnologia. Qualidade da água. Manejo alimentar. Legalização da atividade. Implicações da piscicultura em tanque-rede no Pantanal. Aspectos econômicos. Aspectos sanitários na piscicultura intensiva.

Bibliografia –

AYROZA, L.M.S. et al. (Eds.) **Piscicultura**. Manual Técnico, 79. Campinas, CATI 2011. 246p.

CYRINO, J.E.P.;URBINATI, J.E.C.; FRACALOSSI, D.M.; CASTAGNOLLI, N. (Ed.) **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. São Paulo: TecArt, 2004. 533p.

FRACALOSSI, D.M.; CYRINO, J.E.P. [Eds]. **Nutriaqua**: nutrição e alimentação de espécies de interesse para a aquicultura brasileira. Florianópolis: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2012. 375 p.

KUBITZA, F.; LOVSHIN, L. L.; ONO, E. A.; SAMPAIO, A. V. **Planejamento da Produção de Peixes**. Campo Grande: [s. n.], 1998. 62p.

MADI, R. R.; CAMPOS, C.M.; LIZAMA, M.A.P.; TAKEMOTO, R.M. (Org.) **Patologia e Sanidade em Ambientes Aquáticos**. 1. ed. Maringá: Massoni Gráfica e Editora, 2014. 342p.

ONO, E. A; KUBITZA, F. **Cultivo de Peixes em Tanques-Rede**. 3 ed. Jundiaí: E.A. Ono, 2003. 112p.: il.

SCHMITTOU, H. R. **Hight density fish culture in low volume cages**. Singapore: American Soybean Association, 1993. 78p.

SIPAÚBA-TAVARES, L. H. S. **Limnologia aplicada à aquicultura**. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 70p.

Periódicos:



*Aquaculture*  
*Aquaculture Research*  
*Journal of the World Aquaculture Society*  
*Journal of Animal Science*  
*Fish & Shellfish Immunology*  
*Revista Brasileira de Zootecnia*  
*Boletim do Instituto de Pesca*

## Nome – Carcinicultura de água doce no Pantanal

Nível – Mestrado  
Obrigatória – Não  
Carga horária – 60 h  
Nº de créditos : 4

Ementa – Espécies pantaneiras adequadas ao cultivo. Qualidade da água. Coleta, manutenção e transporte das pós-larvas. Estudo dos métodos, aspectos biológicos e zootécnicos envolvidos no cultivo de camarões de água doce de interesse comercial para o Pantanal Sul-matogrossense. Estrutura básica dos viveiros. Manejo dos viveiros. Crescimento. Transporte de camarões. Policultivo. Aspectos econômicos. Carcinicultura de água doce como promotora de desenvolvimento sustentável para a região pantaneira.

### Bibliografia –

- ANGER, K. 2001. Crustacean issues 14. The Biology of decapod. Crustacean Larvae A.A. BALKEMA PUBLISHES.
- ANGER, K.; HAYD, L. Feeding growth in early larval shrimp *Macrobrachium amazonicum* from the Pantanal southwestern Brazil. *Aquatic Biology*. vol9: 251-261, 2010.
- ANGER, K.; HAYD, L. From lecithotrophy to planktotrophy: ontogeny of larval feeding in the Amazon River prawn *Macrobrachium amazonicum*. *Aquatic Biology*. vol7: 19-30, 2009.
- ANGER, K.; HAYD, L.; KNOTT, J.; NETTLEMANN, U. Patterns of larval growth and chemical composition in the Amazon River prawn, *Macrobrachium amazonicum*. *Aquaculture*. 287. 341-348, 2009
- HAYD, L.A., ANGER, K.; VALENTI, W.C. 2008. The moulting cycle of larval Amazon River prawn (*Macrobrachium amazonicum*) reared in the laboratory. *Nauplius* 16(2):55-63.
- HAYD, L.A., LEMOS, D. L.; VALENTI, W.C. 2010. Ontogenetic variation in Ammonia Excretion during the Early Life Stages of the Amazon River prawn, *Macrobrachium amazonicum*. *Journal of the World Aquaculture Society*. 41(1S): 107-115.
- HAYD, L. and ANGER, K. 2013. Reproductive and morphometric traits of *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda: Palaemonidae) from the Pantanal, Brazil, suggests initial speciation. *Revista de Biologia Tropical (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 61 (1): 39-57.
- MORAES-VALENTI P.M.C. and VALENTI W.C., 2010. Culture of the Amazon River Prawn *Macrobrachium amazonicum*. In: NEW M.B., VALENTI W.C., TIDWELL J.H., D'ABRAMO L. R. AND KUTTY M.N. (eds.) *Freshwater prawns: biology and farming*. Oxford, Wiley-Blackwell. p. 485-501.
- NEW, M.B. 2002. Farming freshwater prawns. A manual for the culture of the giant river prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). FAO Fish Technical Paper No. 428. Rome, FAO. 212p.
- NEW, M. B. & VALENTI, W. C. (Ed.) 2000 Freshwater Prawn Culture: The farming of *Macrobrachium rosenbergii*. Oxford, Blackwell Science. 443p.
- RODRIGUES, J. B. R.; RODRIGUES, C. C. B.; MACCHIAVELLO, J. G.; GOMES, S. Z.; BEIRÃO, L. H. 1991. Manual de cultivo do camarão de água doce *Macrobrachium rosenbergii* na região Sul do Brasil. Florianópolis, UFSC. 76p.
- VALENTI, W.C. 1996. Criação de Camarões em Águas Interiores. São Paulo, FUNEP. 81p. (Boletim Técnico do CAUNESP n.2).
- VALENTI, W.C. (Ed.) 1998. Carcinicultura de Água Doce: tecnologia para a produção de camarões. Brasília, FAPESP/IBAMA. 383p.

- VALENTI, W.C .; HAYD, L. A.; VETORELLI, M. P.; MARTINS, M.I.E.G., 2008. Viabilidade Econômica da Produção de Iscas e Juvenis de *Macrobrachium amazonicum* no Pantanal. In: CYRINO, J.E.P., SCORVO, J.D.; SAMPAIO, L.A, & CAVALLI, R.O. (Ed.). Tópicos Especiais em Biologia Aquática e Aqüicultura II. *Proceedings of Aquaciência 2006*, 14-17 August 2006, Bento Gonçalves. Sociedade Brasileira de Aqüicultura e Biologia Aquática – Aquabio, Jaboticabal. p. 25-35.
- VALENTI, W.C; HAYD, L. A.; VETORELLI, M. P.; MARTINS, M.I.E.G., 2011. Economic analysis of Amazon river prawn farming to the markets for live bait and juveniles in Pantanal, Brazil. *Bol. Inst. Pesca*, 37(2): 165 – 176, 2011.

Periódicos:

Aquaculture; Aquaculture Research

Aquatic Biology

Boletim do Instituto de Pesca

Crustacean Aquaculture

Journal of the World Aquaculture Society

Nauplius

Nome – **Seminários**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Sim

Carga horária – 30 h

Nº de créditos : 2

Ementa – Elaboração e apresentação de um seminário de tema relacionado à linha de pesquisa da dissertação. Participação e discussão dos demais seminários.

Bibliografia –

ALVES-MAZZOTTI, A.J.; GEWANDSZNAJER, F.. *O método nas ciências naturais e sociais*. São Paulo: Pioneira, 1998.

BASTOS, C.L. *Aprendendo a aprender: Introdução à Metodologia Científica*. Petrópolis: Vozes, 2004.

GIL, A.C. *Como elaborar projetos de pesquisa*. São Paulo: Atlas, 1987.

KOCH, I.V. *A coesão textual*. São Paulo: Contexto, 2003.

\_\_\_\_\_ *A coerência textual*. São Paulo: Contexto, 2003.

LAKATOS, E.M. *Metodologia do trabalho científico*. Ed. Ática, 1992, 249p.

MARGARIDA, M.A. *Introdução à metodologia do trabalho científico*. Ed. Ática, 2003. 174p.

MEDEIROS, J.B. *Redação científica*. Ed. Atlas, 1997.231p.

RUIZ, J.A. *Metodologia científica – guia para eficiência nos estudos*. Ed. Atlas, 1996, 177p.

SAVIOLI, F.P.; FIORIN, J.L. São Paulo: Contexto, 2000.

SOUZA, L.M.; CARVALHO, S.W.. *Compreensão e Produção de Textos*. Petrópolis: Vozes, 1995.

## Nome – **Estágio em docência**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Sim (para todos bolsistas)

Carga horária – 30 h

Nº de créditos : 2

Ementa – Esta disciplina visa treinar os alunos da Pós-graduação para a docência através da ministração de aulas na graduação em assuntos relacionados a sua área de atuação

### Bibliografia –

ANASTASIOU, L.G.C.; ALVES, L.P. (Orgs). *Processos de ensinagem na universidade*. Joinville: UNIVILLE, 2003.

COLL, C.; EDWARDS, D. *Ensino, aprendizagem e discurso em sala de aula*. Porto Alegre:ArtesMédicas,1998.

ENRICONE, D. (Org.). *Ser professor*. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2001.

LUCKESI, C. *Filosofia da Educação*. São Paulo: Cortez, 1994.

LUCKESI, C. et al. *Fazer Universidade: uma proposta metodológica*. São Paulo: Cortez, 1998.

VASCONCELLOS, C. *Construção do conhecimento em sala de aula*. São Paulo: Libertad, 1995.

## Nome – **Métodos Nutricionais para Ruminantes**

Nível – Mestrado

Obrigatória – Não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa – Avaliação de alimentos. Métodos de determinação da digestibilidade para ruminantes. Utilização de indicadores em estudos de digestão. Determinação da digestibilidade e consumo por animais em condições de pastejo. Fatores que afetam a digestibilidade. Balanço nutricional. Técnicas de abate comparativo e análises de carcaça. Eficiência de utilização da energia para bovinos. Estimativa de exigências nutricionais.

### Bibliografia –

Berg, R. T. e Butterfield, R. M. **New concepts of cattle growth**. Sydney: Sydney university press, 1976. 240p.

COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION (CSIRO). **Nutrient requirements of domesticated ruminantes**. CSIRO Publishing, Collingwood, Australia. 2007. 270p.

Detman, E. et al. **Métodos para análises de alimentos**. Visconde do Rio Branco, MG. Ed. Suprema, 2012. 214p.

Fernandes, H.J. Estudo do crescimento de tourinhos em pastejo recebendo suplementação concentrada com diferentes perfis protéicos. **Tese (doutorado)**. UFV. Viçosa, MG, 2009. 283p.

FOX, D.G. et al. **The net carbohydrate and protein system for evaluating herd nutrition and nutrient excretion**. *Animal Feed Science and Technology*, v. 112, p. 29-78, 2004.

France, J. e Kebreab, E. **Mathematical modelling in animal nutrition**. Oxfordshire, UK: CABI, 2008. 574p.

Lana, R. P. **Respostas biológicas aos nutrientes**. Ed. UFV. Viçosa, MG. 2007. 177p.

Lana, R.P.; Goes, R.H.T.B.; Moreira, L.M.; Mâncio, A.B.; et al. Application of Lineweaver–Burk data transformation to explain animal and plant performance as a function of nutrient supply. **Livestock Production Science**. v. 98: 219–224. 2005.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of beef cattle**. 7 th rev. ed., Update 2000, Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2000. 242p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of dairy cattle**. 7 th rev. ed., Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2001.

ROCHA JUNIOR, Vicente Ribeiro et al . Determinação do valor energético de alimentos para ruminantes pelo sistema de equações. **R. Bras. Zootec.**, Viçosa, v. 32, n. 2, Apr. 2003.

Silva, D. J. & Queiroz, A. C. **Análise de alimentos métodos químicos e biológicos**. 3 ed. Viçosa, MG: UFV, 2002. 235p.

Tedeschi, L. O. Assessment of the adequacy of mathematical models. **Agricultural Systems**. v. 89, p.225–247, 2006.

Thornley, J. H. M. e France, J. **Mathematical models in agriculture: quantitative methods for the plant, animal and ecological sciences**. 2nd ed. Oxon, UK: CABI. 2007. 906 p.

VALADARES FILHO, S.C.; MARCONDES, I.M.; CHIZZOTTI, M.L. et al. **Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados (BR-CORTE)**. 2ª Ed. UFV:DZO. Viçosa, MG. 2010. 193p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2ª ed., Cornell University, 1994. 476p

Periódicos:

- Animal Feed Science and Technology
- Livestock Science.
- Journal of Animal Science
- Revista Brasileira de Zootecnia

Nome – **Exigências Nutricionais e predição de desempenho para Ruminantes**

Nível – Mestrado

Obrigatória – não

Carga horária – 30 h

Nº de créditos : 2

Ementa – Determinação das exigências nutricionais para manutenção, crescimento, engorda, produção de leite e gestação, segundo os principais sistemas de nutrição utilizados para ruminantes. Utilização das estimativas de exigências e de softwares para predição de desempenho animal.

Bibliografia –

AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). **Energy and protein requirements of ruminant**. CAB International, Wallingford, UK, 1995. 159 p.

COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION (CSIRO). **Nutrient requirements of domesticated ruminantes**. CSIRO Publishing, Collingwood, Australia. 2007. 270p.

FOX, D.G. et al. **The net carbohydrate and protein system for evaluating herd nutrition and nutrient excretion**. Animal Feed Science and Technology, v. 112, p. 29-78, 2004.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA). **Alimentation des bovins, ovins et caprins. Besoins des animaux – Valeurs des aliments**. Tabelas INRA 2007. Éditions Quae, Paris, France. 2007. 307p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of beef cattle**. 7 th rev. ed., Update 2000, Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2000. 242p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of dairy cattle**. 7 th rev. ed., Nat. Acad. Press., Washington, DC. 2001.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of goats: angora, dairy, and meat goats in temperate and tropical countries**. Nat. Acad. Press., Washington, DC. 1981. 84 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). **Nutrient requirements of sheep**. 6th rev. ed., Nat. Acad. Press., Washington, DC. 1985. 112 p.

VALADARES FILHO, S.C.; MARCONDES, I.M.; CHIZZOTTI, M.L. et al. **Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados (BR-CORTE)**. 2ª Ed. UFV:DZO. Viçosa, MG. 2010. 193p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2ª ed., Cornell University, 1994. 476p

Nome – **Ciência e Tecnologia de Carnes e Avaliação de Carça**

Nível – Mestrado  
Obrigatória – não  
Carga horária – 60 h  
Nº de créditos : 4

Ementa – Avaliação de parâmetros associados à composição química e valor nutricional da carne de diferentes espécies. Estudo da estrutura e bioquímica muscular, assim como os tipos de fibra muscular e metabolismo energético de cada. Conversão do músculo em carne e fatores que o interferem e o determinam. Importância do abate humanitário no bem estar animal e na qualidade de carnes. Avaliação de características quantitativas e qualitativas da carne (pigmento e cor, CRA e maciez). Fatores nutricionais e não nutricionais que influenciam no rendimento de carcaça e na composição da carne. Relação entre composição da carne e saúde humana, importância hoje e futura.

Bibliografia –

GOMIDE, L.A.M., RAMOS, E.M., FONTES, P.R. Ciência e qualidade da carne: fundamentos. 2013. 197p.  
GOMIDE, L.A.M., RAMOS, E.M., FONTES, P.R. Tecnologia de abate e tipificação de carcaças. Viçosa: UFV, 2014. 336p.  
LAWRIE, R.A. Ciência da carne. 6ª ed. 2006. 384p.  
RAMOS, E.M.; GOMIDE, L.A.M. Avaliação da qualidade de carnes: fundamentos e metodologias. 2007. 599p.  
ROÇA, R.O. Tecnologia da carne e produtos derivados. Botucatu: Ciências agrônômicas, UNESP, 2000. 202p.

Nome – **Forragicultura**

Nível – Mestrado  
Obrigatória – não  
Carga horária – 30 h  
Nº de créditos : 2

Ementa – Importância e utilização das espécies forrageiras. Aspectos fisiológicos das plantas forrageiras. Introdução e avaliação de plantas forrageiras. Produção animal e fertilidade do solo. Importância e utilização das espécies naturais.

Bibliografia –

AL-AMOODI, L.K. [Ed.]. Warm-seasons (C<sub>4</sub>) Grasses. – Madison, Wisconsin, USA: Agronomy, 2004, 1071p.  
BARBOSA, R.A. (ed.) **Morte de pastos de braquiárias**. Campo Grande: EMBRAPA Gado de Corte, 2006.  
CANTARUTTI, R.B.; MARTINS, C.E.; et al. Pastagens. In: RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.H. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais – 5ª. Aproximação**. Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais – CFSMG. Viçosa, 1999. p. 332-341.  
DIAS-FILHO, M.B. **Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação**. – 3 ed. – Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2007. 190p.

DIAS-FILHO, M.B. **Opções forrageiras para áreas sujeitas ao encharcamento ou alagamento temporário**. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2006. 34p.

FERNANDES, M.S. [Ed.] Nutrição mineral de plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. p. 327-354.

LEMAIRE, G. ET AL. [Eds.]. **Grassland ecophysiology and grazing ecology**. Cambridge, UK: University Press, CAB International Publishing, 2000.

OBEID, J.A. et al [Eds]. **Simpósio sobre manejo estratégico de pastagens**, 2002. Anais... Viçosa: UFV/Departamento de Zootecnia, 2002.

PEIXOTO, A.M. et al. [Ed.] **Simpósio sobre Manejo da Pastagem (10.: 1994: Piracicaba, SP) Pastagens: fundamentos da exploração racional; anais...** 2 ed. Piracicaba: FEALQ, 1994.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.de; FARIA, V.P. de. [Ed.] **Simpósio sobre Manejo da Pastagem (14.: 1999: Piracicaba, SP) Fundamentos do pastejo rotacionado; anais...** – Piracicaba: FEALQ, 1999. 327p.

Periódicos:

Agronomy Journal

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

Archivos de Zootecnia

Ciência Rural

Journal of Animal Sciences

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Plant and Management

Revista Brasileira de Ciência do Solo

Revista Brasileira de Zootecnia

Scientia Agricola

Nome – **Bioteecnologias da Reprodução ao Manejo Reprodutivo de Ruminantes**

Nível – Mestrado

Obrigatória – não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa: O mercado nacional e internacional de sêmen e embriões. Inseminação Artificial em pequenos ruminantes. Princípios básicos da sincronização do estro de ruminantes. Princípios básicos da múltipla ovulação e transferência de embriões (MOET) e Produção *in vitro* de embriões (PIVE) em ruminantes. Influência da nutrição e do ambiente sobre a eficiência reprodutiva de fêmeas submetidas às biotecnologias da reprodução. Influência da genética e da epigenética sobre a eficiência reprodutiva de fêmeas submetidas às biotecnologias da reprodução. Estratégias de manejo para aumentar a eficiência de receptoras de embriões.

Bibliografia –

MELO STERZA, F.A. **Noções Básicas da Reprodução de Bovinos**. Dourados/MS: Editora UEMS, 2015. 100p.

SENEDA, M.M. **Biotechnology of animal reproduction** New York : Nova Science Publisher's, 2016. 364 p.

GONSALVES, P.B.D. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. Editora Varela, 2002. 340p.

HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. São Paulo: Editora Manole, 1988. 720p.

MIES FILHO, A. **Reprodução dos animais e inseminação artificial**. Editora Sulina, 1970. 545p.

SERENO, J.R.B. **Eficiência no manejo reprodutivo: sucesso no rebanho de cria**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2002. 134p.

**Periódicos:**

*Theriogenology*

*Animal Reproduction*

*Animal Reproduction Science*

*Reproduction*

*Small Ruminant Research*

*Reproduction, Fertility and Development*

*Journal of Reproduction and Development*

*Molecular Reproduction and Development*

*Biology of Reproduction*

*Revista Brasileira de Reprodução Animal*

*Acta Scientiae Veterinariae*

Nome – **Aplicações de biotecnologias a produção e melhoramento genético animal**

Nível – Mestrado

Obrigatória – não

Carga horária – 60 h

Nº de créditos : 4

Ementa: Conceitos básicos de citologia, genética e biologia molecular. Técnicas moleculares. Uso da bioinformática como ferramenta em estudos de biologia molecular. Marcadores moleculares e teste de DNA. Aplicações de genotipagem nas indústrias de animais domésticos. Teste de paternidade e uso em programas de melhoramento genético animal. Seleção assistida por marcadores moleculares. Biotecnias reprodutivas aplicadas à zootecnia. Estudos genômicos e de genômica funcional aplicados a zootecnia.

Bibliografia –

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATER, P. **Molecular Biology of the Cell** 5 ed. Editora Garland Scienc 2008. 1725p.

BOLSOVER, S. R.; HYAMS, J. S.; SHEPHARD, E. A.; WHITE, H. A.; WIEDEMANN, C. G. **Cell Biology: A short course** 2 ed. Wiley-Liss 2004.

BOURDON, R. M. **Understanding Animal Breeding**. Prentice Hall, 1997

BROWN, T. A. **Genética: um enfoque molecular**. 3 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1998.

FARAH, S. B., 2007. **DNA - Segredos e Mistérios**. Editora Sarvier - São Paulo.

GRIFFITHS, A. J. F.; WEASSLER, S. R.; LEWONTIN, R. C.; CAROLL, S. B. 2009. **Introdução à Genética**. 9ª edição. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular** 6 ed. Editora Guanabara/Koogan

KINGHORN, J. van der WERF, M. R. **Melhoramento Animal – Uso de Novas Tecnologias.** Editora FEALQ, 2006. ISBN 85-7133-042-5

LEWIN, B. **Genes IX.** Porto Alegre: Artmed. 2009. 912p.

LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISER, C. A.; KRIEGER, M.; SCOTT, M. P.; ZIPURSKY, L.; DARNELL, J. **Molecular Cell Biology** 5 ed. 979p.

PAOLELLA, P. **Introduction to molecular biology** 1 ed. 1998. 251p.

WATSON, J.D; Myers, R.M.; Caudy, A.A. Witkowski, J.A. **DNA Recombinante. Genes e Genomas.** Porto Alegre: Artmed, 2009. 426p.

### Nome – Tópicos Especiais

Nível – Mestrado

Obrigatória – não

Carga horária – a definir

Nº de créditos : a definir

Ementa: Desenvolvimento de disciplinas abordando tópicos relevantes em Zootecnia e áreas afins, podendo ter cargas horárias distintas, condicionadas à especificidade das mesmas e da necessidade do curso (A carga horária e seu respectivo número de créditos poderão ser adequados em função das atividades complementares do Programa).

Bibliografia – A ser definida conforme a especificidade.

Relação de Disciplinas –

Nível	Nome	Prof. responsável	Nº de créditos	Obrigatória
Mestrado	Experimentação zootécnica	A definir	4	Sim
Mestrado	Aplicações de biotecnologias a produção e melhoramento genético animal	André Luiz Julien Ferraz	4	Não
Mestrado	Bioquímica aplicada à nutrição animal	Marcus V. M. Oliveira	2	Não
Mestrado	Tecnologia em manejo de resíduos da produção animal	Tânia M. B. Santos	3	Não
Mestrado	Produção e conservação de forragens	Pedro N. C. Amaral	4	Não
Mestrado	Ecossistemas e práticas de manejo de pastagens	Luisa Melville Paiva	4	Não
Mestrado	Fisiologia digestiva e nutrição de ruminantes	Marcus V. M. Oliveira	4	Não
Mestrado	Produção de bovinos de corte no Cerrado e Pantanal	Urbano G. P. Abreu	4	Não
Mestrado	Reprodução de pequenos ruminantes	Aya Sasa	4	Não
Mestrado	Nutrição de não ruminantes	Elis R. M. Garcia	4	Não



Mestrado	Nutrição de organismos aquáticos	Hamilton Hisano	4	Não
Mestrado	Ambiência na produção de aves e suínos	Tânia M. B. Santos	4	Não
Mestrado	Avanços na produção de suínos	Tiago Junior Pasquetti	4	Não
Mestrado	<b>Tópicos avançados em avicultura</b>	Elis R. M. Garcia	2	Não
Mestrado	<b>Produção intensiva de peixes</b>	Cristiane F. M. Campos Amaral	4	Não
Mestrado	Carcinicultura de água doce no Pantanal	Liliam A. Hayd	4	Não
Mestrado	<b>Bioteecnologias da Reprodução ao Manejo Reprodutivo de Ruminantes</b>	Fabiana de A. Melo Sterza	4	Não
Mestrado	Seminários	André Luiz Juien Ferraz	2	Sim
Mestrado	Estágio em docência	Coordenador do curso	2	Sim*
Mestrado	Forragicultura	Luisa Melvile Paiva	2	Não
Mestrado	Ciência e Tecnologia de Carnes e Avaliação de Carcaça	Dalton Mendez de Oliveira	4	Não
Mestrado	<b>Exigências Nutricionais e predição de desempenho para Ruminantes</b>	Henrique Jorge Fernandez	2	Não
Mestrado	<b>Métodos Nutricionais para Ruminantes</b>	Henrique Jorge Fernandez	4	Não

\* para alunos contemplados com bolsa.

## 9. CORPO DOCENTE – TELA 9

**Tipo e Número do Documento:** CPF 273.166.608-05

**Nome:** Aya Sasa

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicção exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível e Ano** Doutorado 2006

**IES:** Universidade de São Paulo

**País:** Brasil

**Orientador:** Lia de Alencar Coelho

**Titulação:** Zootecnia – Produção Animal

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
10	17	3	0	3	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 523.498.966-68

**Nome:** Luisa Melville Paiva

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** não

**Titulação: Nível e Ano** Doutorado 2010

**IES:** Universidade Federal de Viçosa

**País:** Brasil

**Orientador:** Dr. João Maurício Bueno Vendramini

**Titulação:** Zootecnia – Pastagem e Forragicultura

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
8	8	0	0	3	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 408496001 20

**Nome:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível - doutorado Ano -** 2006

**IES:** Centro de Aqüicultura da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

**País:** Brasil

**Orientador:** Flávio Ruas de Moraes

**Titulação: Área -** Aqüicultura

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
16	9	0	0	3	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 049.937.919-50

**Nome:** Tiago Junior Pasquetti

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Não

**Titulação:** Doutorado - 2014

**IES:** Universidade Estadual de Maringá

**País:** Brasil

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Cesar Pozza

**Titulação:** Zootecnia – Nutrição de Não ruminantes

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
0	0	0	0	0	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 695.651.129-00

**Nome:** Elis Regina de Moraes Garcia

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação:** Doutorado - 2006

**IES:** Universidade Estadual de Maringá

**País:** Brasil

**Orientador:** Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Alice Eiko Murakami

**Titulação:** Zootecnia – Produção Animal

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
11	9	0	0	4	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 637.002.206-34

**Nome:** Henrique Jorge Fernandes

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação:** Nível e Ano Doutorado 2009

**IES:** Universidade Federal de Viçosa.

**País:** Brasil

**Orientador:** Dr. Mario Fonseca Paulino

**Titulação:** Zootecnia – Produção de Ruminantes

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
5	2	0	0	2	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 255.947.508-19

**Nome:** Hamilton Hisano

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 10 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** não

**Titulação: Nível e Ano:** Doutor / 2005

**IES:** Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho

**País:** Brasil

**Orientador:** Luiz Edivaldo Pezzato

**Titulação:** Área Zootecnia

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
9	5	0	0	6	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 071.028.656-27

**Nome:** Dalton Mendes de Oliveira

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação:** Doutorado - 2013

**IES:** Universidade Federal de Lavras

**País:** Brasil

**Orientador:** Dr. Márcio Machado Ladeira

**Titulação:** Zootecnia – Produção e Nutrição de Ruminantes

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
3	0	0	0	0	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 543.687.311-15

**Nome:** Liliam de Arruda Hayd

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível e Ano** Doutorado 2007

**IES:** Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho. Centro de Aquicultura da UNESP-CAUNESP

**País:** Brasil

**Orientador:** Wagner Cotroni Valenti

**Titulação:** Aqüicultura

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
14	10	0	0	9	2

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 110.284.018-17

**Nome:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira

**Horas de dedicação semanal a IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação (Doutorado) ano:** 2003

**IES/País:** Universidade Federal de Viçosa / Brasil

**Orientador:** Rogério de Paula Lana

**Área básica da titulação:** Zootecnia- Nutrição de Ruminantes

**Experiência de orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
17	20	4	0	7	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF 257.179.871-53

**Nome:** Pedro Nelson Cesar do Amaral

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível e Ano** Doutorado 2005

**IES:** Universidade Federal de Lavras

**País:** Brasil

**Orientador:** Prof. Dr. Antônio Ricardo Evangelista

**Titulação:** Zootecnia – Forragicultura e Pastagens

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
5	3	5	0	5	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 475 311 261 68

**Nome:** Tânia Mara Baptista dos Santos

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente? Sim - Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível e Ano:** Doutor / 2001

**IES:** Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho – UNESP

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - Jaboticabal

**País:** Brasil

**Orientador:** Jorge de Lucas Junior

**Titulação: Área** Zootecnia

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
24	25	1	0	5	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 023.919.279-67

**Nome:** Fabiana de Andrade Melo Sterza

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente?** Sim - **Dedicação exclusiva:** Sim

**Titulação: Nível e Ano:** Doutor / 2003

**IES:** Tiärztliche Hochschule Hannover

**País:** Alemanha

**Orientador:** Prof Dr. Meinecke.

**Titulação: Área** Ciências Veterinárias

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
9	8	6	0	4	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 752.084.747-00

**Nome:** Urbano Gomes Pinto de Abreu

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 10 horas

**Docente Permanente?** Sim - **Dedicação exclusiva:** não

**Titulação: Nível e Ano:** Doutor / 2004

**IES:** Universidade Federal de Viçosa

**País:** Brasil

**Orientador:** Paulo Sávio Lopes

**Titulação: Área** Zootecnia

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
0	0	0	0	4	0

**Tipo e Número do Documento:** CPF: 183.330.478-07

**Nome:** André Luiz Julien Ferraz

**Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa:** 40 horas e 15 horas

**Docente Permanente?** Sim - **Dedicação exclusiva:** não

**Titulação: Nível e Ano:** Doutor / 2009

**IES:** Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

**País:** Brasil

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Roberto Furlan

**Titulação: Área** Zootecnia – Genética e Melhoramento de Animais Doméstico

**Experiência de Orientação:**

IC	TCC	ESP	MP	ME	DO
2	2	0	0	3	0

## 10. PRODUÇÃO DOCENTE – TELA 10

**Docente:** André Luiz Julien Ferraz

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Quality and stability of eggs from laying hens fed with organic minerals and lycopene.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** CRUZ, F. K. ; GARCIA, E. R. M. ; **FERRAZ, A. L. J.** ; SOUZA, K. M. R. ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. . Quality and stability of eggs from laying hens fed with organic minerals and lycopene. *Ciência Rural JCR*, v. 46, p. 157-162, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Identification and evaluation of polymorphisms in FABP3 and FABP4 in beef cattle.

**ISSN:** 1676-5680

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BLECHA, I. M. Z. ; SIQUEIRA, F. ; FERREIRA, A. B. R. ; FEIJO, G. L. D. ; TORRES JUNIOR, R. A. A. ; MEDEIROS, S. R. ; SOUZA, I. I. ; SANTIAGO, G. G. ; **FERRAZ, A. L. J.** . Identification and evaluation of polymorphisms in FABP3 and FABP4 in beef cattle. *Genetics and Molecular Research* , v. 14, p. 16353-16363, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M. ; NUNES, K. C. ; CRUZ, F. K. ; **FERRAZ, A. L. J.** ; BATISTA, N. R. ; BARBOSA FILHO, J. A. . Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento. *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR (Impresso)*, v. 18, p. 87-93, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M. ; NUNES, K.C. ; CRUZ, F. K. ; **FERRAZ, A. L. J.** ; BATISTA, N.R. ; BARBOSA FILHO, J. A. . Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento. *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR (Impresso)*, v. 18, p. 87-93, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Detecção de Brucella abortus em tecidos bovinos utilizando ensaios de PCR e qPCR.

**ISSN:** 0100-736X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** CAITANO, M. A. B. ; SOARES, C. O. ; Rosinha, G M S ; RAMOS, C. A. N. ; **Ferraz, Andre L** ; SANCHES, C. C. . Detecção de Brucella abortus em tecidos bovinos utilizando ensaios de PCR e qPCR. Pesquisa Veterinária Brasileira (Impresso) , v. 34, p. 497-502, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** CHANGES IN THE CARCASS CHARACTERISTICS OF ZEBU COWS UNDER DIFFERENT FEEDING MANAGEMENT SYSTEMS.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FAUSTO, D. A. ; REZENDE, M. A. ; **Ferraz, Andre L** ; SOUZA, M. G. ; DELGADO, E. F. ; FEIJO, G. L. D. . CHANGES IN THE CARCASS CHARACTERISTICS OF ZEBU COWS UNDER DIFFERENT FEEDING MANAGEMENT SYSTEMS. In: 59th International Congress of Meat Science and Technology, 2013, Izmir - Turquia. Anais do 59th International Congress of Meat Science and Technology, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** RECOVERY FROM UNDERNUTRITION CHANGES CONNECTIVE TISSUE AND MUSCLE PROTEOLYTIC SYSTEM GENE EXPRESSION IN BOS INDICUS CULL COWS.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FAUSTO, D. A. ; **Ferraz, Andre L** ; DELGADO, E. F. ; ANDRADE, S. C. S. ; COUTINHO, L. L. ; FEIJO, G. L. D. . RECOVERY FROM UNDERNUTRITION CHANGES CONNECTIVE TISSUE AND MUSCLE PROTEOLYTIC SYSTEM GENE EXPRESSION IN BOS INDICUS CULL COWS. In: 59th International Congress of Meat Science and Technology, 2013, Izmir - Turquia. Anais do 59th International Congress of Meat Science and Technology, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Polimorfismo de nucleotídeo único no gene FABP4 associado com características de qualidade de carne e carcaça em bovinos de corte.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BLECHA, I. M. Z. ; SIQUEIRA, F. ; FEIJO, G. L. D. ; TORRES JUNIOR, R. A. A. ; FERREIRA, A. B. R. ; **FERRAZ, A. L. J.** . Polimorfismo de nucleotídeo único no gene FABP4 associado com características de qualidade de carne e carcaça em bovinos de corte. In: X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal, 2013, Uberaba. Anais X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal, 2013.

**Docente:** Aya Sasa

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Parâmetros genéticos para características de desempenho em ovinos naturalizados Sul-Mato-Grossenses.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim



**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, D. P. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; MARTINS, E. N. ; VARGAS JUNIOR, F. M. ; SENO, L. O. ; PINTO, G. S. ; **SASA, A.** ; BARBOSA-FERREIRA, M. .Parâmetros genéticos para características de desempenho em ovinos naturalizados Sul-Mato-Grossenses. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 963-972, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Caracterização morfoestrutural de fêmeas e machos jovens de ovinos naturalizados Sul-mato-grossenses Pantaneiros.

ISSN: 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 0.147OLIVEIRA, D. P.2014OLIVEIRA, D. P. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; MARTINS, E. N. ; Vargas Junior, F. M. ; FERREIRA, M. B. ; SENO, L. O. ; OLIVEIRA, J. C. K. ; **SASA, A.** . Caracterização morfoestrutural de fêmeas e machos jovens de ovinos naturalizados Sul-mato-grossenses Pantaneiros. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 973-986, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Indução de estro utilizando FSH em substituição a eCG em fêmeas ovinas em anestro.

ISSN:

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PEREIRA JUNIOR, A. C. ; NEVES, A.P. ; PANDOLFO, J. ; SANTANA, P. G. ; PALACIO, E. F. A. ; SASA, A. . **Indução de estro utilizando FSH em substituição a eCG em fêmeas ovinas em anestro. In: 22o. Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC, 2012, Cuiabá. Anais do 22o. Congresso Brasileiro de Zootecnia - Zootec, 2012.**

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Efeito do sexo e tipo de parto no peso ao nascer de ovinos mestiços Santa Inês.

ISSN:

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** NEVES, A.P. ; PEREIRA JUNIOR, A. C. ; WANDERLEY, A. M. ; PANDOLFO, J. ; SASA, A. . **Efeito do sexo e tipo de parto no peso ao nascer de ovinos mestiços Santa Inês. In: 22o. Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC, 2012, Cuiabá. Anais do 22o. Congresso Brasileiro de Zootecnia - Zootec, 2012.**

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Comportamento estral de ovelhas submetidas a protocolos de indução de estro utilizando FSH e eCG no fina do período de anestro sazonal.

ISSN:

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PANDOLFO, J. ; PEREIRA JUNIOR, A. C. ; NEVES, A.P. ; SANTANA, P. G. ; SASA, A. . **Comportamento estral de ovelhas submetidas a protocolos de indução de estro utilizando FSH e eCG no fina do período de anestro sazonal. In: 49a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. Anais da 49a SBZ, 2012**

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Efeitos do eCG e FSH utilizados em protocolos de indução de estro na contagem de ovos de nematódeos gastrintestinais em fêmeas ovinas.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** NEVES, A.P. ; PEREIRA JUNIOR, A. C. ; PANDOLFO, J. ; PALACIO, E. F. A. ; SASA, A. . Efeitos do eCG e FSH utilizados em protocolos de indução de estro na contagem de ovos de nematódeos gastrintestinais em fêmeas ovinas. In: 49a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. Anais da 49a SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Estimativas de parâmetros genéticos para características de desempenho em ovinos naturalizados sul-mato-grossenses 'Pantaneiros'.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, D. P. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; MARTINS, E. N. ; VARGAS JUNIOR, F. M. ; SENO, L. O. ; PINTO, G. S. ; SASA, A. . Estimativas de parâmetros genéticos para características de desempenho em ovinos naturalizados sul-mato-grossenses 'Pantaneiros'. In: 9o Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal, 2012, João Pessoa. Anais do 9o. SBMA, 2012.

**Docente:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Quality attributes and properties of surubim (*Pseudoplatystoma* spp.) meat.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FANTINI, LETÍCIA EMILIANI ; LARA, JORGE ANTONIO FERREIRA DE ; DELBEM, ÁDINA CLÉIA BOTAZZO ; USHIZIMA, THIAGO TETSUO ; POVH, JAYME APARECIDO ; **Campos, Cristiane Meldau de** . Quality attributes and properties of surubim (*Pseudoplatystoma* spp.) meat. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 3957-3964, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Crescimento de surubins *Pseudoplatytoma reticulatum* e *Pseudoplatystoma* sp. em viveiro.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, A. M. S. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; RODRIGUES, R.A. ; SANCHES, M.S.S. ; NUNES, A. L. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Crescimento de surubins *Pseudoplatytoma reticulatum* e *Pseudoplatystoma* sp. em viveiro. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 1091/2-1098, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Respostas fisiológicas de cacharas *Pseudoplatystoma reticulatum* submetidos a anestésicos naturais

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 0.1477Sanchez, M.S.S.2014Sanchez, M.S.S. ; RODRIGUES, R. A. ; NUNES, A. L. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Respostas fisiológicas de cacharas *Pseudoplatystoma reticulatum* submetidos a anestésicos naturais. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 1061-1070, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** PERMANGANATO DE POTÁSSIO COMO AGENTE TERAPÊUTICO NO CONTROLE DE *Epistylis* sp. EM CACHARA *Pseudoplatystoma reticulatum* E SEUS EFEITOS NA HEMATOLOGIA.

**ISSN:** 0046-9939

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 0.4741CAMPOS, C.M.2014**CAMPOS, C.M.**; RODRIGUES, R. A. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; NUNES, A. L. ; FANTINI, L. E. ; USHIZIMA, T. T. . PERMANGANATO DE POTÁSSIO COMO AGENTE TERAPÊUTICO NO CONTROLE DE *Epistylis* sp. EM CACHARA *Pseudoplatystoma reticulatum* E SEUS EFEITOS NA HEMATOLOGIA. Boletim do Instituto de Pesca (Impresso) , v. 40, p. 157-166, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Efeito do mentol e eugenol sobre as respostas fisiológicas de pacus *Piaractus mesopotamicus* submetidos a anestésicos naturais.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 0.1473SANCHES, M.S.S.2014SANCHES, M.S.S.; RODRIGUES, R. A.; NUNES, A. L.; OLIVEIRA, A. M. S.; FANTINI, L. E.; **CAMPOS, C.M.** Efeito do mentol e eugenol sobre as respostas fisiológicas de pacus *Piaractus mesopotamicus* submetidos a anestésicos naturais. *Semina. Ciências Agrárias (Online)* , v. 35, p. 2799-2808, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Hematologia e tempo de migração de mácrofagos em surubim *Pseudoplatystoma* spp. frente a inoculação de *Saccharomyces cerevisiae*..

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 0.1472NUNES, A. L.2014NUNES, A. L. ; RODRIGUES, R. A. ; VEIGA, P.T.N. ; FANTINI, L. E. ; OLIVEIRA, N.S. ; KASAI, R.Y.D. ; **CAMPOS, C.M.** . Hematologia e tempo de migração de mácrofagos em surubim *Pseudoplatystoma* spp. frente a inoculação de *Saccharomyces cerevisiae*. *Semina. Ciências Agrárias (Online)* , v. 35, p. 867/2-874, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Níveis de proteína digestível para surubim (*Pseudoplatystoma* sp.) criados em tanque-rede.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HONORATO, CLAUDIA APARECIDA ; USHIZIMA, THIAGO TETSUO ; QUINTANA, CAROLINA ISABEL ISABEL FLORES ; **Campos, Cristiane Meldau de** ; MARCONDES, VANESSA MENEGATTI ; NASCIMENTO, CAMILA APARECIDA ; SANTAMARIA, FÁBIO MAZZOTTI . Níveis de proteína digestível para surubim (*Pseudoplatystoma* sp.) criados em tanque-rede. *Semina. Ciências Agrárias (Online)* , v. 35, p. 2781, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Rendimento de carcaça de surubins *Pseudoplatystoma* spp. produzidos em viveiros sob diferentes densidades de estocagem.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FANTINI, LETÍCIA EMILIANI ; OLIVEIRA, CARLOS ANTONIO LOPES DE ; RODRIGUES, ROBSON ANDRADE ; OLIVEIRA, ALINE MAYRA DA SILVA ; USHIZIMA, THIAGO TETSUO ; **Campos, Cristiane Meldau de** . Rendimento de carcaça de surubins *Pseudoplatystoma* spp. produzidos em viveiros sob diferentes densidades de estocagem. *Semina. Ciências Agrárias (Impresso)* , v. 35, p. 2769, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Rendimento de carcaça de surubins *Pseudoplatystoma* spp. produzidos em tanque rede e viveiro.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** 9FANTINI, L.E.2013FANTINI, L.E. ; RODRIGUES, R.A. ; NUNES, A. L. ; SANCHES, M.S.S. ; USHIZIMA, T. T. ; **CAMPOS, C.M.** . Rendimento de carcaça de surubins *Pseudoplatystoma* spp. produzidos em tanque rede e viveiro. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 14, p. 538-545, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Produção intensiva de tilápias em tanques-rede.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Produção intensiva de tilápias em tanques-rede. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 1, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Viabilidade econômica a produção de juvenis de surubim (*Pseudoplatystoma* spp.) em sistema intensivo no município de Terenos-MS

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** FREITAS, E. ; NASCIMENTO, M. S. ; KARIN, H. M. ; BARROS, A. F. ; **CAMPOS, C.M.** . Viabilidade econômica a produção de juvenis de surubim (*Pseudoplatystoma* spp.) em sistema intensivo no município de Terenos-MS. In: Aquaciência 2014, 2014, Foz do Iguaçu. Aquaciência 2014 - Produzir qualidade com sustentabilidade, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** *Bacillus subtilis* ADDED TO DIET FED TO SURUBIM *Pseudoplatystoma* spp..

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** **CAMPOS, C. F. M.**; VEIGA, P.T.N. ; FANTINI, L. E. ; RODRIGUES, R.A. ; NUNES, A. L. ; NUNES, C. S. ; OLIVEIRA, N.S. . *Bacillus subtilis* ADDED TO DIET FED TO SURUBIM *Pseudoplatystoma* spp.. In: 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes, 2013, Botucatu. Aquanutri - 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes. Botucatu: FMZ - UNESP, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Efeito do mentol e eugenol sobre trombograma e leucograma de pacus

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** Sanchez, M.S.S. ; RODRIGUES, R. A. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; NUNES, A. L. ; Tomaz, P.K. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Efeito do mentol e eugenol sobre trombograma e leucograma de pacus. In: 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes, 2013, Botucatu. Aquanutri - 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes. Botucatu: FMZ - UNESP, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Trombograma e leucograma de cacharas *Pseudoplatystoma reticulatum* após anestesia com eugenol e mentol.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** Sanchez, M.S.S. ; RODRIGUES, R. A. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; NUNES, A. L. ; Tomaz, P.K. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Trombograma e leucograma de cacharas *Pseudoplatystoma reticulatum* após anestesia com eugenol e mentol. In: 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes, 2013, Botucatu. Aquanutri - 5º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes. Botucatu: FMZ - UNESP, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Tempo de indução e recuperação de surubins híbridos (*Pseudoplatystoma* spp.) submetidos a diferentes concentrações do anestésico benzocaína.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** Sanchez, M.S.S. ; RODRIGUES, R. A. ; NADRUZ, J.O. ; FANTINI, L.E. ; NUNES, A. L. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Tempo de indução e recuperação de surubins híbridos (*Pseudoplatystoma* spp.) submetidos a diferentes concentrações do anestésico benzocaína. In: Aquaciência 2012, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Rendimento de carcaça de surubim *Pseudoplatystoma* spp. criados em viveiro.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** FANTINI, L. E. ; RODRIGUES, R.A. ; NUNES, A. L. ; SANCHES, M.S.S. ; USHIZIMA, T. T. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Rendimento de carcaça de surubim *Pseudoplatystoma* spp. criados em viveiro. In: Aquaciência 2012, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Índices reprodutivos do Lambari *Astyanax bimaculatus*, submetidos a dois protocolos de reprodução.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** NUNES, A. L. ; SANCHES, M.S.S. ; RODRIGUES, R.A. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Índices reprodutivos do Lambari *Astyanax bimaculatus*, submetidos a dois protocolos de reprodução. In: Aquaciência, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Índices reprodutivos de lambari *Astyanax bimaculatus*, submetidos a diferentes hormônios

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** NUNES, A. L. ; RODRIGUES, R.A. ; SANCHES, M.S.S. ; FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** . Índices reprodutivos de lambari *Astyanax bimaculatus*, submetidos a diferentes hormônios. In: Aquaciência, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Controle de *Epistylis* sp. em juvenis de cachara, *Pseudoplatystoma reticulatum*, utilizando permanganato de potássio  $KMnO_4$ .

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** **CAMPOS, C. F. M.**; RODRIGUES, R.A. ; Tomaz, P.K. ; SANCHES, M.S.S. ; FANTINI, L. E. . Controle de *Epistylis* sp. em juvenis de cachara, *Pseudoplatystoma reticulatum*, utilizando permanganato de potássio  $KMnO_4$ . In: Aquaciência, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Carne mecanicamente separada - CMS - de Pacu *Piaractus mesopotamicus* sob duas classes.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** FANTINI, L. E. ; **CAMPOS, C. F. M.** ; DELBEM, A.C.B. ; LARA, J. A. F. . Carne mecanicamente separada - CMS - de Pacu *Piaractus mesopotamicus* sob duas classes. In: Aquaciência, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** RESPOSTAS HEMATOLÓGICAS DE PACUS *Piaractus mesopotamicus* EXPOSTOS AO.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** SANCHES, M.S.S. ; RODRIGUES, R.A. ; NUNES, A. L. ; Tomaz, P.K. ; OLIVEIRA, N.S. ; **CAMPOS, C. F. M.** . RESPOSTAS HEMATOLÓGICAS DE PACUS *Piaractus mesopotamicus* EXPOSTOS AO. In: XII ENBRAPOA, 2012, Bonito. XII ENBRAPOA - Sanidade e ambiente aquático: compromisso com a sustentabilidade. Maringá: ABRAPOA, 2012

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** PERMANGANATO DE POTÁSSIO ( $KMnO_4$ ) NO CONTROLE DO PROTOZOÁRIO.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** **CAMPOS, C. F. M.**; RODRIGUES, R.A. ; Tomaz, P.K. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; SANCHES, M.S.S. ; FANTINI, L. E. ; NUNES, A. L. ; KASAI, R.Y.D. . PERMANGANATO DE POTÁSSIO ( $KMnO_4$ ) NO CONTROLE DO PROTOZOÁRIO. In: XII ENBRAPOA, 2012, Bonito. XII ENBRAPOA - Sanidade e ambiente aquático: compromisso com a sustentabilidade. Maringá: ABRAPOA, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** ATIVIDADE FAGOCÍTICA EM SURUBINS *Pseudoplatystoma* spp..

**ISSN:**

**Ano da Publicação: 2012**

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** CAMPOS, C. F. M.; NUNES, A. L. ; RODRIGUES, R.A. ; OLIVEIRA, N.S. ; FANTINI, L. E. ; Tomaz, P.K. . ATIVIDADE FAGOCÍTICA EM SURUBINS *Pseudoplatystoma* spp.. In: XII ENBRAPOA, 2012, Bonito. XII ENBRAPOA - Sanidade e ambiente aquático: compromisso com a sustentabilidade. Maringá: ABRAPOA, 2012

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** GLICOSE PLASMÁTICA DE PACUS *Piaractus mesopotamicus* EXPOSTOS AO

**ISSN:**

**Ano da Publicação: 2012**

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** SANCHES, M.S.S. ; RODRIGUES, R.A. ; NUNES, A. L. ; Tomaz, P.K. ; OLIVEIRA, N.S. ; FANTINI, L. E. ; CAMPOS, C. F. M. . GLICOSE PLASMÁTICA DE PACUS *Piaractus mesopotamicus* EXPOSTOS AO. In: XII ENBRAPOA, 2012, Bonito. XII ENBRAPOA - Sanidade e ambiente aquático: compromisso com a sustentabilidade. Maringá: ABRAPOA, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** . PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE SURUBINS HÍBRIDOS *Pseudoplatystoma* spp..

**ISSN:**

**Ano da Publicação: 2012**

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** RODRIGUES, R.A. ; Tomaz, P.K. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; SANCHES, M.S.S. ; FANTINI, L. E. ; NUNES, A. L. ; CAMPOS, C. F. M. . PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE SURUBINS HÍBRIDOS *Pseudoplatystoma* spp.. In: XII ENBRAPOA, 2012, Bonito. XII ENBRAPOA - Sanidade e ambiente aquático: compromisso com a sustentabilidade. Maringá: ABRAPOA, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Interferência da área dos viveiros no desempenho produtivo de *Pseudoplatystoma* spp..

**ISSN:**

**Ano da Publicação: 2012**

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** PILLECO, J. L. ; REDONDO, M. A. S. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; BARROS, A. F. ; CAMPOS, C. F. M. . Interferência da área dos viveiros no desempenho produtivo de *Pseudoplatystoma* spp.. In: ZOOTEC 2012 - XII Congresso Brasileiro de Zootecnia, 2012, Cuiabá. ZOOTEC 2012 - A importância da zootecnia para a segurança alimentar, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Índices reprodutivos de ximboré (*Schizodon borelli*) submetidos a diferentes intervalos de tempo entre as aplicações hormonais.

**ISSN:**

**Ano da Publicação: 2012**

**Destaque:** Sim

**Complemento da Citação:** SANCHES, M.S.S. ; NUNES, A. L. ; RODRIGUES, R.A. ; FANTINI, L. E. ; Tomaz, P.K. ; CAMPOS, C. F. M. . Índices reprodutivos de ximboré (*Schizodon borelli*)



submetidos a diferentes intervalos de tempo entre as aplicações hormonais. In: Aquaciência, 2012, Palmas. Aquaciência - unir, consolidar e avançar. Florianópolis: Aquabio, 2012.

**Docente:** Dalton Mendes de Oliveira

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Fatty acid profile and meat quality of young bulls fed ground soybean or ground cottonseed and vitamin E.

**ISSN:** 1751-7311

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MACHADO NETO, OTÁVIO RODRIGUES ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; RAMOS, E.M. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; LANNA, D.P. ; RIBEIRO, J. S. ; LOPES, L.S. ; DESCALZO, A. M. ; AMORIM, T. R. ; M. LADEIRA, MARCIO . Fatty acid profile and meat quality of young bulls fed ground soybean or ground cottonseed and vitamin E. Animal (Cambridge. Print) , v. 9, p. 1-11, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Fatty acid profile, color and lipid oxidation of meat from young bulls fed ground soybean or rumen protected fat with or without monensin.

**ISSN:** 0309-1740

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** LADEIRA, M.M. ; SANTAROSA, L.C. ; CHIZZOTTI, M.L. ; RAMOS, E.M. ; NETO, O.R. MACHADO ; **OLIVEIRA, D.M.** ; CARVALHO, J.R.R. ; LOPES, L.S. ; RIBEIRO, J.S. . Fatty acid profile, color and lipid oxidation of meat from young bulls fed ground soybean or rumen protected fat with or without monensin. Meat Science , v. 96, p. 597-605, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:**

**ISSN:** 0100-204X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; SANTAROSA, L.C. ; CHIZZOTTI, M.L. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; CARVALHO, J.R.R. ; ALVES, M. C. L. . Desempenho, características de carcaça e expressão de genes em tourinhos alimentados com lipídeos e monensina. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa) , v. 49, p. 728-736, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Expression of genes involved in lipid metabolism in the muscle of beef cattle fed soybean or rumen-protected fat, with or without monensin supplementation.

**ISSN:** 0021-8812

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **OLIVEIRA, DALTON MENDES**; CHALFUN JUNIOR, ANTONIO ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; BARRETO, H. G. ; COELHO, T. C. ; PAIVA, L. V. ; COELHO, C. C. ; TEIXEIRA, P.D. ; SCHOONMAKER, J. P. ; LADEIRA, MÁRCIO MACHADO . Expression of genes involved in lipid metabolism in the muscle of beef cattle fed soybean or rumen-protected fat, with or without monensin supplementation. Journal of Animal Science , p. 5426-5436, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Carcass characteristics of zebu steers receiving different oleaginous grains

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, DALTON MENDES; LADEIRA, MÁRCIO MACHADO ; BASSI, MARCELO SILVA ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; MACHADO NETO, OTÁVIO RODRIGUES ; BUSATO, KARINA COSTA . **Carcass characteristics of zebu steers receiving different oleaginous grains** - doi: 10.4025/actascianimisci.v35i3.14533. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 35, p. 301-306, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Residual feed intake and its effect on carcass and meat characteristics of feedlot Zebu cattle

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** RIBEIRO, J. S. ; GONCALVES, T. M. ; LADEIRA, M. M. ; CAMPOS, F. R ; TULIO, R. R. ; MACHADO NETO, O. R. ; OLIVEIRA, D. M. ; BASSI, M. S. . Residual feed intake and its effect on carcass and meat characteristics of feedlot Zebu cattle. Revista brasileira de zootecnia (Online) , v. 41, p. 1509-1515, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Performance, carcass traits, meat quality and economic analysis of feedlot of young bulls fed oilseeds with and without supplementation of vitamin E.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MACHADO NETO, O. R. ; LADEIRA, M. M. ; CHIZZOTTI, M.C. ; JORGE, A.M. ; OLIVEIRA, D. M. ; CARVALHO, J.R.R. ; RIBEIRO, J. S. . Performance, carcass traits, meat quality and economic analysis of feedlot of young bulls fed oilseeds with and without supplementation of vitamin E. Revista brasileira de zootecnia (Online) , v. 41, p. 1756-1763, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Características de carcaça e cortes comerciais de tourinhos Red Norte e Nelore terminados em confinamento.

**ISSN:** 1906-9290

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** LOPES, LEANDRO SÂMIA ; LADEIRA, MÁRCIO MACHADO ; MACHADO NETO, OTÁVIO RODRIGUES ; PAULINO, PEDRO VEIGA RODRIGUES ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; RAMOS, EDUARDO MENDES ; OLIVEIRA, DALTON MENDES DE . Características de carcaça e cortes comerciais de tourinhos Red Norte e Nelore terminados em confinamento. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 41, p. 970-977, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Grãos de oleaginosas na alimentação de novilhos zebuínos: consumo, digestibilidade e desempenho.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BASSI, MARCELO SILVA ; LADEIRA, MÁRCIO MACHADO ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; CHIZZOTTI, FERNANDA HELENA MARTINS ; **OLIVEIRA, DALTON MENDES DE** ; MACHADO NETO, OTÁVIO RODRIGUES ; CARVALHO, JOSÉ RODOLFO REIS DE ; NOGUEIRA NETO, ÁLVARO AUGUSTO . Grãos de oleaginosas na alimentação de novilhos zebuínos: consumo, digestibilidade e desempenho. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 41, p. 353-359, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Lipids in the Diet and the Fatty Acid Profile in Beef: A Review and Recent Patents on the Topic.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** M. LADEIRA, MARCIO ; R. MACHADO NETO, OTAVIO ; L. CHIZZOTTI, MARIO ; **M. OLIVEIRA, DALTON** ; CHALFUN JUNIOR, ANTONIO . Lipids in the Diet and the Fatty Acid Profile in Beef: A Review and Recent Patents on the Topic. Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture, v. 4, p. 123-133, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Frequência de lesões em carcaças bovinas e suas perdas econômicas por transporte terrestre na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense.

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** PIAZZON, C. J. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; NUNES, C. L. C. ; BACHES, B. ; ESCOBAR, L. S. ; SILVA, A. ; AVALHAES FILHO, V. R. ; REIS, M. G. D. . Frequência de lesões em carcaças bovinas e suas perdas econômicas por transporte terrestre na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016, Santa Maria - RS. XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Ocorrência de hematomas em carcaças de bovinos transportados por via terrestre no Alto Pantanal Sul Mato-Grossense de acordo com a coloração e tamanho.

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** BACHES, B. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; NUNES, C. L. C. ; PIAZZON, C. J. ; ESCOBAR, L. S. ; SILVA, A. ; CUNHA, L. S. R. ; NASCIMENTO, J. D. . Ocorrência de hematomas em carcaças de bovinos transportados por via terrestre no Alto Pantanal Sul Mato-Grossense de acordo com a coloração e tamanho. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016, Santa Maria - RS. XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Quantidade de hematomas em carcaças de bovinos transportados por via terrestre no Alto Pantanal Sul Mato-Grossense

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** BACHES, B. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; NUNES, C. L. C. ; PIAZZON, C. J. ; ESCOBAR, L. S. ; SILVA, A. ; CUNHA, L. S. R. ; PENACHO, I. L. . Quantidade de hematomas em carcaças de bovinos transportados por via terrestre no Alto Pantanal Sul Mato-Grossense. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016, Santa Maria - RS. XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECA 2016, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Preferência do consumidor de carnes do município de Aquidauana-MS.

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** NASCIMENTO, J. D. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; ROCHA, T. O. F. ; NUNES, C. L. C. ; BACHES, B. ; ALVES, T. A. ; SOUZA, J. P. L. ; ROHOD, R. V. . Preferência do consumidor de carnes do município de Aquidauana-MS. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC 2016, 2016, Santa Maria - RS. XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC 2016, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Atributos que influenciam na compra de carnes no município de Aquidauana-MS.

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** NASCIMENTO, J. D. ; **OLIVEIRA, D. M.** ; ROCHA, T. O. F. ; NUNES, C. L. C. ; BACHES, B. ; PIAZZON, C. J. ; CUNHA, L. S. R. ; ROHOD, R. V. . Atributos que influenciam na compra de carnes no município de Aquidauana-MS. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC 2016, 2016, Santa Maria - RS. XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC 2016, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** . Effect of aging on beef quality of Nellore and Angus young bulls fed diets without forage.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento:** LADEIRA, M.M. ; TEIXEIRA, P.D. ; CHIZZOTTI, M.L. ; CASAGRANDE, D. R. ; CARVALHO, J.R.R. ; ALVES, M. C. L. ; **OLIVEIRA, D.M.** ; SILVEIRA, L.A. . Effect of aging on beef quality of Nellore and Angus young bulls fed diets without forage. In: 51º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2014, Aracaju-SE. 51º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2014.

**Docente:** Elis Regina de Moraes Garcia

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Quality and stability of eggs from laying hens fed with organic minerals and lycopene.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; **GARCIA, E.R.M.** ; FERRAZ, A. L. J. ; Souza, K.M.R. ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. . Quality and stability of eggs from laying hens fed with organic minerals and lycopene. *Ciência Rural* , v. 46, p. 157-162, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Desempenho produtivo e qualidade de ovos de poedeiras comerciais semipesadas criadas em diferentes densidades populacionais.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E.R.M.; BATISTA, N. R. ; NUNES, K. C. ; CRUZ, F. K. ; BARBOSA FILHO, J. A. ; ARGUELO, N. N. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. . Desempenho produtivo e qualidade de ovos de poedeiras comerciais semipesadas criadas em diferentes densidades populacionais. Agropecuária Técnica (UFPB), v. 36, p. 24-29, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Desempenho e qualidade de ovos de poedeiras alimentadas com semente de urucum.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; Cruz, F. K. ; Souza, R.P.P ; FELICIANO, W. B. ; Ávila, L.R. ; ROHOD, R. V. . Desempenho e qualidade de ovos de poedeiras alimentadas com semente de urucum. Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR (Impresso), v. 18, p. 17-20, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Minerais orgânicos e licopeno na alimentação de poedeiras: desempenho zootécnico e qualidade dos ovos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; Cruz, F. K. ; KIEFER, C. ; Ávila, L.R. ; Souza, R.P.P . Minerais orgânicos e licopeno na alimentação de poedeiras: desempenho zootécnico e qualidade dos ovos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 67, p. 1703-1710, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; NUNES, K.C. ; Cruz, F. K. ; FERRAZ, A. L. J. ; BATISTA, N. R. ; BARBOSA FILHO, J. A. . Comportamento de poedeiras criadas em diferentes densidades populacionais de alojamento. Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR (Impresso), v. 18, p. 87-93, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Qualidade interna de ovos: efeito do armazenamento, linhagem e idade da poedeira.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; Alves, M.C.F. ; CRUZ, F. K. ; CONTI, A. C. M. ; BATISTA, N.R. ; BARBOSA FILHO, J. A. . Qualidade interna de ovos: efeito do armazenamento, linhagem e idade da poedeira. REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL, v. 5, p. 101-109, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Efeito da densidade de criação e do grupo genético sobre a composição mineral, volume, resistência e > densidade óptica radiográfica de ossos longos de frangos de corte.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, A. F. G. ; BRUNO, L. D. G. ; MARTINS, E. N. ; GARCIA, E. R. M. ; Monteiro, A.C. ; PAULA, M. C. ; Pozza, P.C. ; Sangali, C.P. . Efeito da densidade de criação e do grupo genético sobre a composição mineral, volume, resistência e > densidade óptica radiográfica de ossos longos de frangos de corte. Semina (Londrina), v. 35, p. 1023-1034, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Período de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, B. F. ; KIEFER, C. ; SANTOS, T. M. B. ; GARCIA, E. R. M. ; MARCAL, D. A. ; ABREU, R. C. ; RODRIGUES, G. P. Período de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação. Ciência Rural (UFSM. Impresso) , v. 43, p. 355-360, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Lisina digestível em dietas de baixa proteína para frangos de corte tipo caipira de um aos 28 dias.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:**

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, H.G. ; CARRIJO, A.S. ; KIEFER, C. ; GARCIA, E.R.M. ; OLIVEIRA, J.A. ; SILVA, J.B. ; FREITAS, L.N. ; HORING, S.F. . Lisina digestível em dietas de baixa proteína para frangos de corte tipo caipira de um aos 28 dias. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 65, p. 497-504, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Fracionamento diário da ração para poedeiras semipesadas: efeito sobre a produtividade e a qualidade dos ovos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BARBOSA FILHO, J. A. ; GARCIA, E. R. M. ; CRUZ, F. K. ; NUNES, K. C. ; BATISTA, N. R. . Fracionamento diário da ração para poedeiras semipesadas: efeito sobre a produtividade e a qualidade dos ovos. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS), v. 3, p. 68-73, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Efeito da densidade de criação e do grupo genético sobre o desempenho e o desenvolvimento ósseo de frangos de corte.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, A. F. G. ; BRUNO, L. D. G. ; GARCIA, E. R. M. ; Leite, M.C.P. ; TON, A. P. S. ; Lorençon, L. . Efeito da densidade de criação e do grupo genético sobre o desempenho e o desenvolvimento ósseo de frangos de corte. Scientia Agrária Paranaensis (UNIOESTE. Impresso), v. 11, p. 49-64, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Intervalo para o alojamento e níveis de lisina, em dietas baseadas no conceito de proteína ideal, sobre o desenvolvimento muscular e rendimento de carcaça de frangos de corte.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FRANCO, J. R. G. ; MURAKAMI, A. E. ; DUARTE, C. R. A. ; FERNANDES, J. I. M. ; **GARCIA, E. R. M.** ; MOREIRA, I. . Intervalo para o alojamento e níveis de lisina, em dietas baseadas no conceito de proteína ideal, sobre o desenvolvimento muscular e rendimento de carcaça de frangos de corte. Ciência Rural (UFSM. Impresso) , v. 42, p. 1655-1661, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Granulometria do calcário: desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras em final de produção.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; BATISTA, N. R. ; CRUZ, F. K. ; BARBOSA FILHO, J. A. . Granulometria do calcário: desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras em final de produção. Zootecnia Tropical - FONAIAP, v. 30, p. 311-316, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Rendimento dos componentes e sólidos totais de ovos de codornas submetidos a diferentes períodos de armazenamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação** Ávila, L.R. ; CRUZ, F. K. ; BATISTA, N. R. ; Souza, R.P.P ; FELICIANO, W. B. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** . Rendimento dos componentes e sólidos totais de ovos de codornas submetidos a diferentes períodos de armazenamento. In: Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2014, Campinas. Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Composição percentual e sólidos totais de ovos de codornas de diferentes idades armazenados sob temperatura ambiente por até 21 dias.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** ARGUELO, N. N. ; Ávila, L.R. ; Cruz, F. K. ; BATISTA, N.R. ; FELICIANO, W. B. ; Souza, R.P.P ; **GARCIA, E. R. M.** . Composição percentual e sólidos totais de ovos de codornas de diferentes idades armazenados sob temperatura ambiente por até 21 dias. In: Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2014, Campinas. Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Qualidade de ovos de codornas de diferentes idades armazenados por 21 dias sob refrigeração.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Ávila, L.R. ; CRUZ, F. K. ; BATISTA, N.R. ; Souza, R.P.P ; FELICIANO, W. B. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** . Qualidade de ovos de codornas de diferentes idades armazenados por 21 dias sob refrigeração. In: Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2014, Campinas. Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Avaliação da qualidade de ovos de codornas estocados sob temperatura ambiente.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** ARGUELO, N. N. ; Ávila, L.R. ; CRUZ, F. K. ; Souza, R.P.P ; BATISTA, N.R. ; FELICIANO, W. B. ; **GARCIA, E. R. M.** . Avaliação da qualidade de ovos de codornas estocados sob temperatura ambiente. In: Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2014, Campinas. Conferência Apinco de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Associação do licopeno e de minerais orgânicos na alimentação de poedeiras comerciais: efeito sobre a qualidade e estabilidade dos ovos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **GARCIA, E. R. M.**; Cruz, F. K. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. ; ARGUELO, N. N. . Associação do licopeno e de minerais orgânicos na alimentação de poedeiras comerciais: efeito sobre a qualidade e estabilidade dos ovos. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Desempenho zootécnico de poedeiras semipesadas alimentadas com licopeno e minerais orgânicos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **GARCIA, E. R. M.**; Cruz, F. K. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. . Desempenho zootécnico de poedeiras semipesadas alimentadas com licopeno e minerais orgânicos. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Horário de fornecimento da ração para poedeiras semipesadas: efeito sobre a qualidade dos ovos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BARBOSA FILHO, J.A. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Cruz, F. K. ; NUNES, K.C. ; BATISTA, N.R. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. . Horário de fornecimento da ração para poedeiras semipesadas: efeito sobre a qualidade dos ovos. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência



e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Respostas fisiológicas de poedeiras semipesadas submetidas a diferentes densidades de alojamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** NUNES, K.C. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Cruz, F. K. ; BARBOSA FILHO, J.A. ; BATISTA, N.R. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. . Respostas fisiológicas de poedeiras semipesadas submetidas a diferentes densidades de alojamento. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** QUALIDADE DOS OVOS DE POEDEIRAS ALIMENTADAS COM LICOPENO E MINERAIS ORGÂNICOS.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. . QUALIDADE DOS OVOS DE POEDEIRAS ALIMENTADAS COM LICOPENO E MINERAIS ORGÂNICOS. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** QUALIDADE E ESTABILIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS SEMIPESADAS ALIMENTADAS COM LICOPENO E MINERAIS ORGÂNICOS.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Ávila, L.R. ; Souza, R.P.P ; FELICIANO, W. B. ; ROHOD, R. V. . QUALIDADE E ESTABILIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS SEMIPESADAS ALIMENTADAS COM LICOPENO E MINERAIS ORGÂNICOS. In: Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2013, Campinas. Conferência FACTA 2013 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Qualidade de ovos de poedeiras alimentadas com diferentes níveis de semente de urucum moída.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** FELICIANO, W. B. ; **GARCIA, E.R.M.** ; Cruz, F. K. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. ; ROHOD, R. V. . Qualidade de ovos de poedeiras alimentadas com diferentes níveis de semente de urucum moída. In: VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013, Fortaleza. VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Hábito de consumo e preferências do consumidor de carne de frango no município de Aquidauana-MS.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Souza, R.P.P ; **GARCIA, E. R. M.** ; Cruz, F. K. ; Ávila, L.R. ; FELICIANO, W. B. . Hábito de consumo e preferências do consumidor de carne de frango no município de Aquidauana-MS. In: VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013, Fortaleza. VII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Qualidade de ovos comerciais: efeito do tipo de embalagem. ambiente de conservação e período de armazenamento

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **GARCIA, E.R.M.**; Cruz, F. K. ; BARBIERI, A. A. M. ; BATISTA, N.R. ; ARGUELO, N. N. ; Souza, R.P.P . Qualidade de ovos comerciais: efeito do tipo de embalagem. ambiente de conservação e período de armazenamento. In: VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013, Fortaleza. VII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Parâmetros ósseos de frangos do tio caipira alimentados com diferentes níveis de lisina digestível durante a fase inicial (1-28 dias).

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BATISTA, N.R. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** ; CRUZ, F. K. . Parâmetros ósseos de frangos do tio caipira alimentados com diferentes níveis de lisina digestível durante a fase inicial (1-28 dias). In: VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013, Fortaleza. VII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Parâmetros ósseos de frangos de desenvolvimento lento alimentados com diferentes níveis de lisina digestível no período de 29 a 56 dias de idade.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BATISTA, N.R. ; ARGUELO, N. N. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Cruz, F. K. . Parâmetros ósseos de frangos de desenvolvimento lento alimentados com diferentes níveis de lisina digestível no período de 29 a 56 dias de idade. In: VIII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013, Fortaleza. VII Congresso Nordestino de Produção Animal, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Corn particle size on the production and composition of laying waste.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **GARCIA, E. R. M.**; Cruz, F. K. ; BARBOSA FILHO, J.A. ; BATISTA, N.R. ; NUNES, K.C. ; ARGUELO, N. N. . Corn particle size on the production and composition of laying waste. In: XXIV Word's Poultry Congress, 2012, Salvador. Word's Poultry Science Journal. Campinas: FACTA, 2012. v. 68.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Egg quality of japanese quail under the effect of bird age, temperature and storage period.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** GARCIA, E. R. M.; ALMEIDA, K. V. ; Cruz, F. K. ; NUNES, K.C. ; BARBOSA FILHO, J.A. ; BATISTA, N.R. . Egg quality of japanese quail under the effect of bird age, temperature and storage period. In: XXIV Word's Poultry Congress, 2012, Salvador. Word's Poultry Science Journal. Campinas: FACTA, 2012. v. 68.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Chicken bone development of type caipira fed different levels of lysine.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** ARGUELO, N. N. ; GARCIA, E. R. M. ; BATISTA, N.R. ; Cruz, F. K. ; KIEFER, C. ; ROSA, E. P. M. . Chicken bone development of type caipira fed different levels of lysine. In: XXIV Word's Poultry Congress, 2012, Salvador. Word's Poultry Science Journal. Campinas: FACTA, 2012. v. 68.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Qualidade interna de ovos armazenados em diferentes períodos de estocagem provenientes poedeiras semipesadas com diferentes idades.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; BATISTA, N.R. ; GARCIA, E. R. M. ; Alves, M.C.F. ; BARBOSA FILHO, J.A. . Qualidade interna de ovos armazenados em diferentes períodos de estocagem provenientes poedeiras semipesadas com diferentes idades. In: XXII Congresso de Zootecnia, 2012, Cuiabá. XXII Congresso de Zootecnia - ZOOTEK. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Aspectos qualitativos de ovos de poedeiras semipesadas em final de produção: influência da idade e do período de estocagem.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; BATISTA, N.R. ; GARCIA, E. R. M. ; Alves, M.C.F. ; BARBOSA FILHO, J.A. . Aspectos qualitativos de ovos de poedeiras semipesadas em final de produção: influência da idade e do período de estocagem. In: XXII Congresso de Zootecnia - ZOOTEK, 2012, Cuiabá. XXII Congresso de Zootecnia. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Avaliação da composição nutricional de ovos de poedeiras semipesadas: influência da idade e do período de estocagem.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Cruz, F. K. ; BATISTA, N.R. ; **GARCIA, E. R. M.** ; Alves, M.C.F. ; BARBOSA FILHO, J.A. . Avaliação da composição nutricional de ovos de poedeiras semipesadas: influência da idade e do período de estocagem. In: XXII Congresso de Zootecnia - ZOOTECA, 2012, Cuiabá. XXII Congresso de Zootecnia. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Qualidade de ovos de poedeiras semipesadas criadas em diferentes densidades de gaiolas.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BATISTA, N.R. ; Cruz, F. K. ; **GARCIA, E. R. M.** ; NUNES, K.C. ; BARBOSA FILHO, J.A. ; ARGUELO, N. N. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. . Qualidade de ovos de poedeiras semipesadas criadas em diferentes densidades de gaiolas. In: 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Brasília: UNB, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Horário de fornecimento da ração sobre o desempenho zootécnico de poedeiras semipesada.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BARBOSA FILHO, J.A. ; Cruz, F. K. ; **GARCIA, E. R. M.** ; NUNES, K.C. ; BATISTA, N.R. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. ; ARGUELO, N. N. . Horário de fornecimento da ração sobre o desempenho zootécnico de poedeiras semipesadas. In: 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Brasília: UNB, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Desempenho produtivo de poedeiras semipesadas criadas em diferentes densidades de gaiola.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** BATISTA, N.R. ; Cruz, F. K. ; **GARCIA, E. R. M.** ; NUNES, K.C. ; BARBOSA FILHO, J.A. ; ARGUELO, N. N. ; Souza, R.P.P ; Ávila, L.R. . Desempenho produtivo de poedeiras semipesadas criadas em diferentes densidades de gaiola. In: 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Brasília: UNB, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Exigências nutricionais de codornas japonesas.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** MURAKAMI, A. E. ; **GARCIA, E. R. M.** . Exigências nutricionais de codornas japonesas. In: I Simpósio de Avicultura do Nordeste, 2012, João Pessoa. I Simpósio de Avicultura do Nordeste. João Pessoa: Gráfica Universitária, 2012.

**Docente:** Fabiana de Melo Sterza

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Desempenho de vacas leiteiras alimentadas com cana de açúcar associada à ureia e tratada com cal virgem na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SILVA JUNIOR, B. A. ; MALTEMPI FILHO, P. ; LUZ, D. F. ; VARGAS JUNIOR, F. M. ; **MELO-STERZA, F. A.** ; OLIVEIRA, M. V. M. . Desempenho de vacas leiteiras alimentadas com cana de açúcar associada à ureia e tratada com cal virgem na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 2317, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** População Folicular Antral Ovariana em Vacas e Novilhas das Raças Nelore e Girolando.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA JÚNIOR, J. S. O. ; CARDOSO, C. J. T. ; SILVA, W. A. L. ; KISCHEL, H. ; SOUZA, M. B. ; ANDRADE, E. R. ; NOGUEIRA, E. ; SILVA-SANTOS, KATIA C. ; **MELO-STERZA, F. A.** . População Folicular Antral Ovariana em Vacas e Novilhas das Raças Nelore e Girolando. Semina. Ciências Agrárias (Impresso) , v. 36, p. 3741-3749, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Environmental effects on reproductive performance of Nellore cows widely raised in the Cerrado/Pantanal ecotone.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Oliveira, NM ; Rezende, MPG ; ABREU, U. G. P. ; Rosa, AN ; **MELO-STERZA, F. A.** ; Fialho, ALL . **Environmental effects on reproductive performance of Nellore cows widely raised in the Cerrado/Pantanal ecotone.** Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 37, p. 77-82, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Effects of progestagen exposure duration on estrus synchronization and conception rates of crossbreed ewes undergoing fixed time artificial insemination

**ISSN:** 1229-845X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BLASCHI, Wanessa ; LUNARDELLI, PAULA A. ; MARINHO, LUCIANA S.R. ; MAX, MARILU C. ; SANTOS, GUSTAVO M.G. ; SILVA-SANTOS, KATIA C. ; **MELO-STERZA, Fabiana de Andrade** ; BALDASSARRE, HERNAN ; RIGO, THALES R. ; SENEDA, M. M. . Effects of progestagen exposure duration on estrus synchronization and conception rates of crossbreed ewes undergoing fixed time artificial insemination. Journal of Veterinary Science (Seoul. Print) , v. 15, p. 433-437, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Evaluation of estradiol benzoate as a pre-treatment for oocyte recovery in sheep.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Max, MC ; SANTOS, G.M.G. ; MOROTTI, F. ; SILVA-SANTOS, K. C. ; **Melo-Sterza, F.A.** ; BARREIROS, T. R. R. ; SENEDA, M. M. . Evaluation of estradiol benzoate as a pre-treatment for oocyte recovery in sheep. Semina. Ciências Agrárias (Impresso) , v. 34, p. 3917, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Effects of ascorbic acid on in vitro culture of bovine preantral follicles.

**ISSN:** 0967-1994

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Andrade, Evelyn R. ; van den Hurk, Robert ; Lisboa, Livia A. ; Hertel, Mariana F. ; **Melo-Sterza, Fabiana A.** ; Moreno, Kleber ; Bracarense, Ana Paula F. R. L. ; Landim-Alvarenga, Fernanda C. ; Seneda, Marcelo M. ; Alfieri, Amauri A. . Effects of ascorbic acid on in vitro culture of bovine preantral follicles. Zygote (Cambridge. Print) , v. 33, p. 1-10, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Pregnancy after long periods of oocyte and embryo transport.

**ISSN:** 0921-4488

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Max, MC ; **Melo Sterza, F.A.** ; SANTOS, G.M.G. ; SENEDA, M. M. ; SILVA, K. C. F. . In vitro embryo production in sheep: Pregnancy after long periods of oocyte and embryo transport. Small Ruminant Research , v. 105, p. 286-289, 2012.

**Docente:** Hamilton Hisano

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Substituição do milho pelo sorgo em dietas para juvenis de pacu

**ISSN:** 0100-204X

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SANCHEZ, M. S. S. ; NASCIMENTO, M. S. ; **HISANO, H.** . Substituição do milho pelo sorgo em dietas para juvenis de pacu. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online) , v. 51, p. 1-8, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Corn gluten meal in pacu *Piaractus mesopotamicus* diets: effects on growth, haematology, and meat quality.

**ISSN:** 0967-6120

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Hisano, Hamilton; PILECCO, JOSÉ LUIZ ; DE LARA, JORGE ANTÔNIO FERREIRA . Corn gluten meal in pacu *Piaractus mesopotamicus* diets: effects on growth, haematology, and meat quality. Aquaculture International , v. x, p. online-xx, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Apparent digestibility of nutrients, energy, and amino acid of nontoxic and detoxified physic nut cakes for Nile tilapia.

**ISSN:** 0100-204X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; FLORA, M. A. D. ; PILECCO, J. L. ; MENDONCA, S. . Apparent digestibility of nutrients, energy, and amino acid of nontoxic and detoxified physic nut cakes for Nile tilapia. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online) , v. 50, p. 849-853, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Growth performance and digestibility of juvenile Nile tilapia fed diets containing acid silage viscera of surubim catfish.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; PIETRO, P. S. . Growth performance and digestibility of juvenile Nile tilapia fed diets containing acid silage viscera of surubim catfish. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 35, p. 1-6, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Hybrid sorubim viscera protein concentrate in the diets for barred sorubim.

**ISSN:** 0046-9939

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; FONSECA, G. G. ; RUSSO, M.R ; FLORA, M. A. D. ; ISHIKAWA, M.M ; PADUA, S. B. . Hybrid sorubim viscera protein concentrate in the diets for barred sorubim. Boletim do Instituto de Pesca (Impresso) , v. 39, p. 37-44, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Composição bromatológica e digestibilidade aparente da parte aérea seca da mandioca na alimentação de tilápias-do-nilo.

**ISSN:** 0100-204X

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; PIETRO, P. S. ; BARROS, Margarida Maria ; PEZZATO, Luiz Edivaldo . Composição bromatológica e digestibilidade aparente da parte aérea seca da mandioca na alimentação de tilápias-do-nilo. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa) , v. 48, p. 1119-1123, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Incorporação de ômega-3 no tecido muscular da tilápia do Nilo alimentada com dietas contendo silagem de cabeça de camarão.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** COSTA, C.N. ; SILVA, J. R. ; MELO, F. V. S. T. ; HISANO, H. ; PORTZ, L. ; DRUZIAN, J. . Incorporação de ômega-3 no tecido muscular da tilápia do Nilo alimentada com dietas contendo silagem de cabeça de camarão. Ciência Rural (UFSM. Impresso) , v. 42, p. 172-177, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Produção de silagem ácida a partir de vísceras de surubim (*Pseudoplatystoma* sp.) e avaliação da digestibilidade para tilápia-do-nilo.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; ISHIKAWA, M.M ; PORTZ, L. . Produção de silagem ácida a partir de vísceras de surubim (*Pseudoplatystoma* sp.) e avaliação da digestibilidade para tilápia-do-nilo. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 872-879, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Replacement of moist ingredients in the feed training of carnivorous fish.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SALARO, A. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, J. C. ; PONTES, M. D. ; OLIVEIRA, K. R. B. ; NEVES, I. G. A. A. ; FERRAZ, R. B. ; HISANO, H. ; ZUANON, Jener Alexandre Sampaio . Replacement of moist ingredients in the feed training of carnivorous fish. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 41, p. 2294-2298, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Respostas hematológicas em tuviras após anestesia com diferentes concentrações de óleo de cravo.

**ISSN:** 0046-9939

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** PADUA, S. B. ; VENTURA, A. S. ; SATAKE, F. ; ISHIKAWA, M.M ; HISANO, H. ; ROTTA, M. A. ; ARANTES, F. C. . Respostas hematológicas em tuviras após anestesia com diferentes concentrações de óleo de cravo. Boletim do Instituto de Pesca (Impresso) , v. 38, p. 181-188, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Qualidade e coloração de filés de juvenis de pacu alimentados com rações contendo glúten de milho.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** HISANO, H.; PILECCO, J. L. ; DALBO, G. A. ; LARA, J. A. F. . Qualidade e coloração de filés de juvenis de pacu alimentados com rações contendo glúten de milho. In: Aquaciência 2014, 2014, Foz de Iguaçu. Aquaciência 2014, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Rendimento corporal e composição centesimal de filés de juvenis de pacu alimentados com glúten de milho.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PILECCO, J. L. ; PIETRO, P. S. ; SANTOS, J. S. ; MARQUES, D. P. ; ISHIKAWA, M. M. ; HISANO, H. . Rendimento corporal e composição centesimal de filés de juvenis de pacu alimentados com glúten de milho. In: IV Congresso Brasileiro de Aquicultura de Espécies Nativas, 2013, Belém. IV Congresso Brasileiro de Aquicultura de Espécies Nativas, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Avaliação hematológica de juvenis de pacus alimentados com rações contendo glúten de milho.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não



**Complemento da Citação:** PILECCO, J. L. ; SANTOS, J. S. ; MARQUES, D. P. ; PIETRO, P. S. ; FLORA, M. A. D. ; **HISANO, H.** . Avaliação hematológica de juvenis de pacus alimentados com rações contendo glúten de milho. In: Aquaciência 2012, 2012, Palmas. Aquaciência 2012, 2012.

**Docente:** Henrique Jorge Fernandes

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Effects of vaccination against foot-and-mouth disease virus on reproductive performance of beef cows.

**ISSN:** 0021-8812

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FERREIRA, Luiz Carlos Louzada ; COOKE, R. F. ; MARQUES, R. S. ; **FERNANDES, H. J.** ; FERNANDES, C. E. ; STELATO, R. ; FRANCO, G. L. ; LEMOS, R. A. A. . Effects of vaccination against foot-and-mouth disease virus on reproductive performance of beef cows. Journal of Animal Science , v. 94, p. 401, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Duarte, C. F. D. ; PAIVA, Luisa Melville ; **FERNANDES, HENRIQUE JORGE** ; Prochera, D. L. ; Cassaro, L. H. ; BREURE, M. F. ; Flores, L. S. ; FERNANDES, R. L. ; SOUZA, E. ; FLEITAS, A. C. ; Falcão, K. R. S. . Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 67, p. 315-318, 2015

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Efeito do feno de leguminosas no desempenho de bezerros lactentes.

**ISSN:** 1806-6690

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, Marcus Vinicius Moraes de ; ABREU, C. ; MIRANDA JUNIOR, F. ; **FERNANDES, H. J.** ; SALLA, L. E. . Efeito do feno de leguminosas no desempenho de bezerros lactentes. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) , v. 46, p. 654-660, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Eficiência produtiva ao desmame de vacas Nelore criadas no Pantanal.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Silva, R.M. ; Souza, J. C. ; **FERNANDES, H. J.** ; Abreu, U.G.P. de ; Ferraz Filho, P.B. ; Rosa, A. N. . Eficiência produtiva ao desmame de vacas Nelore criadas no Pantanal. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) , v. 67, p. 1105-1110, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Comportamento ingestivo e fisiológico de novilhas Pantaneiras mantidas em regime de confinamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, Marcus Vinicius Moraes de ; Rufino Jr., J ; ROMERO, J. V. ; Gomes da SILVA, D. C. ; LUZ, D. F. ; VARGAS JÚNIOR, Fernando Miranda de ; FERNANDES, H. J. ; SALLA, L. E. . Comportamento ingestivo e fisiológico de novilhas Pantaneiras mantidas em regime de confinamento. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 16, p. 688-698, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Chemical composition and fatty acid profile of meat from heifers finished on pasture supplemented with feed additives.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Comparin, M. A. S. ; Moraes, M. G. ; FERNANDES, H. J. ; Coelho ,R.G. ; Coutinho, M.A.S. ; Ribeiro, C.B. ; Menezes, B.B. ; ROCHA, R. F. A. T. . Chemical composition and fatty acid profile of meat from heifers finished on pasture supplemented with feed additives. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 16, p. 606-616, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Predição da composição física e química da carcaça de borregas pela seção da 9ª a 11ª costelas ou 12ª costela.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Menezes, B.B. ; RIBEIRO, CAROLINE BERTHOLINI ; Walker, C.C. ; Melo, G.K.A. ; SOUZA, A. R. D. L. ; FERNANDES, H. J. ; FRANCO, G. L. ; MORAIS, MARIA DA GRAÇA . Predição da composição física e química da carcaça de borregas pela seção da 9ª a 11ª costelas ou 12ª costela. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 16, p. 874-884, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Lipid profile and cholesterol in meat cuts of ewe lambs fed different levels of concentrate.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** COUTINHO, MARCELO ARANDA DA SILVA ; MORAIS, MARIA DA GRAÇA ; COELHO, ROBERTA GOMES ; ALVES, FABIANA VILLA ; FERNANDES, HENRIQUE JORGE ; ÍTAVO, CAMILA CELESTE BRANDÃO FERREIRA ; COMPARIN, MARCO AURÉLIO SCARTON ; RIBEIRO, CAROLINE BERTHOLINI . Lipid profile and cholesterol in meat cuts of ewe lambs fed different levels of concentrate. Semina. Ciências Agrárias (Impresso) , v. 35, p. 3355-3366, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Avaliação de características produtivas de animais da raça Brahman criados no Brasil.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Souza, J. C. ; VAZ, K. M. ; Silva, R.M. ; Mota, M.F. ; MACHADO, C. H. C. ; Pereira, M.A. ; Freitas, J. A. ; **FERNANDES, H. J.** . Avaliação de características produtivas de animais da raça Brahman criados no Brasil. *Livestock Research for Rural Development*, v. 26, p. 1, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Características físico-químicas e composição centesimal de cortes cárneos de borregas confinadas e alimentadas com diferentes proporções volumoso: concentrado.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** COUTINHO, MARCELO ARANDA DA SILVA ; MORAIS, MARIA DA GRAÇA ; ALVES, FABIANA VILLA ; **FERNANDES, HENRIQUE JORGE** ; FEIJÓ, GELSON LUÍS DIAS ; ÍTAVO, CAMILA CELESTE BRANDÃO FERREIRA ; COMPARINI, MARCO AURÉLIO SCARTON ; COELHO, ROBERTA GOMES . Características físico-químicas e composição centesimal de cortes cárneos de borregas confinadas e alimentadas com diferentes proporções volumoso: concentrado. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 14, p. 660-671, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Desempenho, características qualitativas da carcaça e da carne de novilhas Brangus suplementadas em pastagem recebendo diferentes aditivos nutricionais.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** COMPARIN, MARCO AURÉLIO SCARTON ; MORAIS, MARIA DA GRAÇA ; ALVES, FABIANA VILLA ; COUTINHO, MARCELO ARANDA DA SILVA ; **FERNANDES, HENRIQUE JORGE** ; FEIJÓ, GELSON LUÍS DIAS ; OLIVEIRA, LUIZ ORCIRIO FIALHO DE ; COELHO, ROBERTA GOMES . Desempenho, características qualitativas da carcaça e da carne de novilhas Brangus suplementadas em pastagem recebendo diferentes aditivos nutricionais. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 14, p. 574-586, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Predicting carcass and body fat composition using biometric measurements of grazing beef cattle.

**ISSN:** 0021-8812

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** DE PAULA, N. F. ; Tedeschi, L. O. ; PAULINO, M. F. ; **FERNANDES, H. J.** ; FONSECA, M. A. . Predicting carcass and body fat composition using biometric measurements of grazing beef cattle. *Journal of Animal Science* , v. 91, p. 3341-3351, 2013

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Net requirements of energy, protein and macrominerals for weight gain of grazing beef cattle castrated at different ages, with and without supplementation.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Rocha, A. A. ; PAULINO, M. F. ; **FERNANDES, H. J.** ; BARROS, L. V. ; LOPES, S. A. ; Galon, L. ; Silva, A. G. ; Almeida, D. M. . Net requirements of energy, protein and macrominerals for weight gain of grazing beef cattle castrated at different ages, with and without supplementation. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 41, p. 407-413, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Performance and nutritional evaluation of beef cattle raised on pasture, castrated at different ages, with and without supplementation.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Rocha, A. A. ; PAULINO, M. F. ; **FERNANDES, H. J.** ; BARROS, L. V. ; LOPES, S. A. ; Galon, L. ; Silva, A. G. ; Almeida, D. M. . Performance and nutritional evaluation of beef cattle raised on pasture, castrated at different ages, with and without supplementation. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 42, p. 1016-1024, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Evaluation of mathematical models to describe growth of grazing young bulls.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **FERNANDES, H. J.**; Tedeschi, L. O. ; PAULINO, M. F. ; DETMANN, E. ; PAIVA, Luisa Melville ; VALADARES FILHO, Sebastião de C ; Silva, A. G. ; AZEVEDO, J. A. G. . Evaluation of mathematical models to describe growth of grazing young bulls. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 2, p. 367-373, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Avaliação nutricional, durante a amamentação, de tourinhos em pastejo recebendo suplementação proteica da amamentação à terminação.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **FERNANDES, H. J.**; PAULINO, M. F. ; DETMANN, E. ; VALADARES FILHO, Sebastião de C ; Silva, A. G. ; Porto, M. O. ; Rocha, A. A. ; Biancardi, G. F. . Avaliação nutricional, durante a amamentação, de tourinhos em pastejo recebendo suplementação proteica da amamentação à terminação. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 2, p. 374-383, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Nutritional diversity of agricultural and agro-industrial by-products for ruminant feeding.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Azevêdo, José Augusto Gomes ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PINA, Douglas dos Santos ; DETMANN, Edenio ; Detmann, Edenio ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; **FERNANDES, H. J.** ; SILVA, Luiz

Fernando Costa e ; Benedeti, Pedro Del Bianco . Nutritional diversity of agricultural and agro-industrial by-products for ruminant feeding. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 64, p. 1246-1255, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Avaliação da eficiência energética de matrizes bovinas em pastejo.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento:** **FERNANDES, H. J.**; Caramalac, L.C. ; Rosa, E.P. ; PAIVA, Luisa Melville ; WIEBUSCH, A. T. ; Souza, V. M. D. ; Comparin, M. A. S. ; FALCAO, Y. S. ; ROCHA, T. O. F. . Avaliação da eficiência energética de matrizes bovinas em pastejo. In: II Workshop de Modernização da Pecuária - MODERPEC, 2014, Corrente, PI. Anais do II Workshop de Modernização da Pecuária - MODERPEC. Corrente, Pi: Universidade Estadual do Piauí, 2014

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Consumo diário de nutrientes de bovinos de corte em pastejo, suplementados ou não com concentrado no período seco do ano

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** Lima, J. A. C. ; PAIVA, Luisa Melville ; **FERNANDES, H. J.** ; Falcão, K. R. S. ; D' AURIA, B. D. D. ; Cazetto, T. H. ; Prochera, D. L. . Consumo diário de nutrientes de bovinos de corte em pastejo, suplementados ou não com concentrado no período seco do ano. In: Rural Sustainable Development Congress: Savannas and Wetlands 2012, 2012, Campo Grande, MS. Anais do RSD 2012. Campo Grande, MS: UFMS, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Nutrição de bovinos em pasto: perspectivas e oportunidades no cerrado e no pantanal.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** **FERNANDES, H. J.**; PAIVA, Luisa Melville ; ANDRADE, Andrei A ; MARCELINO, Hélio Augusto de Biasi ; Brito, M.C.B. . Nutrição de bovinos em pasto: perspectivas e oportunidades no cerrado e no pantanal. In: Rural Sustainable Development Congress: Savannas and Wetlands 2012, 2012, Campo Grande, MS. Anais do RSD 2012. Campo Grande, MS: UFMS, 2012.

**Docente:** Liliam de Arruda Hayd

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Viabilidade econômica da produção do camarão-do-pantanal (Macrobrachium pantanalense).

**ISSN:** 0046-9939

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** KARIM, H. ; FREITAS, J. E. ; CARVALHO, T. ; NASCIMENTO, M. ; **HAYD, LILIAM** . Viabilidade econômica da produção do camarão-do-pantanal (Macrobrachium pantanalense). Boletim do Instituto de Pesca (Online) , v. 41, p. 103-112, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Avaliação do número de ovos em diferentes estágios de desenvolvimento embrionário de Macrobrachium pantanalense

**ISSN:** 0046-9939

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** VERCESI, K. ; **HAYD, LILIAM** . Avaliação do número de ovos em diferentes estágios de desenvolvimento embrionário de *Macrobrachium pantanalense*. Boletim do Instituto de Pesca (Online) , v. 41, p. 655-663, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Interpreting genetic distances for species recognition: the case of *Macrobrachium amazonicum* Heller, 1862 and the recently described *M. pantanalense* Dos Santos, Hayd & Anger, 2013 (Decapoda, Palaemonidae) from Brazilian fresh waters

ISSN: 0011-216X

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** WEISS, RONJA ; SCHUBART, CHRISTOPH D. ; ANGER, KLAUS ; **HAYD, LILIAM** . Interpreting genetic distances for species recognition: the case of *Macrobrachium amazonicum* Heller, 1862 and the recently described *M. pantanalense* Dos Santos, Hayd & Anger, 2013 (Decapoda, Palaemonidae) from Brazilian fresh waters. *Crustaceana* , v. 88, p. 1111-1126, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Effects of Ambient Nitrite on Amazon River Prawn, *Macrobrachium amazonicum*, larvae.

ISSN: 0893-8849

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Hayd, L. A. R.; LEMOS, D. ; VALENTI, W. C. . Effects of Ambient Nitrite on Amazon River Prawn, *Macrobrachium amazonicum*, larvae. *Journal of the World Aquaculture Society* , v. 45, p. 55-64, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Reproductive and morphometric traits of *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda: Palaemonidae) from the Pantanal, Brazil, suggests initial speciation.

ISSN: 0034-7744

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Hayd, L. A. R.; ANGER, K. . Reproductive and morphometric traits of *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda: Palaemonidae) from the Pantanal, Brazil, suggests initial speciation. *Revista de Biologia Tropical* , v. 61, p. 39-57, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . A new species of *Macrobrachium* Spence Bate, 1868 (Decapoda, Palaemonidae), *M. pantanalense*, from the Pantanal, Brazil .

ISSN: 1175-5326

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SANTOS, ANTONINA DOS ; **HAYD, LILIAM** ; ANGER, KLAUS .

A new species of *Macrobrachium* Spence Bate, 1868 (Decapoda, Palaemonidae), *M. pantanalense*, from the Pantanal, Brazil . *Zootaxa* (Online) , v. 3700, p. 534-546, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Análise econômica da produção ornamental do camarão-do-pantanal *Macrobrachium pantanalense* (Dos Santos, Hayd e Anger, 2013).

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** KARIM, H. ; FREITAS, J. E. ; CARVALHO, T. ; NASCIMENTO, M. ; **HAYD, LILIAM** . Análise econômica da produção ornamental do camarão-do-pantanal *Macrobrachium pantanalense* (Dos Santos, Hayd e Anger, 2013). In: Simpósio Sobre Recursos Naturais e Socioeconomicos do Pantanal, 2013, Corumbá. Simpósio Sobre Recursos Naturais e Socioeconomicos do Pantanal, 2013. v. 1.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** A new species of *Macrobrachium* Bate, 1868 from the Pantanal, Brazil II. Description of larval stages morphology.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** DOS SANTOS, A. ; ANGER, K. ; **Hayd, L. A. R.** . A new species of *Macrobrachium* Bate, 1868 from the Pantanal, Brazil II. Description of larval stages morphology. In: The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012, Atenas. The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** A new species of *Macrobrachium* Bate, 1868 from the Pantanal, Brazil I. Description of adult morphology..

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** DOS SANTOS, A. ; ANGER, K. ; **Hayd, L. A. R.** . A new species of *Macrobrachium* Bate, 1868 from the Pantanal, Brazil I. Description of adult morphology.. In: The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012, Atenas. The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Reproductive and morphometric traits of hololimnetic *Macrobrachium amazonicum* from the Pantanal, Brazil.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **Hayd, L. A. R.**; ANGER, K. . Reproductive and morphometric traits of hololimnetic *Macrobrachium amazonicum* from the Pantanal, Brazil. In: The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012, Atenas. The Crustacean Society ? Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterrânea, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Embryo loss during incubation in the freshwater caridean shrimp *Macrobrachium pantanalense*.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** VERCESI, K. ; Calado R. ; **HAYD, LILIAM** . Embryo loss during incubation in the freshwater caridean shrimp *Macrobrachium pantanalense*. In: 8 The Crustacean Society Meeting, 2014, Frankfurt. Embryo loss during incubation in the freshwater caridean shrimp *Macrobrachium pantanalense*, 2014. v. I.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** EFEITOS DE DIFERENTES NÍVEIS PROTÉICOS NO CRESCIMENTO DE JUVENIS DE *Macrobrachium pantanalense* (DOS SANTOS, HAYD E ANGER, 2013) NA FASE de BERÇARIO I.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** FREITAS, J. E. ; PASSOS, F. ; BATISTA, T. ; VERCESI, K. ; DOMINGUES, I. ; Calado R. ; **HAYD, LILIAM** . EFEITOS DE DIFERENTES NÍVEIS PROTÉICOS NO CRESCIMENTO DE JUVENIS DE *Macrobrachium pantanalense* (DOS SANTOS, HAYD E ANGER, 2013) NA FASE de BERÇARIO I. In: Aquaciencia 2014, 2014, Foz do Iguaçu. Aquaciencia 2014, 2014. v. I.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** *Macrobrachium pantanalense* larvae as a tool to assess aquatic contamination in Pantanal.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** DOMINGUES, I. ; Soares, M. ; Moreira, A. L. ; Castro, J. ; Mercado Júnior, R. ; FREITAS, J. E. ; **HAYD, LILIAM** . *Macrobrachium pantanalense* larvae as a tool to assess aquatic contamination in Pantanal. In: Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia - ECOTOX, 2014, Guarapari. Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Efeitos de diferentes níveis proteicos no crescimento de juvenis de *Macrobrachium pantanalense* na fase de berçário.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** FREITAS, J. E. ; PASSOS, F. ; BATISTA, T. ; VERCESI, K. ; DOMINGUES, I. ; Calado R. ; **HAYD, LILIAM** . Efeitos de diferentes níveis proteicos no crescimento de juvenis de *Macrobrachium pantanalense* na fase de berçário.. In: VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos, 2014, Bonito - MS. VIII CBC, 2014, Bonito - MS, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Viabilidade econômica da produção ornamental de camarão do Pantanal Sul Matogrossense (*Macrobrachium pantanalense*) em propriedade familiar.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** FREITAS, J. E. ; NASCIMENTO, M. ; CARVALHO, T. ; KARIM, H. ; **HAYD, LILIAM** . Viabilidade econômica da produção ornamental de camarão do Pantanal Sul Matogrossense (*Macrobrachium pantanalense*) em propriedade familiar. In: VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos, 2014, Bonito - MS. VIII CBC, 2014, Bonito - MS, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Efeito de diferentes salinidades e densidades de estocagem na larvicultura de *Macrobrachium pantanalense* em laboratório.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** PASSOS, F. ; FREITAS, J. E. ; CLEMENTE, L. Z. ; VERCESI, K. ; BATISTA, T. ; DORNA, M. ; DOMINGUES, I. ; **HAYD, LILIAM** . Efeito de diferentes salinidades e densidades de estocagem na larvicultura de *Macrobrachium pantanalense* em



laboratório.. In: VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos, 2014, Bonito - MS. VIII CBC, 2014, Bonito - MS, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Influência da salinidade e diferentes tipos de sais no desenvolvimento larval de *Macrobrachium pantanalense* (Palaemonidae: Decapoda).

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Soares, M. ; SOARES, M. ; Castro, J. ; Mercado Júnior, R. ; RODRIGUES, T. ; DOMINGUES, I. ; **HAYD, LILIAM** . Influência da salinidade e diferentes tipos de sais no desenvolvimento larval de *Macrobrachium pantanalense* (Palaemonidae: Decapoda).. In: VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos, 2014, Bonito - MS. VIII CBC, 2014, Bonito - MS, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Larval growth of Amazon shrimp (*Macrobrachium amazonicum*) reared under different salinity conditions.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** **HAYD, LILIAM**; URZUA, A. ; ANGER, KLAUS . Larval growth of Amazon shrimp (*Macrobrachium amazonicum*) reared under different salinity conditions. In: The Crustacean Society Meeting, 2013, San José. TCS summer meeting Costa Rica, 2013. v. I.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Avaliação dos parâmetros físicos e químicos da Lagoa Baiazinha, Pantanal de Miranda-MS..

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** Mercado Júnior, R. ; **HAYD, LILIAM** ; CLEMENTE, L. Z. ; DORNA, M. ; VERCESI, K. ; Cappi, N. . Avaliação dos parâmetros físicos e químicos da Lagoa Baiazinha, Pantanal de Miranda-MS.. In: IV Encontro de Ensino, Extensão e Pesquisa - EPEX, 2013, Dourados - MS. IV - EPEX, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Avaliação da fauna de *Macrobrachium* e dos parâmetros limnológicos da Lagoa Baiazinha, Pantanal de Miranda-MS.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** LEMENTE, L. Z. ; **HAYD, LILIAM** ; Mercado Júnior, R. ; Cappi, N. ; DORNA, M. ; PASSOS, F. . Avaliação da fauna de *Macrobrachium* e dos parâmetros limnológicos da Lagoa Baiazinha, Pantanal de Miranda-MS. In: IV Encontro de Ensino, Extensão e Pesquisa - EPEX, 2013, Dourados - MS. IV - EPEX, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Estudo da carcinofauna e características limnológicas do Córrego Fundo, Aquidauana, MS..

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** MIRANDA, L. T. ; CLEMENTE, L. Z. ; Cherri, U. O ; SILVA, S. C. R. R. ; SOUZA, J. E. ; Cappi, N. ; **Hayd, L. A. R.** . Estudo da carcinofauna e características limnológicas do Córrego Fundo, Aquidauana, MS.. In: II Encontro Científico da Zootecnia, 2012, Aquidauana. II Encontro Científico da Zootecnia, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Efeito da alimentação no crescimento de *Macrobrachium amazonicum* mantidos em sistema de recirculação fechado dinâmico.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** VERCESI, K. ; LOPES, C. L. ; MIRANDA, L. T. ; DORNA, M. ; BATISTA, T. ; Cappi, N. ; **Hayd, L. A. R.** . Efeito da alimentação no crescimento de *Macrobrachium amazonicum* mantidos em sistema de recirculação fechado dinâmico. In: II Encontro Científico da Zootecnia, 2012, Aquidauana. II Encontro Científico da Zootecnia, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Sistema de Recirculação Fechado Dinamico para cultivo do camarão de água doce *Macrobrachium amazonicum* em pequena escala no Pantanal.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** VERCESI, K. ; LOPES, C. L. ; CABALLERO, L. ; Ramos, M. S. ; DORNA, M. ; BATISTA, T. ; Cappi, N. ; **Hayd, L. A. R.** . Sistema de Recirculação Fechado Dinamico para cultivo do camarão de água doce *Macrobrachium amazonicum* em pequena escala no Pantanal. In: V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2012, Palmas. Aquaciencia 2012, 2012. v. 1.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Morfometria e características limnológicas do Rio Taboco, Pantanal de Aquidauana-MS.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** MIRANDA, L. T. ; CLEMENTE, L. Z. ; LOPES, C. L. ; VERCESI, K. ; CABALLERO, L. ; Cappi, N. ; **Hayd, L. A. R.** . Morfometria e características limnológicas do Rio Taboco, Pantanal de Aquidauana-MS. In: V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2012, Palmas. Aquaciencia 2012, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Estrutura populacional do camarão de água doce *Macrobrachium amazonicum* coletado no Pantanal Sul Matogrossense

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** LOPES, C. L. ; VERCESI, K. ; CABALLERO, L. ; MIRANDA, L. T. ; CLEMENTE, L. Z. ; **Hayd, L. A. R.** . Estrutura populacional do camarão de água doce *Macrobrachium amazonicum* coletado no Pantanal Sul Matogrossense. In: V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2012, Palmas. Aquaciencia 2012, 2012.

**Docente:** Luísa Melville Paiva

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** DUARTE, C. F. D. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; PROCHERA, D. L. ; CASSARO, L. H. ; BREURE, M. F. ; FLORES, L. S. ; FERNANDES,

R. L. ; SOUZA, E. R. C. ; FLEITAS, A. C. ; FALCAO, K. R. S. . Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 67, p. 315-318, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (artigo em periódico)

**Título da Produção:** Evaluation of mathematical models to describe growth of grazing young bulls.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FERNANDES, Henrique Jorge ; Tedeschi, L. O. ; PAULINO, M. ; DETMANN, E. ; PAIVA, L. M. ; VALADARES FILHO, S. C. ; SILVA, A. G. ; AZEVEDO, J. A. G. . Evaluation of mathematical models to describe growth of grazing young bulls. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 2, p. 367-373, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Adubação líquida no desenvolvimento do capim-convert HD364®.

**Ano da Publicação:** 2016

**Destaque:** não

**Complemento:** SAGISAKA, K. H. S. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BREVILIERI, R. G. ; FLEITAS, A. C. ; GOMES, P. S. ; SANTOS, D. C. C. . Adubação líquida no desenvolvimento do capim-convert HD364®. In: XXVI Congresso Brasileiro de Zootecnia ZOOTEK 2016, 2016, Santa Maria, RS. ZOOTEK 2016. Santa Maria, RS: ABZ, 2016.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Comportamento diurno de tourinhos nelorados em pastejo recebendo suplementação nutricional com aditivos.

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento:** ROSA, E. P. ; FERNANDES, Henrique Jorge ; FALCAO, Y. S. ; SOUZA, V. M. D. ; **Paiva, Luísa Melville** ; MARTINHO, F. R. ; CARVALHO, T. G. . Comportamento diurno de tourinhos nelorados em pastejo recebendo suplementação nutricional com aditivos. In: 52a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2015, Belo Horizonte. Anais da 52a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Belo Horizonte, MG: SBZ, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** illering grass-convert HD364 under phosphorus sources of different solubility..

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento:** FLEITAS, A. C. ; **PAIVA, L. M.** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BISERRA, T. T. ; FLORES, L. S. ; FERREIRA, K. C. . illering grass-convert HD364 under phosphorus sources of different solubility.. In: International Conference on Forages in Warm Climates, 2015, Lavras, MG. International Conference on Forages in Warm Climates. Lavras, MG: UFLA, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Development of the Piatã grass fertilized with different sources of phosphorus at summer.

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento:** FLORES, L. S. ; **PAIVA, L. M.** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; GOMES, P. S. ; SILVA, V. A. N. ; FERREIRA, K. C. . Development of the Piatã grass fertilized with different

sources of phosphorus at summer. In: International Conference on Forages in Warm Climates, 2015, Lavras, MG. International Conference on Forages in Warm Climates. Lavras, MG: UFLA, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Comportamento diurno de tourinhos nelorados em pastejo recebendo suplementação nutricional com aditivos.

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento:** ROSA, E. P. ; FERNANDES, H. J. ; FALCAO, Y. S. ; SOUZA, V. M. D. ; PAIVA, L. M. ; MARTINHO, F. R. ; CARVALHO, T. G. . Comportamento diurno de tourinhos nelorados em pastejo recebendo suplementação nutricional com aditivos. In: 52a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2015, Belo Horizonte. Anais da 52a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Viçosa, MG: SBZ, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Perfilhamento do capim-tanzânia adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento:** FLEITAS, A. C. ; Paiva, Luísa Melville ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BISERRA, T. T. ; DUARTE, C. F. D. . Perfilhamento do capim-tanzânia adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água. In: XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC, 2014, Vitória. XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC. Vitória: ABZ, UFES, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Desenvolvimento do capim-tanzânia adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento:** FLEITAS, A. C. ; Paiva, Luísa Melville ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BISERRA, T. T. ; DUARTE, C. F. D. . Desenvolvimento do capim-tanzânia adubado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água. In: XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC, 2014, Vitória. XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC. Vitória: ABZ, UFES, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Desenvolvimento de capim-convert HD364 na primavera recebendo adubação fosfatada de diferentes fontes e solubilidade em água.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento:** FLEITAS, A. C. ; Paiva, Luísa Melville ; FERNANDES, Henrique Jorge ; DUARTE, C. F. D. ; BISERRA, T. T. . Desenvolvimento de capim-convert HD364 na primavera recebendo adubação fosfatada de diferentes fontes e solubilidade em água. In: XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC, 2014, Vitória. XXIV Congresso Nacional de Zootecnia - ZOOTEC. Vitória: ABZ, UFES, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Extrato de tiririca como melhorador da relação parte aérea:raiz de capim-braquiária.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** FLORES, L. S. ; DUARTE, C. F. D. ; Paiva, Luísa Melville ; FERNANDES,

Henrique Jorge ; CASSARO, L. H. . Extrato de tiririca como melhorador da relação parte aérea:raiz de capim-braquiária. In: Núcleo de Estudos em Forragicultura, 2013, Lavras. NEFOR. Lavras: UFLA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Enraizamento de capim-mombaça tratado com extrato de tiririca.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** FLORES, L. S. ; DUARTE, C. F. D. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; PROCHERA, D. L. ; FERNANDES, R. L. . Enraizamento de capim-mombaça tratado com extrato de tiririca. In: Núcleo de Estudos em Forragicultura, 2013, Lavras. NEFOR. Lavras: UFLA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Capim-piatã em pastos adubados com fontes de fósforo de diferentes solubilidades em água, na transição Cerrado-Pantanal.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** DUARTE, C. F. D. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BISERRA, T. T. . Capim-piatã em pastos adubados com fontes de fósforo de diferentes solubilidades em água, na transição Cerrado-Pantanal. In: SIMPAN, 2013, Corumbá. SIMPAN. Corumbá: EMBRAPA PANTANAL, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferentes solubilidades em água: parte aérea e raiz.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** BISERRA, T. T. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; DUARTE, C. F. D. . Capim-piatã adubado com fontes de fósforo de diferentes solubilidades em água: parte aérea e raiz. In: SIMPAN, 2013, Corumbá. SIMPAN. Corumbá: EMBRAPA PANTANAL, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Características morfológicas e estruturais da braquiária humidícola cv. Llanero, sob diferentes condições de estresse hídrico do solo.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** PROCHERA, D. L. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; CASSARO, L. H. ; DUARTE, C. F. D. . Características morfológicas e estruturais da braquiária humidícola cv. Llanero, sob diferentes condições de estresse hídrico do solo. In: XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA - Zootecnia do Futuro: Produção animal sustentável, 2013, Foz do Iguaçu. XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA. Foz do Iguaçu: ABZ, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Caracterização morfológica de braquiária humidícola sob estresse hídrico.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento:** PROCHERA, D. L. ; **Paiva, Luísa Melville** ; FERNANDES, Henrique Jorge ; CASSARO, L. H. ; DUARTE, C. F. D. . Caracterização morfológica de braquiária humidícola sob estresse hídrico. In: XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA - Zootecnia do

Futuro: Produção animal sustentável, 2013, Foz do Iguaçu. XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA. Foz do Iguaçu: ABZ, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Capim-piatã sob estresse hídrico em casa de vegetação: caracterização estrutural e morfológica

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** PROCHERA, D. L. ; **PAIVA, L. M.** ; Fernandes, H. J. ; CASSARO, L. H. ; FELICIANO, W. B. ; DUARTE, C. F. D. ; CARAMALAC, L. S. ; BRAGA NETTO, A. L. . Capim-piatã sob estresse hídrico em casa de vegetação: caracterização estrutural e morfológica. In: XXII Congresso Brasileiro de Zootecnia, 2012, Cuiabá, MT. XXII Congresso Brasileiro de Zootecnia. Cuiabá, MT: UFMT, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** 'Brachiaria ruziziensis' sob diferentes condições de estresse hídrico no solo em casa de vegetação em Aquidauana, MS: características morfológicas e estruturais.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** PROCHERA, D. L. ; **PAIVA, L. M.** ; Fernandes, H. J. ; FLORES, L. S. ; OLIVEIRA, S. C. ; SANTOS, J. V. ; CASSARO, L. H. ; DUARTE, C. F. D. . 'Brachiaria ruziziensis' sob diferentes condições de estresse hídrico no solo em casa de vegetação em Aquidauana, MS: características morfológicas e estruturais. In: XXII Congresso Brasileiro de Zootecnia, 2012, Cuiabá, MT. XXII Congresso Brasileiro de Zootecnia. Cuiabá, MT: UFMT, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Dinâmica de perfilhamento de 'Brachiaria brizanta' cv. Marandu, submetida a lâminas de reposição de água

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** FARIA, D. J. G. ; SILVA, M. M. ; SILVA, F. M. ; ALMEIDA, A. M. ; SANTANA, M. J. ; **PAIVA, L. M.** ; SANTANA, P. R. S. ; BATISTA, M. P. . Dinâmica de perfilhamento de 'Brachiaria brizanta' cv. Marandu, submetida a lâminas de reposição de água. In: Zootec 2012, 2012, Cuiabá. XXII Congresso Brasileiro de Zootecnia - Zootec. Cuiabá: UFMT, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Efeito da época de prenhez e da ordem de parição das mães sobre características de bezerros Nelore à desmama.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** BRAGA NETTO, A. L. ; FERNANDES, H. J. ; SOUZA, J.C. ; **PAIVA, L. M.** ; MARCELINO, Hélio Augusto de Biasi ; ROSA, E. P. ; RONDOURA, T. V. D. ; CARAMALAC, L. S. . Efeito da época de prenhez e da ordem de parição das mães sobre características de bezerros Nelore à desmama. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília, DF. Anais da 49ª Reunião Anual da SBZ. Brasília, DF: SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** . Época de prenhez e ordem de parição sobre características de fêmeas Nelore à desmama.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** BRAGA NETTO, A. L. ; FERNANDES, H. J. ; SOUZA, J.C. ; ROSA, E. P. ; MARCELINO, Hélio Augusto de Biasi ; **PAIVA, L. M.** ; BECK, M. S. ; GARIB, P. A. . Época de prenhez e ordem de parição sobre características de fêmeas Nelore à desmama. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília, DF. Anais da 49ª Reunião Anual da SBZ. Brasília, DF: SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Suplementação concentrada no desenvolvimento de tourinhos desmamados em pastejo na região de Aquidauana, MS.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** CARAMALAC, L. S. ; FERNANDES, H. J. ; **PAIVA, L. M.** ; BRAGA NETTO, A. L. ; ROSA, E. P. ; BECK, M. S. ; SILVEIRA, K. A. ; PROCHERA, D. L. . Suplementação concentrada no desenvolvimento de tourinhos desmamados em pastejo na região de Aquidauana, MS. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília, DF. Anais da 49ª Reunião Anual da SBZ. Brasília, DF: SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Nutrição de bovinos em pasto: perspectivas e oportunidades no cerrado e no pantanal.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento:** FERNANDES, Henrique Jorge ; **PAIVA, L. M.** ; ANDRADE, A. A. ; MARCELINO, Hélio Augusto de Biasi ; BRITO, M. C. B. . Nutrição de bovinos em pasto: perspectivas e oportunidades no cerrado e no pantanal. In: Rural Sustainable Development International Congress: Savannas and Wetlands, 2012, Campo Grande, MS. Rural Sustainable Development International Congress: Savannas and Wetlands. Campo Grande, MS: UFMS/UEMS/EMBRAPA GADO DE CORTE/ SIGO HOMEOPATIA, 2012.

**Docente:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Cultura de leveduras na digestibilidade in vitro de dietas com diferentes proporções de volumosos

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FIGUEIROA, F. J. F. ; BRANCO, Antônio Ferriani ; **OLIVEIRA, M.V.M.** ; GOES, R. H. T. E. B. . Cultura de leveduras na digestibilidade in vitro de dietas com diferentes proporções de volumosos. Ciência Animal Brasileira (Online), v. 16, p. 169-178, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Tecnologias Sociais para o Desenvolvimento da Pecuária Leiteira no Assentamento Rio Feio em Guia Lopes da Laguna / MS

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Simões, A.R.P. ; **OLIVEIRA, M.V.M.** ; LIMA FILHO, D. O. . Tecnologias Sociais para o Desenvolvimento da Pecuária Leiteira no Assentamento Rio Feio em Guia Lopes da Laguna / MS. Interações (UCDB), v. 16, p. 163-173, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Desempenho de vacas leiteiras alimentadas com cana de açúcar associada à ureia e tratada com cal virgem na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense.

**ISSN:** 1676-547X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SILVA JUNIOR, B. A. ; OLIVEIRA, M. V. M. ; MALTEMPI FILHO, P. ; LUZ, D. F. ; STERZA, F.A.M. ; VARGAS JÚNIOR, F. M. ; BIAZOLLI, W. . Desempenho de vacas leiteiras alimentadas com cana de açúcar associada à ureia e tratada com cal virgem na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 2317-2328, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Efeito do feno de leguminosas no desempenho de bezerros lactentes.

**ISSN:** 1606-6690

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, M.V.M.; ABREU, Claudilene Lima de ; VARGAS JUNIOR, Fernando Miranda de ; FERNANDES, H. J. ; SALLA, L. E. . Efeito do feno de leguminosas no desempenho de bezerros lactentes. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) , v. 46, p. 654-660, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Chemical-bromatological compositon of leucaena hay as function of drying and storage times.

**ISSN:** 1981-3163

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** ABOT, ALFREDO RAÚL ; FARIAS, EMERSON BISPO ; OLIVEIRA, MARCUS VINICIUS MORAIS DE ; OLIVEIRA, DANIELE PORTELA DE ; TORRES, Francisco Eduardo ; TEODORO, PAULO EDUARDO ; RIBEIRO, LARISSA PEREIRA . Chemical-bromatological compositon of leucaena hay as function of drying and storage times. Bioscience Journal (Online) , v. 31, p. 1450-1457, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Composição química, degradabilidade ruminal e tempo de colonização de suplementos concentrados com Torta de Crambe.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** PATUSSI, R. A. ; GOES, R. H. T. E. B. ; BRANCO, Antônio Ferriani ; OLIVEIRA, M. V. M. . Composição química, degradabilidade ruminal e tempo de colonização de suplementos concentrados com Torta de Crambe. Boletim de Indústria Animal (Online), v. 72, p. 200-208, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Comportamento ingestivo de novilhas Pantaneiras mantidas em regime de confinamento.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, M. V. M.; RUFINO JUNIOR, João ; ROMERO, Jakeline Vieira ; SILVA, D. C. G. ; LUZ, D. F. ; VARGAS JUNIOR, Fernando Miranda de ; FERNANDES,



H. J. ; SALLA, L. E. . Comportamento ingestivo de novilhas Pantaneiras mantidas em regime de confinamento. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 16, p. 688-698, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Caracterização zoométrica de novilhas remanescentes da raça Pantaneira

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Marcos Paulo Gonçalves de Rezende ; LUZ, Dirce Ferreira ; **OLIVEIRA, M.V.M.** . Caracterização zoométrica de novilhas remanescentes da raça Pantaneira. Ciência Rural, v. 44, p. 706-709, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Potencial produtivo de novilhas da raça ?Pantaneira? alimentadas com fenos de baixa qualidade.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** RUFINO JÚNIOR, João ; **OLIVEIRA, M.V.M.** ; TEODORO, Ana Lúcia ; VARGAS JÚNIOR, Fernando Miranda de ; GOES, R. H. T. E. B. . Potencial produtivo de novilhas da raça Pantaneira alimentadas com fenos de baixa qualidade. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 2605-2616, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Índices zootécnicos de novilhas da raça Pantaneira.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Marcos Paulo Gonçalves de Rezende ; LUZ, D. F. ; **OLIVEIRA, M. V. M.** . Índices zootécnicos de novilhas da raça Pantaneira. Veterinária e Zootecnia (UNESP), v. 21, p. 550-555, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Níveis de proteína na dieta de novilhas da raça Pantaneira: Desempenho e Digestibilidade Aparente

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** TEODORO, Ana Lúcia ; **OLIVEIRA, M. V. M.** . Níveis de proteína na dieta de novilhas da raça Pantaneira: Desempenho e Digestibilidade Aparente. Archivos de Zootecnia, v. 62, p. 369-378, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Reproductive efficiency of Nellore cows nursing Nellore or crossbred Simmental × Nellore calves.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** VARGAS JÚNIOR, F. M. ; WECHSLER, S. W. ; **OLIVEIRA, M. V. M.** . Reproductive efficiency of Nellore cows nursing Nellore or crossbred Simmental × Nellore calves. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 42, p. 475-480, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Suplementação e cultura de levedura na alimentação de bezerros de corte em pastagem de aveia e azevém.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** PROHMANN, P.E.F. ; BRANCO, A.F. ; JOBIM, C.C. ; CECATO, U. ; TEIXEIRA, S ; PARIS, W ; GOES, R.H.T.B. ; **OLIVEIRA, M.V.M.** ; GRANZOTO, F. . Suplementação e cultura de levedura na alimentação de bezerros de corte em pastagem de aveia e azevém. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 65, p. 1165-1175, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Genetics: Cattle, cheese and conservation.

**ISSN:** 0028-0836

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** DANI, S. U. ; **OLIVEIRA, M.V.M.** . Genetics: Cattle, cheese and conservation. Nature , v. 502, p. 448-448, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Desempenho de bezerros leiteiros lactentes alimentados com feno.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, D. P.de ; **OLIVEIRA, M. V. M.** ; VARGAS JUNIOR, F. M. ; LUZ, D. F. ; Simões, A.R.P. ; Oliveira, C.A.L. ; Braga Netto, A.L ; SILVA, S. C. C. . Desempenho de bezerros leiteiros lactentes alimentados com feno. Archivos de Zootecnia, v. 62, p. 357-367, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Avaliação Econômica do Uso de Suplemento e de Cultura de Levedura para Bezerros de Corte em Pastagem.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** PROHMANN, P.E.F. ; BRANCO, Antônio Ferriani ; PARIS, W. ; CECATO, U. ; BARRETO, J. C. ; **OLIVEIRA, M. V. M.** ; GOES, R. H. T. E. B. . Avaliação Econômica do Uso de Suplemento e de Cultura de Levedura para Bezerros de Corte em Pastagem. Agrarian (Dourados. Online), v. 5, p. 61-67, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Grão úmido na alimentação animal: estudo metanalítico.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** TEODORO, Ana Lucia ; VARGAS JÚNIOR, Fernando Miranda de ; **OLIVEIRA, M. V. M.** ; LONGO, Maíza Leopoldina ; RUFINO JÚNIOR, João ; Figueiredo, T.A.G. . Grão úmido na alimentação animal: estudo metanalítico. Pubvet (Londrina), v. 6, p. 1283, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** . Influence of corn processing provided in the diet on the ruminal dynamics of dairy steer.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2011

**Destaque:** nao

**Complemento da Citação:** VARGAS JÚNIOR, Fernando Miranda de ; SANCHEZ, L. M. B. ; WECHSLER, S. W. ; OLIVEIRA, M. V. M. . Influence of corn processing provided in the diet on the ruminal dynamics of dairy steer. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 40, p. 433-440, 2011.

**Docente:** Pedro Nelson Cesar do Amaral

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Genetic parameters and selection of Brachiaria decumbens hybrids for agronomic traits and resistance to spittlebugs

**ISSN:** 1984-7033

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MATEUS, ROGÉRIO GONÇALVES ; BARRIOS, SANZIO CARVALHO LIMA ; VALLE, CACILDA BORGES DO ; VALÉRIO, JOSÉ RAUL ; TORRES, FABRÍCIA ZIMERMANN VILELA ; MARTINS, LUCAS BEARARI ; **AMARAL, PEDRO NELSON CESAR DO** . Genetic parameters and selection of Brachiaria decumbens hybrids for agronomic traits and resistance to spittlebugs. Crop Breeding and Applied Biotechnology (Online) , v. 15, p. 227-234, 2015

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Produção de Silagem de Milho Híbrido com Diferentes Idades de Corte

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SANTOS, C.G. ; **AMARAL, P.N.C.** ; CARPEJAN, G.C. ; JUNGES, L. . Produção de Silagem de Milho Híbrido com Diferentes Idades de Corte. Revista Científica de Produção Animal, v. 16, p. 32-45, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Morphophysiological adaptations of Brachiaria humidicola cultivars under grazing.

**ISSN:** 0049-7763

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BARBOSA, R. A. ; **AMARAL, P. N. C.** ; SBRISSIA, A. F. ; CAMARA, T. T. . Morphophysiological adaptations of Brachiaria humidicola cultivars under grazing. Tropical Grasslands , v. 1, p. 50-51, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Variabilidade genética de híbridos intraespecíficos de Brachiaria decumbens para caracteres agronômicos

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da citação:** MATEUS, R. G. ; BARRIOS, S. C. L. ; VALLE, C. B. ; **AMARAL, P. N. C.** . Variabilidade genética de híbridos intraespecíficos de Brachiaria decumbens para caracteres

agronômicos. In: 7º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2013, Uberlândia. 7º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congressos)

**Título da Produção:** Morphophysiological adaptations of Brachiaria humidicola cultivars under grazing

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:**

**Complemento da citação:** AMORIM, R. B. ; AMARAL, P. N. C. ; SBRISSIA, A. F. ; CAMARA, T. T. . Morphophysiological adaptations of Brachiaria humidicola cultivars under grazing.. In: International Grassland Congress Proceedings 22nd International Grassland Congress, 2013, Sydney. International Grassland Congress, 2013, Sydney. Proceedings 22nd International Grassland Congress. Sydney: PBA Printers / CSIRO Publishing. Sydney: Sydney: PBA Printers / CSIRO Publishing, 2013. v. 1. p. 252-253.

**Docente:** Tânia Mara Baptista dos Santos

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Período de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação.

**ISSN:** 0103-8476

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, BRUNA FERREIRA DE ; KIEFER, CHARLES ; SANTOS, TÂNIA MARA BAPTISTA DOS ; GARCIA, ELIS REGINA DE MORAES ; MARÇAL, DANILO ALVES ; ABREU, RODRIGO CAETANO DE ; RODRIGUES, GABRIELA PUHL . Período de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação. Ciência Rural (UFSM. Impresso) , v. 43, p. 355-360, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Digestibilidade de dietas suplementadas com fitase para suínos sob diferentes.

**ISSN:** 0103-8478

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** KIEFER, C. ; SANTOS, T. M. B. ; MOURA, M. S. ; SILVA, C.M. ; LUCAS, L.S. ; ROSA, E.M. . Digestibilidade de dietas suplementadas com fitase para suínos sob diferentes. Ciência Rural (UFSM. Impresso) , v. 42, p. 1483-1489, 2012

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Aspectos da comercialização da carne suína no varejo no município de Aquidauana-MS.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SIMOES, A. R. P. ; SANTOS, T. M. B. ; CAPPI, N. ; KIEFER, C. . Aspectos da comercialização da carne suína no varejo no município de Aquidauana-MS. Agrarian (Dourados. Impresso), v. 5, p. 417-427, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em Periódico)

**Título da Produção:** Qualidade da água e fatores de contaminação de poços rasos na área urbana de Anastácio (MS).

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** CAPPI, N. ; AYACH, L.R. ; SANTOS, T. M. B. ; GUIMARAES, S. T. L. . Qualidade da água e fatores de contaminação de poços rasos na área urbana de Anastácio (MS). Geografia. Ensino & Pesquisa (UFSM), v. 16, p. 77-91, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Bacterial community composition in manure from swine fed rations with various protein and carbohydrate sources

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** SANTOS, T. M. B.; PEPPLE, L. M. ; LI, D. ; ANDERSEN, D. S. ; GATES, R. S. ; KENT, A. . Bacterial community composition in manure from swine fed rations with various protein and carbohydrate sources. In: IV Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management, 2015, Rio de Janeiro. IV SIGERA, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Redução da DQO na codigestão anaeróbia de dejetos de suínos e aves com manipueira.

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ANDRADE, W. R. ; XAVIER, C. A. N. ; SANTOS, T. M. B. ; ORTIZ, F. C. G. ; CAPPI, N. ; TREVIZAN, P.S.F. . Redução da DQO na codigestão anaeróbia de dejetos de suínos e aves com manipueira. In: IV Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management, 2015, Rio de Janeiro. IV SIGERA, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Monitoramento da biodigestão anaeróbia de dejetos de novilhas da raça pantaneira alimentadas com fenos de diferentes espécies forrageiras

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** SANTOS, T. M. B.; RIBEIRO, M.G.C. ; XAVIER, C. A. N. ; OLIVEIRA, M.V.M ; CAPPI, N. . Monitoramento da biodigestão anaeróbia de dejetos de novilhas da raça pantaneira alimentadas com fenos de diferentes espécies forrageiras. In: XLIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA 2014, 2014, Campo Grande-MS. Anais do CONBEA 2014, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Co-digestão anaeróbia de dejetos de ruminantes e manipueira com uso de dois corretivos de pH.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ANDRADE, W. R. ; SANTOS, T. M. B. ; XAVIER, C. A. N. ; TREVIZAN, P.S.F. ; NUNES, C.L.C. ; SOUZA, J.E. . Co-digestão anaeróbia de dejetos de ruminantes e manipueira com uso de dois corretivos de pH. In: III Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management - SIGERA, 2013, São Pedro-SP. Anais do III SIGERA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Co-digestão anaeróbia de manipueira e dejetos de monogástricos com utilização de dois corretivos de pH

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ANDRADE, W. R. ; SANTOS, T. M. B. ; TREVIZAN, P.S.F. ; XAVIER, C. A. N. ; CARVALHO, K.C.N. ; NUNES, C.L.C. . Co-digestão anaeróbia de manipueira e dejetos de monogástricos com utilização de dois corretivos de pH. In: III Symposium on Agricultural and Agroindustrial Waste Management - SIGERA, 2013, São Pedro-SP. Anais do III SIGERA, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Redução de sólidos na digestão anaeróbia de dejetos de suínos alimentados com dietas suplementadas com ractopamina

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** TREVIZAN, P.S.F. ; SANTOS, T. M. B. ; XAVIER, C. A. N. ; NUNES, K.C. ; CAPPI, N. ; KIEFER, C. . Redução de sólidos na digestão anaeróbia de dejetos de suínos alimentados com dietas suplementadas com ractopamina. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília-DF. Reunião SBZ 2012, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Produção de biogás por dejetos de poedeiras alimentadas com milho com diferentes diâmetros.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ORTIZ, F. C. G. ; SANTOS, T. M. B. ; CAPPI, N. ; XAVIER, C. A. N. ; CARVALHO, K.C.N. . Produção de biogás por dejetos de poedeiras alimentadas com milho com diferentes diâmetros. In: 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. Anais da 49a reunião da SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Biodigestão anaeróbia de dejetos de poedeiras alimentadas com milho com diferentes diâmetros

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ORTIZ, F. C. G. ; SANTOS, T. M. B. ; XAVIER, C. A. N. ; CAPPI, N. ; CARVALHO, K.C.N. . Biodigestão anaeróbia de dejetos de poedeiras alimentadas com milho com diferentes diâmetros. In: 49a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília-DF. 49a Anais da Reunião Anual da SBZ, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Monitoramento da digestão anaeróbia de dejetos de bovinos e ovinos em biodigestores contínuos.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** TREVIZAN, P.S.F. ; NANTES, C.L ; XAVIER, C. A. N. ; SANTOS, T. M. B. . Monitoramento da digestão anaeróbia de dejetos de bovinos e ovinos em biodigestores contínuos. In: X Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CLIA/CONBEA 2012, 2012, Londrina-PR. Anais do CLIA/CONBEA 2012, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Digestibilidade de dietas suplementadas com fitase para suínos sob diferentes ambientes térmicos

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** KIEFER, C. ; SANTOS, T. M. B. ; MOURA, M. S. ; SILVA, C.M. ; ROSA, E.M. . Digestibilidade de dietas suplementadas com fitase para suínos sob diferentes ambientes térmicos. In: Pork Expo 2012 - VI Forum Inrernacional de Suinocultura, 2012, Curitiba-PR. Pork Expo 2012 - VI Forum Inrernacional de Suinocultura, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Tempo de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** KIEFER, C. ; SANTOS, T. M. B. ; GARCIA, E. R. M. . Tempo de suplementação de ractopamina em dietas para suínos machos castrados em terminação. In: Pork Expo 2012 - VI Forum Internacional de Suinocultura, 2012, Curitiba-PR. Pork Expo 2012 - VI Forum Internacional de Suinocultura, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Influência de alguns aditivos na redução de coliformes em dejetos de vacas leiteiras submetidos à digestão anaeróbia.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** SOUZA, J.E. ; CAPPI, N. ; XAVIER, C. A. N. ; SANTOS, T. M. B. . Influência de alguns aditivos na redução de coliformes em dejetos de vacas leiteiras submetidos à digestão anaeróbia. In: X Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CLIA/CONBEA 2012, 2012, Londrina-PR. Anais do CLIA/CONBEA 2012, 2012. p. 7p..

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Utilização de biodigestores na suinocultura e redução do impacto ambiental

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** SANTOS, T. M. B.; TREVIZAN, P.S.F. ; XAVIER, C. A. N. ; CAPPI, N. . Utilização de biodigestores na suinocultura e redução do impacto ambiental. In: I Semana de Zootecnia: novos enfoques do sistema produtivo e de animais de companhia, 2012, Uberlândia. Anais da I Semana da Zootecnia da UFU. Uberlândia-MG: UFU, 2012. v. 1. p. 38-63.

**Docente:** Tiago Pasquetti

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Adjustment of equations to predict the metabolizable energy of corn for meat type quails.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Pasquetti, Tiago Junior; Pozza, Paulo Cesar ; FURLAN, ANTONIO CLAUDIO ; CASTILHA, LEANDRO DALCIN ; DIAZ-HUEPA, LAURA MARCELA ; FACHINELLO, MARCELISE REGINA ; MARCATO, SIMARA MÁRCIA ; TANAMATI, WESLEY . Adjustment of equations to predict the metabolizable energy of corn for meat type quails. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 2861, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Neutralized semi-purified glycerin in pre-starting piglet feeding (6 To 15 kg).

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** DIAZ-HUEPA, LAURA MARCELA ; MOREIRA, IVAN ; Pozza, Paulo Cesar ; CARVALHO, PAULO LEVI DE OLIVEIRA ; **Pasquetti, Tiago Junior** ; SIERRA, LINA MARIA PEÑUELA . Neutralized semi-purified glycerin in pre-starting piglet feeding (6 To 15 kg). Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 2839, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Simultaneous determination of standardized ileal digestible tryptophan and lysine for barrows from 15 to 30kg live weight.

**ISSN:** 1871-1413

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, T.J.**; POZZA, P.C. ; MOREIRA, I. ; SANTOS, T.C. ; DIAZ-HUEPA, L.M. ; CASTILHA, L.D. ; PERONDI, D. ; CARVALHO, P.L.O. ; Kim, S.W. . Simultaneous determination of standardized ileal digestible tryptophan and lysine for barrows from 15 to 30kg live weight. Livestock Science (Print) , v. 00, p. 00-120, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Effect of passion fruit seed meal on growth performance, carcass, and blood characteristics in starter pigs

**ISSN:** 0049-4747

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** FACHINELLO, MARCELISE REGINA ; Pozza, Paulo Cesar ; MOREIRA, IVAN ; CARVALHO, PAULO LEVI OLIVEIRA ; CASTILHA, LEANDRO DALCIN ; **Pasquetti, Tiago Junior** ; ESTEVES, LUCAS ANTONIO COSTA ; HUEPA, LAURA MARCELA DIAZ . Effect of passion fruit seed meal on growth performance, carcass, and blood characteristics in starter pigs. Tropical Animal Health and Production , v. 47, p. 1397/7-1403, 2015

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Validating prediction equations of metabolizable energy of soybean meal for growing pigs

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR**; POZZA, P. C. ; OLIVEIRA, N. T. E. ; NUNES, R.V. ; LAZZERI, D B ; CASTILHA, L.D. . Validating prediction equations of metabolizable energy of soybean meal for growing pigs. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 36, p. 4541-4552, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Neutral semi-purified glycerin in growing and finishing pigs feeding.

**ISSN:** 1594-4077

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GALLEGU, A. G. ; MOREIRA, I. ; CARVALHO, P.L.O. ; PERONDI, D. ; **PASQUETTI, T.J.** ; GONCALVES, L. M. P. . Neutral semi-purified glycerin in growing and finishing pigs feeding. Italian Journal of Animal Science (Online) , v. 15, p. 87-93, 2015.



**T Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Passion fruit seed meal at growing and finishing pig (30-90 kg) feeding

ISSN: 1413-7054

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** PERONDI, DANI ; MOREIRA, IVAN ; Pozza, Paulo Cesar ; CARVALHO, PAULO LEVI DE OLIVEIRA ; **Pasquetti, Tiago Junior** ; HUEPA, LAURA MARCELA DIAZ . Passion fruit seed meal at growing and finishing pig (30-90 kg) feeding. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) , v. 38, p. 390-400, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Glicerina bruta para codornas de corte, de um a 14 e de 15 a 35 dias de idade.

ISSN: 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, T.J.**; FURLAN, A.C. ; MARTINS, E.N. ; TON, A.P.S. ; BATISTA, E. ; POZZA, P.C. ; GRIESER, D.O. ; ZANCANELA, V. . Glicerina bruta para codornas de corte, de um a 14 e de 15 a 35 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 66, p. 1547-1556, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** . Semi-purified glycerin in the meat quails feeding.

ISSN: 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** **Pasquetti, Tiago Junior**; FURLAN, ANTONIO CLAUDIO ; TON, ANA PAULA SILVA ; MARTINS, ELIAS NUNES ; ZANCANELA, VITTOR ; GRIESER, DAIANE DE OLIVEIRA ; BATISTA, ELIANY ; Pozza, Paulo Cesar . Semi-purified glycerin in the meat quails feeding. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 35, p. 3377-3392, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Exigência de treonina digestível para codornas de corte no período de 15 a 35 dias de idade.

ISSN: 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** TON, A. P. S. ; FURLAN, A. C. ; MARTINS, E. N. ; BATISTA, E. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; SCHERER, C. ; QUADROS, T. C. O. ; NONAKA, M. P. . Exigência de treonina digestível para codornas de corte no período de 15 a 35 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 65, p. 505-512, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Nutritional requirements of digestible threonine for growing meat-type quails.

ISSN: 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** TON, ANA PAULA SILVA ; FURLAN, ANTONIO CLAUDIO ; MARTINS, ELIAS NUNES ; BATISTA, ELIANY ; **Pasquetti, Tiago Junior** ; SCHERER, CARINA ; IWAHASHI, ALEXANDRE SHIGUEKI ; QUADROS, THAYS CRISTINA

OLIVEIRA DE . Nutritional requirements of digestible threonine for growing meat-type quails. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 42, p. 504-510, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Avaliação nutricional da glicerina vegetal semipurificada para codornas de corte.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BATISTA, E. ; FURLAN, A.C. ; TON, A.P.S. ; **PASQUETTI, T.J.** ; QUADROS, T.C.O. ; GRIESER, D.O. ; ZANCANELA, V. . Avaliação nutricional da glicerina vegetal semipurificada para codornas de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia , v. 65, p. 1783-1791, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Parâmetros bioquímicos sanguíneos, balanço de nitrogênio e metabolizabilidade da energia bruta em suínos alimentados com dietas contendo diferentes balanços eletrolíticos.

**ISSN:** 1676-546X

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Wochner, Mauricio Osvaldo ; Pozza, Paulo Cesar ; Nunes, Ricardo Vianna ; Pozza, Magali Soares dos S ; Lohman, Andre Cristiano ; Bruno, Luis Daniel G ; Rodrigues, Mayara ; **Pasquetti, Tiago Junior** . Parâmetros bioquímicos sanguíneos, balanço de nitrogênio e metabolizabilidade da energia bruta em suínos alimentados com dietas contendo diferentes balanços eletrolíticos. Semina. Ciências Agrárias (Online) , v. 33, p. 1599-1608, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** DIGESTIBLE TRYPTOPHAN REQUERIMENTS OF MEAT QUAILS IN THE GROWTH PHASE

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** TON, A. P. S. ; FURLAN, A. C. ; MARTINS, E. N. ; BATISTA, E. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; TOLEDO, J.B. ; SCHERER, C. ; SARAIVA, L. . DIGESTIBLE TRYPTOPHAN REQUERIMENTS OF MEAT QUAILS IN THE GROWTH PHASE. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 41, p. 1193/5-1201, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** GLICERINA BRUTA PARA FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE.

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** SOUZA, C. ; NUNES, R.V. ; **PASQUETTI, T.J.** ; ZART, F. C. ; SANTOS, E. C. . GLICERINA BRUTA PARA FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE. In: XIV Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos ? AveSui 2015, 2015, Curitiba. XIV Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos ? AveSui 2015, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS MANTEM AS CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇAÇA

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PERONDI, D. ; MOREIRA, I. ; CARVALHO, P. L. O. ; PASQUETTI, T.J. ; LUNEDO, R. . FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS MANTEM AS CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇAÇA. In: XII Seminário Técnico Científico de Aves e suínos-AveSui 2014, 2014, Florianópolis. Anais do XII Seminário Técnico Científico de Aves e suínos 2014, 2014

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Minerais traços no sistema imune de suínos.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; DIAZ-HUEPA, L. M. ; FURLAN, A. C. . Minerais traços no sistema imune de suínos. In: V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos e XXIX Semana da Zootecnia, 2014, Maringá. V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos. Maringá, 2014. p. 1-15.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Glicerina na Alimentação de Suínos

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** DIAZ-HUEPA, L. M. ; MOREIRA, I. ; PASQUETTI, T.J. ; POZZA, P.C. . Glicerina na Alimentação de Suínos. In: V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos e XXIX Semana da Zootecnia, 2014, Maringá. V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos. Maringá, 2014. p. 1-14.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Carboidratos Purificados na Alimentação de Suínos na Fase Inicial.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** DIAZ-HUEPA, L. M. ; POZZA, P.C. ; MOREIRA, I. ; PASQUETTI, T.J. ; CASTILHA, L. D. ; CARVALHO, P. L. O. ; PERONDI, D. ; FACHINELLO, M. . Carboidratos Purificados na Alimentação de Suínos na Fase Inicial. In: PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014, Foz de Iguaçu. PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** . Glicerina bruta sobre os parâmetros qualitativos da carne de codornas de corte.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; FURLAN, A. C. ; DE PAULA, V.R.C. ; POZZA, P.C. ; SIERRA, L. M. P. ; DIAZ-HUEPA, L. M. . Glicerina bruta sobre os parâmetros qualitativos da carne de codornas de corte. In: XXXV Congresso Paranaense dos Estudantes de Zootecnia, 2014, Maringá. XXXV Congresso Paranaense dos Estudantes de Zootecnia. Maringá, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Digestão e Metabolismo Protéico em Mamíferos Não Ruminantes: Revisão.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; DIAZ-HUEPA, L. M. ; GUZMAN, J. A. P. ; BONAGURIO, L. P. ; GALORO, N. . Digestão e Metabolismo Protéico em Mamíferos Não Ruminantes: Revisão. In: XXXV Congresso Paranaense dos Estudantes de Zootecnia, 2014, Maringá. XXXV Congresso Paranaense dos Estudantes de Zootecnia. Maringá, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** INFLUÊNCIA DO TRIPTOFANO E DA LISINA NA DIETA DE FÊMEAS SUÍNAS, NA FASE INICIAL, SOBRE OS PARÂMETROS SANGUÍNEOS.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; HUEPA, L. M. D. ; CARVALHO, P. L. O. ; PERONDI, D. ; DE PAULA, V.R.C. ; MUNIZ, C. F. ; BONAGURIO, L. P. . A INFLUÊNCIA DO TRIPTOFANO E DA LISINA NA DIETA DE FÊMEAS SUÍNAS, NA FASE INICIAL, SOBRE OS PARÂMETROS SANGUÍNEOS. In: PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014, Foz de Iguaçu. PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE SUÍNOS MACHOS CASTRADOS, NA FASE INICIAL, SUBMETIDOS À DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; MOREIRA, I. ; FURLAN, A.C. ; HUEPA, L. M. D. ; TANAMATI, W. ; COSTA FILHO, C. ; FACHINELLO, M. . PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE SUÍNOS MACHOS CASTRADOS, NA FASE INICIAL, SUBMETIDOS À DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA. In: PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014, Foz de Iguaçu. PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** DIGESTIBILIDADE ILEAL ESTANDARDIZADA DOS AMINOÁCIDOS DE UMA RAÇÃO COM BAIXOS NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA PARA SUÍNOS.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; DE PAULA, V.R.C. ; DIAZ-HUEPA, L. M. . DIGESTIBILIDADE ILEAL ESTANDARDIZADA DOS AMINOÁCIDOS DE UMA RAÇÃO COM BAIXOS NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA PARA SUÍNOS. In: V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos e XXIX Semana da Zootecnia, 2014, Maringá. V Simpósio de Gestão do Agronegócio, V Mostra de Trabalhos Científicos. Maringá, 2014. p. 1-5.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** TEMPERATURA CORPORAL DE FÊMEAS SUÍNAS (15 AOS 30 KG) ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA DIGESTÍVEIS

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; CASTILHA, L. D. ; ESTEVES, L. A. C. ; FACHINELLO, M ; PERONDI, D. ; DE PAULA, V.R.C. ; DIAZ MOLANO, D. . TEMPERATURA CORPORAL DE FÊMEAS SUÍNAS (15 AOS 30 KG) ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA DIGESTÍVEIS. In: PorkExpo 2014 e VII

Congresso Internacional de Suinocultura, 2014, Foz de Iguaçu. PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** TRIPTOFANO E LISINA NA DIETA DE LEITÕES NA FASE INICIAL E SUA INFLUÊNCIA NA TEMPERATURA CORPORAL.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, T.J.; POZZA, P.C. ; MOREIRA, I. ; ESTEVES, L. A. C. ; HUEPA, L. M. D. ; CASTILHA, L. D. ; DIAZ MOLANO, D. ; TANAMATI, W. . TRIPTOFANO E LISINA NA DIETA DE LEITÕES NA FASE INICIAL E SUA INFLUÊNCIA NA TEMPERATURA CORPORAL. In: PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014, Foz de Iguaçu. PorkExpo 2014 e VII Congresso Internacional de Suinocultura, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** Taxas de deposição química corporal de três linhagens de codornas.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** GRIESER, D.O. ; MARCATO, S. M. ; FURLAN, A. C. ; ZANCANELLA, V. ; **Pasquetti, Tiago Junior** ; PERINE, T. P. ; STANQUEVIS, C. E. ; BENITES, M. I. . Taxas de deposição química corporal de três linhagens de codornas. In: XXIII Congresso Brasileiro de Zootecnia - Produção Animal Sustentável, 2013, Foz do Iguaçu. Zootec - XXIII Congresso Brasileiro de Zootecnia. Foz do Iguaçu, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** EFEITO DOS NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA DIGESTÍVEIS SOBRE O COMPORTAMENTO DE SUÍNOS MACHOS CASTRADOS NA FASE INICIAL.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** DE PAULA, V.R.C. ; TANAMATI, W. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; HUEPA, L. M. D. ; MOREIRA, I. ; OLIVEIRA, N. T. E. ; Pozza, Paulo Cesar . EFEITO DOS NÍVEIS DE TRIPTOFANO E LISINA DIGESTÍVEIS SOBRE O COMPORTAMENTO DE SUÍNOS MACHOS CASTRADOS NA FASE INICIAL. In: 22 EAIC - Encontro Anual de Iniciação Científica, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do 22 EAIC. Foz do Iguaçu, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** . FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO (30-90 KG).

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PERONDI, D. ; MOREIRA, I. ; Pozza, Paulo Cesar ; CARVALHO, P. L. O. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; HUEPA, L. M. D. ; COSTA FILHO, C. . FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO (30-90 KG). In: XVI ABRAVES 2013, 2013. Anais do ABRAVES 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** VALOR ENERGÉTICO DO FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS NA FASE INICIAL.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** FACHINELLO, M ; MOREIRA, I ; Pozza, Paulo Cesar ; CARVALHO, P. L. O. ; PERONDI, D. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; CASTILHA, L. D. ; COSTA FILHO, C. . VALOR ENERGÉTICO DO FARELO DA SEMENTE DE MARACUJÁ NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS NA FASE INICIAL. In: XVI ABRAVES 2013, 2013. Anais do ABRAVES 2013, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** DESEMPENHO DE CODORNAS DE CORTE, DOS 15 AOS 35 DIAS DE IDADE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO GLICERINA SEMIPURIFICADA.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR**; FURLAN, A. C. ; GRIESER, D.O. ; MARCATO, S. M. ; ZANCANELLA, V. ; TON, A. P. S. ; MARTINS, E. N. ; ARAÚJO, I.G. . DESEMPENHO DE CODORNAS DE CORTE, DOS 15 AOS 35 DIAS DE IDADE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO GLICERINA SEMIPURIFICADA. In: ZOOTEC - XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 2012, Cuiabá. A importância da Zootecnia para a Segurança Alimentar, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** TAXA DE CRESCIMENTO DAS PARTES DA CARÇA DE TRÊS LINHAGENS DE CODORNAS

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** GRIESER, D.O. ; MARCATO, S. M. ; FURLAN, A. C. ; ZANCANELLA, V. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; BATISTA, E. ; PERINE, T. P. ; DE PAULA, V.R.C. . TAXA DE CRESCIMENTO DAS PARTES DA CARÇA DE TRÊS LINHAGENS DE CODORNAS. In: Zootec - XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 2012, Cuiabá. A importância da Zootecnia para a Segurança Alimentar. Cuiabá, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** COMPOSIÇÃO QUÍMICA CORPORAL E RENDIMENTO DE CARÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA BRUTA.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR**; FURLAN, A. C. ; ZANCANELLA, V. ; POZZA, P.C. ; GRIESER, D.O. ; BATISTA, E. ; SARAIVA, L. ; BELLO, D.B. . COMPOSIÇÃO QUÍMICA CORPORAL E RENDIMENTO DE CARÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA BRUTA. In: ZOOTEC - XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 2012, Cuiabá. A importância da Zootecnia para a Segurança Alimentar. Cuiabá, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** DESEMPENHO DE CODORNAS DE CORTE, DOS 15 AOS 35 DIAS DE IDADE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO GLICERINA BRUTA.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR**; FURLAN, A. C. ; GRIESER, D.O. ; ZANCANELLA, V. ; TON, A. P. S. ; MOREIRA, I. . DESEMPENHO DE CODORNAS DE CORTE, DOS 15 AOS 35 DIAS DE IDADE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO

GLICERINA BRUTA. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** CORPORAL E RENDIMENTO DE CARCAÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA SEMIPURIFICADA.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** PASQUETTI, TIAGO JUNIOR; FURLAN, A. C.; ZANCANELLA, V.; GRIESER, D.O.; BATISTA, E.; MURAKAMI, A.E. . COMPOSIÇÃO QUÍMICA CORPORAL E RENDIMENTO DE CARCAÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA SEMIPURIFICADA. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** DIFERENTES INDICADORES NA ESTIMATIVA DA ENERGIA METABOLIZÁVEL DA GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA PARA LEITÕES

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** HUEPA, L. M. D.; MOREIRA, I.; CARVALHO, P. L. O.; TOLEDO, J.B.; PASQUETTI, TIAGO JUNIOR; PERONDI, D. . UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES INDICADORES NA ESTIMATIVA DA ENERGIA METABOLIZÁVEL DA GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA PARA LEITÕES. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** EFEITO DOS NÍVEIS DE TREONINA SOBRE O BALANÇO DE NITROGÊNIO EM COELHOS APÓS O PERÍODO DE 50 DIAS DE IDADE

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ARAÚJO, I.G.; SCAPINELLO, C.; PONCIANO NETO, B.; RETORE, M.; FELSSNER, K. S.; OLIVEIRA, A. F. G.; STANQUEVIS, C. E.; PASQUETTI, TIAGO JUNIOR . EFEITO DOS NÍVEIS DE TREONINA SOBRE O BALANÇO DE NITROGÊNIO EM COELHOS APÓS O PERÍODO DE 50 DIAS DE IDADE. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** COMPOSIÇÃO TECIDUAL DA CARCAÇA DE OVELHAS DE DESCARTE ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO NÍVEIS DE INCLUSÃO DE LINHAÇA NA DIETA.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** RADIS, A. C.; MACEDO, F. A. F.; MORA, N. H. A. P.; POSSAMAI, A. P.; MACEDO, T. G.; PEIXOTO, C.; GLUCK, M.; PASQUETTI, TIAGO JUNIOR . COMPOSIÇÃO TECIDUAL DA CARCAÇA DE OVELHAS DE DESCARTE ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO NÍVEIS DE INCLUSÃO DE LINHAÇA NA DIETA. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA CARÇAÇA, RENDIMENTO DE CARÇAÇA E DE CORTES NOBRES DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA DIGESTÍVEL.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** TON, A. P. S. ; FURLAN, A. C. ; MARTINS, E. N. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; BATISTA, E. ; SARAIVA, L. . COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA CARÇAÇA, RENDIMENTO DE CARÇAÇA E DE CORTES NOBRES DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA DIGESTÍVEL. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** RENDIMENTO DE CARÇAÇA E DE CORTES NOBRES E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA CARÇAÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO DIGESTÍVEL.

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** TON, A. P. S. ; FURLAN, A. C. ; MARTINS, E. N. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; BATISTA, E. ; SCHERER, C. . RENDIMENTO DE CARÇAÇA E DE CORTES NOBRES E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA CARÇAÇA DE CODORNAS DE CORTE, ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE TRIPTOFANO DIGESTÍVEL. In: 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. A produção animal no mundo em transformação, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA NA ALIMENTAÇÃO DE LEITÕES (6 a 15 kg).

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** HUEPA, L. M. D. ; MOREIRA, I. ; POZZA, P.C. ; CARVALHO, P. L. O. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; COSTA FILHO, C. ; FACHINELLO, M ; MORESCO, G. . GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA NA ALIMENTAÇÃO DE LEITÕES (6 a 15 kg). In: Pork Expo 2012 - IV Fórum Internacional de Suinocultura, 2012, Curitiba - PR. Pork Expo 2012 - IV Fórum Internacional de Suinocultura, 2012

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em Anais de Congresso)

**Título da Produção:** CARATERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇAÇA E QUALITATIVAS DA CARNE DE SUÍNOS ALIMENTADOS COM GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** GALLEGOS, A. G. ; MOREIRA, I. ; CARVALHO, P. L. O. ; POZZA, P.C. ; PERONDI, D. ; **PASQUETTI, TIAGO JUNIOR** ; COSTA FILHO, C. . CARATERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇAÇA E QUALITATIVAS DA CARNE DE SUÍNOS ALIMENTADOS COM GLICERINA SEMIPURIFICADA NEUTRALIZADA. In: Pork Expo 2012 - IV Fórum Internacional de Suinocultura, 2012, Curitiba - PR. Pork Expo 2012 - IV Fórum Internacional de Suinocultura, 2012.



**Docente:** Urbano Gomes Pinto de Abreu

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Cooled semen for fixed-time artificial insemination in beef cattle.

**ISSN:** 1031-3613

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SILVA, J. C. B. ; SILVA, M. R. ; MARINHO, D. M. ; NOGUEIRA, E. ; COSTA, D. S. ; OLIVEIRA, L. O. F. de ; **ABREU, U. G. P.** ; MOURÃO, G.M. ; SARTORI, R. . Cooled semen for fixed-time artificial insemination in beef cattle. *Reproduction, Fertility and Development* , v. 27, p. 123, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** **Environmental effects on reproductive performance of Nelore cows widely raised in the Cerrado/Pantanal ecotone.** *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 37, p. 77, 2015.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA (N. M. de) ; REZENDE, M.P. G. de ; **ABREU, U. G. P.** ; ROSA, Antonio Do Nascimento ; STERZA, F. A. M. ; FIALHO (A. L. L.) . **Environmental effects on reproductive performance of Nelore cows widely raised in the Cerrado/Pantanal ecotone.** *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 37, p. 77, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Economic and socio-environmental performance assessment of beef cattle production systems: a data envelopment analysis (DEA) approach with weight restrictions.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GOMES, Eliane Gonçalves ; **ABREU, U. G. P.** ; Mello, J. C. C. B. S. de ; CARVALHO, T. B. de ; ZEN, de S. . Economic and socio-environmental performance assessment of beef cattle production systems: a data envelopment analysis (DEA) approach with weight restrictions. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* , v. 44, p. 219-225, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Eficiência produtiva ao desmame de vacas Nelore criadas no Pantanal.

**ISSN:** 0102-0935

**Ano da Publicação:** 2015

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** SILVA, R.M. ; SOUZA, J.C. ; FERNANDES, H.J. ; **ABREU, U.G.P.** ; FERRAZ FILHO, P.B. ; ROSA, A.N. . Eficiência produtiva ao desmame de vacas Nelore criadas no Pantanal. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online)* , v. 67, p. 1105-1110, 2015.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Soroepidemiologia da leucemia bovina (LB) em bovinos curraleiros dos estados de Goiás e Tocantins, Brasil.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** JULIANO, Raquel ; FIORAVANTI, Maria Clorinda Soares ; BRITO, W. M. E. D. ; **ABREU, U. G. P.** ; SOUZA, S. N. . Soroepidemiologia da leucemia bovina (LB) em bovinos curraleiros dos estados de Goiás e Tocantins, Brasil. *Ciência Animal Brasileira (Online)*, v. 15, p. 289-295, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Tolerância ao calor em bovinos das raças Nelore branco, Nelore vermelho e Pantaneira.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BARBOSA, B.R.P. ; Santos, S.A. ; **ABREU, U. G. P.** ; EGITO, Andrea ; COMASTRI FILHO, Jose Anibal ; JULIANO, Raquel ; PAIVA, Samuel ; MANUS, Concepta Mc . Tolerância ao calor em bovinos das raças Nelore branco, Nelore vermelho e Pantaneira. Arquivos da Escola de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia (Cessou em 1998. Cont. ISSN 1519-9940 *Revista Brasileira de Saúde e Produção*, v. 15, p. 854, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Desmama precoce em gado de corte.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, L. O. F. de ; **ABREU, U. G. P.** ; NOGUEIRA, E. ; BATISTA, D. N. . Desmama precoce em gado de corte. *Revista CFMV (Brasília)*, v. 63, p. 30-38, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** ANÁLISE DE TIPOLOGIAS DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO MODAIS DE PECUÁRIA DE CRIA PELO USO DO MÉTODO ORDINAL DE COPELAND.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GOMES, Eliane Gonçalves ; Mello, J. C. C. B. S. de ; **ABREU, U. G. P.** ; CARVALHO, T. B. de ; ZEN, de S. . ANÁLISE DE TIPOLOGIAS DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO MODAIS DE PECUÁRIA DE CRIA PELO USO DO MÉTODO ORDINAL DE COPELAND. *Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento*, v. 5, p. 43-57, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** características do sêmen congelado relacionadas à fertilidade in vitro em bovinos.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** ARRUDA, R. L. ; ZUCCARI, C. E. S. N. ; FERNANDES, C. E. ; **Abreu, Urbano Gomes Pinto de** ; SILVA, E. V. C. E. . Características do sêmen congelado relacionadas à fertilidade in vitro em bovinos. *Revista Brasileira de Reprodução Animal (Impresso)*, v. 37, p. 72, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Análise de desempenho de sistemas de produção modais de pecuária de cria no Brasil.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MELLO, JOÃO CARLOS CORREIA BAPTISTA SOARES ; GOMES, Eliane Gonçalves ; **Abreu, Urbano Gomes Pinto de** ; CARVALHO, THIAGO BERNARDINO DE ; ZEN, SÉRGIO DE . Análise de desempenho de sistemas de produção modais de pecuária de cria no Brasil. Produção (São Paulo. Impresso), v. 23, p. 877-886, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Impactos Econômicos, Sociais e Ambientais de Tecnologias da Embrapa Pantanal 2. Pitium-Vac® ? Imunoterápico contra Pitiose Equina.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MORAES, A. S. ; SANTURIO, J.M. ; Tomimish, T. R. ; **ABREU, U. G. P.** ; JULIANO, Raquel ; FERNANDES, F. A. . Impactos Econômicos, Sociais e Ambientais de Tecnologias da Embrapa Pantanal 2. Pitium-Vac® ? Imunoterápico contra Pitiose Equina. Documentos (Embrapa Pantanal. Impresso), v. 1, p. 1-37, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Suplementação de vacas de corte em pré ou pós parto.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** OLIVEIRA, L. O. F de ; **Abreu, Urbano Gomes Pinto de** ; NOGUEIRA, E. ; BATISTA, D. N. . Suplementação de vacas de corte em pré ou pós parto.. Revista CFMV (Brasília), v. 19, p. 34-38, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Growth curve of locally adapted pantaneiro cows raised under natural conditions.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** Barbosa, E. A. ; EGITO, Andrea ; **ABREU, U. G. P.** ; JULIANO, Raquel ; Silva, J. P. ; MARIANTE, A. S. ; Ramos, A. F. . Growth curve of locally adapted pantaneiro cows raised under natural conditions. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 42, p. 774-779, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Evaluation of conservation program for the Pantaneiro horse in Brazil.

**ISSN:** 1806-9290

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** MCMANUS, CONCEPTA ; SANTOS, Sandra Aparecida ; DALLAGO, BRUNO STÉFANO LIMA ; PAIVA, SAMUEL REZENDE ; MARTINS, RAFHAEL FELIPE SARAIVA ; BRACCINI NETO, JOSÉ ; MARQUES, PEDRO ROCHA ; **Abreu, Urbano Gomes Pinto de** . Evaluation of conservation program for the Pantaneiro horse in Brazil. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 42, p. 404-413, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Índices reprodutivos do rebanho Nelore da fazenda Nhumirim, pantanal da Nhecolândia.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** BATISTA, D. N. ; **Abreu, Urbano Gomes Pinto de** ; FERRAZ FILHO, P. B. ; ROSA, Antonio Do Nascimento . Índices reprodutivos do rebanho Nelore da fazenda Nhumirim, pantanal da Nhecolândia. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 71-76, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Heifer Retention Program in the Pantanal: a study with data envelopment analysis (DEA) and Malmquist index.

**ISSN:** 1516-3598

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** ABREU, U. G. P.; GOMES, Eliane Gonçalves ; Mello, J. C. C. B. S. de ; SANTOS, Sandra Aparecida ; CATTO, D. F. . Heifer Retention Program in the Pantanal: a study with data envelopment analysis (DEA) and Malmquist index. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science **JCR**, v. 41, p. 1937-1943, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Unitary input DEA model to identify beef cattle production systems typologies.

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** GOMES, Eliane Gonçalves ; **ABREU, U. G. P.** ; Mello, J. C. C. B. S. de ; CARVALHO, T. B. de ; ZEN, de S. . Unitary input DEA model to identify beef cattle production systems typologies. Pesquisa Operacional (Impresso), v. 32, p. 389-406, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Artigo em periódico)

**Título da Produção:** Production cost of organic beef cattle production system in Pantanal - Brazil

**ISSN:**

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** sim

**Complemento da Citação:** CARVALHO, T. B. de ; RIBEIRO, G. G. ; ZEN, de S. ; MORAES, A. S. ; Domingos, I. T. . Production cost of organic beef cattle production system in Pantanal - Brazil. Fal Agricultural Research, v. 362, p. 87-91, 2012.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Análises da pecuária de corte orgânica, avaliação do uso da terra por meio de métodos multivariados.

**Ano da Publicação:** 2014

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ABREU, U. G. P.; COELHO, F. A. ; SIMIOLI, C. M. ; SILVA, M. Z. G. ; REIS, M. C. . Análises da pecuária de corte orgânica, avaliação do uso da terra por meio de métodos multivariados. In: VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL, 2014, Viçosa. Anais do VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL. Viçosa, 2014.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Desmame Precoce como ferramenta para intensificação da produção de bezerros no Bioma Pantanal.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ABREU, U. G. P.; NOGUEIRA, E. ; OLIVEIRA, L. O. F de ; Almada Neto, I . Desmame Precoce como ferramenta para intensificação da produção de bezerros no Bioma Pantanal. In: II SIMBOV MT, 2013, Cuiabá. Anais do II SIMBOV MT. Cuiabá: Print, 2013. v. 1. p. 293-309.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Beef cattle stocking rate, a key to the conservation of the pastoral system in Brazilian biomes.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** ABREU, U. G. P.; GREGO, C. R. ; FASIABEN, M. do C. R. ; GOMES, Eliane Gonçalves ; ALMEIDA, M.M. ; OLIVEIRA, O. C. de . Beef cattle stocking rate, a key to the conservation of the pastoral system in Brazilian biomes. In: ICAS VI, 2013, Rio de Janeiro. Anais da VI Conferência Internacional sobre Estatísticas Agropecuárias, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Mineração de Dados Aplicada à Modelagem da Incidência da Anemia Infecciosa Equina (AIE), no Pantanal Sul-matogrossense.

**Ano da Publicação:** 2013

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** LIMA, H P de ; ABREU, U. G. P. ; OLIVEIRA, S. R. M. ; MASSRUHÁ, S.M.F.S. . Mineração de Dados Aplicada à Modelagem da Incidência da Anemia Infecciosa Equina (AIE), no Pantanal Sul-matogrossense. In: IX Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2013, Cuiabá. Anais do IX Congresso Brasileiro de Agroinformática. Cuiabá, 2013.

**Tipo da Produção:** Bibliográfica (Trabalho em anais de congresso)

**Título da Produção:** Análise de Indicadores Econômicos em Fazendas no Pantanal Utilizando Inferência Fuzzy: Ferramentas, Construção e Validação..

**Ano da Publicação:** 2012

**Destaque:** não

**Complemento da Citação:** LIMA, H P de ; ABREU, U. G. P. ; SANTOS, Sandra Aparecida ; MASSRUHÁ, S.M.F.S. . Análise de Indicadores Econômicos em Fazendas no Pantanal Utilizando Inferência Fuzzy: Ferramentas, Construção e Validação.. In: II CBSF - Segundo Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy, 2012, Natal. Recentes Avanços em Sistemas "Fuzzy", 2012. p. 1-1220.

## 11. PROJETOS DE PESQUISA – TELA 11

### Atualizar

**Docente: Aya Sasa**

**Nome do Projeto:** Diferentes doses e repetições de gonadotrofina coriônica equina (eCG) na indução de estro em ovelhas

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 - atual

**Descrição:** Em andamento;**Docentes Participantes:** Aya Sasa - Coordenador / Maria Inês Lenz Souza - Integrante / Júlia Pandolfo - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Andrei Pereira Neves - Integrante.

**Nome do Projeto:** Métodos de indução de estro em ovelhas durante anestro sazonal no Mato Grosso do Sul**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 a atual

**Descrição:** O projeto visa estudar diferentes métodos de controle da estacionalidade reprodutiva e sua fisiologia, que acomete fêmeas ovinas criadas no Mato Grosso do Sul Chamada Fundect 10/2011 Universal (Valor financiado R\$ 13.370,00).

**Docentes Participantes:** Aya Sasa

**Nome do Projeto:** Métodos de indução de estro em ovelhas durante estação e contra-estação reprodutiva no Estado de Mato Grosso do Sul

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 a atual

**Descrição:** Projeto visa estudar diferentes métodos de indução de estro e sua fisiologia em fêmeas ovinas criadas no Mato Grosso do Sul em duas épocas distintas: estação (fotoperíodo decrescente) e contra-estação (fotoperíodo crescente) reprodutiva. Para isso, ovelhas em idade reprodutiva criadas na região serão submetidas a diferentes manejos de indução de estro (indução hormonal, efeito macho, suplementação alimentar e tratamento de luz) em época de anestro sazonal e durante época reprodutiva: Para estudar a fisiologia reprodutiva das ovelhas submetidas a estes métodos de indução de estro, haverá acompanhamento antes, durante e após tratamentos, da progesterona plasmática através de colheitas de sangue e observação de cio com auxílio de machos vasectomizados. O projeto terá duração de 2 anos e será desenvolvido no Setor de Ovinocultura da Unidade Universitária de Aquidauana da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. Chamada Universal MCTI/CNPq 14/2012 (Valor financiado R\$ 25.998).

**Docentes Participantes:** Aya Sasa - Coordenador / Vanessa Pereira Pontes - Integrante.

**Nome do Projeto:** Uso do hormônio folículo estimulante em substituição a gonadotrofina coriônica equina na sincronização de estro e ovulação em fêmeas ovinas

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** o presente estudo tem por objetivo avaliar a influência da aplicação de diferentes dose de FSH em substituição a eCG na resposta reprodutiva de fêmeas ovinas criadas na região do cerrado-pantanal.

**Docentes Participantes:** Aya Sasa - Coordenador / Antonio Carlos Duenhas Monreal - Integrante / Alberto Carlos Pereira Junior - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante.

**Nome do Projeto:** Perfis anual e diário da progesterona plasmática e atividade reprodutiva de ovelhas originárias de diferentes latitudes

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** Objetivo: estudar os perfis de progesterona plasmática (perfil anual e diário) de fêmeas da espécie ovina das raças Santa Inês (modelo de raça de origem de baixa latitude) e Ile de France (modelo de raça de origem de alta latitude), criadas na região de Mato Grosso do Sul, relacionando-as com a atividade reprodutiva ao longo do ano. Edital: Chamada Fundect 14/2009 Universal (Valor financiado: R\$19.808,00).

**Docentes Participantes:** Aya Sasa - Coordenador / Antonio Carlos Duenhas Monreal - Integrante / Claudio Alvarenga de Oliveira - Integrante / Priscila Viau Furtado - Integrante.

**Docente: Luisa Melville Paiva**

**Nome do Projeto:** Desempenho de plantas forrageiras com e sem sombreamento na região de transição Cerrado-Pantana

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal.

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** O estudo de forrageiras sob sombreamento, no Brasil, surge junto à demanda por atividades sustentáveis. Nesse contexto, surge a produção pecuária em sistemas silvipastoris, numa proposta de utilização mais racional de espaço, menos negativamente impactante ao ambiente, mais economicamente eficiente, ou seja, mais coerente com as premissas do desenvolvimento rural sustentável. Acredita-se que existem forrageiras que contemplem melhor a produção pecuária nos diversos ambientes e, com isso, demandem menos aporte de insumos externos quando implantadas em condições favoráveis. Esse trabalho será realizado objetivando avaliar quatro forrageiras em sistema com e sem sombreamento. Será utilizado delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições. O experimento será implantado na fazenda da UEMS em Aquidauana, MS, em duas áreas distintas, totalizando cerca de 1,5 ha. A primeira, que caracterizará o sistema sombreado ou silvipastoril, numa área já implantada de híbridos da espécie 'Eucaliptus'. A segunda, numa área aberta, sem a presença de árvores. Os tratamentos consistirão na submissão ao sombreamento (com e sem) e quatro forrageira ('Brachiaria brizantha' cv. BRS Piatã, 'B.brizantha' cv. BRS Paiaguás, o híbrido de 'Brachiaria' sp. Convert HD364®, e 'Panicum maximum' cv. BRS Zuri, num esquema fatorial 3 X 4, com quatro repetições, perfazendo 48 unidades experimentais. Serão avaliadas: o desempenho forrageiro, macrofauna do solo, presença de invasoras e relação parte aérea:raiz das forrageiras. As variáveis serão avaliadas pela análise de variância (ANOVA) e comparação de médias pelo teste de Tukey a 5% levando-se em conta o modelo ?Variável = média + efeito tratamento + efeito bloco + erro?. Os pacotes estatísticos utilizados serão ?Statistical Analysis System? ? SAS V 9.2 (SAS Institute Inc. Cary, CA) e o programa R. Análises complementares de correlação entre as variáveis serão implementadas utilizando-se dos mesmos pacotes estatísticos.

**Docentes Participantes:** Luísa Melville Paiva - Coordenador / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Andre Luiz Julien Ferraz - Integrante / Graziela Cáceres Carpejani - Integrante / Filipe Valadão do Prado Cacao - Integrante / Karen Keli Barbosa Abrantes - Integrante / Laura Cristina Souza Castro - Integrante / Adriana de Fátima Gomes Gouvea - Integrante / Roberto Giolo de Almeida - Integrante / Glaucio Leboso Alemparte Abrantes dos Santos - Integrante / Edilson Urbano – Integrante

**Nome do Projeto:** Capim-piatã sob pastejo implantado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal.

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Avaliação da 'Brachiaria brizantha' (Hoscht. ex. A. Rich) cv. Piatã, implantada com adubos fosfatados de diferente solubilidade em água, em pastagens e em casa de vegetação, onde a

fornageira será avaliada em submissão a diferentes condições de estresse hídrico. A avaliação em pastagem será realizada numa área de oito hectares na Unidade Universitária de Aquidauana da UEMS. A segunda avaliação será realizada em casa de vegetação, onde serão testadas as fontes de fósforo de diferentes solubilidades e cinco condições de estresse hídrico. Situação: Em andamento

**Docentes Participantes:** Luísa Melville Paiva - Coordenador / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Marcos Antônio Camacho da Silva - Integrante / Gil Clever Zuza Nantes de Oliveira Coelho - Integrante / Lidiane da Silva Flores - Integrante / Diego Lopes Prochera - Integrante / Luiz Henrique Cassaro - Integrante / Camila Fernandes Domingues Duarte - Integrante / Maria da Graça Morais - Integrante / Alex Coene Fleitas - Integrante / Thiago Trento Biserra - Integrante / Daniela Copetti Cezar dos Santos - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação de forrageiras sob estresse hídrico

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal.

**Ano de Início:** 2011 – Atual.

**Descrição:** Algumas plantas desenvolvem mecanismos que as tornam tolerantes ao estresse hídrico, seja por ausência, seja por excesso de água. No bioma Pantanal, as condições hídricas são extremas. Sua sazonalidade marcante significa que as condições de disponibilidade de água no solo variam, naquele ecossistema, da falta de água no solo subsuperficial ao lençol freático periodicamente bastante superficial. Este trabalho será realizado para estudar os mecanismos de plantas forrageiras sob estresse hídrico, por falta ou excesso de água, através de suas respostas estruturais, morfológicas e composição bromatológica.

**Docentes Participantes:** Luísa Melville Paiva - Coordenador / Henrique Jorge Fernandes - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Júlio César de Souza - Integrante / Gil Clever Zuza Nantes de Oliveira Coelho - Integrante / Victor Simonetti Siqueira - Integrante / Edneia Pereira Rosa - Integrante / Luana Silva Caramalac - Integrante / Thiago Toigo Camara - Integrante / Antenor Luiz Braga Netto - Integrante / Sandra Mara Araújo Crispim - Integrante / Jhonny Evangelista de Souza - Integrante.

**Docente: Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral**

**Nome do Projeto:** Suplementação com probiótico composto de *Bacillus subtilis* em cachara *Pseudoplatystoma reticulatum* nas fases adulta, larval e terminação: Implicações no desempenho produtivo, adaptações fisiológicas, imunidade e análise econômica.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013- 2016

**Descrição:** Aditivos funcionais, como probióticos, são uma alternativa ao uso de antibióticos e quimioterápicos na aquicultura. A presente proposta dará continuidade a uma linha de investigação sobre cachara, ampliando e aprofundando algumas questões importantes para a otimização da sua criação no Mato Grosso do Sul e no país. Por isso, é fundamental que se estabeleçam dados sobre bases fisiológicas, hematológicas e imunológicas dessa espécie suplementada com probióticos em diferentes fases de desenvolvimento, bem como suas respostas de crescimento, no caso de larvas e juvenis, para melhor compreensão dos processos que governam seu desempenho produtivo nessas condições e da aplicabilidade nos diferentes sistemas de criação, inferindo-se sobre a melhoria das práticas de manejo alimentar e aumento do rendimento da atividade produtora. O objetivo geral deste projeto é avaliar os efeitos da suplementação com probióticos comercial composto de *Bacillus subtilis* em cachara, *Pseudoplatystoma reticulatum*, nas fases de reprodução, larval e terminação.

**Docentes Participantes:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Integrante / Adriana Fernandes de Barros - Integrante / Cleujosi da Silva Nunes - Coordenador / Fabiana Pilarski - Integrante / Nanci Cappi - Integrante / Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Leticia Emiliani Fantini - Integrante / Robson Adrade Rodrigues - Integrante / Pamela Kerlyane Tomaz - Integrante / Nandara Soares Oliveira - Integrante.



**Nome do Projeto:** Fitoquímicos como agentes antiestressante, imunestimulante, antibacteriano e antiparasitário na criação de tambaqui (*Colossoma macropomum*), cachara (*Pseudoplatystoma reticulatum*) e tilápia (*Oreochromis niloticus*)

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – atual.

**Descrição:** O projeto pretende avaliar o uso de fitoquímicos de espécies medicinais brasileiras ou adaptadas como agentes antiestresse, imunestimulante, antibacteriano e antiparasitário na criação de tambaqui, cachara e tilápia. Os resultados deste estudo serão importantes ferramentas para subsidiar o desenvolvimento de bioprodutos para uso na piscicultura. Situação: Em andamento.

**Docentes Participantes:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Integrante / Fabiana Garcia - Integrante / Fabiana Pilarski - Integrante / Maurício Laterça Martins - Integrante / Luciana Ganeco - Integrante / Sérgio Henrique Canello Schalch - Integrante / Edsandra Campos Chagas - Coordenador / Cheila de Lima Boijink - Integrante / Eliane Tie Oba Ioshioka - Integrante / Francisco Celio Maia Chaves - Integrante / Laurindo Andre Rodrigues - Integrante / Levy de Carvalho Gomes - Integrante / Luis Antonio Kioshe Aoke Inoue - Integrante / Marcos Tavares Dias - Integrante / Rodrigo Yudi Fujimoto - Integrante.

**Nome do Projeto:** Probiótico e imunestimulante em cachara

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2016

**Descrição:** Este projeto tem como objetivo geral viabilizar a implantação da rede de cooperação acadêmica entre o Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UEMS e o Programa de Pós-Graduação em Aquicultura da UNESP, campus de Jaboticabal e o Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UEM, Maringá. A parceria irá fortalecer a Pós-Graduação em Zootecnia da UEMS por meio de auxílio para capacitação de docentes para Pós-Doutoramento, melhoria de infraestrutura de laboratórios (adequação de espaço e aquisição de equipamentos), treinamentos de docentes e discentes; e, criação e fortalecimento de linhas de pesquisas que respondam às necessidades regionais e ampliem o comprometimento institucional com o desenvolvimento do Programa.

**Docentes Participantes:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Coordenador / Tania Mara Baptista dos Santos - Integrante / Fabiana Pilarski - Integrante / André Luiz Nunes - Integrante / Ricardo Pereira Ribeiro - Integrante / Elizabeth Criscuolo Urbinati - Integrante / Carlos Antonio Lopes de Oliveira - Integrante / Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Elis Regina de Moraes Garcia - Integrante / Leticia Emiliani Fantini - Integrante / Robson Adrade Rodrigues - Integrante / Laura Satiko Okada Nakaghi - Integrante / Maria José Tavares Ranzani Paiva - Integrante / Alice Eiko Murakami - Integrante / Tatiana C. Arlesso dos Santos - Integrante / Pamela Thainara do Nascimento Veiga - Integrante / Michelly Pereira Soares - Integrante / Tatiane Auxiliadora Ribeiro Rodrigues - Integrante.

**Nome do Projeto:** Identificação e controle de parasitos em *Pseudoplatystoma fasciatum*=*reticulatum* na fase de berçário

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010- 2013

**Descrição:** Concluído.

**Docentes Participantes:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Coordenador / Flávio Ruas de Moraes - Integrante / Fabiana Pilarski - Integrante / Ricardo Massato Takemoto - Integrante / Edilson Matos - Integrante / Ulisses Simon da Silveira - Integrante / Leticia Emiliani Fantini - Integrante / Carlos José Correia de Azevedo - Integrante / Rodrigo Yutaka Dichoff Kasai - Integrante / Robson Adrade Rodrigues - Integrante / Milena Souza dos Santos Sanches - Integrante.

**Docente: Tiago Junior Pasquetti**

**Nome do Projeto:** Farelo da Semente de Maracujá na Alimentação de Suínos em crescimento (15 a 30 kg).

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** Avaliar o valor nutricional e obter o nível adequado de inclusão do Farelo da Semente de Maracujá na alimentação de suínos (15 a 30 kg), por meio do desempenho e dos parâmetros bioquímicos sanguíneos dos animais.

**Docentes Participantes:** Tiago Junior Pasquetti - Integrante / Paulo Cesar Pozza - Integrante / Leandro Dalcin Castilha - Integrante / IVAN MOREIRA - Coordenador / LAURA MARCELA DIAZ HUEPA - Integrante / PAULO LEVI DE OLIVEIRA CARVALHO - Integrante / DANI PERONDI - Integrante / CLODOALDO COSTA FILHO - Integrante / MARCELISE FACHINELLO - Integrante.

**Nome do Projeto:** Quirera de Arroz na Alimentação de Suínos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** Avaliar o valor nutricional e o nível adequado de inclusão de dois tipos de arroz (quirera e canjica) na alimentação de suínos (15 a 30 kg).

**Docentes Participantes:** Tiago Junior Pasquetti - Integrante / IVAN MOREIRA - Coordenador / LAURA MARCELA DIAZ HUEPA - Integrante / PAULO LEVI DE OLIVEIRA CARVALHO - Integrante / DANI PERONDI - Integrante / CLODOALDO COSTA FILHO - Integrante.

**Nome do Projeto:** Farelo da Semente de Maracujá na Alimentação de Suínos nas fases de crescimento e terminação (30 a 60 e 60 a 90 kg).

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** Avaliar o valor nutricional e obter o nível adequado de inclusão do Farelo da Semente de Maracujá na alimentação de suínos, bem como as características quantitativas e qualitativas das carcaças.

**Docentes Participantes:** Tiago Junior Pasquetti - Integrante / Paulo Cesar Pozza - Integrante / IVAN MOREIRA - Coordenador / LAURA MARCELA DIAZ HUEPA - Integrante / PAULO LEVI DE OLIVEIRA CARVALHO - Integrante / DANI PERONDI - Integrante / CLODOALDO COSTA FILHO - Integrante

**Nome do Projeto:** Relações triptofano:lisina digestíveis para suínos machos castrados e fêmeas, dos 15 aos 30 kg

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2014

**Descrição:** O trabalho está sendo desenvolvido no setor de Suinocultura da Universidade Estadual de Maringá. Tem como objetivo determinar os melhores níveis de triptofano e lisina digestíveis para suínos machos castrados e fêmeas, de alto potencial genético e desempenho superior, bem como a melhor relação triptofano:lisina digestíveis, por meio da metodologia de superfície resposta.

**Docentes Participantes:** Tiago Junior Pasquetti - Integrante / Paulo Cesar Pozza - Coordenador / Leandro Dalcin Castilha - Integrante / IVAN MOREIRA - Integrante / LAURA MARCELA DIAZ HUEPA - Integrante / PAULO LEVI DE OLIVEIRA CARVALHO - Integrante / DANI PERONDI - Integrante / CLODOALDO COSTA FILHO - Integrante / MARCELISE FACHINELLO - Integrante / WESLEY TANAMATI - Integrante / Camila Muniz - Integrante.

**Nome do Projeto:** Glicerina Semipurificada Neutralizada na Alimentação de Leitões na Fase Pré-Inicial (6 a 15 kg).

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** Avaliar o valor nutricional e os níveis adequados de inclusão da glicerina semipurificada neutralizada na alimentação de leitões (6 a 15 kg).

**Docentes Participantes:** Tiago Junior Pasquetti - Integrante / IVAN MOREIRA - Coordenador / LAURA MARCELA DIAZ HUEPA - Integrante / PAULO LEVI DE OLIVEIRA CARVALHO - Integrante / DANI PERONDI - Integrante / CLODOALDO COSTA FILHO - Integrante / GABRIEL MORESCO - Integrante.

**Docente:** Elis Regina de Moraes Garcia

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Farinha de algas calcáreas (Lithothamnium calcareum) na alimentação de poedeiras comerciais

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2016 – Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Charles Kiefer - Integrante / Karina Márcia Ribeiro de Souza - Integrante / Laura Ramos de Ávila - Integrante / Tiago Júnior Pasquetti - Integrante / Lincoln Carlos Silva de Oliveira - Integrante

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Tratamento superficial da casca com diferentes fontes de óleo e seus efeitos sobre a qualidade de ovos para consumo

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2015 – Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Roberto Henrique Serra Franco - Integrante.

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Extensão da vida de prateleira de ovos para consumo pela cobertura com fécula de mandioca

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2015- Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Eduardo Dionísio Fernandes - Integrante

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Perfil socioeconômico da agricultura familiar no município de Aquidauana-MS

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2015 – Atual.

**Descrição:** O presente trabalho será desenvolvido com o objetivo avaliar o perfil socioeconômico dos agricultores no município de Aquidauana, Estado de Mato Grosso do Sul. Inicialmente será realizado um levantamento e zoneamento das propriedades rurais com características de agricultura familiar e posteriormente será elaborado e aplicado um questionário, com o propósito de identificar quais atividades agropecuárias são desenvolvidas por esses pequenos produtores rurais. Por meio da avaliação a campo, será elaborado um relatório que, por meio de reuniões com órgãos públicos

parceiros (Prefeitura Municipal de Aquidauana e Agência de Desenvolvimento agrário e Extensão Rural), será possível, além de traçar um perfil das atividades desenvolvidas pelos agricultores, detectar os possíveis entraves nos sistemas de criação adotados, assim como na comercialização dos produtos. Com base no relatório apresentado será possível viabilizar ações futuras quanto as possibilidades de fontes de renda alternativas para os pequenos produtores locais, envolvendo ações da própria universidade ou em conjunto com os órgãos públicos parceiros (Prefeitura Municipal e AGRAER).

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Laura Ramos de Ávila - Integrante / Danilo de Souza Sanches - Integrante / Gislaíne da Cunha de Andrade - Integrante / Eduardo Dionísio Fernandes - Integrante / Roberto Henrique Serra Franco - Integrante.

**Nome do Projeto: Nome do Projeto:** Estudo Bioquímico e Funcional do Complexo Xilanolítico e Amilolítico de fungos filamentosos do cerrado e pantanal Sul Matogrossense e sua Aplicação Biotecnológica em Dietas para Aves, Suínos e Peixes

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Serão realizados um conjunto de experimentos em parceria com a equipe de bioquímica e de nutrição de aves e suínos da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul e a equipe de nutrição de aves e peixes e de avaliação de resíduos de dejetos da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. Os experimentos serão realizados em etapas sequenciais para avaliar a atividade xilanolítica e amilolítica extracelular de fungos filamentosos isolados do cerrado e pantanal Sul Matogrossense. Os experimentos serão conduzidos para atingir os seguintes objetivos específicos: seleção de fungos filamentosos produtores de xilanase e amilase e a otimização das condições de cultivo para produção das enzimas; caracterização bioquímica das enzimas livres e imobilizadas (estabilidade ao pH e a temperatura, determinação do pH e temperatura ótimos, determinar efeito da concentração de enzima e substrato sobre as atividades xilanolítica e amilolítica) e sua ação em dietas práticas para aves, suínos e peixes; simulação dos efeitos das enzimas na digestibilidade in vitro de dietas para aves, suínos e peixes; avaliação dos efeitos das enzimas na digestibilidade in vivo de dietas para aves, suínos e peixes; e a aplicabilidade das enzimas em testes de desempenho para frangos de corte, poedeiras, suínos e peixes..

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Integrante / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Charles Kiefer - Coordenador / Ulisses Simon de Silveira - Integrante / Karina Márcia Ribeiro de Souza - Integrante / Cristiane Regina do Amaral Duarte - Integrante / Danilo Alves Marçal - Integrante / Rodrigo Caetano de Abreu - Integrante / Gabriela Puhl Rodrigues - Integrante / Natália Ramos Batista - Integrante / Kelly Cristina Nunes Carvalho - Integrante / Giovana Cristina Giannesi - Integrante / Fabiana Fonseca Zanoelo - Integrante / Douglas Chodi Masui - Integrante / Henrique Barbosa de Freitas - Integrante / Stephan Alexander da Silva Alencar - Integrante / Patrícia Oliveira da Silva - Integrante / Camilla Mendonça Silva - Integrante.

**Nome do Projeto: Nome do Projeto:** Programa de Pós-graduação em Zootecnia

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Integrante / Carlos Antonio Lopes de Oliveira - Integrante / Diovani Paiano - Integrante / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Pedro Nelson César do Amaral - Integrante / André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Integrante / Hamilton Hisano - Integrante / Aya Sasa - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Luisa Melville Paiva - Integrante / Marcus Vinicius Moraes de Oliveira - Integrante.

**Nome do Projeto:** **Nome do Projeto:** Desempenho e qualidade de ovos de poedeiras semipesadas alimentadas com rações contendo extrato de alecrim e minerais orgânicos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** O Estado do Mato Grosso do Sul caracteriza-se por um plantel de 1.076.230 poedeiras, totalizando uma produção de 25.614.180 dúzias de ovos/ano. Esses dados evidenciam a importância do setor de postura comercial para a agropecuária estadual, no entanto, a divulgação de trabalhos voltados para essa área é escassa dificultando a adoção de novas tecnologias de manejo e nutrição no setor. As características de ovos frescos mudam durante o armazenamento, sendo influenciadas pela temperatura e condições ambientais. Diante disso, os minerais e os antioxidantes são considerados de grande importância na alimentação das aves, pois são utilizados com intuito de reduzir as quebras e as perdas da qualidade dos ovos devido ao armazenamento, proporcionando menores prejuízos ao produtor e uma melhoria no produto final. A utilização destes aditivos na dieta é uma prática comum. No entanto, estudos avaliando o efeito dos antioxidantes na qualidade dos dejetos são desconhecidos bem como os reflexos no seu tratamento biológico. Este trabalho terá como objetivo avaliar o desempenho, a qualidade de ovos e o impacto ambiental proveniente de poedeiras semipesadas alimentadas com extrato de alecrim e minerais orgânicos. Serão utilizadas 288 poedeiras semipesadas da linhagem Hisex Brown com 30 semanas de idade, durante o período de 112 dias (4 ciclos de 28 dias), e estas serão distribuídas em um DIC em esquema fatorial 2 x 3 (fontes de minerais x níveis de extrato de alecrim) com 6 tratamentos, 6 repetições e 8 aves/ unidade experimental. No 28º dia de cada ciclo serão avaliados os parâmetros produtivos e nos últimos três dias de cada ciclo serão mensuradas as variáveis de qualidade dos ovos: peso médio dos ovos, gravidade específica, qualidade do albúmen (Unidade Haugh), qualidade da gema (índice e peso da gema), pH do albúmen e da gema, percentagem e espessura de casca e coloração de gema. No final do último ciclo, durante três dias, todos os ovos produzidos serão coletados e, após seleção, três ovos de cada repetição, serão submetidos a diferentes condições (ambiente e refrigerado) e períodos de armazenamento (0, 15 e 30 dias). Em cada temperatura e período de armazenamento serão avaliados: unidade Haugh, cor da gema, pH do albúmen e da gema e oxidação lipídica (método TBARS). As excretas produzidas pelas aves serão colhidas por meio de plásticos que serão colocados embaixo das gaiolas. A cada dois dias, as excretas serão colhidas e pesadas. Após a pesagem, uma alíquota de três repetições por tratamento será retirada e armazenada. As amostras frescas serão submetidas às análises de nitrogênio amoniacal e pH. Amostras armazenadas serão analisadas quanto aos teores de matéria seca, matéria orgânica, carbono orgânico total, nitrogênio total Kjeldahl, fósforo, potássio, ferro, manganês, cobre, zinco, iodo e selênio. Os dados de desempenho e qualidade serão submetidos à análise de variância e teste de Tukey ( $P < 0,05$ ) para comparação das médias. Os dados de composição dos dejetos serão submetidos à análise de variância segundo o delineamento experimental com medidas repetidas no tempo, com seis tratamentos e duas repetições. Nas subparcelas serão consideradas as semanas de análises

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Charles Kiefer - Integrante / Cristiane de Almeida Neves Xavier - Integrante.

**Nome do Projeto:** **Nome do Projeto:** Determinação do perfil do consumidor de carne de frango no município de Aquidauana, Estado de Mato Grosso do Sul

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** No momento da compra, o consumidor atual não leva apenas em consideração o preço, mas também a qualidade nutricional e a procedência do produto, ou seja, com o modo de produção, o bem-estar animal e o meio ambiente, demonstrando que é grande a atenção com a segurança alimentar. Dessa forma, este trabalho terá como objetivo avaliar o perfil do consumidor da carne de frango no município de Aquidauana, situado no Estado de Mato Grosso do Sul. O estudo será realizado no município de Aquidauana-MS, no período de novembro de 2012 a abril de 2013. O suporte teórico que sustenta o método de pesquisa utilizado será baseado na teoria do consumidor

com os pressupostos neoclássicos da concorrência perfeita. Mais especificamente, utilizou-se o conceito de Demanda (ou Procura) do consumidor e as variáveis que a afeta. O diagnóstico será realizado por meio de entrevistas com consumidores diretamente nos postos de venda, com utilização de questionários previamente definidos. Serão selecionados todos os estabelecimentos que comercializam carne de frango no município. As variáveis investigadas como condicionantes do volume demandado de carne de frango serão: gênero, nível de formação, a renda, local de refeições, consumo de produtos correlacionados, costumes, frequência de consumo, fatores que poderiam levar ao aumento do consumo, aspectos intrínsecos do produto, conhecimento sobre a origem, característica e processo produtivo, e local de compra. Para garantir a representatividade da amostra será planejada a aplicação dos questionários, para se obter uma distribuição homogênea da população (baseada nos consumidores responsáveis pela compra de alimentos) quanto aos parâmetros de classe social, gênero, idade e locais das entrevistas. O número de pessoas entrevistadas será calculado utilizando o método de amostragem sem reposição para uma população finita. Os dados coletados serão submetidos à análise estatística descritiva.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Rosemary Pereira de Pedro Souza - Integrante

**Nome do Projeto:** Aspectos qualitativos de ovos de codornas japonesas submetidos a diferentes condições e períodos de armazenamento

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Este trabalho terá como objetivo de avaliar a qualidade e a composição nutricional de ovos de codornas de diferentes idades armazenados em diferentes períodos e condições de armazenamento. O experimento será desenvolvido no laboratório de Qualidade de produtos de Origem Animal e Nutrição Animal da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) - Unidade Universitária de Aquidauana. Serão utilizados 992 ovos de codornas japonesas de diferentes idades (jovens e velhas). Os ovos serão coletados no período da tarde, transportados para UEMS e armazenados em dois ambientes de conservação (temperatura ambiente e refrigerada), em estojos plásticos devidamente identificados. As análises serão realizadas no dia da coleta (ovos frescos), aos sete, 14 e 21 dias de armazenamento. As temperaturas máxima e mínima e a umidade relativa do ambiente serão acompanhadas diariamente. Será adotado um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2 x 4 (idade da codorna x ambiente de conservação x período de armazenamento). As variáveis analisadas serão: peso e perda de peso do ovo, unidade Haugh, porcentagens de gema, albúmen e casca, pH de gema e albúmen, índice e coloração de gema, porcentagem de sólidos totais (matéria seca) e porcentagens de extrato etéreo, cinzas e proteína bruta do albúmen e gema. Os dados referentes ao efeito da idade da ave e ambiente de conservação serão submetidos à análise de variância ( $P < 0,05$ ). Os graus de liberdade referentes ao efeito do período de armazenamento sobre a qualidade dos ovos serão desdobrados em polinômios ortogonais ( $P < 0,05$ ).

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Laura Ramos de Ávila - Integrante.

**Nome do Projeto:** Extrato de alecrim e minerais orgânicos na alimentação de poedeiras

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** O Estado do Mato Grosso do Sul caracteriza-se por um plantel de 1.076.230 poedeiras, totalizando uma produção de 25.614.180 dúzias de ovos/ano. Esses dados evidenciam a importância do setor de postura comercial para a agropecuária estadual, no entanto, a divulgação de trabalhos voltados para essa área é escassa dificultando a adoção de novas tecnologias de manejo e nutrição no setor. As características de ovos frescos mudam durante o armazenamento, sendo influenciadas

pela temperatura e condições ambientais. Diante disso, os minerais e os antioxidantes são considerados de grande importância na alimentação das aves, pois são utilizados com intuito de reduzir as quebras e as perdas da qualidade dos ovos devido ao armazenamento, proporcionando menores prejuízos ao produtor e uma melhoria no produto final. A utilização destes aditivos na dieta é uma prática comum. No entanto, estudos avaliando o efeito dos antioxidantes na qualidade dos dejetos são desconhecidos bem como os reflexos no seu tratamento biológico. Este trabalho terá como objetivo avaliar o desempenho, a qualidade de ovos e o impacto ambiental proveniente de poedeiras semipesadas alimentadas com extrato de alecrim e minerais orgânicos. Serão utilizadas 288 poedeiras semipesadas da linhagem Hisex Brown com 30 semanas de idade, durante o período de 112 dias (4 ciclos de 28 dias), e estas serão distribuídas em um DIC em esquema fatorial 2 x 3 (fontes de minerais x níveis de extrato de alecrim) com 6 tratamentos, 6 repetições e 8 aves/ unidade experimental. No 28º dia de cada ciclo serão avaliados os parâmetros produtivos e nos últimos três dias de cada ciclo serão mensuradas as variáveis de qualidade dos ovos: peso médio dos ovos, gravidade específica, qualidade do albúmen (Unidade Haugh), qualidade da gema (índice e peso da gema), pH do albúmen e da gema, percentagem e espessura de casca e coloração de gema. No final do último ciclo, durante três dias, todos os ovos produzidos serão coletados e, após seleção, três ovos de cada repetição, serão submetidos a diferentes condições (ambiente e refrigerado) e períodos de armazenamento (0, 15 e 30 dias). Em cada temperatura e período de armazenamento serão avaliados: unidade Haugh, cor da gema, pH do albúmen e da gema e oxidação lipídica (método TBARS). As excretas produzidas pelas aves serão colhidas por meio de plásticos que serão colocados embaixo das gaiolas. A cada dois dias, as excretas serão colhidas e pesadas. Após a pesagem, uma alíquota de três repetições por tratamento será retirada e armazenada. As amostras frescas serão submetidas às análises de nitrogênio amoniacal e pH. Amostras armazenadas serão analisadas quanto aos teores de matéria seca, matéria orgânica, carbono orgânico total, nitrogênio total Kjeldahl, fósforo, potássio, ferro, manganês, cobre, zinco, iodo e selênio. Os dados de desempenho e qualidade serão submetidos à análise de variância e teste de Tukey ( $P < 0,05$ ) para comparação das médias. Os dados de composição dos dejetos serão submetidos à análise de variância segundo o delineamento experimental com medidas repetidas no tempo, com seis tratamentos e duas repetições. Nas subparcelas serão consideradas as semanas de análises.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Charles Kiefer - Integrante / Flavia Kleszcz da Cruz - Integrante / Cristiane de Almeida Neves Xavier - Integrante / Rosileide Vilalba Rohod - Integrante / Kelly Cristina Nunes Carvalho - Integrante.

**Nome do Projeto:** Métodos de cocção e seus efeitos sobre os atributos de qualidade de filés de peito de frango

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** O presente estudo terá por objetivo comparar o efeito dos métodos de cocção, verificar o efeito do descongelamento e recongelamento sobre os atributos de qualidade de filés de peito de frango, bem como avaliar a ocorrência de warmed-over-flavor após reaquecimento de filés de frangos cozidos inicialmente pelos métodos de cozimento. O delineamento experimental será inteiramente casualizado adotando um esquema fatorial 5x2x3 (métodos de cocção x recongelamento x período de estocagem). Os filés de peito de frango serão submetidos individualmente aos seguintes métodos de cocção: forno elétrico, forno micro-ondas, banho maria, frito em óleo e grelhado. Parte das amostras será analisada após o descongelamento, e as restantes serão descongeladas, recongeladas e novamente descongeladas para posteriores análises. Todas as amostras serão analisadas em três períodos de armazenamento, nas primeiras 24 horas após a chegada ao laboratório, 45 e 90 dias de armazenamento. Após os procedimentos descritos, serão avaliadas as seguintes variáveis: perda de peso por cozimento, pH, cor, força de cisalhamento e oxidação lipídica dos filés de peito de frango. Os dados de qualidade de filé de peito de frango serão submetidos à análise de variância ( $P < 0,05$ ) e quando necessário às médias serão comparadas pelo

teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). Para a análise de warmed-over-flavor serão utilizados os dados de oxidação lipídica e análise sensorial, sendo o primeiro submetido a análise de variância e o segundo a análise não paramétrica de Kruskal-Wallis ( $P < 0,05$ ).

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Naiara Nogueira Arguelo - Integrante.

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Probiótico e imunestimulante em cachara

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2015

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Integrante / Alice Eiko Murakami - Integrante / Carlos Antonio Lopes de Oliveira - Integrante / Tânia Mara Baptista dos Santos - Integrante / Fabiana Pilarski - Integrante / Julieta Rondini Engrácia de Moraes - Integrante / André Luiz Nunes - Integrante / Ricardo Pereira Ribeiro - Integrante / Elizabeth Criscuolo Urbinati - Integrante / Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Caroline de Lima Lopes - Integrante / Laura Satiko Okada Nakaghi - Integrante / Maria José Tavares Ranzani Paiva - Integrante / Tatiana Carlesso dos Santos - Integrante / Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Nome do Projeto: Desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras alimentadas com semente de urucum

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – 2015.

**Descrição:** Os consumidores relacionam a qualidade com o prazo de validade e com as características sensoriais. Por isso, o impacto visual transmitido ao consumidor é uma característica relevante quando se trata de comercialização de alimentos, onde muito destes produtos necessitam obter a coloração e características adequadas para sua aceitação. Os consumidores dão preferências aos ovos com gema amarelo-alaranjadas, mostrando a importância de muitas vezes se utilizar pigmentos agregados às rações das aves, dando preferência ao mercado. A adição de corantes nos alimentos é, muitas vezes, uma exigência do consumidor. Se a cor for atraente, dificilmente o alimento não será consumido. O projeto tem o objetivo de avaliar o desempenho e a qualidade dos ovos de poedeiras semipesadas alimentadas com rações contendo diferentes níveis de semente de urucum. O experimento será conduzido nas instalações do setor de avicultura da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana. Serão utilizadas 160 aves da linhagem comercial Dekalb Brown com 40 semanas de idade, distribuídas em um delineamento experimental inteiramente casualizado, durante o período de 84 dias, divididos em quatro ciclos de 21 dias cada. Os tratamentos se constituirão por cinco dietas formuladas à base de milho, farelo de soja, calcário calcítico e núcleo de forma a atender as exigências nutricionais das aves, sendo quatro experimentais contendo diferentes níveis de inclusão de semente de urucum moída (0,5, 1,0, 1,5 e 2,0%) e uma ração controle, compostos por quatro repetições com oito aves cada. Ao 21º dia serão avaliadas as características de desempenho zootécnico como consumo de ração (g/ave/dia), porcentagem de postura, massa de ovos (g/ave/dia) e conversão alimentar (kg/kg, kg/dz). Nos últimos três dias de cada ciclo, o peso médio e as principais características que expressam a qualidade interna e externa nos ovos (unidade haugh, índice de gema, cor, pH de gema e de albúmen, porcentagem e espessura da casca) serão avaliadas. Os resultados obtidos serão submetidos à análise de variância e os graus de liberdade referentes aos diferentes níveis de semente de urucum ( $P < 0,05$ ) serão desdobrados em polinômios ortogonais por meio do método dos quadrados mínimos.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / William Brites Feliciano - Integrante.



**Nome do Projeto: Nome do Projeto:** Aspectos produtivos e de bem estar de poedeiras comerciais submetidas a diferentes densidades populacionais

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2015

**Descrição:** Concluído.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Flavia Kleszcz da Cruz - Integrante / João Antonio Barbosa Filho - Integrante / Natalia Ramos Batista - Integrante / Kelly Cristina Nunes - Integrante.

**Nome do Projeto: Nome do Projeto:** Fracionamento de rações para poedeiras: efeito sobre a qualidade e produtividade dos ovos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** Concluído.

**Docentes Participantes:** Elis Regina de Moraes Garcia - Coordenador / Flavia Kleszcz da Cruz - Integrante / João Antonio Barbosa Filho - Integrante / Natalia Ramos Batista - Integrante.

**Docente: Henrique Jorge Fernandes**

**Nome do Projeto:** Utilização de aditivos na suplementação de bovinos de corte a pasto em Mato Grosso do Sul

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** O objetivo geral com este projeto é avaliar o efeito da utilização de aditivos aos suplementos nutricionais (concentrados ou minerais) em diferentes épocas do ano sobre o desempenho, as características nutricionais e o comportamento de tourinhos de corte produzindo em pastejo. Serão desenvolvidos três experimentos para avaliar, de forma ampla, o efeito do uso dos aditivos nos suplementos sobre os aspectos da resposta produtiva dos animais ou da qualidade do produto final. No experimento 1 ? Avaliação do crescimento e desempenho de bovinos de corte a pasto recebendo diferentes suplementações com aditivos em duas épocas do ano, serão avaliados quatro tratamentos: ao primeiro grupo de animais será fornecido suplemento mineral sem aditivos (tratamento Controle Mineral). O segundo grupo receberá suplementação mineral com adição de aditivos (tratamento Mineral Aditivado). O terceiro grupo receberá suplementação concentrada sem aditivos (tratamento Controle Concentrado). Por fim, o último grupo receberá suplementação concentrada com aditivos (tratamento Concentrado Aditivado). Os aditivos a serem avaliados constituir-se-ão de uma mistura de aditivos homeopáticos registrados pela empresa Real H Nutrição e Saúde Animal e o ionóforo Virginiamicina. No Experimento 2, será realizada uma avaliação nutricional de bovinos de corte a pasto, recebendo dois tipos de suplementos com ou sem aditivos, em duas épocas do ano, e no experimento 3, avaliar-se-á o comportamento de bovinos de corte a pasto, recebendo dois tipos de suplementos com ou sem aditivos em diferentes épocas do ano.

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luisa Melville Paiva - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação do crescimento e desempenho de bovinos de corte em recria a pasto recebendo RECRIMAX na época seca do ano.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – 2014.

**Descrição:** O objetivo deste trabalho é avaliar a utilização de um suplemento concentrado com aditivos (RECRIMAX) para garrotes de corte em crescimento. O experimento será conduzido na Unidade Universitária de Aquidauana/UEMS. Serão utilizados dois grupos de animais. Ao primeiro grupo será fornecido suplemento RECRIMAX durante todo o período experimental (tratamento RECRIMAX). O segundo grupo receberá suplementação concentrada equivalente em quantidade de

proteína, NNP, lipídeos e energia (tratamento controle). Serão fornecidos diariamente 0,5% do peso vivo dos animais dos suplementos, ajustados mensalmente. Serão avaliados o crescimento e desenvolvimento animal, as características de carcaça (peso de carcaça fria (PCF), comprimento da carcaça (CIC), a área de olho de lombo (AOL) e espessura de gordura subcutânea (EGS), e o índice de compactidade da carcaça). Será realizada também a coleta da seção H-H, para predição das proporções de tecido muscular, adiposo e ósseo da carcaça. Será avaliado ainda o consumo, digestão e características metabólicas dos animais. O efeito dos tratamentos sobre o comportamento diurno e ingestivo dos animais também será avaliado..

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luisa Melville Paiva - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação do crescimento e desempenho de bovinos de corte em terminação a pasto recebendo LIPOMAX na época seca do ano

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – 2014.

**Descrição:** O objetivo deste trabalho é avaliar a utilização de um suplemento concentrado com aditivos (LIPOMAX) para garrotes de corte em terminação. O experimento será conduzido na Unidade Universitária de Aquidauana/UEMS. Serão utilizados dois grupos de animais. Ao primeiro grupo será fornecido suplemento LIPOMAX durante todo o período experimental (tratamento LIPOMAX). O segundo grupo receberá suplementação concentrada equivalente em quantidade de proteína, NNP, lipídeos e energia (tratamento controle). Serão fornecidos diariamente 0,5% do peso vivo dos animais dos suplementos, ajustados mensalmente. Serão avaliados o crescimento e desenvolvimento animal, as características de carcaça (peso de carcaça fria (PCF), comprimento da carcaça (CIC), a área de olho de lombo (AOL) e espessura de gordura subcutânea (EGS), e o índice de compactidade da carcaça). Será realizada também a coleta da seção H-H, para predição das proporções de tecido muscular, adiposo e ósseo da carcaça. Será avaliado ainda o consumo, digestão e características metabólicas dos animais. O efeito dos tratamentos sobre o comportamento diurno e ingestivo dos animais também será avaliado..

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luisa Melville Paiva - Integrante.

**Nome do Projeto:** Estratégias de suplementação alimentar e modelos matemáticos de crescimento para produção de bovinos de corte a pasto em Mato Grosso do Sul

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Com o objetivo de avaliar o efeito da suplementação nutricional concentrada em diferentes épocas do ano sobre o desempenho, as características nutricionais e o comportamento de tourinhos de corte produzindo sob condições de pastejo, e definir um modelo matemático que descreva adequadamente este efeito, nas condições de Aquidauana, MS, serão desenvolvidos três experimentos. As diferentes estratégias de suplementação concentrada de bovinos de corte em pasto propostas são: suplementação mineral apenas, suplementação concentrada contínua, suplementação concentrada na seca, suplementação concentrada nas águas (ganho compensatório). Serão avaliados os efeitos destes tratamentos sobre os aspectos que possam interferir na resposta produtiva dos animais ou na qualidade do produto final produzido. O experimento 1 utilizará 32 machos nelore para avaliar o efeito dos tratamentos sobre o crescimento, o desenvolvimento e o desempenho de bovinos de corte a pasto, incluindo-se o crescimento em peso, em tamanho, as mudanças de forma e os produtos finais produzidos. Serão avaliados ainda modelos matemáticos que possam descrever o crescimento de bovinos de corte nestas condições. No experimento 2, utilizar-se-ão quatro animais semelhantes aos do experimento 1 para uma avaliação nutricional dos tratamentos em cada estação (secas e águas), envolvendo o consumo, a digestibilidade e aspectos do metabolismo nutricional dos animais em cada tratamento. No experimento 3, avaliar-se-á o efeito dos tratamentos sobre o

comportamento diurno e sobre o comportamento ingestivo dos animais do experimento 1 nas estações da seca e das águas..

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Integrante / Júlio César de Souza - Integrante / Gumercindo Loriano Franco - Integrante / Gelson Luís Dias Feijó - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Maria da Graça Morais - Integrante.

**Nome do Projeto:** Eficiência energética e balanço nutricional de matrizes de corte Nelore sob condições de pastejo

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** O objetivo com este projeto é utilizar um modelo biológico mecanicista para identificar o efeito de épocas de prenhez precoce ou super precoce para primíparas, da ordem de parição de matrizes super precoces, de grupo genético e de sistemas de produção de bovinos de corte em pastejo sobre a eficiência energética de matrizes Nelore produzindo em pastejo. Serão avaliadas matrizes Nelore de três rebanhos localizados em Mato Grosso do Sul: do setor de bovinocultura de corte da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, unidade de Aquidauana, MS, da Fazenda Paquetá, município de Ponta Porã, MS e da Fazenda TEMON ? Fazenda Shayene, município de Bonito, MS. Estas propriedades foram selecionadas como representantes de diferentes sistemas de produção: intensivo, semi-intensivo e extensivo. Utilizar-se-ão 100 matrizes da fazenda UEMS. Da fazenda TEMON, Fazenda Shayene serão avaliadas 120 matrizes, sendo 60 matrizes de cada um dos grupos genéticos Nelore e 5/8 angus-nelore. Por fim, utilizar-se-ão 150 matrizes Nelore da Fazenda Paquetá. Serão avaliadas matrizes de prenhez super precoce (oriundas do programa New Gen®, com primeira prenhez em torno dos 13 meses de idade) primíparas e de segunda cria; e matrizes primíparas de prenhez precoce (com primeira prenhez em torno dos 18 meses de idade), nascidas na mesma estação das primíparas super precoces. Serão coletadas as informações necessárias para se estimar o IEE de cada vaca. Este índice combina informações de variações de peso e composição corporal das matrizes durante o ano, do consumo de alimentos destas, do conteúdo energético do alimento consumido (pasto e suplemento), e do peso dos bezerros à desmama, para estimar a quantidade de energia metabolizável necessária para aquela matriz produzir 1,0 kg de bezerro. As matrizes serão avaliadas três vezes por ano, nos meses de agosto, novembro e maio. A cada mês será realizada a avaliação da disponibilidade e qualidade da pastagem. Caso os animais venham a receber algum suplemento concentrado, amostras serão colhidas. As amostras de pasto e suplemento serão secas em estufa e avaliadas quanto à composição centesimal. A composição corporal, a ingestão diária e as exigências nutricionais das matrizes serão estimadas a partir do NRC (2000). Os bezerros serão avaliados à desmama. O peso à desmama dos bezerros será ajustado para os 205 dias de vida dos animais e para o efeito de sexo do bezerro. Com os dados do consumo energético de cada matriz e do peso ajustado do bezerro por ela produzido, será então calculado o IEE. O IPBM será também calculado, tomando-se a relação entre o P205c do bezerro e o peso da respectiva mãe na desmama. Avaliar-se-á o efeito do grupo genético sobre o IEE das matrizes da fazenda TEMON ? Fazenda Shayene. Em seguida, os efeitos da época de prenhez das primíparas e da ordem de parição das matrizes super precoces sobre o IEE das matrizes na Fazenda. Por fim, o efeito do sistema de produção (extensivo, semi-intensivo e intensivo) será avaliado, comparando-se o IEE das matrizes produzindo em cada fazenda. Uma vez calculado o IEE para cada matriz, estas serão ranqueadas por este índice. O ranking obtido do IEE será então comparado ao ranking obtido quando se avaliam as mesmas matrizes pelo IPBM utilizando-se o coeficiente de correlação de ranking de Spearman. A diferença entre a energia e a proteína metabolizáveis consumidas pelos animais e as exigências nutricionais diárias para manutenção e produção será considerada como estimativa do balanço nutricional diário dos animais naquele mês..

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luisa Melville Paiva - Integrante / Júlio César de Souza - Integrante / Gumercindo Loriano Franco - Integrante / Gelson

Luís Dias Feijó - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Maria da Graça Morais - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação da eficiência energética de matrizes bovinas a pasto

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 - 2013

**Descrição:** O projeto preve a avaliação da capacidade de matrizes Nelore em converter a energia do recebida do pasto ou de suplementos concentrados em kilogramas de bezerros desmamados. A primeira fase envolve a avaliação de vacas em diferentes rebanhos, de diferentes ordens de parição e submetidas ou não à seleção para precocidade.

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luisa Melvile Paiva - Integrante / Luis Orlando Tedeschi - Integrante / Júlio César de Souza - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação de diferentes sistemas de suplementação para bovinos de corte em pastejo

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 - 2012

**Descrição:** O projeto visa avaliar diferentes protocolos de suplementação concentrada para bovinos de corte em pastejo, e seus efeitos sobre o crescimento do corpo como um todo e das medidas biométricas destes animais. Concluído.

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Curvas de crescimento de bovinos de corte a pasto em Aquidauana, MS

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2009 - 2012

**Descrição:** O objetivo geral deste projeto é avaliar as curvas de crescimento do corpo como um todo (peso vivo) e de medidas biométricas de bovinos de corte, machos e fêmeas, sob pastejo, da desmama aos 24 meses de idade, nas condições de Aquidauana, MS. Pode-se destacar a avaliação do uso de diferentes modelos matemáticos para descrever o crescimento de bovinos de corte a pasto, a comparação das curvas de crescimento de machos e fêmeas, e o estabelecimento de padrões de crescimento nestas condições.. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Avaliação biométrica e da carcaça de vacas em ganho compensatório

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2009 – 2012.

**Descrição:** O projeto visa avaliar o efeito do ganho compensatório em vacas sobre as medidas biométricas, a composição da carcaça e as relações entre estes componentes. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Henrique Jorge Fernandes - Coordenador.

**Docente: Hamilton Hisano**

**Nome do Projeto:** Avaliação da produção de juvenis de tilápia-do-nylo em sistema de bioflocos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Hamilton Hisano - Coordenador / Fernanda Garcia Sampaio - Integrante / Mariana Silveira Guerra Moura e Silva - Integrante / Marcos Eliseu Losekann - Integrante / Márcia Mayumi Ishikawa - Integrante / Júlio Ferraz de Queiroz - Integrante / Kathia Cristhina Sonoda - Integrante.

**Nome do Projeto:** Glúten de milho na alimentação de pacu: Coloração e qualidade da carne, desempenho e hematologia.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Hamilton Hisano - Coordenador / Márcia Mayumi Ishikawa - Integrante / José Luiz Pilecco - Integrante / Marco Aurélio Della Flora - Integrante / Jorge Antônio Ferreira de Lara - Integrante.

**Nome do Projeto:** Farelo de crambe como fonte protéica alternativa para tilápia do Nilo

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2006

**Descrição:** A alimentação dos peixes representa grande parte do custo total de produção, sendo que os alimentos protéicos contribuem com a maior proporção dos custos da ração. Dessa forma, alimentos protéicos alternativos de origem vegetal devem ser constantemente avaliados, com o intuito de substituir os alimentos convencionais, que apesar da maior disponibilidade, apresentam maior preço e incrementam o preço final da ração. O projeto tem como objetivo geral avaliar a viabilidade do uso do farelo de crambe em rações para tilápia do Nilo. A primeira etapa caracterizará e quantificará os principais nutrientes e antinutrientes, além da energia bruta, aminoácidos e alguns minerais desse ingrediente. Após essas análises será avaliado o coeficiente de digestibilidade aparente do crambe para nutrientes, energia, aminoácidos e alguns minerais. De posse dos resultados de digestibilidade serão formuladas rações com cinco níveis de substituição do farelo de soja (0, 6; 12, 18 e 24%) pelo de crambe e quatro repetições. Os peixes serão alimentados com as rações experimentais (três vezes ao dia) durante período de 60 dias. Os resultados de desempenho serão submetidos à análise de variância e complementados com análise de regressão polinomial, quando significativo ( $P < 0,05$ ). Os parâmetros analisados serão: ganho de peso, consumo alimentar diário, conversão alimentar, retenção protéica, taxa de eficiência protéica e taxa de crescimento específico. O perfil hematológico dos animais, após o ensaio de desempenho determinará se a utilização do crambe pode causar alguma alteração no estado de saúde do animal. Além disso, será calculado o custo das rações, e dessa forma pretende-se recomendar um nível de inclusão considerando o mínimo custo da formulação da ração e melhor desempenho zootécnico para tilápia. Situação: Concluído.

**Docentes Participantes:** Hamilton Hisano - Coordenador / Márcia Mayumi Ishikawa - Integrante / Gilberto Batista de Souza - Integrante / Simone Mendonça - Integrante.

**Nome do Projeto:** Caracterização químico-bromatológica e microbiológica da silagem de vísceras de surubim

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 - 2013

**Descrição:** A silagem é uma forma prática e barata de aproveitamento e conservação de resíduos de pescado. Com o aumento da produção de peixes e conseqüentemente de resíduos do seu beneficiamento nos frigoríficos da região da Grande Dourados e Cone Sul, medidas devem ser utilizadas visando o aproveitamento integral desses descartes. Nesse sentido, o presente projeto visa avaliar diferentes proporções de ácido fórmico 85% (AF) e ácido cítrico 99,5% (AC): 1:0,75; 0,75:1; 1:1,25 e 1,25:1 de AF:AC, que serão adicionados as vísceras de surubim previamente moídas e homogeneizadas, totalizando quatro tratamentos e três repetições. Serão analisados, a proteína bruta, energia bruta, fibra bruta, extrato etéreo, cinzas, cálcio, fósforo e nitrogênio não protéico. Além disso, serão analisadas a contagem total de aeróbios mesófilos e psicrotróficos, além da contagem de *Staphylococcus* spp. e *Pseudomonas* spp., para certificar a qualidade microbiológica da silagem. Situação: Concluído.

**Docentes Participantes:** Hamilton Hisano - Coordenador / Márcia Mayumi Ishikawa - Integrante / Pamela Souza de Pietro - Integrante / Gustavo Graciano Fonseca - Integrante.

**Nome do Projeto:** Caracterização hematológica e avaliação parasitológica de tuviras provenientes de isqueiros de Mato Grosso do Sul

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 – Atual.

**Descrição:** A tuvira é considerada a isca viva capturada e comercializada em maior quantidade na região de Mato Grosso do Sul. Muitos dos exemplares têm apresentado sintomas de doenças durante e logo após sua captura. As tuviras vivem em ambientes lênticos, ricos em matéria orgânica, sendo, portanto, um ambiente propício ao aparecimento de riscos sanitários. Alguns exemplares capturados assintomáticos também foram encontrados intensamente parasitados por agentes patogênicos. A ocorrência de tais agentes e doenças podem estar relacionadas a fatores ambientais, a características específicas da espécie ou também em decorrência de situações de estresse provocada pela captura. É importante avaliar as infestações parasitárias nesta espécie uma vez que podem participar do ciclo de vida de agentes patogênicos tanto para o homem (zoonoses) como para as demais espécies de peixes de importância comercial no estado. A hematologia consiste em uma importante ferramenta para o monitoramento e a avaliação do estado de saúde de organismos terrestres e aquáticos. Portanto, o estudo do padrão hematológico de tuviras será utilizado para a avaliação do estado de saúde desta espécie, visto que caracteriza uma atividade produtiva de importância para o estado de Mato Grosso do Sul.

**Docentes Participantes:** Hamilton Hisano - Integrante / Márcia Mayumi Ishikawa - Coordenador / Fabiana Satake - Integrante / Santiago Benites de Pádua - Integrante / Marco Aurélio Rotta - Integrante / Marcos Tavares-Dias - Integrante / Maurício Laterça Martins - Integrante.

**Docente: Liliam de Arruda Hayd**

**Nome do Projeto:** CULTIVO EM LABORATORIO DOS CARANGUEJOS DILOCARCINUS PAGEI

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2016- Atual.

**Descrição:** Este projeto tem como objetivo desenvolver uma tecnologia de cultivo sustentável em laboratório para a reprodução do caranguejo de água doce *Dilocarcinus pagei*, utilizado como isca-viva para a pesca no Pantanal, montar um sistema de produção de *Dilocarcinus pagei* em sistema artificial além de divulgar e promover novas técnicas de exploração de *Dilocarcinus pagei*.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Jelly Makoto Nakagaki - Integrante / Norton Hayd Rego - Integrante / Karla Vercesi - Integrante / Mayqueli Dorna - Integrante / Thainara Batista - Integrante / Ricardo Jorge Guerra Calado - Integrante / José Eduardo Freitas - Integrante / Fabyane Passos - Integrante / Mayara Soares - Integrante / Jucele Castro - Integrante / Romel Mercado Júnior - Integrante / Alysson Martins Wanderley - Integrante / Priscila Gusmão Pompiani - Integrante / Camila Aoki - Integrante / Ricardo Henrique Gentil Pereira -

Integrante / Phillipe Thiago Leite Barbosa - Integrante / Rui Jorge Miranda Rocha - Integrante / Bruna Gardenal Fina Cicalise - Integrante / William Marcos da Silva - Integrante.

**Nome do Projeto:** VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos Transições evolutivas: crustáceos no mar, na água doce e na terra.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Chamada: FUNDECT N° 08/2014. PAE. Processo N°: 23/200.140/2014. TO 037/2014. Valor: 14.500,00.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Gestão Ambiental do caranguejo de água doce *Dilocarcinus pagei* ? o futuro

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014- Atual.

**Descrição:** Em andamento.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Maria Ana Dionisio - Integrante.

**Nome do Projeto:** I workshop de pós-graduação em zootecnia e ciência animal do estado do Mato Grosso do Sul. Edital Chamada FUNDECT N° 16/2013 ? PAE.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** I workshop de pós-graduação em zootecnia e ciência animal do estado do Mato Grosso do Sul. Edital Chamada FUNDECT N° 16/2013 ? PAE. Valor aprovado R\$ 8.360,00 Instituições Envolvidas: UEMS, UFMS e UFGD.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Andre Luiz Julien Ferraz - Coordenador.

**Nome do Projeto:** VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos Transições evolutivas: crustáceos no mar, na água doce e na terra.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Chamada N° 06/2014 ? MCTI/CNPq/FINEP-ARC-Linha 1- Eventos científicos e/ou tecnológicos, nacionais e/ou internacionais. Proc. N° 440879/2014-0.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador.

**Nome do Projeto:** VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos- Transições evolutivas: crustáceos no mar, na água doce e na terra.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Chamada CAPES (PAEP) N° 0 /2014. Proc. PAEP 5627/2014-39.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Probiótico e imunestimulante na produção do cachara. Chamada Pública MCT/CNPq/MEC/CAPES Ação Transversal n° 06/2011 - Casadinho/Procad Processo: 552395/2011-0.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Valor aprovado: Custeio: R\$ 142.000,00 Capital: R\$ 95.000,00. Instituições Envolvidas: UEMS-GEMAP, CAUNESP; UEM e UNESP, Campus de Botucatu; Coordenador: Cristiane Fátima Meldau de Campos Amarel Colaborador: Liliam de Arruda Hayd.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Tania Mara Batista - Integrante / Cristiane Meldau do Amarel - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Programa de Pós-Graduação em Zootecnia. Edital Chamada FUNDECT/CAPES nº 012/2013 ? PAPOS-MS.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Programa de Pós-Graduação em Zootecnia. Edital Chamada FUNDECT/CAPES nº 012/2013 ? PAPOS-MS. Valor aprovado R\$ 12.000,00 Instituições Envolvidas: UEMS. Período: Dez 2013-Dez 2014. Coordenador: Liliam de Arruda Hayd.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Sustentabilidade de Atividades Agropecuárias e Extrativas no Pantanal- Avaliação de Impacto e Medidas de Mitigação.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Sustentabilidade de Atividades Agropecuárias e Extrativas no Pantanal- Avaliação de Impacto e de Mitigação. Chamada de Projetos MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs Nº 60/2011 Programa Ciência Sem Fronteiras ? Bolsa no País. Valor aprovado R\$ 30.000,00 Bolsas (4.100,00 mensais durante 3 anos). Instituições Envolvidas: UEMS-GEMAP, Universidade de Aveiro e UNESP, Campus de São Vicente. Coordenadora Brasil: Liliam de Arruda Hayd. Executora: Prof. Dra Inês Domingues..

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Ines Domingues - Integrante.

**Nome do Projeto:** Suplementação com probiótico composto de Bacillus subtilis em cachara Pseudoplatystoma reticulatum nas fases adulta, larval e terminação: Implicações no desempenho produtivo, adaptações fisiológicas, imunidade e análise econômica.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Edital Chamada FUNDECT/CNPq Nº 09/2011 ? DCR.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Cleujosí da Silva Nunes - Integrante.

**Nome do Projeto:** Diversidade de Invertebrados planctônicos e bentônicos de ambientes lênticos e semi-lênticos em Mato Grosso do Sul em relação ao estado trófico e uso e ocupação do solo. Edital Chamada FUNDECT/SUCITEC/SEMAC Nº 09/2012 ? BIOTA-MS.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Estudar a biodiversidade dos crustaceos e micro-crustaceos de Mato Grosso do Sul, Biota-MS. Valor aprovado R\$ 100.000,00 Instituições Envolvidas: UFMS e UEMS. Coordenador: William Marcos da Silva. Colaborador: Liliam de Arruda Hayd..

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Integrante / William Silva - Coordenador.

**Nome do Projeto:** O uso de espécies nativas e crioulas no Mato Grosso do Sul, Brasil. Edital Chamada FUNDECT/SUCITEC/SEMAC Nº 09/2012 ? BIOTA-MS.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Estudar as espécies nativas e crioulas dos crustaceos do estado do Mato Grosso do Sul. Valor aprovado R\$ 100.000,00 Instituições Envolvidas: UFMS e UEMS. Coordenador: Ieda Maria Bortolotto. Colaborador: Liliam de Arruda Hayd..

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador.



**Nome do Projeto:** Caracterização do Uso e Ocupação da Microbacia do Córrego Fundo no Ecótono Cerrado-Pantanal?

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – 2014.

**Descrição:** Esse projeto será desenvolvido no ecótono Cerrado-Pantanal. Valor aprovado: R\$ 19.976,60.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Norton Hayd Rego - Integrante / Afranio Jose Soares Soriano - Integrante / Edilson Urbano - Integrante / Filipe Valadão Cacau - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação da sobrevivência e crescimento inicial de um plantio de eucalipto na Faz Experimental da Uems, Aquidauana, MS.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Projeto sob a coordenação do Dr Norton Hayd Rego. Processo 455741/2012-3. Valor R\$ 26.748,00.

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Integrante / Norton Hayd Rego - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Estudos biológicos e a viabilidade sócio-econômica de produção de iscas do Pantanal

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 – 2013.

**Descrição:** Esse estudo será realizado em diferentes regiões do pantanal Sul-matogrossense, abrangendo os municípios de Aquidauana, Miranda e Corumbá e tem como objetivo, conhecer e avaliar a biologia básica, produção em laboratório e avaliação sócio econômica dos animais utilizados como iscas (peixes e crustáceos) nos diferentes pantanais sul-matogrossenses. Financiado pelo Centro de Pesquisa do Pantanal ? CPP Processo N°. 2008/CPP/2008. Valor aprovado: R\$ 94.425,00. Instituições envolvidas: UEMS, CPP, BAH (Alemanha) e CESAM (Portugal). Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Jelly Makoto Nakagaki - Integrante / Norton Hayd Rego - Integrante / Klaus Anger - Integrante / Wagnes Velasques - Integrante / Jean Fernandes - Integrante / Rosana Pereira - Integrante / Mônica Mungai Chacur - Integrante / Cynthia de Barros Mansur - Integrante.

**Nome do Projeto:** Larvicultura e crescimento de Macrobrachium amazonicum cultivado em diferentes salinidades preparadas com água salobra artificial

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011- 2013.

**Descrição:** Esse projeto tem como objetivo realizar a larvicultura de Macrobrachium amazonicum em diferentes salinidades preparadas com água artificial. Chamada: FUNDECT N° 14/2009 ? Universal. Processo N°: 23/200.194/2010. Valor aprovado: R\$ 15.480,48 Instituições envolvidas: UEMS, CPP, BAH (Alemanha) e CESAM (Portugal).. Situação: Concluído

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Norton Hayd Rego - Integrante / Afranio Jose Soares Soriano - Integrante / Cristiane Meldau do Amaral - Integrante.

**Nome do Projeto:** Cultivo de Crustáceos e Peixes do Pantanal com Potencial para Uso Ornamental e Iscas Vivas. Edital: Chamada FUNDECT/CNPq N° 06/2011 ? PRONEM Proc. N° 23/200.586/2012.

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011- 2013.

**Descrição:** Cultivo de Crustáceos e Peixes do Pantanal com Potencial para Uso Ornamental e Iscas Vivas. Edital: Chamada FUNDECT/CNPq N° 06/2011 ? PRONEM Proc. N° 23/200.586/2012.

Valor aprovado R\$ 171.330,00 Instituições Envolvidas: UEMS-GEMAP, Universidade de Aveiro e UNESP, Campus de São Vicente. Coordenador: Liliam de Arruda Hayd. Este projeto é de caráter interdisciplinar e interinstitucional envolvendo a UEMS, a UNESP, a UEM e a Universidade de Aveiro em Portugal e o Biologische Anstalt Helgoland (BAH). Situação: Em andamento;

**Docentes Participantes:** Liliam de Arruda Hayd - Coordenador / Jelly Makoto Nakagaki - Integrante / Norton Hayd Rego - Integrante / Afranio Jose Soares Soriano - Integrante / Wagner C, Valenti - Integrante / Carlos Oliveira - Integrante / Patricia Moraes-Valenti - Integrante / Cristiane Meldau do Amaral - Integrante / Karla Vercesi - Integrante / Mayqueli Dorna - Integrante / Thainara Batista - Integrante / Ricardo Jorge Guerra Calado - Integrante / Mayara Soares - Integrante / Jucele Castro - Integrante / Romel Mercado Júnior - Integrante / Fabyanne Passos - Integrante / JOSÉ EDUARDO COSTA DE FREITAS - Integrante / Phillipe Thiago Leite Barbosa - Integrante.

**Docente: Marcus Vinícius Morais de Oliveira**

**Nome do projeto:** Prospecção Tecnológica para Coleta de Sangue Bovino: Método Krev®

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início: 2014 - Atual**

**Descrição:** Este projeto tem como objetivo promover inovações tecnológicas na coleta de sangue em bovinos. Este trabalho será executado pela empresa Brasil CZ Produtos Científicos, em parceria com a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul / Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS/UUA) e colaboração com a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul / Campus de Aquidauana (UFMS/CPAQ). Serão efetuadas avaliações científicas do Coletor de Sangue Krev, realização de estudos de melhoria do produto, processo de produção e aprimoramento nas ações mercadológicas..

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Coordenador / Carolina da Silva Barbosa - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Evandro Amaral Trachta e Silva - Integrante.

**Nome do projeto:** Uso da Genética Molecular e Biotecnologia da Reprodução no Resgate e Conservação de Bovinos Pantaneiros Remanescentes.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início: 2014 - Atual**

**Descrição:** O gado Pantaneiro (*Bos taurus taurus*) está incluso entre o seletivo grupo de raças de bovinos naturalizados do Brasil. Quase quatro séculos de seleção natural nas condições inóspitas do Pantanal resultaram num gado geneticamente resistente e capaz de se desenvolver e prosperar nas duras condições climáticas, sanitárias e nutricionais reinantes no Pantanal. O cruzamento absorvente com animais de diversas raças comerciais modernas constitui o principal risco de extinção desta raça. Da população original de milhares de cabeças, restam hoje apenas cerca de 500 animais, mantidos em isolamento reprodutivo nos núcleos de conservação in situ. Este projeto visa localizar e resgatar possíveis exemplares de bovinos pantaneiros que estão sendo criados incognitivamente como animais mestiços ou sem raça definida, promovendo uma multiplicação destes animais por meio de técnicas reprodutivas e, simultaneamente, aumentar a variabilidade genética dos núcleos de criação, diminuindo os efeitos deletérios da endogamia. Visa ainda avaliar índices zootécnicos relacionados à produção de leite, e a formação de um Banco de Germoplasma de modo a preservar este material genético para as gerações futuras..

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Coordenador / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Sergio Ulhoa Dani - Integrante / Raquel Soares Juliano - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante.

**Nome do projeto:** Desempenho de Vacas Leiteiras Alimentadas com Cana de Açúcar associada à Uréia, Cal Virgem e Pró/Prebiótico.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 - 2014

**Descrição:** O desenvolvimento deste projeto com uma equipe interinstitucional, fortalecerá o grupo de pesquisa e possibilitará a capacitação de diversos alunos, em nível de iniciação científica e de pós-graduação *stricto sensu*. Possibilitará gerar ainda informações técnicas sobre a alimentação de vacas leiteiras com cana de açúcar para ser utilizada no período de seca. Esses conhecimentos serão importantíssimos para os produtores de leite do Mato Grosso do Sul, tendo em vista o exíguo uso de tecnologias e a drástica redução na produção de leite nos períodos de outono-inverno, com conseqüências negativas para a indústria e dificuldades para o fortalecimento da cadeia produtiva do leite no Estado de Mato Grosso do Sul. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Coordenador / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli de Goes - Integrante.

**Nome do projeto:** Leite e Qualidade Higiênico-Sanitária de Ordenhadores e Equipamentos de Ordenha na Região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 - 2014

**Descrição:** O leite é um dos mais importantes produtos do agronegócio Sul-Mato-Grossense, gerando milhares de empregos e tendo, portanto, uma inigualável importância social e econômica no Estado. Nutricionalmente, o leite é considerado um alimento completo, sendo uma rica fonte de carboidratos, proteínas e minerais, especialmente para crianças e idosos, devido a sua elevada digestibilidade. Todavia, por possuir componentes altamente fermentáveis, como lactose, caseína e ácidos graxos de cadeia curta-média, o leite é rapidamente colonizado por microrganismos. Assim, higiene na hora da ordenha é fundamental para reduzir a contaminação microbiana e garantir a qualidade do produto a ser consumido. Nesse sentido, a assepsia das mãos do ordenhador e das teteiras utilizadas na ordenhadeira mecânica deve receber atenção especial, já que possuem alta correlação com a produção segura e inócua do produto final. Assim, este trabalho tem como escopo avaliar em 200 propriedades a qualidade do leite e condições higiênico-sanitárias de manipuladores de leite de propriedades leiteiras da região de Aquidauana e Anastácio, que não são assessorados tecnicamente por veterinários e zootecnistas e por aqueles produtores que recebem assistência técnica personalizada. Deste modo serão avaliados os casos de mastite clínica e subclínica; a determinação da acidez e a qualidade nutritiva do leite, através dos teores de gordura, proteína, lactose e sólidos totais não gordurosos; a contagem de células somáticas (CCS); os resíduos de antibióticos; e a presença de *Staphylococcus aureus*, coliformes totais e fecais e a contagem bacteriana total. Ressalta-se que este projeto, além da geração de dados técnicos fundamentais para a adoção de políticas públicas, também irá potencializar as ações da REDE LEITE/MS, pela estruturação do Laboratório de Microbiologia do Leite (MICROLAB) da UFMS de Aquidauana, tendo desdobramentos favoráveis a toda a cadeia produtiva do leite de Mato Grosso do Sul. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Coordenador.

**Nome do projeto:** Potencial leiteiro e características físico-química e microbiológica do leite em bovinos das raças Curraleira e Pantaneira

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Os bovinos Curraleiro/Pé duro e Pantaneiro estão inclusos entre as 4 raças de bovinos naturalizados do Brasil. Quase quatro séculos de seleção natural desses bovinos, nas condições tropicais, resultaram num gado geneticamente resistente à tripanossomíase, miíases, verminoses e carrapatos. Esse gado é capaz de se desenvolver nas duras condições climáticas reinantes no

Cerrado e no Pantanal, sobrevivendo magnificamente nas estações com menor quantidade e pior qualidade nutricional das pastagens. O cruzamento absorvente com animais de diversas raças comerciais modernas constitui o principal risco de extinção destas raças. Da população original de milhares de cabeças, restam hoje apenas cerca de 5.000 animais curraleiro e 500 de pantaneiro, mantidos em isolamento reprodutivo. Assim, este projeto objetiva verificar o potencial produtivo, a curva de lactação e a qualidade do leite de vacas da raça Curraleira e Pantaneira mantidas em regime de pastoreio e suplementadas com farinha de bociúva (*Acrocomia aculeata*). Visa também efetuar a caracterização zootécnica e determinar o desempenho de bezerros lactentes, descrever as características microbiológicas do leite cru e investigar a presença do gênero e variabilidade genética de *Lactococcus* sp, para que se possa futuramente produzir queijos com melhor qualidade nutritiva..

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Moraes de Oliveira - Coordenador / Fernando M Vargas Junior - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante.

**Nome do projeto:** Multiplicação, Determinação de Índices Zootécnicos e Conservação de Bovinos da Raça Pantaneira.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** O Projeto foi estruturado em forma de Rede de Pesquisa, visando inicialmente multiplicar o material genético e em seguida caracterizar os índices zootécnicos e identificar animais geneticamente superiores para a produção de leite e, por consequência, efetuar a conservação da raça Pantaneira?. Deste modo, o primeiro Subprojeto da Rede pretende adquirir 4 vacas previamente selecionadas para a produção de leite nos rebanhos atualmente controlados. Em seguida, esses animais serão submetidos à biotécnicas da reprodução visando a multiplicação desse material genético produzindo cerca de 100 bezerros. Vacas da raça nelore serão utilizadas como receptoras destes embriões. Após a desmama, as novilhas com cerca de 10 meses, serão submetidas a ensaios (segundo Subprojeto) para determinação dos índices zootécnicos e posteriormente o estro será induzido de modo que se obtenha a sincronização dos partos, permitindo assim a realização do terceiro Subprojeto, quando então será avaliado o potencial leiteiro, a curva de lactação e a qualidade do leite. Assim, a estrutura desse Projeto de Pesquisa visa uma sequência de ações envolvendo aspectos reprodutivos e produtivos de uma mesma linhagem genética, dando maior confiabilidade aos dados obtidos e ampliando em sistema de cascata o número de informações coletadas..

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Moraes de Oliveira - Coordenador / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Fernando Miranda de Vargas Junior - Integrante.

**Nome do projeto:** Avaliação do Potencial Leiteiro em Bovinos da Raça Pantaneira

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 – 2014.

**Descrição:** Projeto da rede Pró-Centro-Oeste, pertencente a rede Caracterização, Conservação e Uso das Raças Bovinas Locais Brasileiras: Curraleiro e Pantaneiro. Este projeto tem como objetivo geral verificar o potencial produtivo, a composição e a qualidade do leite de bovinos da raça Pantaneira e concomitantemente efetuar a manutenção desta espécie, de modo que a mesma se torne um banco de germoplasma natural. Situação: Concluído

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Moraes de Oliveira - Coordenador / Fernando Miranda de Vargas Júnior - Integrante / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante.

**Nome do projeto:** Investigação da metilação simples, dupla e tripla da H3K4; da enzima reguladora da demetilação da lisina; e da subunidade protéica BRG1 do complexo remodelador de cromatina SWI-SNF em embriões de raças leiteiras sexados obtidos in vivo e criopreservados

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 – 2014.

**Descrição:** O Brasil é atualmente o maior produtor mundial de embriões produzidos in vivo e in vitro, e apresenta potencial de crescer ainda mais se superar alguns entraves relacionados à obtenção de indivíduos com sexo pré-determinado e a criopreservação de embriões produzidos in vitro. A otimização dessas biotécnicas pode incrementar não apenas o mercado externo de embriões, mas também pode melhorar significativamente o desempenho reprodutivo de fêmeas bovinas leiteiras no verão, pois o embrião apresenta maior tolerância ao estresse calórico e permite índices muito melhores de prenhez, como já demonstrando no Brasil (Rodrigues et al., 2007). No entanto, para alcançar essa meta, vários estudos precisam ser feitos no sentido de aprofundar os conhecimentos sobre a biologia celular. O controle epigenético da reprodução é relativamente pouco conhecido. A melhor compreensão sobre a atividade dinâmica do nucleossomo pode esclarecer alguns dos intrincados mecanismos da regulação da expressão gênica. Todavia, o aspecto mais importante da aplicabilidade da epigenética refere-se à modulação gênica, seja pela metilação do DNA, por interações bioquímicas entre histonas e DNA ou, finalmente, pela remodelação da cromatina (Mellor, 2006). Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é a identificação de possíveis alterações epigenéticas em embriões in vivo, antes e após a criopreservação, através da investigação da metilação simples, dupla e tripla da H3K4; da enzima reguladora da demetilação da lisina Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1); e da subunidade protéica BRG1 do complexo remodelador de cromatina SWI-SNF em embriões de raças leiteiras sexados para fêmea obtidos in vivo antes e depois da criopreservação. Situação: Concluído

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Integrante / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Coordenador.

**Nome do projeto:** Efeito da Criopreservação sobre a Epigenética de Oócitos e Embriões Produzidos in vivo e in vitro

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 – 2014.

**Descrição:** Projeto Componente da Rede Pró-CentroOeste: "Rede de inovação em Reprodução Animal: aspectos qualitativos e sanitários de gametas e embriões" / Sub-projeto "Efeito da Criopreservação sobre a Epigenética de Oócitos e Embriões Produzidos in vivo e in vitro". Este projeto tem como objetivo geral avaliar as modificações epigenéticas em oócitos e embriões bovinos produzidos in vivo criopreservados e frescos. Situação: Desativado

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza.

**Nome do projeto:** Desempenho de novilhas da raça Pantaneira, sob dietas com diferentes níveis protéicos

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 – 2012.

**Descrição:** Este projeto objetiva verificar o potencial produtivo e reprodutivo do bovino pantaneiro e concomitantemente efetuar a manutenção desta espécie, avaliando o desempenho de novilhas da raça Pantaneira, sob dietas com diferentes níveis protéicos. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Coordenador / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante.

**Nome do projeto:** Identificação e Resgate de Produtos Regionais do Pantanal

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2009 – 2012.

**Descrição:** Objetiva-se identificar e mapear a produção de produtos de origem pantaneira que tenham potencial de mercado e que funcionem como agregadores de valor ao homem pantaneiro e que possa resgatar frente à sociedade a cultura desta região. Situação: Concluído

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Integrante / Fernando Miranda de Vargas Júnior - Integrante / André Rozemberg Peixoto Simões - Coordenador / Dirce Ferreira Luz - Integrante.

**Nome do projeto:** Avaliação do Potencial Produtivo do Bovino Pantaneiro na Região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2009 – 2012.

**Descrição:** Obejtiva-se verificar o potencial produtivo do bovino pantaneiro e concomitantemente efetuar a manutenção desta espécie, de modo que a mesma se torne um banco de germoplasma natural. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira - Coordenador / Fernando Mirande de Vargas Júnior - Integrante / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante.

**Docente: Pedro Nelson César do Amaral**

**Nome do Projeto:** Avaliação da produção e qualidade de silagem de cultivares de milho em diferentes idades de corte

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** O uso de silagens é uma prática comum na produção de ruminantes no Brasil, como forma de utilização do excedente da produção forrageira do período chuvoso para reduzir o problema de escassez de alimento no período seco (ALVAREZ, et al., 2006). Inúmeras gramíneas podem ser utilizadas para produção de silagem, o milho e o sorgo são espécies mais adaptadas (ZAGO, 1991). É necessário conhecer outras fontes alternativas, assim torna necessário o estudo de novas opções forrageiras produtivas e adaptadas para produção de uma boa silagem (GUIMARÃES JÚNIOR et al., 2005). A ensilagem é um método de conservação que compreende o armazenamento da forragem em condições de anaerobiose. Durante o processo ocorre a diminuição do pH da massa ensilada e aumento de temperatura e nitrogênio amoniacal. (JOBIM et al., 2007). O milho (*Zea mays* L.) é a cultura padrão para ensilagem, pela tradição no cultivo, pela elevada produtividade e pelo bom valor nutricional. Assim, a silagem de milho é uma alternativa de alimento volumoso fundamental na cadeia produtiva intensiva tanto de bovinos de corte ou leite, em função dos índices de produtividade da cultura, da estabilidade de produção, do valor nutritivo e da concentração de energia (NEUMANN, 2006). O milheto (*Pennisetum glaucum* (L.) R.Br.) é uma gramínea forrageira anual de verão, considerado pastagem de dias longos, muito útil para forrageamento de bovinos. É uma espécie cespitosa de porte ereto, e apresenta perfilhamento abundante (BUSO et al., 2011). Possui ciclo vegetativo anual, podendo atingir 1 a 3 m de altura. Possui boa tolerância à seca e doenças, é tolerante a baixos níveis de fertilidade do solo, com crescimento rápido e boa produção de massa e de grãos (BOGDAN, 1977). A composição química da silagem de milheto é variável, silagens confeccionadas com a planta colhida aos 100 dias após o plantio apresentaram, na matéria seca, teores de proteína bruta por volta de 11% e digestibilidade in vitro da matéria seca de 54 %. Os teores de FDN variaram de 60 a 70 % e FDA de 30 a 40 % (ALMEIDA et al., 1993). Andrade e Andrade (1982) relata que o milheto colhido no estágio farináceo/duro produziu 80,1tMV, equivalendo a 21,9t MS/ha. Assim como a silagem produzida a partir de capins, o maior limitante para produção de silagem de milheto é o baixo teor de matéria seca no material a ser ensilado. Silagens confeccionadas com as cultivares de milheto CMS-1, BRS-1501 e BN-2, aos 82 dias de crescimento apresentaram teor médio de 23,5% de matéria seca, após 56 dias de fermentação foi classificada como de muito boa qualidade, de acordo com os parâmetros de fermentação: pH, MS,

ácidos orgânicos e nitrogênio amoniacal em relação ao nitrogênio total (GUIMARÃES JR. et al., 2005). Amaral et al. (2008) estudaram diferentes idades de corte (70, 90 e 110 dias) para a produção de silagens de três cultivares de milho, com base em parâmetros de qualidade e valor nutritivo das silagens, os autores concluíram que a cultivar BRS-1501 pode ser ensilada aos 90 dias; a BN-1, entre 90 e 110 dias; e a cultivar comum (CMS 01), aos 110 dias de idade. Silagens confeccionadas com a planta colhida aos 100 dias após o plantio apresentaram, em base seca, teores médios de 23,6% MS, 10% PB e 54% DIVMS. (GUIMARÃES JR. et al., 2003). O presente trabalho tem como objetivo avaliar as qualidades bromatológicas e químicas das silagens de quatro cultivares de milho em diferentes idades de corte

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Luciana Junges - Integrante / Anderson Ramires Candido - Integrante / Ormir Couto Neto - Integrante / Lucas Bearari Martins - Integrante / Wyverson Kim Rocha Machado - Integrante / Geovana Franco - Integrante

**Nome do Projeto:** Avaliações de diferentes silagens de gramíneas e níveis de farinha de cumbaru

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Diversas gramíneas podem ser utilizadas para a produção de silagem, sendo as culturas de milho e sorgo apresentadas como as espécies mais adequadas ao processo de ensilagem (ZAGO, 1991). Entretanto, torna-se necessário o estudo de novas alternativas de forrageiras produtivas e adaptadas à produção de silagem de boa qualidade nutricional (GUIMARÃES JÚNIOR et al., 2005). No entanto os efeitos da utilização de diferentes silagens sobre o desempenho dos animais dependem da qualidade da silagem e da disponibilidade de nutrientes (MIZUBUTI et al., 2002). A planta de milho inteira, verde ou na forma de silagem, permite maior consumo em razão do seu teor relativamente baixo de FDN (menos de 50%), pois quanto menor o teor de FDN maior a taxa de fermentação da FDN, ou seja, ocorre esvaziamento mais rápido do rúmen (VELHO et al. 2007). O milho (*Zea mays* L.), tradicionalmente, é a cultura mais utilizada para produção de silagem. Além de apresentar composição bromatológica, tais como: teor de matéria seca (MS) entre 30% a 35%, e no mínimo de 3% de carboidratos solúveis na matéria original que preenche as exigências para confecção de uma excelente silagem, favorece boa fermentação microbiana (NUSSIO et al., 2001). Em estudo com silagem de milho, Santos et al. (2010), em estudo realizados com silagem de híbridos de milho encontraram valores médios de 28,70% de MS, 8,3% de PB, 49,9% de FDN, 27,5% de FDA. Em outro estudo, Viana et al. (2012) avaliando silagem de milho registraram 27,5% de MS, 8,6% de PB, 58,7% de FDN, 33,1% de FDA. Rocha et al. (2006) trabalhando com silagem de milho com três variedades, verificaram para MS 39,6%, 43,3 e 43,1%, PB 6,7%, 6,5 e 6,6%, FDN 43,1%, 44,2 e 42,8%, FDA 22,9%, 23,2 e 23,8%, pH 3,96%, 4,05 e 4,11% respectivamente. O capim-mombaça (*Panicum maximum* Jacq.), como várias espécies de capins tropicais, apresenta altas porcentagens de acúmulo de biomassa durante a estação chuvosa e pode, quando bem manejado, apresentar características estruturais e de valor nutritivo essencial para um bom desempenho animal (GOMIDE et al., 2007). Segundo Embrapa (2013), este cresce formando touceiras com cerca de 1,65 m de altura, é recomendado para solos férteis ou corrigidos e exige bom nível de fertilidade para um rápido estabelecimento. Atualmente no Brasil, o produtor pecuarista deve explorar o potencial produtivo das gramíneas tropicais, tanto nas águas quando a produção se eleva, quanto se preparar para secas onde a produção pode ser escassa e de baixa qualidade. Zanine et al. (2006) avaliando silagem de capim-mombaça com adição de diferentes níveis de farelo de trigo notou que a concentração de 20% apresentou 30,45% MS, 12,42% PB, 48,76% de FDN, 28,97% de FDA, 21, 17% de HEM e 4,42 de pH. O capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum), tem sido uma excelente forrageira tropical em situações onde o déficit hídrico e as condições de baixa fertilidade dos solos proporcionam maiores riscos para outras culturas, notadamente o milho. Ferreira et al. (2011) aponta que essa adaptação aos diversos ecossistemas e boa aceitação pelos animais permite seu uso em pastejo, feno e silagem. O cumbaru (*Dipteryx alata* Vogel) também denominado pau-cumbaru, fruta-de-macaco, cumarurana, barujo, coco-feijão,

castanha-de-burro, baru e garampara é um fruto do Cerrado nativo brasileiro, além de possuir um alto valor madeireiro. Pois a planta é muito utilizada na fabricação de mourões para construção e manutenção de cercas, devido ao fato da madeira ser bastante densa e resistente a fungos e cupins (ALVARENGA, 2008). O presente trabalho tem como objetivo de avaliar as qualidades bromatológicas e químicas das silagens de milho, capim-mombaça e capim-elefante aditivados com diferentes níveis de farinha de cumbaru, do Bioma Pantanal..

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Sandra Aparecida dos Santos - Integrante / Luciana Junges - Integrante / Anderson Ramires Candido - Integrante / Ormir Couto Neto - Integrante / Lucas Bearari Martins - Integrante / Wyverson Kim Rocha Machado - Integrante / Paola Keroline Honorato dos Santos - Integrante.

**Nome do Projeto:** Melhoramento de *Brachiaria* visando a diversificação e sustentabilidade de pastagens no Brasil Central

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Gramíneas forrageiras, especialmente as do gênero *Brachiaria*, desempenham papel primordial na pecuária nacional e contribuíram decisivamente para o desenvolvimento das regiões Centro-Oeste e Norte do país, viabilizando as criações em solos ácidos e fracos, além de criarem novos pólos de desenvolvimento graças a uma pujante indústria de produção de sementes. Atualmente, as pastagens cultivadas ocupam uma área de cerca de 120 milhões de hectares, das quais 80% são representadas por capins do gênero *Brachiaria*. Nos cerrados, basicamente predominam *B. decumbens* cv. Basilisk, com alta tolerância ao alumínio tóxico dos solos, mas suscetível às cigarrinhas-das-pastagens, e *B. brizantha* cv. Marandu, resistente às cigarrinhas, mas com menor tolerância ao alumínio e ao alagamento. O principal procedimento de obtenção de novas cultivares de *Brachiaria* consiste na avaliação e seleção de ecótipos naturais, explorando a variabilidade natural de acessos introduzidos da África, em sua maioria apomíticos. Tal procedimento apresentou grandes vantagens para o melhoramento em curto prazo em termos de fixação de genótipos superiores e pela simplificação e redução de custos de obtenção de sementes. Contudo, todas as cultivares hoje disponíveis apresentam limitações passíveis de aperfeiçoamento via melhoramento genético. Este trabalho contribuirá com o programa de desenvolvimento de cultivares de *Brachiaria* spp. visando o desenvolvimento e seleção de híbridos interespecíficos apomíticos que apresentem desempenho superior, candidatos a novas cultivares. Objetivou-se Selecionar híbridos apomíticos superiores de *Brachiaria* spp, obtidos por meio do cruzamento entre plantas sexuais pré-selecionadas e genótipos apomíticos elite, candidatos a novas cultivares. As progênes de irmãos germanos que serão avaliadas nesse projeto foram obtidas em 2012, resultante de projeto de pesquisa a ser finalizado em março/2014 (Chamada FUNDECT/CNPq N° 04/2010 ? DCR). Esses híbridos estão atualmente em campo experimental sob avaliação para caracteres agronômicos, de valor nutritivo e resistência às cigarrinhas das pastagens. A proposta desse projeto envolve a continuidade dessas avaliações, seleção dos híbridos superiores e determinação do modo de reprodução dos híbridos selecionados. Esses híbridos selecionados prosseguirão para as próximas etapas do programa de melhoramento. A elaboração desta proposta leva em consideração a existência de material básico de rotina disponível nas instituições envolvidas, recursos de equipamentos e laboratórios, além de pessoas para apoio às coletas de campo e condução da área experimental. Neste sentido, o projeto tem todas as condições técnicas de selecionar genótipos candidatos a cultivares, por contar com uma equipe capacitada que já vem trabalhando em conjunto a mais de dez anos, infra-estrutura física adequada e fluxo de germoplasma já disponível. Pretende-se, portanto, através deste projeto selecionar híbridos apomíticos elite para seleção de futuras cultivares de *Brachiaria* a serem utilizadas no Brasil. Também serão selecionados híbridos sexuais superiores para serem reutilizados no programa de melhoramento como genitor feminino em novos cruzamentos (seleção recorrente), visando ganhos em longo prazo. A identificação de genótipos apomíticos melhorados permitirá a sequência das atividades de seleção a candidatos a cultivares,



que uma vez comprovados servirão para aumentar a produtividade por animal e por área, bem como contribuir para a diversificação de pastagens no Brasil tropical..

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Rogério Gonçalves Mateus - Integrante / Sanzio Carvalho Lima Barrios - Coordenador / Luciana Junges - Integrante / Anderson Ramires Candido - Integrante / Cacilda Borges do Valle - Integrante / Lucas Bearari Martins - Integrante / Ulisses José Figueiredo - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliações de silagens de gramíneas e níveis de farinha de bocaiúva

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 - 2014

**Descrição:** O projeto visa estudar a utilização de farinha de bocaiúva, da região Cerrado-Pantanal, como aditivo absorvente e/ou melhorias na qualidade nutricional, minimizando perdas nas silagens de gramíneas. As espécies forrageiras utilizadas na avaliação do potencial das silagens produzidas serão: Zea mays L (milho), Pennisetum purpureum cv. Elefante (capim-elefante), Panicum maximum cv. Mombaça (capim-mombaça), estes serão estabelecidos na área experimental pertencentes à UEMS. As gramíneas, Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees (capim-capivara), Paspalum wrightii Hitchc. & Chase (macega-branca) serão coletadas na borda do rio Paraguai. Será utilizado delineamento inteiramente casualizado, dispostos em um esquema fatorial (4x5) +1 x 8, (silagem de quatro gramíneas, 5 níveis de adição farinha de bocaiúva, uma testemunha (milho) e oito tempos de abertura dos silos após a ensilagem. Serão avaliados a composição bromatológica da farinha de bocaiúva e do material antes da ensilagem, nos teores de matéria seca (MS), teor de proteína bruta (PB), teor de fibra em detergente neutro (FDN), teor de fibra em detergente ácido (FDA), hemicelulose (HEM), lignina ácido sulfúrico (LIGs), lignina permanganato (LIGper), digestibilidade in vitro da matéria seca (DIVMS), extrato etéreo (EE), cinzas, capacidade tampão (CT) e carboidratos solúveis. Na silagem, além das análises anteriormente citadas serão analisadas também o teor do ácido láctico e dos ácidos graxos voláteis..

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Luísa Melville Paiva - Integrante / Graziela Cáceres Carpejani - Integrante / André Luiz Jullien Ferraz - Integrante / Sandra Aparecida dos Santos - Integrante / Luciana Junges - Integrante / Alysson Martins Wanderley - Integrante / Anderson Ramires Candido - Integrante / Wyverson Kim Rocha Machado - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação de diferentes gramíneas e níveis de farinha de bocaiúva

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 - 2014

**Descrição:** Diversas gramíneas podem ser utilizadas para a produção de silagem, sendo as culturas de milho e sorgo apresentadas como as espécies mais adequadas ao processo de ensilagem. No entanto, torna-se necessário o estudo de novas alternativas de forrageiras produtivas e adaptadas à produção de silagem de boa qualidade nutricional. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a composição bromatológica das silagens, de diferentes gramíneas (milho, sorgo e milheto) e níveis de farinha de bocaiúva, como aditivo absorvente.. Concluído.

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Luísa Melville Paiva - Integrante / Graziela Cáceres Carpejani - Integrante / Cezar Gonçalves Santos - Integrante / Sandra Aparecida dos Santos - Integrante / Luciana Junges - Integrante / Anderson Ramires Candido - Integrante / Wyverson Kim Rocha Machado - Integrante.

**Nome do Projeto:** Suplementação em bezerros da raça Pantaneira mantida em regime de pastoreio

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2014

**Descrição:** O presente trabalho visa verificar o desempenho de bezerros de raça Pantaneira mantidos em pastagens de capim-braquiária (Brachiaria decumbens) e suplementados ou não com ração concentrada. Serão utilizados 10 bezerros recém desmamados com 90 dias de idade,

distribuídos em dois grupos com 5 animais cada. Cada grupo será mantido em áreas de pastagens separadas, sendo a pastagem subdivididas em piquetes em lotação rotacionada. O ensaio terá duração de 126 dias e ocorrerá de dezembro de 2012 a março de 2013. O período pré-experimental será de 14 dias e em seguida ocorrerá a avaliação em 4 sub-períodos de 28 dias. Serão testados os tratamentos: T1) Grupo controle, não recebe ração concentrada complementar; e T2) Grupo suplementado, recebe ração concentrada complementar na proporção de 0,5% do peso corpóreo (5 g/kg de peso corpóreo). A ração concentrada, contendo 18% de PB e 70% de NDT, será constituída por grão de milho triturado, farelo de soja, sal mineral e melação em pó como palatilizante. A disponibilização da ração concentrada será efetuada diariamente em cocho individual, às 7 h 00, sendo a quantidade oferecida e a sobra pesada diariamente, e uma amostra armazenada em freezer para posteriores análises. Para a gramínea serão feitas as seguintes avaliações: acúmulo e disponibilidade de forragem, composição bromatológica, digestibilidade aparente. Serão avaliados o desempenho animal através PMD, consumo MS e conversão alimentar. No final do ensaio, ainda será realizada uma análise da econômica das dietas e a relação custo-benefício. Todas as variáveis serão analisadas utilizando-se um delineamento inteiramente casualizado, sendo os dados submetidos à análise de variância, e havendo significância pelo Teste F, as médias serão comparadas pelo Teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade..

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Marcus Vinícius Morais de Oliveira - Integrante

**Nome do Projeto:** Avaliação de padrões demográficos de perfilhamento de pasto brachiaria humidicola em diferentes alturas de pastejo sob lotação continua

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** As plantas do gênero Brachiaria são caracterizadas pela sua grande flexibilidade de uso e manejo, sendo tolerantes a uma série de limitações e, ou condições que podem ser restritivas para a utilização de um grande número de espécies forrageiras. Assim, objetiva-se avaliar as características morfológicas e estruturais do ecótipos de Brachiaria de humidicola em diferentes alturas de pastejo sob lotação continua. Para tanto será desenvolvido na EMBRAPA Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPGC), em Campo Grande, MS. Os ecótipos de Brachiaria de humidicola que serão utilizados são Tupi (BRS) e Tully, com 10 e 25 cm de alturas, com três repetições. A área a ser utilizada no experimento serão de 9 hectares subdivididas em 12 piquetes de 0,75 ha cada, representando cada unidade experimental. A área de reserva para a manutenção dos animais, quando estes estiverem fora do experimento, serão constituída de 6 hectares de capim. A mensuração das alturas dos pastos será realizado duas vezes por semana, medindo-se com régua graduada 50 pontos aleatórios por piquete distribuídos ao longo de 5 linhas de 10 pontos cada. Sendo que a altura em cada ponto corresponderá à altura das laminas foliares em torno da régua graduada. As densidades populacionais de perfilhos basilares, aéreos e reprodutivos serão obtidas, a cada 28 dias, por meio da contagem de perfilhos, em três áreas de 0,25 m<sup>2</sup> (100 x 25 cm) em cada piquete. A dinâmica do perfilhamento será determinada pela marcação dos perfilhos com fios coloridos, sendo utilizada uma cor distinta a cada geração, com o auxílio de um retângulo de ferro de 0,06 m<sup>2</sup> (25 x 25 cm). Os dados serão agrupados por estação (verão, outono, inverno e primavera) e analisados por um modelo matemático contendo o efeito aleatório de bloco, e os efeitos fixos de altura do dossel, estações do ano e as interações entre eles. Todas as análises serão feitas pelo método dos quadrados mínimos utilizando-se o procedimento ?General Linear Model? Concluído.

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Cezar Gonçalves Santos - Integrante / Rodrigo Barbosa Amorim - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação de híbridos de Brachiaria decumbens quanto ao desempenho agrônômico, valor nutritivo e resistência às cigarrinhas-das-pastagens

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** Concluído.

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Rogério Gonçalves Mateus - Integrante / Sanzio Carvalho Lima Barrios - Integrante.

**Nome do Projeto:** Morfogênese em pasto de Brachiaria humidicola vc Tupi e Tully sobre lotação continua

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 - 2013

**Descrição:** Concluído.

**Docentes Participantes:** Pedro Nelson Cesar do Amaral - Coordenador / Rodrigo Barbosa Amorim - Integrante / Thiago Toigo Câmara - Integrante.

**Docente: Tânia Mara Baptista dos Santos**

**Nome do Projeto;** Adição de fitase em dietas a base de milho e farelo de soja para suínos mantidos em diferentes ambientes térmicos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2007

**Descrição:** Será realizado um ensaio de digestibilidade em que serão utilizados 24 suínos, machos castrados, geneticamente similares, com peso inicial de 30 kg, distribuídos em delineamento de blocos ao acaso, em esquema fatorial 2 x 3, sendo dois ambientes térmicos (termoneutro, 22 C e de estresse por calor, 32 C) e três níveis de fitase (0, 500 e 1000 UF de fitase/kg de ração) e quatro repetições, sendo cada unidade experimental constituída por um animal (gaiola). O critério de bloqueamento utilizado será o peso inicial dos animais. Os animais serão mantidos em câmara climática, sendo alojados em gaiolas metabólicas. A temperatura interna da câmara será mantida constante durante todo o período experimental. O ensaio de digestibilidade terá duração de 10 dias, sendo 5 dias para a adaptação as gaiolas, ao ambiente e as dietas e 5 dias para as coletas de fezes e urina. A quantidade de ração fornecida diariamente a cada animal será calculada com base no consumo e no peso metabólico (PM 0,75). Será adotada a metodologia de coleta total das fezes. Serão coletados e pesados diariamente os dejetos produzidos (fezes e urina separadamente), obtendo-se a produção total diária por animal. Após cada coleta diária, será determinado o potencial hidrogeniônico (pH) de cada amostra e realizadas análises de sólidos totais, voláteis, umidade e matéria orgânica, além de alíquotas para realização de digestão para subsequente determinação de minerais. Serão realizadas análises das amostras dos dejetos para a determinação dos teores de Nitrogênio (total, nitrato, nitrito e amoniacal), Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Cobre, Ferro, Manganês, Zinco, Sódio, Cromo, Chumbo, Níquel e Cádmiio. Também serão determinados os coeficientes de digestibilidade da energia e da proteína das dietas

**Docentes Participantes:** Tania Mara Baptista dos Santos

**Nome do Projeto;** Utilização do milho com diferentes granulometrias para poedeiras semipesadas

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2007

**Descrição:** Será conduzido um experimento na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul com o objetivo de avaliar rações com diferentes graus de moagem do milho sobre o desempenho zootécnico, qualidade dos ovos, morfometria intestinal e produção de dejetos de poedeiras comerciais semipesadas

**Docentes Participantes:** Tania Mara Baptista dos Santos, Elis R. M. Garcia

**Nome do Projeto;** Avaliação dos potenciais de impacto ambiental e de agregação de valor em suinoculturas no Mato Grosso do Sul: geração de dejetos e uso de biodigestores

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2005

**Descrição:** Este projeto será desenvolvido em diferentes etapas com objetivos de caracterização da suinocultura no Estado de Mato Grosso do Sul, bem como das possibilidades de impacto ambiental através de efeitos residuais da aplicação de dejetos suínos no solo, e das possibilidades de agregação de valor econômico e ambiental com o uso do biodigestor no tratamento de dejetos, principalmente no atual momento em que as suinoculturas têm a chance participar do mercado de carbono. Espera-se com a execução deste projeto de pesquisa gerar importantes informações que contribuam para a sustentabilidade na suinocultura Sul-matogrossense.

**Docentes Participantes:** Tania Mara Baptista dos Santos; Pedro Nelson César do Amaral

**Nome do Projeto:** Níveis de sódio e de balanço eletrolítico para suínos dos 5 aos 15 kg mantidos em diferentes ambientes térmicos

**Linha de Pesquisa:** Produção de monogástricos e organismos aquáticos no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2005

**Descrição:** Serão realizados dois experimentos com suínos dos 5 aos 15 kg de peso corporal, sendo um experimento realizado em ambiente de conforto térmico e outro em ambiente de estresse por calor, para determinar a exigência de sódio, avaliar diferentes balanços eletrolíticos sobre o desempenho e respostas fisiológicas e avaliar os efeitos dos níveis de sódio e dos balanços eletrolíticos das dietas sobre as características quanti-qualitativas dos dejetos de suínos.

**Docentes Participantes:** Tânia Mara Baptista dos Santos;

**Docente:** Fabiana de Andrade Melo Sterza

**Nome do Projeto:** Aspectos Biológicos e Reprodutivos de Termotolerância em Fêmeas Bovinas submetidas a biotecnologias da reprodução.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2015 – Atual.

**Descrição:** O ambiente em que os animais vivem exerce efeitos proeminentes sobre as condições de bem-estar animal, interferindo no desempenho produtivo e reprodutivo dos mesmos. Pereira (2005) afirma que o clima atua como fator regulador e limitador da produtividade bovina, podendo refletir de maneira negativa na exploração pecuária. De fato, as variáveis climáticas afetam de forma direta e indireta os animais, e a elevada incidência de radiação solar nas regiões tropicais, associada às altas temperaturas e umidade relativa do ar, podem gerar desconforto térmico, e consequente estresse por calor em animais mantidos extensivamente em pastagens (PARANHOS DA COSTA, 2000; NEVES et al., 2009). Neste caso, dependendo da intensidade de radiação solar, podem ocorrer alterações no comportamento animal e modificação de alguns parâmetros fisiológicos, como a temperatura corporal, frequência respiratória, batimentos cardíacos e taxa de sudorese (PARANHOS DA COSTA, 2000). Sabe-se que o desempenho satisfatório de um animal é dependente de uma faixa de temperatura denominada Zona de Conforto Térmico (ZTC), que corresponde a limites de temperatura nos quais o animal encontra-se em homeostase, sem a necessidade de uso de artificios termorreguladores (BAETA & SOUZA, 1997; PEREIRA, 2005; SOUZA, 2005). Quando a temperatura ultrapassa o limite máximo da ZTC, ocorre redução na eficiência dos processos de perda de calor e o animal entra em estresse pelo calor (SILANIKOVE, 2000). No caso de animais de produção, muitos dos mecanismos de dissipação de calor podem comprometer funções fisiológicas importantes, e nem sempre são suficientes para manter a temperatura em níveis aceitáveis, comprometendo as funções celulares e, por consequência a taxa de crescimento, produção de leite, sobrevivência embrionária, desenvolvimento fetal, qualidade espermática, entre outros (BLACKSHAW & BLACKSHAW, 1994). Sistemas de produção que de algum modo promovem modificações ambientais capazes de atenuar o estresse térmico podem favorecer o controle homeotérmico animal e, conseqüentemente, melhorar o seu desempenho (SILVA JR., 2001; GLASER, 2008; TITTO, 2006). Uma das alternativas disponíveis é a oferta de sombra, natural ou artificial, capaz de reduzir a carga de calor radiante, em climas quentes, em mais

de 30% (BLACKSHAW & BLACKSHAW, 1994). Assim, a presença do componente arbóreo em sistemas pecuários seria capaz de proporcionar um microclima mais favorável aos animais e reduzir o efeito do estresse térmico, com potencial melhoria dos índices produtivos (OLIVEIRA et al., 2011). Avaliar parâmetros biológicos e reprodutivos de termotolerância em bovinos manejados no Centro-Oeste brasileiro..

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Coordenador / Aya Sasa - Integrante / Alessandra Corallo Nicacio - Integrante / Ralf Poehland - Integrante / Marcus Vinícius Moraes de Oliveira - Integrante / André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Érikliis Nogueira - Integrante / Mariane Gabriela Cesar Ribeiro - Integrante / Wilian Aparecido Leite da Silva - Integrante / Mirela Brochado Souza - Integrante / Fabiana Villas Alves - Integrante / Eliane Costa e Silva - Integrante / Rodrigo Jardim - Integrante.

**Nome do Projeto;** ALTERNATIVAS PARA INCREMENTO DA VIABILIDADE DE EMBRIÕES BOVINOS DA RAÇA "PANTANEIRA" PRODUZIDOS IN VITRO E SUBMETIDOS A CRIOPRESERVAÇÃO.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** O uso de biotecnologias da reprodução animal é essencial para multiplicar de forma racional e eficiente o material genético de animais em risco de extinção. O embrião congelado representa a maneira mais simples, eficiente, segura e de baixo custo para o transporte de material genético. A criopreservação de embriões produzidos in vivo já está bem estabelecida e apresenta taxa de prenhez semelhante às obtidas com embriões frescos, mas esse método não é eficiente para embriões PIV. Acredita-se que a baixa criotolerância do embrião PIV seja de caráter multifatorial, estando relacionada com o seu conteúdo e composição lipídica, o metabolismo do embrião, o padrão global de expressão gênica e a apoptose. Estudos tem sido realizados buscando a redução da quantidade de lipídios citoplasmáticos e a consequente melhora da criotolerância. Entre as metodologias estudadas pode-se citar: uso de suplementos ao meio de cultivo do embrião, redução da concentração de soro fetal bovino no meio de cultivo e a alimentação das doadoras com dietas a base de ácidos graxos insaturados. Ao encontrar alternativas que incrementem a eficiência da criopreservação de embriões produzidos in vitro, será possível tornar mais eficientes os programas de multiplicação do material genético da raça, já que além de aumentar as taxas de prenhez, permitirá um uso mais racional das receptoras de embriões. Com base nisso, o presente projeto tem por objetivo avaliar alternativas para incremento da viabilidade de embriões bovinos da raça 'Pantaneira' produzidos in vitro e submetidos a criopreservação..

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Coordenador / Marcus Vinícius Morais de Oliveira - Integrante / Érikliis Nogueira - Integrante / Christopher Junior Tavares Cardoso - Integrante.

**Nome do Projeto;** Análise da influência das condições climáticas sobre as modificações epigenéticas de embriões bovinos.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** reprodutivo dos animais domésticos, especialmente de vacas de leite. No Brasil e até mesmo em outros países com bacias leiteiras situadas em regiões de verão quente e úmido, como a Flórida e a Califórnia observam-se índices irrisórios de prenhez nos meses de estresse calórico. Algumas propriedades brasileiras optam por medidas extremas, como não inseminar as fêmeas em cio nos meses mais quentes, pois o estresse térmico causa efeitos deletérios nos oócitos, espermatozóides e no desenvolvimento embrionário inicial, acarretando índices insatisfatórios (Hansen e Arechiga, 1999). O objetivo desse trabalho é identificar o padrão de metilação da H3K4 em oócitos e embriões obtidos in vivo e in vitro e correlacionar as modificações epigenéticas observadas com as condições climáticas observadas no momento da obtenção do material genético. A hipótese desse trabalho é que a variação da viabilidade dos oócitos e embriões em condições

climáticas adversas pode ser parcialmente explicada por alterações epigenéticas. Esses experimentos devem ser conduzidos juntamente com o Dr. Ralf Poehland em Aquidauana e em Dummerstorf na Alemanha..

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Coordenador / Ralf Poehland - Integrante.

**Nome do Projeto:** Multiplicação, Determinação de Índices Zootécnicos e Conservação de Bovinos da Raça Pantaneira.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2013 – Atual.

**Descrição:** Em andamento

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Marcus Vinícius Moraes de Oliveira - Coordenador.

**Nome do Projeto:** Efeito das fases de desenvolvimento embrionário, da criopreservação e das condições ambientais sobre a reprogramação epigenética de embriões bovinos

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Regiões situadas na Índia, África, além de vários países do Continente Americano poderiam ser largamente beneficiados com a aquisição de embriões de raças rústicas e produtivas. Nesse sentido ressalta-se o potencial da região Centro-Oeste, que possui o maior rebanho bovino do país em uma área privilegiada, como berço para a multiplicação de genética adaptada ao trópico. A técnica de produção in vitro de embriões é uma realidade do mercado de genética animal e o Brasil é o maior produtor de embriões do mundo. Porém, algumas dificuldades impedem que o potencial brasileiro seja mais bem explorado. Uma dessas dificuldades refere-se à baixa capacidade de congelação dos embriões produzidos in vitro. O embrião congelado representa a maneira mais simples, eficiente, segura e de baixo custo para o transporte de material genético, tanto para o mercado interno quanto para o externo. Embora os embriões obtidos in vivo, pela lavagem uterina, possam ser criopreservados satisfatoriamente, o mesmo não ocorre para os embriões gerados in vitro. Assim, embora o Brasil figure como o país com a maior tecnologia de produção in vitro de embriões, todo esse potencial permanece extremamente limitado, tanto para o uso em nosso país quanto para muitos países interessados na genética brasileira. Os mecanismos responsáveis pela baixa eficiência dos protocolos de congelação desses embriões ainda são desconhecidos. Esses fatores limitantes abrem a perspectiva para o estudo de modificações epigenéticas em embriões bovinos. Essas avaliações têm por objetivo fornecer conhecimentos básicos da biologia celular dos gametas que possam fornecer subsídios para identificação das alterações que possam ocasionar a menor viabilidade dos embriões produzidos in vitro após a descongelação. Também não é conhecido se alterações das condições ambientais, como a temperatura e a umidade, interferem na reprogramação epigenética dos embriões, afetando sua qualidade quando produzidos em tais circunstâncias. Sabe-se qu.

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Coordenador / André Rozemberg Peixoto Simões - Integrante / Andrade, E.R. - Integrante / Oliveira, Jr. J.S. - Integrante / Marcus Vinícius Moraes de Oliveira - Integrante.

**Nome do Projeto:** Análise da influência de altas temperaturas no metabolismo energético e na competência de desenvolvimento de oócitos de bovinos e camundongos.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** Há muito se sabe que temperaturas elevadas levam a um desempenho deprimido em bovinos. Isso afeta a produção de leite e aptidão reprodutiva direta e indiretamente, assim, mais uma vez a produção de leite do rebanho é prejudicada. Isto leva acima de tudo a sérios problemas econômicos. Isso não afeta só os produtores em regiões tropicais e subtropicais. Na Europa e em

muitas outras partes do mundo ocorrem períodos de temperaturas extremas no verão. A tendência do aquecimento devido à mudança climática pode agravar ainda mais este problema. Uma das causas do baixo desempenho são as adaptações que os animais sofrem por causa das elevadas temperaturas do ambiente, reduzindo a ingestão de alimentos e, mais geralmente por uma baixa-regulação do metabolismo. Assim, a produção de calor endógeno é reduzido. Isto vai de mãos dadas com uma série de mudanças no metabolismo energético. Os mecanismos precisos de regulação a nível celular, especialmente em animais de produção são pouco conhecidos. As mudanças no metabolismo energético provavelmente executadas por reações similares às que ocorrem quando os animais são submetidos a dietas extremas e condições adversas são mediadas em grande parte pelo caminho *sirtuin*?. *Sirtuínas* agem como um interruptor entre o metabolismo energético atual e as cascatas de sinalização celular a outros processos fisiológicos. Tais links são processos que estão associados com o envelhecimento e a apoptose. A conexão entre a SIRT1 e espermatogênese é conhecida na literatura. Por isso, queremos testar a hipótese de existir uma relação entre as *sirtuínas* e complexos cumulus-oócitos (COC) em resposta à adaptação ao calor, as quais poderia afetar o potencial para o desenvolvimento e competência dos oócitos. Nesse sentido serão analisadas proteínas, que além de interagirem com as *sirtuínas* também participam de cascatas de sinais significativas para o desenvolvimento de oócitos. De especial interesse são BCL11a, p53, HOX10, Hes1/Hey2. Primeiramente serão avaliados COC's provenientes de ovários bovinos (abatedouros comerciais) na tentativa de identificar a presença ou não de SIRT1, SIRT2 e SIRT3, bem como BCL11a, p53, HOX10 e Hes1 em oócitos e células cumulus. Em seguida será verificado, se COC's maturados em altas temperaturas (40°C) promovem modificações na abundância ou distribuição celular das citadas proteínas em bovinos e camundongos. A quantificação da interação proteica (camundongos) entre SIRT 1 e BCL11a/p53 e Hes1 devem esclarecer vários pontos desse complexo processo. O objetivo desse trabalho é testar uma gama de métodos (anticorpos, primers, técnicas) e comprovar a possível relevância das vias avaliadas no conhecimento sobre a influência da adaptação ao calor de animais sobre o desempenho de oócitos obtidos *in vivo*. Esses experimentos devem ser conduzidos juntamente com a Dra Fabiana de Andrade Melo Sterza em Dummerstorf, quando deverão ser padronizadas as técnicas de avaliação a serem utilizadas na Alemanha e no Brasil. Este é um pré-requisito para a realização do próximo experimento, que visa avaliar os efeitos do stress térmico *in vivo* sobre os parâmetros acima citados nas condições climáticas do Brasil e da Alemanha..

**Docentes Participantes:** Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Ralf Poehland - Coordenador.

**Docente:** Urbano Gomes Pinto de Abreu

**Nome do Projeto;**

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:**

**Descrição:**

**Docentes Participantes:**

**Nome do Projeto;**

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:**

**Descrição:**

**Docentes Participantes:**

**Nome do Projeto;**

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:**

**Descrição:**

**Docentes Participantes:****Nome do Projeto:****Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal**Ano de Início:****Descrição:****Docentes Participantes:****Docente: André Luiz Julien Ferraz**

**Nome do Projeto;** Estruturação de banco de dados genéticos de raças puras para determinação e caracterização da composição genética de animais cruzados e de raças sintéticas em bovinos de corte

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2016 – Atual.

**Descrição:** O Brasil possui a maior população comercial de bovinos do mundo com aproximadamente 213 milhões de animais (IBGE, 2011). Todas as raças bovinas de corte criadas atualmente no Brasil são consideradas exóticas, pois foram importadas de outros países desde a colonização do país. A origem dessas raças é indiana ou africana (Zebuínos ? *Bos taurus indicus*) e Européia (Taurinos ? *Bos taurus taurus*). Mesmo ocupando uma posição de destaque a bovinocultura brasileira enfrenta desafios altamente complexos. Pois, os mercados consumidores (nacional e internacional) apresentam diversas exigências, com demandas por produtos de alta qualidade, de origem certificada e baixos preços. Embora a perda da variabilidade genética (alelos) dentro das raças ou populações seja um fator natural e esteja continuamente sendo contra-atacada pela introdução de novas variações devido às mutações, deve-se levar em conta que cruzamentos preferenciais com indivíduos considerados superiores e os trabalhos de seleção impostos pelo homem em determinadas espécies, tem ocasionado uma erosão genética em muitas populações sem que haja uma reposição dos alelos que estão sendo perdidos. Além disto, a variação genética representada como diferenças entre raças, linhagens ou populações não pode ser facilmente regenerada. Estudos das relações genéticas entre raças bovinas, utilizando uma ferramenta comum, não apenas forneceriam uma informação útil e comparável a respeito da evolução das raças ate o presente momento, mas também dados para o desenvolvimento de planos de conservação genético, novas estratégias para programas de melhoramento genético animal, criação de novos cruzamentos e até mesmo aplicação na indústria da carne como certificação de produto. Dada a importância da cadeia produtiva da carne bovina para o estado de Mato Grosso do Sul e tendo em vista a manutenção sustentável e o melhoramento genético de bovinos de corte faz-se premente a realização de estudos que possibilitem o conhecimento de sua estrutura populacional e de sua composição racial, de modo a direcionar o desenvolvimento de estratégias visando o gerenciamento adequado da diversidade genética existente. Estes estudos poderão evidenciar os gargalos genéticos, a identificação dos fundadores, a representatividade genética da população, auxiliar acasalamentos preferenciais entre propriedades visando à manutenção da variabilidade genética, além de auxiliar na diminuição e ajustes nas taxas de endogamia da população, bem como verificar a introgressão de genes de outras raças. Cabe ressaltar que com o conhecimento da estrutura populacional das principais raças utilizadas nos cruzamentos industriais pode-se montar um banco de dados com os seus genótipos criando assim ferramentas de identificação de composição genética de animais cruzados que podem ser utilizadas por toda a cadeia produtiva: produtor, associações de criadores, programas de melhoramento genético e indústria da carne. Objetiva-se então com o presente projeto conhecer a diversidade genética, estrutura populacional e composição genética das principais raças de bovinos de corte utilizadas no Brasil mediante a análise da frequência alélica de locos microssatélites visando à criação de teste para determinação de composição genética de animais cruzados..



**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Coordenador / Poliana Fernanda Giachetto - Integrante / Gelson Luis Dias Feijó - Integrante / Eduardo Francisquine Delgado - Integrante / Fabiane Siqueira - Integrante / Leonardo de Oliveira Seno - Integrante / Aya Sasa - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante / Anna Beatriz R. Ferreira - Integrante / Andréa Alves do Egito - Integrante / Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes - Integrante.

**Nome do Projeto;** Caracterização e avaliação molecular da carne de bovinos destinada ao mercado de cortes nobres: estudo com novilhas cruzadas

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 - Atual

**Descrição:** A importância da carne bovina não é apenas para a composição de uma dieta equilibrada, mas, principalmente, para a economia do Brasil, uma vez que o ciclo de produção da carne destinada tanto ao mercado interno como para exportação responde por uma grande parcela na geração de emprego e crescimento econômico do País. A qualidade da carne pode ser determinada por fatores inerentes ao animal como genética, idade, sexo, manejos aplicados na propriedade, ante e após o abate e ainda processamento da carcaça e da carne. Esses fatores em conjunto afetam diretamente as propriedades físico-químicas da carne (cor, maciez, sabor, odor e suculência). A expansão da cadeia produtiva da carne brasileira está ligada à implantação de novas tecnologias para buscar a seleção de animais para maior produção de carne e melhoria na qualidade e dentro deste contexto, os fenótipos para maciez assumem um papel de destaque em nichos de mercados mais exigentes. O desenvolvimento e utilização de técnicas avançadas, como o uso de marcadores moleculares, uma ferramenta a mais a ser utilizada na análise genética visando melhorar as características de interesse econômico. Serão utilizadas amostras do músculo Longissimus dorsi 200 novilhas cruzadas provenientes de propriedades distintas localizadas no Mato Grosso do Sul, nas quais serão avaliados aspectos quali-quantitativos com o objetivo de caracterizar a carne desses animais. Dentre outras variáveis, serão avaliadas a área de olho de lombo, a espessura de gordura subcutânea, o marmoreio, a cor da carne ( $L^*a^*b^*$  do sistema CIELab), perdas por exsudação e por cozimento e força de cisalhamento. No mínimo 10 SNPs presentes em genes identificados como associados à qualidade da carne em estudos realizados pelo Grupo de Pesquisa Colágeno na Qualidade da Carne serão selecionados para genotipagem nos animais avaliados, servindo para realizar estudos de associação com as características fenotípicas. Paralelo ao estudo de caracterização fenotípica e molecular, serão realizados estudos com consumidores dessa carne para levantamento de demandas e satisfação. Espera-se que os resultados obtidos promovam a caracterização da carne produzida por novilhas cruzadas e que a identificação de genes associados à qualidade da carne nesses animais sejam úteis para o desenvolvimento de ferramentas de classificação, seleção e agregação de valor ao produto final.

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Gelson Luis Dias Feijó - Coordenador / Sérgio Raposo de Medeiros - Integrante / Anna Beatriz R. Ferreira - Integrante / Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes - Integrante / Mariane de Mendonça Vilela - Integrante / Marina de Nadai Bonin - Integrante / Fernando Paim Costa - Integrante / Guilherme Cunha Malafaia - Integrante / Lucy Mery Antonia Surita - Integrante / Thalles Policarpo de Carvalho Lima - Integrante / Fabiana Villa Alves - Integrante / Ricardo Carneiro Brumatti - Integrante / Mariana de Aragão Pereira - Integrante.

**Nome do Projeto;** Identificação da síndrome da musculatura dupla em bovinos da raça Senepol.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** O gene GDF8 codifica a proteína miostatina, que é um regulador negativo da miogênese. Polimorfismos neste gene podem ter consequências econômicas relevantes para a produção de carne bovina. Até o momento, são conhecidas cerca de nove mutações que afetam o código sequencial do gene GDF8 bovino, sendo seis que inativam a proteína e três mutações sinônimas. Há relatos na literatura de que as seis mutações nas regiões codificantes do gene GDF-8

causam códons prematuros de parada (stop codons), inativando a proteína e, conseqüentemente, resultando em hipertrofia das fibras musculares. Com a análise destas mutações é possível a detecção de indivíduos portadores, normais e afetados para esta característica, facilitando a tarefa, tanto da introdução controlada dos alelos, como a eliminação destes nas populações. Como a mutação nt821 inativa a proteína miostatina, apresentando efeito maior quando comparada com os outros polimorfismos descritos na literatura e sendo uma das mutações causativas da síndrome de hipertrofia muscular em diversas raças bovinas, pode-se afirmar em um trabalho recentemente desenvolvido na Embrapa Gado de Corte de prospecção de polimorfismos no gene GDF8 que essa mutação também é responsável por esta síndrome em bovinos da raça Senepol. Neste trabalho, constatou-se pela primeira vez que existem variações no gene da miostatina em animais Senepol que estão relacionadas com o fenótipo da musculatura dupla. Bovinos desta raça são considerados recursos genéticos promissores para produção de carne, devido às suas características, tais como tolerância ao calor, resistência a endo e ectoparasitas, boa conversão alimentar, alta fertilidade, bom acabamento de carcaça, qualidade de carne, comportamento dócil, caráter mocho, longevidade e facilidade de parto. Dessa forma, esta raça representa uma alternativa interessante de genética taurina adaptada aos trópicos para a produção de carne de qualidade no Centro-Oeste brasileiro. Neste contexto, o desenvolvimento de um teste de DNA que visa avaliar a mutação nt821 em animais da raça Senepol possibilitará a identificação precoce de animais portadores dos alelos que conferem a síndrome da musculatura dupla. Com base nessas informações, os produtores poderão tornar mais eficiente o processo de seleção dos touros que serão os pais das próximas gerações..

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Fabiane Siqueira - Coordenador / Roberto Augusto de Almeida Torres Junior - Integrante / Anna Beatriz R. Ferreira - Integrante / Paulo Bahiense Ferraz Filho - Integrante / Isabella Maiumi Zaidan Blecha - Integrante / Gustavo G Santiago - Integrante / Isadora I Souza - Integrante / Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes - Integrante / Lucas Nascimento Silva - Integrante / Leonardo Martín Nieto - Integrante / Luiz Otávio Campos da Silva - Integrante.

**Nome do Projeto:** Avaliação dos parâmetros zootécnicos, viabilidade econômica e características físicas e químicas da carne de diferentes grupos genéticos obtidos a partir das espécies *Pseudoplatystoma* spp. e *Leiarius marmoratus*

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2014 – Atual.

**Descrição:** Este projeto permitirá avaliar os parâmetros zootécnicos, viabilidade econômica e as características físicas e químicas da carne de diferentes híbridos obtidos do cruzamento das espécies *Pseudoplatystoma* spp. e *L. marmoratus*; e avaliar a variabilidade genética dos estoques de reprodutores da espécie *L. Marmoratus*. Cabe salientar que praticamente não ocorre produção de espécies puras do gênero *Pseudoplatystoma* e da espécie *L. marmoratus*, tendo em vista a maior dificuldade de produção, maior custo de produção e mesmo ausência de um pacote tecnológico de produção de formas jovens e engorda, como é o caso da espécie *L. marmoratus*. Estas espécies apresentam grande potencial, tendo em vista o desenvolvimento do programa de melhoramento genético da espécie *P. reticulatum* (primeira geração selecionada para ganho de peso deverá ocorrer no período reprodutivo de 2015), e com o potencial que a espécie *L. marmoratus* apresenta devido principalmente seu hábito alimentar onívoro, todavia, atualmente estas espécies apresentam baixa viabilidade para produção em relação aos híbridos. Neste contexto, os resultados obtidos com o presente projeto poderão fornecer parâmetros comparativos entre os híbridos atualmente produzidos e, em um segundo momento, para as espécies puras, principalmente para *P. reticulatum* e *L. marmoratus*..

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Jayme Aparecido Povh - Coordenador / Ricardo Carneiro Brumatti - Integrante / Jonathan Coimbra Carvalho - Integrante / Juliana Rosa Carrijo Mauad - Integrante / Ruy Alberto Caetano Corrêa Filho - Integrante / Jorge Antonio Ferreira de Lara - Integrante / Rebeca Marcos - Integrante / Luana Barbosa Pires - Integrante / Letícia Emiliani Fantini - Integrante.

**Nome do Projeto:** Análise da expressão gênica diferencial a renovação muscular durante o ganho compensatório em vacas de descarte da raça Nelore

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2010 - 2013

**Descrição:** O projeto tem finalidade de identificar genes ligados à renovação tecidual, em especial à deposição de colágeno, permitindo a identificação de marcadores moleculares associados à deposição tardia de colágeno termo-estável (maduro), que poderão ser usados como ferramentas na seleção de touros que, por sua vez, produzirão filhos e filhas com carne macia, melhorando o produto comercializado no Brasil..

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Coordenador / Luiz Roberto Furlan - Integrante / Jesus Aparecido Ferro - Integrante / Poliana Fernanda Giachetto - Integrante / Gelson Luis Dias Feijó - Integrante / Janaína Conte Hadlich - Integrante / Eduardo Francisquine Delgado - Integrante / Fabiane Siqueira - Integrante / Sérgio Raposo de Medeiros - Integrante / Roberto Augusto de Almeida Torres Junior - Integrante / Daiane Aparecida Fausto - Integrante / Marcelo Almeida Rezende - Integrante / Alexéia Barufatti Grisolia - Integrante / Patricia Maria Ribeiro de Campos Pereira - Integrante / Karem Guimarães Xavier Meireles - Integrante / Newton Valério Verbisck - Integrante / Dirce Ferreira Luz - Integrante.

**Nome do Projeto:** Identificação e avaliação de Polimorfismos de Nucleotídeos Únicos (SNPs) em genes relacionados à características de produção e qualidade de carne em bovinos de corte.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2009 - 2013

**Descrição:** O objetivo geral desta proposta é contribuir para o melhoramento genético de bovinos de corte utilizando marcadores moleculares associados às características de ganho de peso, qualidade de carcaça e de carne visando à obtenção de animais mais produtivos, adaptados às condições climáticas e produtores de boa qualidade. Concluído.

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Luciana Correia de Almeida Regitano - Integrante / Fabiane Siqueira - Coordenador / Roberto Augusto de Almeida Torres Junior - Integrante / Isabella Maiumi Zaidan Blecha - Integrante.

**Nome do Projeto:** Desenvolvimento de marcadores moleculares associados à dureza da carne bovina devida à deposição de colágeno termo-estável

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2008 - 2013

**Descrição:** A carne bovina brasileira apresenta deficiências e/ou desuniformidade no quesito maciez. Considerando que esse é o item de maior interesse para o consumidor, é mister buscar soluções para melhorar ou, ao menos, uniformizar a maciez da carne consumida no país. Alternativas no âmbito da indústria frigorífica poderiam amenizar esse problema mas onerariam o produto final. Embora a prática de manejo na criação bovina que mais impacta a maciez da carne seja a redução na idade de abate, pois são evitadas as transformações que ocorrem na termo-estabilidade do tecido conjuntivo muscular, essa prática não pode ser aplicada a uma parte considerável dos animais abatidos anualmente no Brasil. Fêmeas de descarte só são enviadas ao abate após terem cumprido suas funções reprodutivas, quando apresentam cerca de 6 anos em média. Assim, a identificação de práticas de manejo e/ou testes genéticos para identificar fêmeas de descarte com carne macia propiciaria melhora na maciez da carne ofertada à sociedade brasileira. A expectativa de aumento na maciez da carne ofertada à população brasileira não se restringe à aplicação dos conhecimentos gerados para a produção de carne de fêmeas de descarte. Na verdade, o projeto tem o benefício adicional da expectativa de aumento na maciez da carne proveniente do abate de bovinos machos, pois os marcadores serão desenvolvidos com o uso de fêmeas de descarte mas sua aplicação será para a seleção de touros com potencial para produzir progênie que apresentará deposição tardia de colágeno termo-estável. Assim, os benefícios do processo de

seleção de reprodutores para maciez de carne serão expandidos para toda a carne proveniente de machos com idade maior que dois anos. Para atingir o objetivo geral, o projeto será desenvolvido em quatro planos de ação visando estudar os efeitos das frações solúvel e insolúvel do colágeno sobre a maciez da carne de vacas de descarte, o impacto do ganho compensatório sobre a qualidade da carne desse tipo de animal. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** André Luiz Julien Ferraz - Integrante / Gelson Luis Dias Feijó - Coordenador / Fabiane Siqueira - Integrante / Sérgio Raposo de Medeiros - Integrante / Roberto Augusto de Almeida Torres Junior - Integrante.

**Docente: Dalton Mendes de Oliveira**

**Nome do Projeto;** Apoio a Graduação na UEMS - Zootecnia

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2016 – Atual.

**Descrição:** O curso de Zootecnia da UEMS, está localizado na microrregião de Aquidauana inserida no Pantanal Sul-Mato-Grossense. O curso de Bacharelado em Zootecnia da Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS/UUA) foi autorizado pela Deliberação CEE/MS nº 4787, de 20 de agosto de 1997. Foi Renovado o reconhecimento pela Deliberação CEE/MS nº 10.694, de 20 de outubro de 2015, pelo prazo de cinco anos. O curso conta com um novo Projeto Pedagógico ao qual foi construído pela demanda de um perfil de ensino contemporâneo a partir de indicadores e critérios que pudessem nortear uma padronização nacional. Entretanto, para se manter os padrões de ensino em patamares elevados, algumas ações devem ser tomadas, visando principalmente a manutenção do aluno no curso, como o envolvimento maior dos alunos em serviços comunitários; a melhoria da infraestrutura dos Campos Demonstrativos de Produção Zootécnica e dos laboratórios; maior envolvimento dos alunos em eventos, além de programas personalizados de aprendizagem e inserção de alunos com necessidades especiais, ganham força e tornam-se prioridade para os professores. Além disso, o curso de Zootecnia tem trabalhado com ações para aumentar a visibilidade e o conceito, como a participação mais efetiva de alunos e professores em eventos científicos nacionais e internacionais. Ademais, tenta incentivar a mobilidade acadêmica interinstitucional por meio de convênios nacionais e internacionais. Já em relação a comunidade e região onde o curso está inserido, ações através de programas específicos que atenda a toda região. Associado a essas ações a inserção social também é foco importante do curso de Zootecnia..

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Coordenador / Henrique Jorge Fernandes - Integrante / Luísa Melville Paiva - Integrante / Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral - Integrante / Pedro Nelson Cesar do Amaral - Integrante / Elis Regina de Moraes Garcia - Integrante / Tiago Junior Pasquetti - Integrante / Fabiana de Andrade Melo Sterza - Integrante.

**Nome do Projeto;** Freqüência de lesões e características de carcaças bovinas obtidas por frigoríficos ou associações na região das cidades de Anastácio-MS e Aquidauana-MS

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2015 – Atual.

**Descrição:** Especificamente quanto à atividade pecuária bovina no âmbito mundial, o Brasil ocupa posição de destaque: apresenta um dos maiores rebanhos comerciais, é o maior exportador de carne e quanto à produção fica atrás, somente, dos Estados Unidos. Inserido nesse contexto, Mato Grosso do Sul é um dos maiores produtores de carne e um dos maiores supridores desta atividade. Com isso o presente estudo tem o objetivo de avaliar a freqüência de lesões e caracterizar as carcaças de bovinos obtidas em frigoríficos ou associações da região das cidades de Anastácio-MS e Aquidauana-MS. Para isso, será realizado um levantamento de características quantitativas, como: área de olho de lombo, espessura de gordura subcutânea, peso de carcaças, rendimento de carcaça e monitoramento de aspectos qualitativas, como: número, freqüência e tamanho das lesões das carcaças e pH das carcaças de animais comercializados para abate na região. Além disso, será determinado o perfil dos animais abatidos, como: idade, sexo e raça. Espera-se que ao final do

projeto obtenha-se um perfil dos parâmetros de carcaça de bovinos abatidos na região das cidades de Anastácio-MS e Aquidauana-MS e as possíveis causas de variação..

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Coordenador / Henrique Jorge Fernandes - Integrante.

**Nome do Projeto;** Perfil de ácidos graxos e expressão gênica de enzimas envolvidas no metabolismo lipídico em novilhos Nelore e Angus terminados com dietas de alto grão

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** O objetivo desta pesquisa será avaliar aspectos qualitativos da carne e o perfil de ácidos graxos em novilhos Nelore e Aberdeen Angus, recebendo uma dieta com 100% de concentrado ou uma dieta tradicional de confinamento no Brasil. Além disso, serão determinadas as expressões de genes envolvidos no metabolismo lipídico do músculo em novilhos Nelore e Angus, quando os animais são alimentados com dietas de alto grão.

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Integrante / Márcio Machado ladeira - Coordenador / ANTÔNIO CHALFUN JÚNIOR - Integrante.

**Nome do Projeto;** Aproveitamento pós-ruminal do amido, tipos de fibra muscular e turnover protéico, em novilhos Nelore e Red Angus terminados com dietas de alto grão.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** O presente estudo tem como objetivo avaliar o desempenho e os fatores associados ao aproveitamento pós-ruminal do amido, em novilhos Nelore e Red Angus, recebendo dietas com 100% de concentrado, compostas por milho inteiro, e em dietas tradicionais de confinamento no Brasil. Objetivos Específicos Analisar a atividade de  $\alpha$ -amilase pancreática em novilhos terminados com estes tipos de dieta. Quantificar a capacidade de absorção no pós-rúmen de glicose oriunda do amido, em animais Nelore e Red Angus. Verificar se há diferenças na digestibilidade do amido em dietas de alto grão, compostas por milho inteiro entre animais Nelore e Red Angus..

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Integrante / Márcio Machado ladeira - Coordenador / Mário Luiz Chizzotti - Integrante / José Rodolfo Reis de Carvalho - Integrante / ANTÔNIO CHALFUN JÚNIOR - Integrante / Daniel R Casagrande - Integrante.

**Nome do Projeto;** Eficiência energética e balanço nutricional de matrizes de corte nelore sob condições de pastejo

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2012 – Atual.

**Descrição:** O objetivo com este projeto é utilizar um modelo biológico mecanicista para identificar o efeito de épocas de prenhez precoce ou super precoce para primíparas, da ordem de parição de matrizes super precoces, de grupo genético e de sistemas de produção de bovinos de corte em pastejo sobre a eficiência energética de matrizes Nelore produzindo em pastejo. Serão avaliadas matrizes Nelore de três rebanhos localizados em Mato Grosso do Sul: do setor de bovinocultura de corte da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, unidade de Aquidauana, MS, da Fazenda Paquetá, município de Ponta Porã, MS e da Fazenda TEMON Fazenda Shayene, município de Bonito, MS. Estas propriedades foram selecionadas como representantes de diferentes sistemas de produção: intensivo, semi-intensivo e extensivo. Utilizar-se-ão 100 matrizes da fazenda UEMS. Da fazenda TEMON Fazenda Shayene serão avaliadas 120 matrizes, sendo 60 matrizes de cada um dos grupos genéticos Nelore e 5/8 angus-nelore. Por fim, utilizar-se-ão 150 matrizes Nelore da Fazenda Paquetá. Serão avaliadas matrizes de prenhez super precoce (oriundas do programa New Gen , com primeira prenhez em torno dos 13 meses de idade) primíparas e de segunda cria; e matrizes primíparas de prenhez precoce (com primeira prenhez em torno dos 18 meses de idade), nascidas na mesma estação das primíparas super precoces. Serão coletadas as informações necessárias para se estimar o IEE de cada vaca. Este índice combina informações de variações de peso e composição

corporal das matrizes durante o ano, do consumo de alimentos destas, do conteúdo energético do alimento consumido (pasto e suplemento), e do peso dos bezerros à desmama, para estimar a quantidade de energia metabolizável necessária para aquela matriz produzir 1,0 kg de bezerro. As matrizes serão avaliadas três vezes por ano, nos meses de agosto, novembro e maio. A cada mês será realizada a avaliação da disponibilidade e qualidade da pastagem. Caso os animais venham a receber algum suplemento concentrado, amostras serão colhidas. As amostras de pasto e suplemento serão secas em estufa e avaliadas quanto à composição centesimal. A composição corporal, a ingestão diária e as exigências nutricionais das matrizes serão estimadas a partir do NRC (2000). Os bezerros serão avaliados à desmama. O peso à desmama dos bezerros será ajustado para os 205 dias de vida dos animais e para o efeito de sexo do bezerro. Com os dados do consumo energético de cada matriz e do peso ajustado do bezerro por ela produzido, será então calculado o IEE. O IPBM será também calculado, tomando-se a relação entre o P205c do bezerro e o peso da respectiva mãe na desmama. Avaliar-se-á o efeito do grupo genético sobre o IEE das matrizes da fazenda fazenda TEMON Fazenda Shayene. Em seguida, os efeitos da época de prenhez das primíparas e da ordem de parição das matrizes super precoces sobre o IEE das matrizes na Fazenda. Por fim, o efeito do sistema de produção (extensivo, semi-intensivo e intensivo) será avaliado, comparando-se o IEE das matrizes produzindo em cada fazenda. Uma vez calculado o IEE para cada matriz, estas serão ranqueadas por este índice. O ranking obtido do IEE será então comparado ao ranking obtido quando se avaliam as mesmas matrizes pelo IPBM utilizando-se o coeficiente de correlação de ranking de Spearman. A diferença entre a energia e a proteína metabolizáveis consumidas pelos animais e as exigências nutricionais diárias para manutenção e produção será considerada como estimativa do balanço nutricional diário dos animais naquele mês.

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Integrante / Henrique Jorge Fernandes - Coordenador / Luiz Orlindo Tedeschi - Integrante.

**Nome do Projeto;** Expressão de genes envolvidos no metabolismo lipídico no músculo de bovinos de corte alimentados com fontes de lipídeos

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** A expressão gênica vem se mostrando uma tecnologia a ser adotada por pesquisadores da área de produção animal, tornando-se importante em diversas áreas do conhecimento, dentre elas a nutrição animal. No entanto, há falta de pesquisas avaliando a expressão gênica em animais de produção, especificamente bovinos de corte. A expectativa é que essa tecnologia irá contribuir para a maior compreensão da biologia molecular e como estes processos fisiológicos afetam as características de importância econômica. Dentre estas características, torna-se importante avaliar se e como determinados nutrientes das dietas podem influenciar as atividades de enzimas que afetam a qualidade da carne bovina. Diante do exposto, o objetivo deste estudo será investigar os efeitos de dietas ricas em AGPI sobre a expressão gênica de enzimas ligadas ao metabolismo lipídico no músculo, bem como, associar a atividade destas enzimas sobre o perfil de ácidos graxos da carne de bovinos terminados em confinamento. Situação: Concluído.

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Integrante / Márcio Machado ladeira - Coordenador / Mário Luiz Chizzotti - Integrante / ANTÔNIO CHALFUN JÚNIOR - Integrante.

**Nome do Projeto:** Exigências nutricionais de proteína para manutenção e minerais em tourinhos Red Norte.

**Linha de Pesquisa:** Produção de ruminantes no Cerrado e Pantanal

**Ano de Início:** 2011 - 2013

**Descrição:** O objetivo do presente estudo foi determinar a exigência de proteína metabolizável para manutenção em tourinhos Red Norte, bem como analisar a influência dos teores de PB na dieta sobre o consumo e digestibilidade dos nutrientes. Situação: Concluído;

**Docentes Participantes:** Dalton Mendes de Oliveira - Integrante / Márcio Machado ladeira - Coordenador / Otávio Rodrigues Machado Neto - Integrante / Mário Luiz Chizzotti - Integrante / José Rodolfo Reis de Carvalho - Integrante / Tamyres Rodrigues de Amorim - Integrante.

## 12. CONSOLIDAÇÃO – DOCENTE/DISCIPLINAS - TELA 12

Relação de Disciplinas –

**Experimentação zootécnica:** a definir

**Aplicações de biotecnologias a produção e melhoramento genético animal:** André Luiz Julien Ferraz

**Bioquímica aplicada à nutrição animal:** Marcus V. M. Oliveira

**Tecnologia em manejo de resíduos da produção animal:** Tânia M.B. Santos

**Produção e conservação de forragens:** Pedro N. César Amaral

**Ecossistemas e práticas de manejo de pastagens:** Luisa Melville Paiva

**Fisiologia digestiva e nutrição de ruminantes:** Marcus V.M. Oliveira

**Manejo e produção de bovinos de leite no Cerrado e Pantanal:** Marcus V.M. Oliveira

**Produção de bovinos de corte no Cerrado e Pantanal:** Urbano G. P. Abreu

**Reprodução de pequenos ruminantes:** Aya Sasa

**Nutrição de não ruminantes:** Elis R.M.Garcia

**Nutrição de organismos aquáticos:** Hamilton Hisano

**Ambiência na produção de aves e suínos:** Tânia M. B. Santos

**Manejo e produção de suínos no Centro-Oeste:** Tiago Pasquetti Junior

**Tópicos avançados em avicultura:** Elis R. M. Garcia

**Produção intensiva de peixes:** Cristiane F. M. Campos Amaral

**Carcinicultura de água doce no Pantanal:** Liliam A. Hayd

**Forragicultura:** Luisa Melville Paiva

**Seminários :** André Luiz Julien Ferraz

**Estágio em docência:** Coordenador do curso.

**Biotecnologias da Reprodução no Manejo Reprodutivo de Ruminantes:** Fabiana A. de Melo Sterza

**Ciência e Tecnologia de Carnes e Avaliação de Carcaça:** Dalton Mendez de Oliveira

**Exigências Nutricionais e predição de desempenho para Ruminantes:** Henrique Jorge Fernandes

**Métodos Nutricionais para Ruminantes:** Henrique Jorge Fernandes

## 13. CONSOLIDAÇÃO – CORPO DOCENTE: VÍNCULO E TITULAÇÃO - TELA 13

**Docente:** Aya Sasa

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 03/2005

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado, 2006, USP, Brasil, Profa. Dra. Lia de Alencar Coelho

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado-Sanduiche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** André Luiz Julien Ferraz

**Cargo/Nível:** Professor adjunto IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 2010



**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador** Doutorado, 2009, UNESP, Brasil, Prof. Dr. Luiz Roberto Furlan

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia e Agronomia

**Início:** 1998

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado, 2006, Centro de Aqüicultura da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil, Prof. Dr. Flávio Ruas de Moraes

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Tiago Junior Pasquetti

**Cargo/Nível:** Professor adjunto IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 2015

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** doutorado, Universidade Estadual de Maringá, Brasil, 2014 , Prof. Dr. Paulo Cesar Pozza

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Elis Regina de Moraes Garcia

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 1998

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** doutorado, Universidade Estadual de Maringá, Brasil, 2006, Profª Drª Alice Eiko Murakami

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Luisa Melville Paiva

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 1994

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado, Universidade Federal de Viçosa, Brasil, 2010, Dr. João Maurício Bueno Vendramini

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Hamilton Hisano

**Cargo/Nível:** Pesquisador

**Depto.:** EMBRAPA - CPAO

**Início:** 2006

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador**

Doutorado, 2005, Universidade Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Brasil, Luiz Edivaldo Pezzato

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim (2005, Universidad de Murcia, UM, Espanha, orientador Juan Antonio Madrid)

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:**

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Henrique Jorge Fernandes

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 1994

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado Universidade Federal de Viçosa, Brasil, 2005, Dr. Mario Fonseca Paulino.

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Liliam de Arruda Hayd

**Cargo/Nível:** Professor nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia / Agronomia

**Início:** 09/1999

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado, 2007, Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Brasil, Wagner Cotroni Valenti

**Experiência Internacional: Formação: Estágio de Pesquisa:** Sim

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Sim

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Marcus Vinicius Morais de Oliveira

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 03/2004

**Titulação Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutor 2003, Universidade Federal de Viçosa, Brasil, Rogério de Paula Lana

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Pedro Nelson César do Amaral

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 07/1998

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador**

Doutorado, 2005, Universidade Federal de Lavras - UFPA, Brasil, Prof. Dr. Antônio Ricardo Evangelista

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Tânia Mara Baptista dos Santos

**Cargo/Nível:** Professor adjunto nível IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 06/2000

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutor / 2001 / Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho – UNESP, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Jaboticabal / Brasil / Jorge de Lucas Junior

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Dalton Mendez Oliveira

**Cargo/Nível:** Professor adjunto IV

**Depto.:** Curso de Zootecnia

**Início:** 2015

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador:** Doutorado, 2013, Universidade Federal de Lavras, Brasil, Dr. Márcio Machado Ladeira.

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Urbano Gomes Pinto de Abreu

**Cargo/Nível:** Pesquisador nível III, 40h, Dedicção exclusiva

**Depto.:** EMBRAPA - CPAP

**Início:** 1987

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador**

Doutorado, 2004, Universidade Federal de Viçosa, Brasil, Paulo Sávio Lopes

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Sim (Texas Agricultural & Mechanics University, orientador:Richard Conner).

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

**Docente:** Fabiana de Andrade Melo Sterza

**Cargo/Nível:** Professora adunto IV

**Depto.:** Curso de zootecnia

**Início:** 2010

**Titulação: Ano, Instituição, País, Orientador** Doutorado, 2003, Tiärztliche Hochschule Hannover, Alemanha, Prof Dr. Meinecke

**Experiência Internacional: Formação: Doutorado- Sanduíche:** Não

**Experiência Internacional – Formação: Pós-Doutorado:** Não

**Bolsa de Produtividade em Pesquisa – CNPq:** Não

#### 14. CORPO DOCENTE: ORIENTAÇÃO E PRODUÇÃO - TELA 14

**Docente:** Aya Sasa

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40 horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 10

IC: 17

Esp: 3

ME:3

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 7

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 40

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 2**

**Docente:** André Luiz Julien Ferraz

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40 horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** Sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 2

IC: 0

Esp: 0

ME: 2

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 7

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 39

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 3**

**Docente:** Cristiane Fátima Meldau de Campos Amaral

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40 horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 16

IC: 9

Esp: 0

ME: 3

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 8

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 28

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 4**

**Docente:** Tiago Junior Pasquetti

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40 horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** Sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 0

IC: 0

Esp: 0

ME: 0

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 8

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 55

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 1**

**Docente:** Elis Regina de Moraes Garcia

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40 horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 11

IC: 9

Esp: 0

ME: 4

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 10

Livros e/ou capítulo de livros: 1

Comunicações em anais de congressos: 28

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 1**

**Docente:** Luisa Melville Paiva

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 8

IC: 8

Esp: 0

ME: 3

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico:5

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 57

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 3**

**Docente:** Hamilton Hisano

**Carga Horária na IES e no Programa:** 10 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** não

**Orientações Concluídas:**

TCC: 9

IC: 5

Esp: 0

ME: 6

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 23

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 40

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 3**

**Docente:** Dalton Mendes de Oliveira

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 3

IC: 0

Esp: 0

ME: 0

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 7

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 39

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 1**

**Docente:** Liliam de Arruda Hayd

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim, Não)** Sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 14

IC: 11

Esp: 0

ME: 4

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 10

Livros e/ou capítulo de livros: 1

Comunicações em anais de congressos: 17

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 5**

**Docente:** Marcus Vinícius Morais de Oliveira

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:** 26

TCC: 17

IC: 20

Esp: 5

ME: 7

DO: 0



**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 24

Livros e/ou capítulo de livros: 5

Comunicações em anais de congressos: 73

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 8**

**Docente:** Pedro Nelson César do Amaral

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 5

IC:3

Esp: 5

ME: 5

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 6

Livros e/ou capítulo de livros: 3

Comunicações em anais de congressos: 20

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 1**

**Docente:** Tânia Mara Baptista dos Santos

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 24

IC: 25

Esp: 1

ME: 5

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 7

Livros e/ou capítulo de livros: 1

Comunicações em anais de congressos: 59

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 4**

**Docente:** Henrique Jorge Fernandes

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 8

IC: 11

Esp: 0

ME: 2

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 6

Livros e/ou capítulo de livros: 0

Comunicações em anais de congressos: 65

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 3**

**Docente:** Fabiana de Andrade Melo Sterza

**Carga Horária na IES e no Programa:** 40horas e 15 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** Sim

**Orientações Concluídas:**

TCC: 8

IC: 8

Esp: 0

ME: 4

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador: LPEF**

Artigos completos publicados em periódico: 12

Livros e/ou capítulo de livros: 1

Comunicações em anais de congressos: 35

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento: 2**

**Docente:** Urbano Gomes Pinto de Abreu

**Carga Horária na IES e no Programa:** 10 horas

**Dedicação Exclusiva (Sim,Não)** não

**Orientações Concluídas:**

TCC: 0

IC: 0

Esp: 0

ME: 4

DO: 0

**Produção Completa do Pesquisador:**

Artigos completos publicados em periódico: 44

Livros e/ou capítulo de livros: 8

Comunicações em anais de congressos: 94

**Participação em Projetos de Pesquisa em Andamento:**

## **15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES/CRÍTICAS E SUGESTÕES - TELA 15**

### **Informações Complementares:**

No ano de 2010 foi realizado dois concursos públicos para efetivação de professores doutores em Zootecnia, especificamente nas áreas de Melhoramento Genético Animal e Reprodução Animal, e no ano de 2015 foi realizado dois concursos públicos para efetivação de professores doutores em Zootecnia, especificamente nas áreas de Suínocultura e Tecnologia e Ciência da carne, os quais já estão atuando diretamente no curso de Mestrado em Zootecnia.

O programa possui uma bolsista PNPd desde 2014 atendendo a área de nutrição animal, com vigência da bolsa até 2017.

Professores do programa também supervisionaram bolsistas pós-doc, sendo 3 DCRs, uma visitante especial nível doutorado. Atualmente o programa também possui um pesquisador visitante especial (PVE) da FBN Dummerstorf.

### **Críticas e Sugestões:**

## **16. DOCUMENTOS (ANEXOS EXIGIDOS). - TELA 16**

### **Regimento da IES:**