

**Edital 221/2019-PRODHS/UEMS**  
**Unidade Universitária de Aquidauana**

**PROGRAMA DA PROVA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Biologia**

**Itens:**

1. Tecidos do corpo vegetal.
2. Leis da Herança: 1ª e 2ª Leis de Mendel.
3. Organização do material genético e divisão celular.
4. Morfologia de frutos, sementes, caules, folha e plântulas.
5. Conservação da biodiversidade em paisagens fragmentadas;
6. Importância dos microrganismos e aplicações em processos biotecnológicos

**Bibliografia sugerida:**

- BORÉM, A. **Biotecnologia Florestal**. Viçosa: UFV, 2007. 387p.
- BRANDÃO, A.J. **Botânica**. Rio de Janeiro: Nacional, 2002, 777 p.
- CULLEN JR., L. et al. (Eds.). **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. Curitiba: Editora UFPR, 2012. 665p.
- CUTTER, ELIZABETH. **Anatomia Vegetal II: órgãos, experimentos e interpretação**. São Paulo: Roca, 1987.
- CUTTER, ELIZABETH. **Anatomia Vegetal parte I: células e tecidos**. São Paulo: Roca, 1986.
- DAMIAO FILHO, C.F. **Morfologia vegetal**. 2ed. Jaboticabal: Funep, 2005, 172p.
- ESAU, K. **Anatomia Vegetal**. Madrid: Ed. H. Blume, 1978.
- ESAU, KATHERINE. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
- FERRI, MÁRIO G. **Botânica – Morfologia interna das plantas**. São Paulo: Ed. Univer. 1986.
- FERRI, M.G. **Glossário Ilustrado de botânica**. 5 ed. São Paulo, Nobel, 2005, 197p.
- GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. Rio de Janeiro, 1998. 856 p.
- GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. São Paulo: Plantarum, 2007. 416 p.
- GRIFFITHS, A. J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.;
- MARTINS, E. S.; REATTO, A.; CARVALHO Jr., O. A.; GUIMARÃES, R. F. **Ecologia da Paisagem: conceitos e aplicações potenciais no Brasil**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2004.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática**

**Itens:**

1. Definição e aplicações de funções lineares
2. Áreas e volumes de sólidos geométricos
3. Definição, regras, propriedades e utilização de Derivadas
4. Integral definida e indefinida: regras e aplicações
5. Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.

**Bibliografia sugerida:**

- FERREIRA, R. S. **Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos**. Viçosa: UFV, 1999. 333 p.
- GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. 5ª ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2003. 2v.
- IEZZI, G.; DOLCE, O. DEGENSZA IJN, D. M.; PÉRIGO, R. **Fundamentos de matemática elementar**. São Paulo: Atual, 1993. V. 1 -10.
- LEITHOLD, L. **O Cálculo com geometria analítica**. São Paulo: Harper & How do Brasil, 1994. 788 p.

SILVA, M. S; SILVA, E. M. **Matemática básica para cursos superiores**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 227 p.  
SWOKOWSKI, E. **Cálculo com geometria analítica**. São Paulo: MakronBooks, 1994. 2v.

### ÁREA DE CONHECIMENTO: Química

#### Itens:

- 1 - Ligações químicas.
- 2 - Equilíbrio químico.
- 3 - Volumetria de Neutralização.
- 4 - Volumetria de Precipitação.
- 5 - Funções Orgânicas.
- 6- Proteínas.
- 7- Atividade enzimática.
- 8-Carboidratos.

#### Bibliografia sugerida:

BACCAN, N.; ANDRADE, J. C. de; GODINHO, O. E S.; BARONE, J. S. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004. 324 p.  
MAHAN, B. H.; MYERS, R. S. **Química: um curso universitário**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. 528p.  
VOGEL, A. I. **Química Analítica Quantitativa**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2002. 512 p.  
HARRIS, D.C. **Análise Química Quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 350 p.  
MORITA, T.; ASSUMPCÃO, R. M. V. **Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação e purificação**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 351 p.  
RUSSEL, J. B. **Química geral**. 2 ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1994. 662 p. 2v.  
LEHNINGER, A. L. **Bioquímica**. 3. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2002. v.1 e 2. 975p.  
VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, CH. W. **Fundamentos de Bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2000, 931 p.

### ÁREA DE CONHECIMENTO: Produção de Ruminantes

#### Itens:

- 1- Informatização dos sistemas de produção animal
- 2- Classificação dos alimentos segundo Weende e Van Soest
- 3- Processamento de leite e carne.
- 4- Fungos e bactérias causadores de doenças em plantas forrageiras de interesse Zootécnico e seus impactos na produção vegetal.
- 5- Morfologia de colmo e folha de leguminosas e gramíneas de interesse Zootécnico.
- 6- Sistemas de Produção de ovinos e caprinos

#### Bibliografia sugerida:

BOBBIO, P.A. **Química do processamento de alimentos**. Editora Varela, 1995. 151p  
DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADRES FILHO, S.C. et al. **Método para Análise de Alimentos**. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal. Visconde de Rio Branco: Suprema. 2012. 214p.  
FONSECA, D.M. & MARTUSCELLO, J.A. **Plantas Forrageiras**. Viçosa: UFV, MG, 2010.  
GAVA, A.J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. Editora Nobel, 2002. 284p.  
RIBEIRO, S.D.A. **Caprinocultura- criação racional de caprinos**. Nobel, 1997. 318p.  
ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas - fundamentos**. Viçosa: UFV, 2007. 172p.  
ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas - procedimentos**. Viçosa: Editora UFV, 2007. 268p.  
SILVA, J.D.; QUEIROZ, A.C. **Análise de alimentos. Métodos químicos e biológicos**. Viçosa: UFV, 2002. 235p.  
SILVA SOBRINHO, A.G. **Criação de ovinos**. 3.ed. Jaboticabal: Funep, 2005. 302p.

### ÁREA DE CONHECIMENTO: Produção de Não Ruminantes

#### Itens:

- 1- Criação de codornas para produção de ovos e carne
- 2- Exigências nutricionais de aves e suínos
- 3- Manejo alimentar de suínos nas diferentes fases de criação
- 4- Manejo de leitões do nascimento ao desmame
- 5- Metabolismo de carboidratos para não ruminantes
- 6- Metabolismo lipídico para não ruminantes
- 7- Metabolismo proteico para não ruminantes
- 8- Nutrição e alimentação de reprodutores, larvas e juvenis de camarão de água doce
- 9- Reprodução e larvicultura de camarões de água doce de cultivo
- 10- Sistemas de cultivo na produção de camarões de água doce

#### **Bibliografia sugerida:**

- ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; et al. **Nutrição Animal**. São Paulo: Editora Nobel, v. II, 1983. 425p.
- Associação Brasileira de Criadores Suínos. **Produção de Suínos: Teoria e Prática**. Brasília, DF, 2014. 908p.
- BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Ed. UFLA, 2006. 301p.
- CARAMORI JUNIOR, J.G. **Manejo alimentar de suínos**. 2. ed. Brasília (DF): LK Editora, 2007. 68p., 2007.
- CARAMORI JUNIOR, J.G. **Instalações no sistema intensivo de suínos confinados**. 2. ed. Brasília (DF): LK Editora, 2007. 64p., 2007.
- CUNNINGHAM, J.G. et al. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara 3ed. p. 231-312. 2004.
- D'MELLO, J.P.F. **Amino acids in animal nutrition**. Editora CABI, 544p. 2003.
- LEWIS, L.D. **Nutrição clínica equina: alimentação e cuidados**. São Paulo: Roca, 2000.
- MAFESSONI, E.L. **Manual prático para produção de suínos**. Guaíba: Agrolivros, 2014. 472p.
- MUNIZ, J. C. L et al. **Criação de codornas para produção de ovos e carne**, 2 Ed., Viçosa: Aprenda Fácil, 2018, 277p.
- MURAKAMI, A.E., ARIKI, J. **Produção de codornas japonesas**. Jaboticabal: FUNEP, 1998. 79p.
- NICOLAIEWSKY, S. **Alimentos e alimentação dos suínos**. UFRGS, 1984. 58p.
- NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrition Requirements of Swine. National** . Academies Press. Washington. 400p., 2012.
- REGAZZINI, P.S. **Suinocultura: como planejar sua criação**. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 44p.
- 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.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; et al. **Suinocultura intensiva**. Brasília: CNPSA-EMBRAPA, 1998. 388p.
- VALENTI, W. C. & MORAES-RIODADES, P. M. C. 2004. **Freshwater prawn farming in Brazil**. Global Aquaculture Advocate, 7(4):52-53. WICKINS, J. F. & LEE, D. O. 2002. **Crustacean Farming: Ranching and Culture**, 2nd Ed. Oxford, Blackwell Science. 446 p.
- VALENTI, W.C. (Ed.) 1998. **Carcinicultura de Água Doce: tecnologia para a produção de camarões**. Brasília, FAPESP/IBAMA. 383p.