

PRODUÇÃO ACADÊMICA DOS DOCENTES

Prof. Adriano Heleno Akita

Projetos de Pesquisa:

2018 - Atual

Caracterização e aplicação de resíduos e co-produtos agroindustriais regionais no desenvolvimento de alimentos
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Adriano Heleno Akita - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Coordenador.

2017 - Atual

Monitoramento físico-químico da qualidade da água utilizada na Unidade de Naviraí e/ou poços artesianos e/ou nascentes

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) .Integrantes: Adriano Heleno Akita - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Coordenador / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Priscila Neder Morato - Integrante / André Molina Neto - Integrante / Rogério César de Lara da Silva - Integrante / Cíntia Hisano - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante.

2017 - Atual

Desenvolvimento e avaliação de produtos alimentícios elaborados a partir da soja

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Adriano Heleno Akita - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Coordenador / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Integrante / Cíntia Hisano - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante.

Projetos de extensão

2019 - Atual

Fortalecimento e consolidação do curso de Engenharia de Alimentos através de práticas de divulgação

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Adriano Heleno Akita - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Coordenador / Douglas Anadias Pinheiro - Integrante / Katieli Martins Todisco - Integrante.

2017 - 2019

Divulgação do curso de Engenharia de Alimentos e suas práticas no município de Naviraí-MS

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Adriano Heleno Akita - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Coordenador.

2017 - Atual

Divulgação do curso de Licenciatura em Química nas cidade de Naviraí e vizinhanças.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Adriano Heleno Akita - Coordenador / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / André Molina Neto - Integrante / Daniela Cristina Manfroi Rodrigues - Integrante / Rogério César de Lara da Silva - Integrante.

Prof. Dr. Alberto Adriano Cavalheiro

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Investigação de argilas naturais e sintéticas para aplicação como adsorventes de poluentes em água

Descrição: As propriedades e aplicações das argilas naturais e sintéticas são função da morfologia textural e da composição mineralógica predominante. Quanto a composição, o tipo predominante de argilas depende muito da formação geológica e da dinâmica de sedimentos e o Planalto da Bodoquena, no estado de Mato Grosso do Sul influenciando a composição mineral sedimentar em todo seu entorno, como a Bacia Bauru, onde se encontra o Município de Naviraí. Dentre estes sedimentos, há dois importantes grupos de argilas, denominado bentonita e Terra Fuller, com composições variadas de aluminossilicatos, hidrotalcita e Montmorilonita. Estas argilas podem ser obtidas com grande pureza por rotas sintéticas, aumentando sua importância como materiais adsorventes, catalisadores e fármacos. O objetivo deste trabalho é investigar argilas naturais de ocorrência no Município de Naviraí-MS, do ponto de vista e estrutural e morfológico, testando-as como adsorventes em sua forma in natura e depois de processada termicamente, comparando com suas variantes sintéticas compostas por Aluminossilicatos, Hidrotalcitas e Montmorilonita. As amostras serão caracterizadas por análise térmica, por difratometria de raios-X, porosidade, área de superfície e espectroscopias Raman e FTIR e quanto sua capacidade adsorviva com soluções padrões para obtenção de isothermas de adsorção..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / Lincoln Carlos Silva de Oliveira - Integrante / Graciele Vieira Barbosa - Integrante / Eliane Kujat Fischer - Integrante / Margarete Soares da Silva - Integrante / Cintia Hisano - Integrante / Thiago Sequinel - Integrante / Adriano Chaves de França - Integrante.

Número de orientações: 5

2017 - Atual

Investigação Estrutural e Morfológica do Dióxido de Titânio Estabilizado com Silicato de Zircônio

Descrição: Os mecanismos de formação e transição de fases em sólidos cristalinos com propriedades semicondutoras, como o dióxido de titânio permitem entender a origem de suas propriedades e contribuir para o acúmulo de conhecimento necessário para o design de novas composições. Neste projeto, pretende-se obter um conjunto de dados cristalinos de várias amostras submetidas a vários níveis de modificação e tratamento térmico para estabelecer e comprovar o efeito da estabilização da fase anatase em altas temperaturas, conferindo versatilidade superior para este tipo de material. Além disso, o conjunto de informações obtidas permitirá avançar ainda mais no processo de obtenção de materiais avançados por rotas químicas, como o método Sol-Gel..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / Natali Amarante da Cruz - Integrante / Eduardo Felipe de Carli - Integrante / Leinig Antonio Perazolli - Integrante / Jusinei Meireles Stropa - Integrante / Lincoln Carlos Silva de Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2016 - Atual

Investigação de Óxidos Cerâmicos para Catálise Heterogênea em Reações de Transesterificação

Descrição: As proposições de novas composições dos materiais catalisadores e a correlação do desempenho com suas características estruturais e morfológicas levam ao aperfeiçoamento em materiais e métodos para aumento de performance em síntese de biodiesel. Os óleos vegetais podem ser mais facilmente transesterificados por rotas metálicas devido à acidez do metanol, mas a utilização do etanol como fonte alcoólica para produção de biodiesel deve ser perseguida devido a sua produção nacional e não toxicidade em relação ao metanol. A utilização da catálise homogênea gera um impacto ambiental grande devidos aos processos de lavagem e a quantidade de impurezas e água contidas no biodiesel, o que compromete a qualidade e traz um custo energético muito grande. Assim, investigar catalisadores heterogêneos capazes de viabilizar a síntese de biodiesel via etanólica é um objetivo muito importante para várias áreas. Neste projeto, objetiva-se obter óxidos cerâmicos por processos com abordagem química, especificamente pelos métodos dos Precursores Poliméricos e Co-precipitação por Hidróxidos e a modificação de materiais constituídos por óxidos cerâmicos. Através da caracterização por difratometria de raios-X, espectroscopia no infravermelho, Adsorção de nitrogênio e análise térmica, os materiais serão interpretados quanto à composição, estrutura e a morfologia, correlacionando a performance do catalisador heterogêneo para síntese de biodiesel, através de reações de transesterificação em suspensão do catalisador em mistura de álcool metílico e etílico e óleo vegetal. Parâmetros como temperatura e tempo de reação, composição e características do material catalisador, etapas de ativação do catalisador e outros parâmetros serão avaliados. Com isso, será possível avançar no entendimento de mecanismos de catálise

heterogênea, visando estabelecer procedimentos para maior eficiência na utilização de óleo de soja e milho e álcool etílico, aproveitando ao máximo os produtos regionais e nacionais para a produção de energia renovável..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Margarete Soares da Silva - Integrante / Lincoln Carlos Silva de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

2016 - Atual

Fortalecimento do Ensino de Licenciatura em Química da UEMS/Naviraí

Descrição: Este projeto visa através do edital Fundect/UEMS nº 25/2015 proporcionar melhorias na infraestrutura do curso de Licenciatura em Química da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS/NAVIRAÍ. O curso de Licenciatura em Química da UEMS de Naviraí tem contribuído significativamente para a formação de profissionais de química no Estado de Mato Grosso do Sul. Muitos dos egressos atuam como docentes em escolas do Estado e alguns fora. Significativa também é a parcela de alunos que ingressa em programas de pós-graduação em instituições no estado e também em instituições de renome de outros estados. O perfil dos alunos formados no curso é basicamente por sul-mato-grossenses, oriundos do ensino público. O curso de química da unidade de Naviraí se caracteriza, em parte, por apresentar um extenso currículo com atividades experimentais, os quais são voltados para o manuseio de instrumentos, compreensão de processos químicos, observação de fenômenos, ou seja, proporcionar o entendimento da química na prática, dentro de laboratórios. Desta forma pretende-se através desta proposta adquirir materiais que possam melhorar principalmente a infraestrutura dos laboratórios do curso através da aquisição de vidrarias e reagentes que se fazem necessários para uma melhor aprendizagem. Proporcionar também a melhoria de equipamentos em laboratórios e salas de aulas para que professores possam executar um melhor desempenho em suas aulas assim como na aprendizagem dos alunos..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Rogério Cesar de Lara da Silva - Coordenador / Sandro Minguzzi - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

016 - Atual

Radiações Ultravioleta e Infravermelho: as Luzes Invisíveis Presentes no Nosso Cotidiano

Descrição: Este trabalho tem o objetivo geral de promover a divulgação científica junto a crianças de 6 a 10 anos, junto a escolas públicas da região de Naviraí-MS, através da concepção de experimentos, vídeos, encontros científicos, visitas à universidade, distribuição de material e elaboração de material de pertencimento associado a ciência e aos órgãos e instituo de apoio ao desenvolvimento científico e a difusão da ciência..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / André Molina Neto - Integrante / Inês de Souza Barba - Integrante / Jusinei Meireles Stropa - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Identificação, Extração e Purificação de Ligantes Bioativos em Plantas Típicas do Estado de Mato Grosso do Sul para Aplicações Biotecnológicas

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ademir dos Anjos em 20/03/2017.
Descrição: É comum o consumo, em nosso país, de plantas nativas para fins medicinais, porém raramente tem-se comprovada a ação farmacológica das mesmas que, muitas vezes, são empregadas inclusive para fins diferentes daqueles utilizados pelos silvícolas. Outro fator que merece atenção é o de que determinadas plantas apresentam substâncias potencialmente perigosas e que usadas incorretamente poderão prejudicar a saúde, causando acidentes leves, graves e até fatais. No Brasil, as pesquisas de descoberta de protótipos de fármacos e/ou fitofármacos em biomas brasileiros são ainda muito pouco exploradas como uma fonte de substâncias de interesse farmacológico. Uma demanda neste sentido é o estudo da biodiversidade da flora no Parque Estadual das Várzeas do Rio Ivinhema (PREVI) situado na bacia do Paraná, no sudeste do estado do Mato Grosso do Sul,

cujas regiões são caracterizadas pelo bioma Mata Atlântica (embora também ocorram vestígios de Cerrado). Levantamentos prévios realizados nessas regiões indicam a ocorrência de uma variedade de espécies vegetais, as quais devem apresentar em sua composição química uma grande quantidade de compostos bioativos, dentre os quais polifenóis e quinonas. Estas classes de compostos apresentam relevantes atividades (sequestradores de radicais livres, clivagem do DNA, atividade antioxidante, ação antimicrobiana, etc.). Dessa forma, o presente projeto tem como objetivo principal a busca por substâncias bioativas presentes no PREVI, e sua posterior modificação estrutural (através da coordenação com íons metálicos) objetivando otimizar suas propriedades biológicas/farmacológicas/tecnológicas. O projeto foi idealizado para identificar e isolar substâncias com atividade antitumoral, antioxidante, antimicrobiana e citotóxica, focando principalmente em compostos fenólicos, dentre eles os flavonóides e as quinonas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante / Sandro Minguzzi - Integrante / Ademir dos Anjos - Coordenador / Daniela Cristina Manfroi Rodrigues - Integrante / Arnildo Pott - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

Projetos de extensão

2015 - Atual

Show da Química: O papel do Teatro na divulgação científica

Descrição: O projeto objetiva, inicialmente, a divulgação da Química por meio de peças teatrais com experimentos realizados por acadêmicos dos Cursos de Química, Tecnologia em Alimentos e Engenharia de Alimentos da Unidade Universitária de Naviraí, para alunos do ensino médio, permitindo aos alunos uma elucidação da natureza das reações químicas e de que forma elas podem acontecer no nosso dia-a-dia. Outro trabalho é a realização de experimentos nos laboratórios de química da Unidade de Naviraí com grupos de alunos do ensino médio, trabalhando com temas gerais da química como reações de oxidação-redução, ácido-base, precipitação, equilíbrio-químico, cinética das reações. Preparações de produtos do dia-a-dia como: sabão, detergente, biodiesel, com um enfoque na questão ambiental e importância da conscientização dos alunos sobre esta importante área do conhecimento..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / André Molina Neto - Coordenador / Ademir dos Anjos - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante.

2015 - Atual

Alimentos saudáveis- Desenvolvimento de novos produtos alimentícios aproveitando o potencial das frutas típicas do Cerrado e agregando valor à agricultura familiar

Descrição: O potencial da cadeia de produção de frutas em termos de geração de renda e emprego é significativo. O Mato Grosso do Sul apresenta condições de clima e solo são adequadas ao desenvolvimento da atividade, havendo possibilidade de se obter altas produtividades. O processamento de frutas agrega valor e facilita a logística de transporte, além de aumentar a shelf life dos produtos. Nesse sentido, o grande contingente de produtores familiares tem potencial para ampliar o abastecimento estadual com esses produtos. Com o intuito de promover a inclusão social e econômica no campo por meio do fortalecimento da agricultura familiar e utilizar os produtos provenientes dela, propõe-se a contuidade do Projeto AFRUTER, que tem por finalidade assessorar os produtores rurais em aspectos gerenciais, comunitários, produtivos, bem como no beneficiamento e processamento de frutas. Neste contexto, foram adquiridos vários equipamentos de pequeno e médio porte, a partir dos quais serão realizadas todas as operações necessárias a seleção, limpeza e processamento das frutas, bem como a embalagem e armazenagem das polpas obtidas. A presente proposta visa capacitar pequenos agricultores familiares na utilização desses equipamentos, transmitir conhecimentos sobre os aspectos nutricionais, conservação, assepsia e higiene das frutas na manipulação e processamento..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / André Molina Neto - Integrante / Inês de Souza Barba - Integrante / Edson Talarico Rodrigues - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante.

2014 - Atual

Descrição: Este projeto recebe continuamente o apoio institucional e administrativo, através da criação do caminho /naviraí no servidor uems.br. As metas estabelecidas nas primeiras foram alcançadas e novas metas foram estabelecidas, como aumento gradativo do domínio da ciência da comunicação e viabilidade técnica. Seguindo a mesma premissa que balizou a formatação deste projeto no seu início, de modo algum, objetiva-se substituir ou competir com o site institucional da própria universidade, mas alimentando a página somente com conteúdo e serviços que, ou não são compreendidos e não são de interesse da página institucional ou são exclusivamente úteis para nossa comunidade..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador / Ademir dos Anjos - Integrante / Inês de Souza Barba - Integrante / Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Sandro Minguzzi - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante / Neide Olsen Matos Pereira - Integrante.

Artigos completos publicados em periódicos

1.

KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; SA, I. S. ; GONCALVES, S. V. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Morphological and Structural Analyses in Carbonated Magnesium-Aluminum Hydrotalcites Co-Substituted with Iron III. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 26-31, 2018.

2.

CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; GARCIA, H. M. ; Stropa, J.M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Structural and Thermal Studies of Titanium Dioxide Gel Modified with Anatase Isostructural Zircon Silicate. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 73-78, 2018.

3.

GARCIA, H. M. ; CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; STROPA, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Study of the Zirconium and Silicon Homovalent Dopants Insertion on the Structure and Bandgap Energy of Titanium Dioxide Powders. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 67-72, 2018.

4.

SA, I. S. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; AMORES, R. A. C. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . The Effect of Iron (III) Co-Insertion in Magnesium-Aluminum Hydrotalcites Obtained by Precipitation Method at pH 11. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 32-36, 2018.

5.

QUEIROZ, J. F. ; Lopes, S.A. ; HERRERO, A. S. ; MARTINES, M. A. U. ; CAVALHEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, L. C. S. . Evaluation of the Structural, Photonic and Morphologic Effects Caused by Zinc Doping in the Titanium Dioxide Powder Samples Obtained by Sol-Gel Method. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 85-89, 2018.

6.

SILVA, M. S. ; SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; SILVA, L. L. ; LI, M. S. ; MOURA, A. P. ; CAVALHEIRO, A. A. . Photonic Properties of PZT Powders along the Crystallization Process of the Polymeric Precursor. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 107-112, 2018.

7.

SILVA, M. S. ; SILVA, L. L. ; SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; LONGO, E. ; CAVALHEIRO, A. A. . Structural Effects on Perovskite Phase Formation for PZT Powders Obtained by Polymeric Precursor Method. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 101-106, 2018.

8.

BARBOSA, G. V. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; LIMA, S. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, R. C. L. . Synthesis of Lamellar Structures of Magnesium (II), Aluminum (III) and Iron (III) Hydroxides Interchanged with Carbonate Ion through Precipitation in pH 11. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 54-59, 2018.

9.

CRUZ, N. A. ; CARLI, E. F. ; Lopes, S.A. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORESI, R. A. C. ; CAVALHEIRO, A. A. . Low Temperature Synthesis of Several Titanium Dioxide Solid Solutions through the Sol-Gel Method. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 66-71, 2018.

10.

RAMOS, T. C. P. M. ; SOUZA, E. F. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Evaluation of Natural Antioxidants Action in Oxidative Stability of Commercial Biodiesel. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 26-30, 2018.

11.

SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; SIMIONATTO, E. ; CAVALHEIRO, A. A. ; FIORUCCI, A. R. ; SILVA, M. S. . Evaluating Antioxidant Eugenol on Oxidation Stability of Biodiesel Synthesized from Used Frying Oil. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 37-41, 2018.

12.

BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; MEIRELLES, JUSINEI STROPA ; DE OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **CAVALHEIRO, A A** ; DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA . Influence of Chromium (III) Insertion on the Thermal Stability of Carbonated Magnesium and Aluminum Hydrotalcites Synthesized by the Hydroxide Coprecipitation Method. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 72-77, 2018.

13.

BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; GONÇALVES, SABRINA VITOR ; KAWAHARA, CREUZA KIMITO CACERES ; AMORESI, R. A. C. ; DA SILVA, MARGARETE SOARES ; STROPA, JUSINEI MEIRELES ; DE OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA ; **CAVALHEIRO, A A** . Phase Formation in Copper and Calcium Titanate Dielectric Ceramic Obtained by Polymeric Precursor Method. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE) **JCR**, v. 930, p. 20-25, 2018.

14.

BARBOSA, G. V. ; ZAGHETE, M. A. ; AMORESI, R. A. C. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, R. C. L. . Structural Analysis of Magnesium-Aluminium Hydrotalcites Modified with Iron III Obtained by Hydroxide Precipitation Method. MATERIALS SCIENCES AND APPLICATIONS (ONLINE), v. 08, p. 784-797, 2017.

15.

CRUZ, N. A. ; **CAVALHEIRO, A A** ; Stropa, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. . The use of Rietveld Method as a powerful tool for elucidating the anatase-to-rutile phase transition in titanium dioxide. International Journal of Latest Research in Engineering and Technology, v. 03, p. 42-48, 2017.

16.

Silva, MS ; Dias, R. G. ; SOUZA, E. F. ; CILENSE, M. ; Zaghete, Maria A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Effect of Strontium Doping on the Structural, Morphological, and Dielectric Properties of PZT Ceramics. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 869, p. 8-12, 2016.

17.

Silva, MS ; SILVA, L. L. ; SOUZA, E. F. ; LONGO, E. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; CAVALHEIRO, A. A. . Study on the Piezoelectric Behavior and Structural Changes of Strontium Doped PZT Ceramics. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 869, p. 13-18, 2016.

18.

FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; SA, I. S. ; MEDEIROS, T. A. ; Silva, MS ; **CAVALHEIRO, AA** . The Use of Long Chain Diol for Obtaining Nickel Embedded in Silica-Carbon Matrix through the Polymeric Precursor Method. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 447-452, 2016.

19.

BARBOSA, G. V. ; SA, I. S. ; FISCHER, E. K. ; MEDEIROS, T. A. ; Silva, MS ; **CAVALHEIRO, AA** . Morphological Characterization of Nickel-Silica Nanocomposite in Residual Carbon Obtained by Direct Polymeric Route. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 441-446, 2016.

20.

SA, I. S. ; FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; MEDEIROS, T. A. ; Silva, MS ; **CAVALHEIRO, AA** . Synthesis of Nickel-Silica Nanocomposite Embedded in Amorphous Carbon through the Polymeric Precursor Method. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 453-458, 2016.

21.

MEDEIROS, T. A. ; FISCHER, E. K. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; Silva, MS ; **CAVALHEIRO, AA** . Influence of Polyester Chain Type in the Morphology of Silica-Carbon Composites Obtained by the Polymeric Precursor Method. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 289-294, 2016.

22.

CARLI, E. F. ; SANTOS, M. ; CRUZ, N. A. ; Manfroi, D.C ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; ZAGHETE, M. A. ; **CAVALHEIRO, AA** . Effect of Iron and Vanadium on the Phase Transition of Titanium Dioxide Obtained by Polymeric Precursor Method. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 18-23, 2016.

23.

STROPA, J. M. ; HERRERO, A. S. ; Lopes, S.A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. . Membranas de Borracha natural crua utilizados como suporte para partículas de Dióxido de Titânio: Síntese, Caracterização e Avaliação térmica por TG-DTG e DSC. Brazilian Journal of Thermal Analysis, v. 5, p. 31-38, 2016.

24.

CAVALHEIRO, A. A.; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; SA, I. S. ; MEDEIROS, T. A. ; Silva, MS . Morphological Analysis of the Amorphous Carbon Embedded Nickel-Silica Composite Submitted at Gradual Oxidation. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 283-288, 2016.

25.

STROPA, JUSINEI M. ; HERRERO, ALINE S. ; OLIVEIRA, S. C. ; **CAVALHEIRO, A A** ; DANTAS, RENATO F. ; OLIVEIRA, SAMUEL L. ; MACHULEK JR., AMILCAR ; OLIVEIRA, LINCOLN C. S. . Use of Natural Rubber Membranes as Support for Powder TiO₂ and Ag/TiO₂ Photocatalysts. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 27, p. 575-583, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**3

26.

Priscilla Fracalossi Riguetti ; Cláudia Andréa Lima Cardoso ; **Alberto Adriano Cavalheiro** ; Ervim Lenzi ; Antonio Rogério Fiorucci ; Margarete Soares da Silva . Manganês, zinco, cádmio, chumbo, mercúrio e cromo no chorume de aterro sanitário em Dourados, MS, Brasil. Revista Ambiente & Água, v. 10, p. 153-163, 2015.

Citações:**SCOPUS**1

Livros publicados/organizados ou edições

1.

Cavalheiro, Alberto Adriano; SAMOKHIN, A. (Org.) ; AN, X. (Org.) ; KUMAR, P. (Org.) ; MAZIUK, V. (Org.) ; TRIGOS, J. B. R. (Org.) ; ZALITE, I. (Org.) ; SUAREZ, H. E. J. (Org.) ; KANEKO, M. (Org.) . Powder Technology. 1. ed. Londres: Intech Open, 2018.

Capítulos de livros publicados

1.

Cavalheiro, Alberto Adriano; Oliveira, Lincoln Carlos Silva de ; Santos, Silvanice Aparecida Lopes dos .
Structural Aspects of Anatase to Rutile Phase Transition in Titanium Dioxide Powders Elucidated by the Rietveld Method. Titanium Dioxide. 1ed.: InTech, 2017, v. , p. 63-81.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.
BARBOSA, G. V. ; SILVA, M. S. ; SOUZA, A. C. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; CAVALHEIRO, AA . CRISTALIZAÇÃO SEQUENCIAL DE ALUMINATO DE ZINCO A PARTIR DE PRECURSOR ORGÂNICO DE CITRATO POLIMERIZADO. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luiz-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
2.
FISCHER, E. K. ; HISANO, C. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; CAVALHEIRO, AA . ESTUDO AB INITIO DA SINERGIA DE FASES EM UM NOVO MATERIAL CONJUGADO À BASE DE GRAFENO E HIDROTALCITA. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
3.
CAVALHEIRO, AA; CRUZ, N. A. ; BARBOSA, G. V. ; OLIVEIRA, R. G. ; STROPA, J. M. ; Oliveira, L. C. S. . INVESTIGAÇÃO DA SIMETRIA LOCAL NO DIÓXIDO DE TITÂNIO MODIFICADO COM PARES DE DOPANTES UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
4.
CRUZ, N. A. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **CAVALHEIRO, AA** . INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE TRANSIÇÃO DE FASES NO DIÓXIDO DE TITÂNIO MODIFICADO COM PARES DE DOPANTES. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
5.
HISANO, C. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; Oliveira, L. C. S. ; **Cavalheiro, A.A** . INVESTIGAÇÃO ESTRUTURAL E TÉRMICA NO MATERIAL CONJUGADO HIDROTALCITA-HIDROXIAPATITA. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
6.
HISANO, C. ; GASPAR, L. K. M. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; **CAVALHEIRO, AA** . PURIFICAÇÃO DE HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES DE MAGNÉSIO MODIFICADOS COM ALUMÍNIO E CRÔMIO (III) ATRAVÉS DE CONTROLE DE CONDUTIVIDADE. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
7.
CRUZ, N. A. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; HISANO, C. ; **CAVALHEIRO, AA** . O DESPERTAR CIENTÍFICO INDUZIDO PELA EXPERIMENTAÇÃO PARTICIPATIVA NO PRIMEIRO CICLO DO ENSINO FUNDAMENTAL. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
8.
BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; CRUZ, N. A. ; HISANO, C. ; **CAVALHEIRO, AA** . O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO COMO AÇÃO MOTIVADORA PARA O APRENDIZADO DE CIÊNCIAS NA TERCEIRA INFÂNCIA. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.
- 9.

FISCHER, E. K. ; CRUZ, N. A. ; BARBOSA, G. V. ; HISANO, C. ; **CAVALHEIRO, AA** . USO DE TECNOLOGIAS DO COTIDIANO COMO RECURSO PEDAGÓGICO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS PARA CRIANÇAS DE 6 A 11 ANOS. In: 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis-MA. ANAIS ELETRÔNICOS DO 58º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018.

10.

CAVALHEIRO, A. A.; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MEDEIROS, T. A. ; Silva, MS . Análise Morfológica Do Compósito Níquel-Sílica Em Carbono Amorfo Submetido À Oxidação Gradativa. In: 59 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

11.

CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; SANTOS, M. ; RODRIGUES, D. C. M. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, LINCOLN C.S. ; Zaghete, Maria A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Influência Da Adição De Ferro E Vanádio Na Transição De Fase Anatase- Rutilo Em Pós de Dióxido De Titânio Obtidos Pelo Método Dos Precursores Poliméricos. In: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

12.

NUNES, G. S. ; Lopes, S.A. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, S. L. ; Oliveira, L. C. S. . Efeitos Estruturais E Morfológicos Da Adição De Ferro (III) Em Pós De Dióxido De Titânio Obtidos Pelo Método Sol-Gel. In: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

13.

QUEIROS, J. F. ; Lopes, S.A. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, S. L. ; Oliveira, L. C. S. . Avaliação Térmica do Processo De Calcinação Do Dióxido De Titânio Modificado Com Zinco Obtido Pelo Método Sol-Gel. In: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

14.

Lopes, S.A. ; RODRIGUES, D. C. M. ; Zaghete, Maria A. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, S. L. ; Oliveira, L. C. S. . Síntese De Pós De Dióxido De Titânio Dopados Com Ferro Via Método Sol-Gel: Aspectos Termodinâmicos E Estruturais. In: 59 º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59 º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

15.

MEDEIROS, T. A. ; FISCHER, E. K. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . Influência Do Tipo De Cadeia Poliéster Na Morfologia De Compósitos De Sílica- Carbono Obtidos Pelo Método Dos Precursores Poliméricos. In: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015, Barra dos Coqueiros/SE. Anais do 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2015. v. 59. p. 1-9.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; MEDEIROS, T. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Investigação do Íon Cobre (II) como Catalisador Homogêneo para Reação de Transesterificação de Óleo Vegetal Via Rota Etilica com pH 2. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

2.

FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; MEDEIROS, T. A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Avaliação das Características Químicas de Superfície em Artefatos de Concreto por Análise Termogravimétrica. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

3.

SA, I. S. ; GONCALVES, S. V. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; Silva, MS ; Ciola, R.A. ; Zaghete, Maria A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito da Inserção de Ferro (III) no Processo de Cristalização de Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio Obtida por Coprecipitação em pH 12. In: 5ª Jornada científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

4.

SANTOS, W. C. ; CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Deposição de Filmes Finos de Prata Metálica em Substratos de Vidro Borossilicato para Aplicação como Sensores. In: 5ª Jornada científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

5.

KAWAHARA, C. K. C. ; GONCALVES, S. V. ; BARBOSA, G. V. ; Ciola, R.A. ; Zaghete, Maria A. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . Estudo Composicional e Estrutural da Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

6.

BARBOSA, G. V. ; MORAIS, D. N. ; FISCHER, E. K. ; SA, I. S. ; Ciola, R.A. ; MEDEIROS, T. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Estabilidade Térmica da Estrutura Romboédrica da Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio Co-Substituída com 5 mol% de Ferro (III). In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

7.

GONCALVES, S. V. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; Silva, MS ; Ciola, R.A. ; Zaghete, Maria A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Investigação da Memória Estrutural da Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio, Alumínio e Ferro. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

8.

CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; Stropa, J.M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Estudo da Aderência de Filmes Finos de Dióxido de Titânio Modificado com Manganês. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-1.

9.

CRUZ, N. A. ; CARLI, E. F. ; Stropa, J.M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Avaliação Espectroscópica da Degradação Fotolítica do Herbicida Glifosato Submetida Irradiação Ultravioleta. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

10.

MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MEDEIROS, T. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Capacidade de Homogeneização do Citrato Trissódico em Soluções Constituintes de Reações de Transesterificação de Biodiesel. In: 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí-MS. Anais da 5ª Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015. v. 1. p. 1-4.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

RIBEIRO, B. J. ; GARCIA, H. M. ; SANTOS, H. M. R. ; BARBOSA, G. V. ; HISANO, C. ; CAVALHEIRO, A. A. . ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO SOBRE LUZES INVISÍVEIS PRESENTES NO NOSSO COTIDIANO PARA ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DA MICROREGIÃO DE NAVIRAÍ. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

2.

FISCHER, E. K. ; HISANO, C. ; AMORES, R. A. C. ; Zaghete, M.A. ; OLIVEIRA, R. G. ; CAVALHEIRO, A. A. . DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE SÍNTESE E INVESTIGAÇÃO ESTRUTURAL DE UM NANOCOMPOSITO DE GRAFENO/HIDROTALCITA. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

3.

GARCIA, H. M. ; SANTOS, H. M. R. ; FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; CRUZ, N. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UMA PÁGINA DE INTERNET SOBRE LUZES INVISÍVEIS PRESENTES NO NOSSO COTIDIANO VOLTADAS PARA CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

4.

CARRARA, A. C. G. ; FISCHER, E. K. ; ALVES, V. M. ; Lopes, S.A. ; Oliveira, L. C. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE SULFATAÇÃO DO TITANATO DE CÁLCIO ATRAVÉS DO MÉTODO SOL-GEL PARA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR HETEROGÊNEO. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

5.

BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; Zaghete, M.A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, M. S. ; SILVA, R. C. L. . RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E MORFOLOGIA EM HIDROTALCITA SINTÉTICAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO MODIFICADAS COM CÁTIONS FÉRRICOS. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

6.

SANTOS, H. M. R. ; GARCIA, H. M. ; CRUZ, N. A. ; FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO DE PALESTRAS SOBRE LUZES INVISÍVEIS PRESENTES NO NOSSO COTIDIANO DESTINADAS AO PÚBLICO INFANTIL. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

7.

KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . MODELAGEM ESTRUTURAL, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO COMPOSTO HÍBRIDO HIDROTALCITA-HIDROXIAPATITA. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

8.

GASPAR, L. K. M. ; BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; FREITAS, D. G. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO EM HIDROTALCITAS CARBONATADAS DE MAGNÉSIO, ALUMÍNIO E CROMO OBTIDAS POR PRECIPITAÇÃO. In: V ENEPEX, 2018, Mundo Novo - MS. Anais do V Enepeex, 2018.

9.

GASPAR, L. K. M. ; BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . ESTUDO INICIAL DA INSERÇÃO DE CRÔMIO (III) COMO SUBSTITUINTE TRIVALENTE ÚNICO EM HIDROTALCITAS A BASE DE MAGNÉSIO. In: 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018, Dourados - MS. Anais do 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018.

10.

KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . DESIDRATAÇÃO NO PROCESSO DO TRATAMENTO TÉRMICO DA HIDROTALCITA CARBONATADA CO-SUBSTITUÍDA COM FERRO III. In: 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018, Dourados - MS. Anais do 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018.

11.

BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, M. S. ; SILVA, R. C. L. . EFEITO TURBOSTRÁTICO EM HIDROTALCITAS CARBONATADAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO CO-SUBSTITUÍDAS COM CROMO I. In: 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018, Dourados - MS. Anais do 2º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2018.

12.

BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito da Inserção de Ferro (III) no Processo de Calcinação da Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio. In: 61º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2017, Gramado - RS. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2017.

13.

CAVALHEIRO, A. A.; BARBOSA, G. V. ; SILVA, M. S. . Efeito da Inserção de Nanopartículas de Níquel em Matrizes Híbridas de Sílica-Carbono Obtidas pelo Método dos Precursores Poliméricos. In: 61º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2017, Gramado - RS. Anais do 61º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2017.

14.

BARBOSA, G. V. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, R. C. L . SÍNTESE DE ESTRUTURAS LAMELARES DE HIDRÓXIDOS DE MAGNÉSIO (II), ALUMÍNIO (III) E FERRO (III) INTERCALADOS COM ÍON CARBONATO ATRAVÉS DE PRECIPITAÇÃO EM PH 11. In: 1º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2017, Dourados - MS. Anais do 1º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2017.

15.

BARBOSA, G. V. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, R. C. L . INFLUÊNCIA DA INSERÇÃO DE CROMO (III) EM NA ESTABILIDADE TÉRMICA DE HIDROTALCITAS CARBONATADAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO SINTETIZADAS PELO MÉTODO DA COPRECIPITAÇÃO POR HIDRÓXIDOS. In: 1º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2017, Dourados - MS. Anais do 1º Simpósio Científico sobre Recursos Naturais, 2017.

16.

GONCALVES, S. V. ; HERRERO, A. S. ; Andrade, LHC ; AMORES, R. A. C. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE FOSFATAÇÃO DE HIDROTALCITAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO PREPARADAS ATRAVÉS DA COPRECIPITAÇÃO POR HIDRÓXIDOS. In: IV ENEPEX, 2017, Naviraí - MS. Anais do IV ENEPEX, 2017.

17.

PATUSSI, F. H. G. ; CRUZ, N. A. ; STROPA, J. M. ; Lopes, S.A. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; CAVALHEIRO, A. A. . CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS ENVOLVIDAS NA TRANSIÇÃO DE FASES DO DIÓXIDO DE TITÂNIO ESTABILIZADO COM SILÍCIO E ZIRCÔNIO. In: IV ENEPEX, 2017, Naviraí - MS. Anais do IV ENEPEX, 2017.

18.

ALVES, V. M. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORES, R. A. C. ; STROPA, J. M. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . ASPECTOS DO PROCESSO DE SÍNTESE DA CERÂMICA DO TITANATO DE COBRE E CÁLCIO OBTIDA PELO MÉTODO SOL-GEL. In: IV ENEPEX, 2017, Naviraí- MS. Anais do IV ENEPEX, 2017.

19.

BARBOSA, G. V. ; AMORES, R. A. C. ; Stropa, J.M. ; LIMA, S. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; SILVA, R. C. L . EFEITO DA CO-SUBSTITUIÇÃO DE CROMO (III) NA ESTRUTURA DE HIDROXIDO DUPLO LAMELAR DA HIDROTALCITA CARBONATADA DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO. In: IV ENEPEX, 2017, Naviraí - MS. Anais do IV ENEPEX, 2017.

20.

KAWAHARA, C. K. C. ; HERRERO, ALINE S. ; LIMA, S. M. ; AMORES, R. A. C. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . INSERÇÃO DE FERRO III EM HIDROTALCITAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO OBTIDAS PELO MÉTODO DA COPRECIPITAÇÃO POR HIDRÓXIDOS. In: IV ENEPEX, 2017, Naviraí - MS. Anais do IV ENEPEX, 2017.

21.

GONCALVES, S. V. ; KAWAHARA, C. K. C. ; AMORES, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; HERRERO, A. S. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . Síntese e Caracterização de Hidrotalcitas Fosfatadas de Magnésio e Alumínio pelo Método da Coprecipitação por Hidróxidos para Aplicação em Catálise Heterogênea.. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Nais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

22.

BARBOSA, G. V. ; SOUZA, E. F. ; SILVA, M. S. ; STROPA, J. M. ; SOUZA, A. C. ; CAVALHEIRO, A. A. . Caracterização Estrutural e Morfológica da Gahnita Sintética obtida pelo Método dos Precursores Poliméricos. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

23.

CAVALHEIRO, A. A.; CRUZ, N. A. ; OLIVEIRA, R. G. ; Lopes, S.A. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. . Uso de Dióxido de Titânio Estabilizado com Zircônio e Silício como Matriz para Novos Dopantes. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

24.

KAWAHARA, C. K. C. ; GONCALVES, S. V. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; HERRERO, A. S. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . Síntese e Caracterização de Hidrotalcitas de Magnésio e Alumínio Modificadas com Ferro(III) pelo Método da Coprecipitação por Hidróxidos. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

25.

PATUSSI, F. H. G. ; CRUZ, N. A. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORESI, R. A. C. ; Lopes, S.A. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Estabilização da Fase Anatase a Altas Temperaturas pela Inserção do Par de Dopantes Lantânio e Vanádio. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

26.

HISANO, C. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; STROPA, J. M. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito da Inserção de Ferro (III) e Cromo (III) nas Características Estruturais de Hidrotalcita de Magnésio e Alumínio obtidas por Precipitação com Hidróxidos em pH 11. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande -MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

27.

FISCHER, E. K. ; ALVES, V. M. ; OLIVEIRA, R. G. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . Síntese da Estrutura Perovskita Titanato de Cálcio e Cobre em Baixa Temperatura através do Método Sol-Gel. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017, Campo Grande - MS. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

28.

KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; DE SÁ, I. S. ; GONCALVES, S. V. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Análise Morfológica e Estrutural de Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio Co- Substituída com Ferro III. In: 22 º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal-RN. Livro de Resumos do 22 º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

29.

MEDEIROS, T. A. ; FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; CAVALHEIRO, A. A. . Uso da Análise Termogravimétrica para Caracterização da Presença de Impermeabilizantes em Argamassas Utilizadas na Construção Civil. In: 22 º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos do 22 º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

30.

DE SÁ, I. S. ; KAWAHARA, C. K. C. ; BARBOSA, G. V. ; SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; AMORESI, R. A. C. ; SILVA, M. S. ; CAVALHEIRO, A. A. . Estrutura e Morfologia de Hidrotalcitas de Magnésio e Alumínio Co-Substituídas com Íons Férricos. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

31.

SILVA, M. S. ; SOUZA, E. F. ; RAMOS, T. C. P. M. ; SILVA, L. L. ; ZAGHETE, M. A. ; MOURA, A. P. ; FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito da Composição Estequiométrica Sobre a Emissão Fotoluminescente do PZT. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

32.

GONCALVES, S. V. ; BARBOSA, G. V. ; DE SÁ, I. S. ; KAWAHARA, C. K. C. ; AMORESI, R. A. C. ; SILVA, M. S. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeitos da Modificação com Íons Férricos na Cristalinidade da Hidrotalcita Carbonatada de Magnésio e Alumínio obtida por Coprecipitação em pH 11. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

33.

CRUZ, N. A. ; GARCIA, H. M. ; CARLI, E. F. ; Stropa, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito Estrutural da Adição de Zircônio e Silício na Transição de Fase Anatase-Rutilo da Cerâmica Semicondutora de Dióxido de Titânio. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

34.

GARCIA, H. M. ; CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; STROPA, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; CAVALHEIRO, A. A. . Inserção de Dopantes Homovalentes Estabilizadores da Fase Anatase de Dióxido de Titânio Obtida pelo Método Sol-Gel. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

35.

CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; GARCIA, H. M. ; STROPA, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; OLIVEIRA, L. C. S. de ; CAVALHEIRO, A. A. . Estudo Térmico do Precursor Sol-Gel de Dióxido de Titânio e o Efeito Estrutural da Inserção de um Modificador Isoestrutural da Fase Anatase. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal -RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

36.

CAVALHEIRO, A. A. ; STROPA, J. M. ; FAVARIN, L. R. V. ; MACHULEK JR, A. ; AMORESI, R. A. C. ; SILVA, M. S. ; ZAGHETE, M. A. ; OLIVEIRA, L. C. S. de . Uso do Método de Rietveld para Elucidação das Alterações Estruturais na Fase Anatase do Dióxido de Titânio Modificado com Silício e Zircônio. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016, Natal - RN. Livro de Resumos 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2016.

37.

MEDEIROS, T. A. ; MORAIS, D. N. ; Ciola, R.A. ; STROPA, J. M. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . Morphological Study of Alumina Modified-Silica Composites with Embedded Nickel Nanoparticles. In: XIV Encontro da SBPMat, 2015, Rio de Janeiro/RJ. Anais do XIV Encontro da SBPMat, 2015. v. 14. p. 1-1.

38.

MORAIS, D. N. ; MEDEIROS, T. A. ; Ciola, R.A. ; STROPA, J. M. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . Synthesis and Characterization of Nickel Embedded Silica-Alumina Composite by Modified Polymeric Precursor Method. In: XIV Encontro da SBPMat, 2015, Rio de Janeiro/RJ. Anais do XIV Encontro da SBPMat, 2015. v. 14. p. 1-1.

39.

MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MEDEIROS, T. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Ação catalítica do citrato trissódico como substituinte parcial da soda cáustica na reação de transesterificação de óleo vegetal via rota etílica. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. Anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

40.

CARLI, E. F. ; CRUZ, N. A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Avaliação da alteração no perfil de transmitância em filmes finos de dióxido de titânio usados na fotocatalise do azul de bromotimol. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. Anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

41.

FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; MEDEIROS, T. A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Utilização de cimento portland como catalisador heterogêneo para reação de transesterificação de óleos de milho via rota metílica. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. Anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

42.

BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; MEDEIROS, T. A. ; Ciola, R.A. ; Silva, MS ; CAVALHEIRO, A. A. . Efeito da modificação com ferro na estrutura de hidrotalcitas de magnésio e alumínio obtidas por coprecipitação por hidróxidos. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. Anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

43.

SA, I. S. ; BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MORAIS, D. N. ; MEDEIROS, T. A. ; CAVALHEIRO, A. A. . Utilização de acetato de cobre(II) como catalisador para reação de transesterificação de óleo vegetal via rota etílica. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. Anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

44.

CRUZ, NATALI A. ; CARLI, E. F. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, A. A. . Monitoramento da degradação fotocatalítica de glifosato com dióxido de titânio pelo método Fiske-Subbarow de análise de fosfato livre. In: I SBQ-MS, 2015, Dourados-MS. anais do I SBQ-MS, 2015. v. 1. p. 1-1.

45.

MORAIS, D. N. ; SA, I. S. ; CAVALHEIRO, AA . IMPLEMENTAÇÃO DE INTERATIVIDADE E MELHORA DO ASPECTO VISUAL DA PÁGINA DA UNIDADE DE NAVIRAÍ. In: 9º Encontro de ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º Encontro de ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

46.

SA, I. S. ; MORAIS, D. N. ; CAVALHEIRO, A. A. . ESTRATÉGIAS DE ATUALIZAÇÃO DO SITE DA UNIDADE DE NAVIRAÍ PARA AUMENTO DA FREQUÊNCIA DE ACESSOS. In: 9º encontro de ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º encontro de ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

47.

CARLI, E. F. ; CRUZ, NATALI A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, AA . AVALIAÇÃO DA PERSISTÊNCIA DO CORANTE AZUL DE BROMOTIMOL FRENTE À AÇÃO FOTOLÍTICA E FOTOCATALÍTICA DE FILMES FINOS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO MODIFICADOS COM MANGANÊS. In: 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

48.

FISCHER, E. K. ; BARBOSA, G. V. ; NICOLAU, C. L. ; MEDEIROS, T. A. ; STROPA, J. M. ; CAVALHEIRO, AA . MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE REJEITOS DE CONCRETO ARMADO PARA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR HETEROGÊNEO PARA TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS PARA A SÍNTESE DE BIODIESEL. In: 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

49.

BARBOSA, G. V. ; FISCHER, E. K. ; MEDEIROS, T. A. ; Ciola, R.A. ; Silva, MS ; **CAVALHEIRO, AA** . SÍNTESE DE HIDROTALCITA CARBONATADA DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO MODIFICADA COM FERRO (III) PELO MÉTODO DA COPRECIPITAÇÃO. In: 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

50.

CRUZ, NATALI A. ; CARLI, E. F. ; STROPA, J. M. ; **CAVALHEIRO, AA** . AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO HERBICIDA GLIFOSATO COM O USO DE DIÓXIDO DE TITÂNIO MODIFICADO COM FERRO(III). In: 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão - 9 ENEPEX, 2015, Dourados-MS. Anais do 9º Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2015. v. 9. p. 1-1.

Apresentações de Trabalho

1.

CAVALHEIRO, A. A.; **CRUZ, N. A.** ; **BARBOSA, G. V.** ; **OLIVEIRA, R. G.** ; **STROPA, JUSINEI M.** ; **OLIVEIRA, L. C. S.** de . INVESTIGAÇÃO DA SIMETRIA LOCAL NO DIÓXIDO DE TITÂNIO MODIFICADO COM PARES DE DOPANTES UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Prof. Dr. Ademir dos Anjos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Estudo das Atividades Antitumorais e do Mecanismo de Ação de Novos Complexos Metálicos Candidatos a Metalofármacos

Descrição: O câncer é uma das principais doenças da atualidade e está prestes a se tornar o principal agente de mortalidade nas próximas décadas no mundo todo. Devido à resistência ao tratamento, diversidade de linhagens e efeitos colaterais da terapia, inúmeras pesquisas têm sido direcionadas para descobrir novos medicamentos, pois grande parte dos antitumorais atuais não apresenta boa seletividade para as células cancerígenas, causando assim diversos efeitos colaterais. Neste panorama, compostos baseados em metais de transição têm sido estudados como agentes antitumorais e antimetastáticos, oferecendo propícias possibilidades na descoberta de novos medicamentos para o tratamento do câncer. Paralelamente, o uso de produtos naturais bioativos, como as naftoquinonas, têm ofertado promissoras fontes de compostos químicos de interesse medicinal e tecnológico. Assim, o presente projeto focará seus estudos nas sínteses e caracterizações (físico-químicas e estruturais) de compostos de coordenação contendo ligantes naturais e sintéticos de reconhecida ação biológica/farmacológica, bem como avaliar as possíveis atividades antitumorais destes compostos frente a diferentes células de câncer. Posteriormente, para aqueles complexos que forem efetivos no combate antiproliferativo, serão realizados estudos das interações dos mesmos com biomoléculas como o DNA e as albuminas séricas bovina (BSA) e humana (HSA), os quais auxiliarão na elucidação da estabilidade/reactividade dos mesmos em sistemas biológicos e seus possíveis mecanismos de ação. Desta forma, neste projeto estão reportados aspectos de inovação no ramo de CT&I para o Estado do Mato Grosso do Sul, com base nas sínteses de compostos com novas funções direcionadas aos ramos de farmacologia e biotecnologia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Ademir dos Anjos - Coordenador / Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante / Natália Aparecida Cabeza - Integrante / Janaina Thomasi Facco - Integrante / Tamires Donizeth de Oliveira - Integrante / Alice Gonçalves - Integrante / Michele Macedo da Cruz - Integrante / Leandro de Oliveira Biscoli - Integrante / Natali Lima Faganello - Integrante / Vanessa Ferreira Favero - Integrante / Jaqueline Sotto Dantas - Integrante / Ana Lúcia Tasca Gois Ruiz - Integrante / Legna Andreina Colina Vegas - Integrante / Daniela Bueno de Matos - Integrante / João Paulo da Cruz Nascimento - Integrante / Silas Helede de Carvalho - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

2017 - Atual

Síntese hidrotérmica de nanoestruturas multifuncionais de titanato dopados com metais para duas aplicações: fotocatalisador sob luz visível e atividade antibacteriana

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Daniela Cristina Manfro Rodrigues em 21/10/2017.

Descrição: O estado de Mato Grosso do Sul contribui de maneira significativa para a economia nacional, sendo um grande produtor e exportador de produtos agropecuários, ser um corredor de escoamento, possuir grande vocação turística de alcance internacional e algumas outras atividades extrativistas e industriais. Esta característica do Estado faz com que, para aumentar suas receitas, os produtores e industriários busquem tecnologias inovadoras para implementar suas instalações, as quais são oriundas de diferentes regiões do país e até mesmo estrangeiras. No que se refere ao desenvolvimento de novas tecnologias dentro do próprio Estado, ainda não é possível observar uma grande disponibilidade. Nesse sentido os centros de pesquisa, como o CDTEQ/UEMS, propõem o desenvolvimento de projetos, os quais contam com mão de obra qualificada e recursos de infraestrutura. Os produtores rurais, de grande ou pequeno porte, necessitam de maior acesso a diferentes alternativas para aumentar sua produtividade e também seus lucros. A Agricultura de Precisão utiliza ferramentas tecnológicas, que visam o gerenciamento completo do sistema de produção. Alguns de seus objetivos podem ser destacados: garantir a qualidade do produto estocado e o aumento de sua vida útil nos silos (como no caso dos grãos) e também o descarte adequado de produtos químicos oriundos de processos de aplicações nas lavouras. A disponibilidade de produtos ligados a este ramo possibilitará a expansão da Agricultura de Precisão, que será mais significativa se forem dentro da própria região aumentando seu alcance e, consequentemente, diminuindo o custo. Dentro deste contexto, este projeto de pesquisa se situa na área da Química de Materiais, e visa a síntese de um material multifuncional nanoestruturado para a aplicação em duas áreas distintas: como fotocatalisador para a degradação de moléculas orgânicas provenientes de resíduos de insumos agrícolas; e como material biocida para a confecção de embalagens, filtros, ou revestimentos e favorecer o aumento da vida útil dos alimentos. A estratégia proposta para este projeto envolve o uso do método hidrotérmico para sintetizar nanoestruturas unidimensionais a base de TiO_2 , um material reconhecidamente multifuncional. A partir desta síntese, será realizado o estudo de suas propriedades estruturais, morfológicas e ópticas e, por fim, sua aplicação. Com isso espera-se a produção regional de materiais adequados para a confecção destes dispositivos, ampliando as opções dos produtores rurais. Os impactos esperados para o estado são a racionalização do uso do meio ambiente e dos recursos, o aumento da produtividade agrícola e, consequentemente, a impulsão da economia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Ademir dos Anjos - Integrante / Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Coordenador / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Fabrícia Emanueli Moreira Dias - Integrante / ZAGHETE, MARIA APARECIDA - Integrante / Wilson Soares dos Reis Filho - Integrante / Felipe Moessa Bezerra - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2017 - Atual

Complexos Metálicos Homo e Heterolépticos de Interesse Biotecnológico e Medicinal

Descrição: A investigação de produtos naturais como novas fontes de compostos químicos de interesse medicinal e tecnológico propicia amplitude na descoberta de ligantes para a síntese de novos compostos de coordenação. As quinonas e os flavonóides estão amplamente disseminados nos organismos vivos, e apresentam atividade tanto biológica quanto farmacológica. O estudo do seu comportamento quando sob irradiação tem sido de grande auxílio no entendimento da sua ação, por exemplo, em processos de transporte de elétrons, entre outros. Devido às suas propriedades fotoquímicas e redox, compostos de coordenação utilizando estes produtos naturais como ligantes têm sido de considerável interesse por muitos anos. As diferentes capacidades de ligação desses ligantes naturais permite que eles desempenhem um papel importante nos sistemas biológicos, sendo que seus complexos podem apresentar diferenças em suas propriedades estruturais, magnéticas, eletroquímicas e fotoquímicas. A fotoquímica das quinonas e flavonóides tem aplicação bastante ampla, sendo que a coordenação dos ligantes naturais a íons metálicos promove um amplo rearranjo eletrônico, o qual implica em um perfil de emissão diferenciado dos complexos metálicos, levando a uma importância tanto do ponto de vista do potencial uso como biomarcador quanto como fonte de geração de luz branca. A presente proposta visa a partir de compostos orgânicos (flavonóides e naftoquinonas), promover a síntese e caracterização de complexos metálicos, assim como estudar suas propriedades físico-químicas e atividades biológicas, comparando posteriormente com as propriedades e atividades obtidas com os compostos não coordenados e com ligantes sintéticos N,O-doadores que também serão obtidos no projeto..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (7) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Ademir dos Anjos - Coordenador / Rosely Aparecida Peralta - Integrante / Rogério César de Lara da Silva - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante / Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante / Natália

Aparecida Cabeza - Integrante / Luis Humberto da Cunha Andrade - Integrante / Sandro Márcio Lima - Integrante / Antonio Rogério Fiorucci - Integrante / Janaina Thomasi Facco - Integrante / Tamires Donizeth de Oliveira - Integrante / Débora de Freitas Brotto - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Alice Gonçalves - Integrante / Michele Macedo da Cruz - Integrante / Maria Aparecida Zaghe - Integrante / Leandro de Oliveira Biscoli - Integrante / Natali Lima Faganello - Integrante / Vanessa Ferreira Favero - Integrante / Jaqueline Sotto Dantas - Integrante / Daniela Bueno de Matos - Integrante / Priscila Souza do Carmo - Integrante.

Projetos de extensão

2014 - 2016

Reformulação da Página de Internet da UEMS de Naviraí

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Alberto Adriano Cavalheiro em 14/01/2019.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Ademir dos Anjos - Integrante / André Molina Neto - Integrante / Inês de Souza Barba - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador.

Projetos de desenvolvimento

2011 - Atual

Ampliação da Infra-estrutura para a Pós-Graduação em Recursos Naturais

Descrição: Este projeto visa atender as seguintes demandas: I- aquisição de equipamentos para os laboratórios de Química Ambiental (Naviraí, região sul do Estado): os equipamentos solicitados visam atender demandas de pesquisa relacionadas à avaliação de condições ambientais e desenvolvimento de análises e materiais avançados que possam ser aplicados em diagnósticos de produtos e recursos naturais. II- aquisição de equipamentos para o laboratório de Ecologia do Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental (Dourados, região centro-sul do Estado): os equipamentos solicitados visam ampliar as atividades já desenvolvidas pelos pesquisadores nas linhas Ecologia de Comunidades, Ecologia Quantitativa, Biologia de peixes, de insetos e de plantas. III- ampliação física dos laboratórios de Química e Física do Centro Integrado de Análise e Monitoramento Ambiental (Dourados, região centro-sul do Estado): a construção de pisos superiores sobre os laboratórios já existentes visa ampliar as atividades já desenvolvidas pelos pesquisadores nas seguintes linhas: análise de contaminantes, estudo químico e biológico de plantas medicinais, espectroscopia óptica e fototérmica aplicadas a estudos ambientais e síntese e caracterização óptica e fototérmica de óleos vegetais. A infra-estrutura acima atenderá todos os pesquisadores do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais, bem como os seguintes Grupos de Pesquisa: "Grupo de Pesquisa em Recursos Naturais", "Grupo de Pesquisa em Tecnologia Química para o Desenvolvimento Sustentável", "Projeto Piracema - Biologia de peixes do Pantanal", "Ecologia de peixes de riachos", "Análise de plantas, medicamentos e contaminantes" e "Grupo de Espectroscopia Óptica e Fototérmica"..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Ademir dos Anjos - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Rogério César de Lara da Silva - Integrante / Margarete Soares da Silva - Integrante / Luis Humberto da Cunha Andrade - Integrante / Sidnei Eduardo Lima Junior - Coordenador / Sandro Márcio Lima - Integrante / Laércio Alves de Carvalho - Integrante / William Fernando Antoniali Junior - Integrante / Yzel Rondon Suarez - Integrante / Claudia Andrea Lima Cardoso - Integrante / Antonio Rogério Fiorucci - Integrante / Etenaldo Felipe Santiago - Integrante / Rômulo Penna Scorza Júnior - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Artigos completos publicados em periódicos

1.

FAVARIN, LIS R.V. ; ROSA, PERSIELY P. ; PIZZUTI, LUCAS ; MACHULEK, AMILCAR ; CAIRES, ANDERSON R.L. ; BEZERRA, L.S. ; PINTO, L.M.C. ; MAIA, G. ; GATTO, CLAUDIA C. ; BACK, DAVI F. ; **DOS ANJOS, ADEMIR** ; CASAGRANDE, GLEISON ANTÔNIO . Synthesis and structural characterization of new heteroleptic copper(I) complexes based on mixed phosphine/thiocarbamoyl-pyrazoline ligands. Polyhedron **JCR**, v. 121, p. 185-190, 2017.

2.

ANDRADE, GEZIEL R. ; KUNSMINSKAS, JÉSSICA ; PIZZUTI, LUCAS ; **Anjos, Ademir dos** ; INGLEZ, SIMONE D. ; TIRLONI, BÁRBARA ; SUEGAMA, PATRÍCIA H. . Synthesis and X-ray structural characterization of square-pyramidal copper(II) complex with aminoguanidine derivative. Inorganic Chemistry Communications **JCR**, v. 61, p. 210-213, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**3

3.

SANTOS, A. F. ; BROTTTO, D. F. ; FAVARIN, L. R. V. ; CABEZA, N. A. ; ANDRADE, G. R. ; BATISTOTE, M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; NEVES, A. ; RODRIGUES, D. C. M. ; **dos ANJOS, A.** . Study of the antimicrobial activity of metal complexes and their ligands through bioassays applied to plant extracts. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) **JCR**, v. 24, p. 309-315, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6|**SCOPUS**8

Resumos publicados em anais de congressos

1.

dos ANJOS, A. ; BISCOLI, L. O. ; FACCO, J. T. ; CRUZ, M. M. ; GONCALVES, A. ; CABEZA, N. A. ; RODRIGUES, D. C. M. ; BACK, D. F. . Metal Organic Framework Between Natural Naphthoquinone and Magnesium(II) Ion With Bactericidal Properties. In: XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - VIII Brazilian Meeting on Rare Earths, 2018, Fortaleza. Biological Inorganic Chemistry Abstracts, 2018.

2.

CABEZA, N. A. ; BISCOLI, L. O. ; FACCO, J. T. ; OLIVEIRA, T. D. ; FAVARIN, L. R. V. ; CASAGRANDE, G. A. ; RUIZ, A. L. T. G. ; **dos ANJOS, A.** . Assessment of Antitumor and Bactericidal Properties of Natural Lapachol and Its Ag(I) Metallic Complex. In: XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - VIII Brazilian Meeting on Rare Earths, 2018, Fortaleza. Biological Inorganic Chemistry Abstracts, 2018.

3.

NASCIMENTO, J. P. C. ; CABEZA, N. A. ; FACCO, J. T. ; FAGANELLO, N. L. ; FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; MATOS, D. B. ; **dos ANJOS, A.** . Utilização de Metal Alcalino Terroso na Síntese de Complexo com o Ligante Bioativo Lausona. In: 2o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCRNI: Integrando a Pós-graduação e a graduação em recursos naturais, 2018, Dourados/MS. Livro de Resumos, 2018.

4.

CABEZA, N. A. ; OLIVEIRA, T. D. ; BISCOLI, L. O. ; VEGAS, L. A. C. ; RUIZ, A. L. T. G. ; **dos ANJOS, A.** . Estudo do Mecanismo de Ação de Complexos Metálicos Candidatos a Metalofármacos Através de Suas Interação com as Albuminas Séricas Bovinas. In: 2o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCRNI: Integrando a Pós-graduação e a graduação em recursos naturais, 2018, Dourados/MS. Livro de Resumos, 2018.

5.

FACCO, J. T. ; CABEZA, N. A. ; GONCALVES, A. ; BISCOLI, L. O. ; FAGANELLO, N. L. ; FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; **dos ANJOS, A.** . Novos Compostos de Coordenação com Ligantes N,O-doadores de Interesse Biotecnológico. In: 2o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCRNI: Integrando a Pós-graduação e a graduação em recursos naturais, 2018, Dourados/MS. Livro de Resumos, 2018.

6.

FAGANELLO, N. L. ; FACCO, J. T. ; CABEZA, N. A. ; DANTAS, J. S. ; NASCIMENTO, J. P. C. ; **dos ANJOS, A.** . Novo Composto de Coordenação Entre o Flavonóide Hesperitina e o íon Metálico Li(I). In: 2o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCRNI: Integrando a Pós-graduação e a graduação em recursos naturais, 2018, Dourados/MS. Livro de Resumos, 2018.

7.

FAGANELLO, N. L. ; FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; FACCO, J. T. ; CABEZA, N. A. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de um Novo Composto Obtido Pela Interação Entre a Naftoquinona Lausona e Íon Ag(I). In: 1o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCR: Ambientes e Produtos Naturais - Uma Visão Multidisciplinar, 2017, Dourados. Livros de Resumos, 2017.

8.

FACCO, J. T. ; CABEZA, N. A. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; FAGANELLO, N. L. ; FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de Três Novos Compostos de Coordenação Com o Ligante N,N',N,N'-bis[2-hidroxi-3,5-di-terc-butilbenzil](2-piridilmetil)propanodiamino. In: 1o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCR: Ambientes e Produtos Naturais - Uma Visão Multidisciplinar, 2017, Dourados/MS. Livros de Resumos, 2017.

9.

BISCOLI, L. O. ; CRUZ, M. M. ; GONCALVES, A. ; FACCO, J. T. ; BACK, D. F. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização Estrutural de um Novo Composto de Coordenação Contendo Naftoquinona Natural e íon Magnésio(II). In: 1o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCR: Ambientes e Produtos Naturais - Uma Visão Multidisciplinar, 2017, Dourados/MS. Livros de Resumos, 2017.

10.

FAVERO, V. F. ; FACCO, J. T. ; CABEZA, N. A. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; FAGANELLO, N. L. ; DANTAS, J. S. ; **dos ANJOS, A.** . Estudos das Interações Entre o Ligante Bioativo Quercetina Quercetina e o Íon Li+. In: 1o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCR: Ambientes e Produtos Naturais - Uma Visão Multidisciplinar, 2017, Dourados/MS. Livros de Resumos, 2017.

11.

CABEZA, N. A. ; OLIVEIRA, T. D. ; FACCO, J. T. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; FAGANELLO, N. L. ; FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; **dos ANJOS, A.** . Potencial Antimicrobiano da Naftoquinona Natural Lapachol e Complexos Metálicos Contendo Íons Fe(II) e Ag(I). In: 1o. Simpósio Científico Sobre Recursos Naturais - SCR: Ambientes e Produtos Naturais - Uma Visão Multidisciplinar, 2017, Dourados/MS. Livros de Resumos, 2017.

12.

FAVERO, V. F. ; DANTAS, J. S. ; FAGANELLO, N. L. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; CABEZA, N. A. ; FACCO, J. T. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de um Novo Composto de Coordenação Organo-Lítio para Aplicação em Materiais Biotecnológicos. In: I Encontro de Síntese, Caracterização, Aplicação e Modelagem em Ciências de Materiais - I ESCAM, 2017, Campo Grande/MS. Livros de Resumos, 2017.

13.

FACCO, J. T. ; FAVERO, V. F. ; CABEZA, N. A. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese, Caracterização e Atividade Antitumoral de um Novo Composto de Coordenação com Íon Ga(III). In: I Encontro de Síntese, Caracterização, Aplicação e Modelagem em Ciências de Materiais - I ESCAM, 2017, Campo Grande/MS. Livro de Resumos, 2017.

14.

PINHEIRO, A. C. N. ; CABEZA, N. A. ; BROTO, D. F. ; FAGANELLO, N. L. ; TEIXEIRA, E. I. ; MENDEZ, D. C. ; GONCALVES, A. ; **dos ANJOS, A.** . Análise Elementar e Condutimétrica de um Novo Composto de Coordenação Lausona-V(III). In: 39a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Águas de Lindóia/SP. Livro de Resumo, Química Inorgânica. São Paulo/SP: Sociedade Brasileira de Química, 2016.

15.

TEIXEIRA, E. I. ; OLIVEIRA, T. D. ; CRUZ, M. M. ; CABRAL JUNIOR, B. P. ; BROTO, D. F. ; PINHEIRO, A. C. N. ; MENDEZ, D. C. ; MALLMANN, V. ; ARAGAO, L. W. R. ; **dos ANJOS, A.** . Estudos Biológicos de um Novo Composto de Coordenação Entre o Ligante Lausona e o Íon Lantânio(III). In: 39a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Águas de Lindóia/SP. Livro de Resumo, Química Inorgânica. São Paulo/SP: Sociedade Brasileira de Química, 2016.

16.

SADLOWSKI, J. P. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; FAVERO, V. F. ; BISCOLI, L. O. ; CABEZA, N. A. ; DANTAS, J. S. ; FAGANELLO, N. L. ; FACCO, J. T. ; **dos ANJOS, A.** . Caracterização de um Novo Composto a Base de Ligante Natural e Íon Metálico Índio(III). In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

17.

DANTAS, J. S. ; CRUZ, M. M. ; GONCALVES, A. ; FAVERO, V. F. ; BISCOLI, L. O. ; CABEZA, N. A. ; FAGANELLO, N. L. ; FACCO, J. T. ; SADLOWSKI, J. P. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de Um Novo Composto de Coordenação Lausonato-Lítio. In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

18.

BISCOLI, L. O. ; CRUZ, M. M. ; GONCALVES, A. ; CABEZA, N. A. ; DANTAS, J. S. ; FAVERO, V. F. ; FAGANELLO, N. L. ; FACCO, J. T. ; SADLOWSKI, J. P. ; **dos ANJOS, A.** . Novo Composto de Coordenação Lapacholato-MgII: Rota Sintética e Pré-Characterização. In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

19.

CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; GONCALVES, A. ; CABEZA, N. A. ; DANTAS, J. S. ; FAVERO, V. F. ; FAGANELLO, N. L. ; FACCO, J. T. ; SADLOWSKI, J. P. ; **dos ANJOS, A.** . Avaliação do Potencial Antimicrobiano de Um Novo Complexo de Ferro(III). In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

20.

FAGANELLO, N. L. ; PINHEIRO, A. C. N. ; TEIXEIRA, E. I. ; GONCALVES, A. ; CRUZ, M. M. ; BISCOLI, L. O. ; CABEZA, N. A. ; FACCO, J. T. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de Compostos de Coordenação Entre o Ligante Hesperidina e Íons Metálicos de Relevância Bioinorgânica. In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

21.

FAVERO, V. F. ; SADLOWSKI, J. P. ; DANTAS, J. S. ; FAGANELLO, N. L. ; CRUZ, M. M. ; GONCALVES, A. ; BISCOLI, L. O. ; CABEZA, N. A. ; FACCO, J. T. ; **dos ANJOS, A.** . Síntese e Caracterização de um Novo Composto Obtido pela Interação entre o Flavonóide Quercetina e Íon Li⁺. In: VI Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2016, Naviraí/MS. Livro de Resumos, 2016.

22.

FAGANELLO, N. L. ; CABEZA, N. A. ; OLIVEIRA, T. D. ; BROTTTO, D. F. ; TEIXEIRA, E. I. ; **dos ANJOS, A.** . Estudos das interações entre o ligante bioativo lausona e íon Ag(I). In: 38a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia. Livro de Resumo, Química Inorgânica, 2015.

23.

TEIXEIRA, E. I. ; OLIVEIRA, T. D. ; CABEZA, N. A. ; BROTTTO, D. F. ; FAGANELLO, N. L. ; STROPA, J. M. ; **dos ANJOS, A.** . Novo composto de coordenação de relevância biotecnológica baseado em íon lantanóide. In: 38a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia. Livro de Resumo, Química Inorgânica. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2015.

Prof. Dr. Euclésio Simionatto

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Estudo químico e atividade biológica de óleos essenciais obtidos de espécies nativas do estado de Mato Grosso do Sul pertencentes às famílias Lauraceae e Rutaceae

Descrição: Projeto de doutorado que visa avaliar/estudar quimicamente e biologicamente óleos essenciais obtidos de espécies nativas do estado de Mato Grosso do Sul pertencentes às famílias Lauraceae e Rutaceae..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Euclésio Simionatto - Integrante / Érica Rodrigues Costa - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Bolsa.

2017 - Atual

ÓLEOS ESSENCIAIS > DA FAMÍLIA LAURACEAE DE MATO GROSSO DO SUL: COMPOSIÇÃO QUÍMICA, > FRACIONAMENTO E ATIVIDADE BIOLÓGICA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Euclésio Simionatto - Coordenador.

2016 - Atual

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS: INTEGRANDO CONHECIMENTOS E PROJETANDO O FUTURO

Descrição: Chamada Fundect/UEMS nº 25/2015 ? APOIO A GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO NA UEMS..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Euclésio Simionatto - Integrante / Claudia Andrea Lima Cardoso - Integrante / Luiz Humberto Cunha Andrade - Integrante / William Fernando Antonialli Junior - Integrante / Yzel Rondon Suárez - Coordenador / Rogerio Cesar Lara da Silva - Integrante / Etenaldo Felipe Santiago - Integrante / ADEMIR DOS ANJOS - Integrante / LIMA, SANDRO MARCIO - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

2016 - Atual

Fortalecimento do Ensino de Licenciatura em Química da UEMS/Naviraí

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Rogério Cesar de Lara da Silva em 13/08/2017.

Descrição: Este projeto visa através do edital Fundect/UEMS nº 25/2015 proporcionar melhorias na infraestrutura do curso de Licenciatura em Química da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS/NAVIRAÍ. O curso de Licenciatura em Química - UEMS/Naviraí tem contribuído significativamente para a formação de profissionais de química no Estado de Mato Grosso do Sul. Muitos dos egressos atuam como docentes em escolas do estado de MS e em outros estados a nível de Brasil. Significativa também é a parcela de alunos que ingressam em programas de pós-graduação em instituições no estado e também em instituições de renome de outros estados. O perfil dos alunos formados no curso é basicamente por sul-mato-grossenses, oriundos do ensino público. O curso de química da unidade de Naviraí se caracteriza, em parte, por apresentar um extenso currículo com atividades experimentais, os quais são voltados para o manuseio de instrumentos, compreensão de processos químicos, observação de fenômenos, ou seja, proporcionar o entendimento da química na prática, dentro de laboratórios. Desta forma pretende-se através desta proposta adquirir materiais que possam melhorar principalmente a infraestrutura dos laboratórios do curso através da aquisição de vidrarias e reagentes que se fazem necessários para uma melhor aprendizagem. Proporcionar também a melhoria de equipamentos em laboratórios e salas de aulas para que professores possam executar melhor seu desempenho em salas de aulas assim como na aprendizagem dos alunos.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Euclésio Simionatto - Integrante / Rogerio Cesar Lara da Silva - Coordenador / ADEMIR DOS ANJOS - Integrante / DANIELA CRISTINA MANFROI RODRIGUES - Integrante / ALBERTO ADRIANO CAVALHEIRO - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

Artigos completos publicados em periódicos

1.

ARAGÃO, LUCAS ; FERNANDES, SHALINE S. L. ; MALLMANN, VIVIANE ; FACCO, JANAINA T. ; MATOS, MARIA DE FÁTIMA CEPAL ; CABRAL, MARCIA R. P. ; DE CARVALHO, JOÃO ERNESTO ; RUIZ, ANA L. T. G. ; CARDOSO,

CLAUDIA ANDRÉA LIMA ; DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA ; DOS ANJOS, ADEMIR ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . Chemical Composition and Evaluation of Antitumoral Activity of Leaf and Root Essential Oils of *Conyza canadensis* (Asteraceae). ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 11, p. 284-291, 2019.

2.

DE SOUZA, ELIANE FERREIRA ; RAMOS, TALITA CUENCA PINA MOREIRA ; **Simionatto, Euclesio** ; CAVALHEIRO, ALBERTO ADRIANO ; FIORUCCI, ANTONIO ROGÉRIO ; DA SILVA, MARGARETE SOARES . Evaluating Antioxidant Eugenol on Oxidation Stability of Biodiesel Synthesized from Used Frying Oil. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 37-41, 2018.

3.

NICOLAU, CLEBER ; KLEIN, ALINE ; SILVA, CINTHIA ; FIORUCCI, ANTONIO ; STROPA, JUSINEI ; SANTOS, ELISANDRA ; BORGES, KÊNIA ; DA SILVA, ROGÉRIO ; DE OLIVEIRA, LINCOLN ; SIMIONATTO, EDÉSIO ; SCHARF, DILAMARA ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . Thermal Properties of the Blends of Methyl and Ethyl Esters Prepared from Babassu and Soybean Oils. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 29, p. 1672-1679, 2018.

4.

OLIVEIRA, R.M. ; DUTRA, T.S. ; **Simionatto, E.** ; RÉ, N. ; KASSUYA, C.A.L. ; CARDOSO, C.A.L. . Anti-inflammatory effects of essential oils from *Mangifera indica*. GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH **JCR**, v. 16, p. 1, 2017.

Citações: **SCOPUS** 1

5.

COSTA, E. R. ; LOURO, G. M. ; SIMIONATTO, S. ; VASCONCELOS, N. G. ; Cardoso, C. A. L. ; MALLMANN, V. ; MATOS, M. F. C. ; PIZUTTI, L. ; SANTIAGO, E. F. ; MOREL, Ademir Farias ; MOSTARDEIRO, M. A. ; **Simionatto, E.** . Chemical Composition, Antitumoral and Antibacterial Activities of Essential Oils from Leaves and Stem Bark of *Nectandra lanceolata* (Lauraceae). Journal of Essential Oil Bearing Plants **JCR**, v. 20, p. 1184-1195, 2017.

6.

BEBER, ANA PAULA ; DE SOUZA, PRISCILA ; BOEING, THAISE ; SOMENSI, LINCON BORDIGNON ; MARIANO, LUÍSA NATHÁLIA BOLDA ; CURY, BENHUR JUDAH ; BURCI, LIGIA MOURA ; DA SILVA, CRISTIANE BEZERRA ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** ; DE ANDRADE, SÉRGIO FALONI ; DA SILVA, LUÍSA MOTA . Constituents of leaves from *Bauhinia curvula* Benth. exert gastroprotective activity in rodents: role of quercitrin and kaempferol. INFLAMMOPHARMACOLOGY **JCR**, v. 26, p. 539-550, 2017.

7.

CABRAL, MÁRCIA R.P. ; DOS SANTOS, SILVANICE A.L. ; STROPA, JUSINEI M. ; DA SILVA, ROGÉRIO C. DE L. ; CARDOSO, CLAUDIA A.L. ; DE OLIVEIRA, LINCOLN C.S. ; SCHARF, DILAMARA R. ; **Simionatto, Edésio L.** ; SANTIAGO, ETENALDO F. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . Chemical composition and thermal properties of methyl and ethyl esters prepared from *Aleurites moluccanus* (L.) Willd (Euphorbiaceae) nut oil. Industrial Crops and Products (Print) **JCR**, v. 85, p. 109-116, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

8.

SILVA, C.B. ; OLIVEIRA, M. ; DIAS, J.F. ; ZANIN, S.M.W. ; SANTOS, G.O. ; CÂNDIDO, A.C.S. ; PERES, M.T.L.P. ; **Simionatto, E.** ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M.D. . Atividade alelopática dos lixiviados de *Asemeia extraaxillaris* (Polygalaceae) sobre o crescimento de *Ipomoea cordifolia*. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 18, p. 215-222, 2016.

9.

VENTURA, A.C.S.S. ; DA SILVA, C.B. ; **Simionatto, E.** ; BURCI, L.M. ; DE OLIVEIRA, M. ; DALARMI, L. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M.D. . Efeito fitotóxico do óleo volátil de *Cleome guianensis* Aubl. sobre o crescimento inicial de *Senna occidentalis* L.. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 18, p. 349-355, 2016.

10.

SILVEIRA JUNIOR, EURÍPEDES GARCIA ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** ; PEREZ, VICTOR HABER ; JUSTO, OSELYS RODRIGUEZ ; ZÁRATE, NÉSTOR ANTONIO HEREDIA ; VIEIRA, MARIA DO CARMO . Potential of Virginia-type peanut (*Arachis hypogaea* L.) as feedstock for biodiesel production. *Industrial Crops and Products* (Print) **JCR**, v. 89, p. 448-454, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**2

11.

SANTOS, ERIC F. S. DOS ; CURY, NATHÁLIA M. ; NASCIMENTO, TAINARA A. DO ; RAMINELLI, CRISTIANO ; CASAGRANDE, GLEISON A. ; PEREIRA, CLAUDIO M. P. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** ; YUNES, JOSÉ A. ; PIZZUTI, LUCAS . Ultrasound-Promoted Synthesis of 3-(Thiophen-2-yl)-4,5-dihydro-1 *H*-pyrazole-1-carboximidamides and Anticancer Activity Evaluation in Leukemia Cell Lines. *Journal of the Brazilian Chemical Society* (Impresso) **JCR**, v. 28, p. 217-224, 2016.

12.

RECH, K. S. ; SILVA, C. B. ; KULIK, J. D. ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; KERBER, V. A. ; OCAMPOS, F. M. M. ; DALARMI, L. ; SANTOS, G. O. ; **Simionatto, E.** ; LIMA, C. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Croton argenteus preparation inhibits initial growth, mitochondrial respiration and increase the oxidative stress from Senna occidentalis seedlings. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE)* **JCR**, v. 87, p. 753-763, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**1

13.

IZIDA, T. ; BUSSLER, L. ; SILVA, J.R. ; Andrade, L.H.C. ; **Simionatto, E.** ; Simionatto, E.L. ; SCHARF, D.R. ; Lima, S.M. . On-line in situ monitoring of the soybean oil and ethanol transesterification reaction by fluorescence spectroscopy. *Fuel* (Guildford) **JCR**, v. 145, p. 109-115, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4|**SCOPUS**6

14.

PIEREZAN, LUCIANE ; CABRAL, MÁRCIA REGINA PEREIRA ; MARTINS NETO, DELUANA ; STROPA, JUSINEI MEIRELES ; OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA DE ; SCHARF, DILAMARA RIVA ; SIMIONATTO, EDÉSIO LUIZ ; SILVA, ROGÉRIO CÉSAR DE LARA DA ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . CHEMICAL COMPOSITION AND CRYSTALLIZATION TEMPERATURES OF ESTERS OBTAINED FROM FOUR VEGETABLE OILS EXTRACTED FROM SEEDS OF BRAZILIAN CERRADO PLANTS. *Química Nova* (Impresso) **JCR**, v. 38, p. 328-332, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**3

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

BORGES, K. ; NICOLAU, C. L. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; **SIMIONATTO, Edésio L** ; SCHARF, D. R. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . PROPRIEDADES TÉRMICAS DE BLENDA DE ÉSTERES ETÍLICOS OBTIDOS DE ÓLEOS DE SOJA E BABAÇU. In: VIII Simpósio de Análise Térmica, 2017, Ponta Grossa. VIII Simpósio de Análise Térmica. Ponta Grossa: UEPG, 2017. v. 01. p. 01-04.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SILVA, J. C. M. ; NICOLAU, CLEBER ; COSTA, E. R. ; KLEIN, ALINE ; STROPA, JUSINEI M. ; COUTINHO, E. J. ; **Simionatto, E.** . Propriedades térmicas de blendas de ésteres metílicos e etílicos obtidos do óleo de *Attalea phalerata* (Arecaceae) e soja. In: 41º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu. 41º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química: Construindo o Amanhã, 2018. v. 01. p. 01.

2.

COSTA, E. R. ; COUTINHO, E. J. ; LOURO, G. M. ; NICOLAU, C. L. ; SILVA, J. C. M. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** . Chemical composition and biological activity of essential oil of species *Nectandra lanceolata* (Lauraceae).. In: 41º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu. 41º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química: Construindo o Amanhã. SÃO PAULO: SBQ, 2018. v. 01.

3.

COSTA, E. R. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** ; LOURO, G. M. ; COUTINHO, E. J. ; SILVA, J. C. M. ; FERNANDES, S. L. . Identificação dos constituintes químicos dos óleos essenciais extraídos das folhas e cascas da espécie *Ocotea catharinensis* (Lauraceae) coletada no estado de Mato Grosso do Sul. In: 19º Workshop de Plantas Medicinais do Mato Grosso do Sul e 9º Empório da Agricultura Familiar, 2018, DOURADOS-MS. 19º Workshop de Plantas Medicinais do Mato Grosso do Sul e 9º Empório da Agricultura Familiar. DOURADOS: UFGD, 2018.

4.

LOURO, G. M. ; COSTA, E. R. ; NICOLAU, C. L. ; KLEIN, ALINE ; SILVA, J. C. M. ; Cabral, M. R. ; **Simionatto, Euclésio** . Atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Melissa officinalis* (Lamiaceae).. In: 19º Workshop de Plantas Medicinais do Mato Grosso do Sul e 9º Empório da Agricultura Familiar, 2018, DOURADOS-MS. 19º Workshop de Plantas Medicinais do Mato Grosso do Sul e 9º Empório da Agricultura Familiar. DOURADOS: UFGD, 2018.

5.

GODOI, A. S. ; SANTOS, M. ; KOSCHEVIC, M. T. ; ALBERTON, J. ; **SIMIONATTO, EUCLÉSIO** ; MARTELLI, S. . PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA DE FILMES DE POLI ÁCIDO LÁTICO (PLA) INCORPORADOS DE ÓLEO DE CHIA (*Salvia hispanica*), NÓZ-DA-ÍNDIA (*Aleurites moluccanus*) E SEMENTE DE ABÓBORA (*Cucurbita* sp.). In: 12 SLACA- SIMPÓSIO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIAS DE ALIMENTOS, 2017, CAMPINAS. A CIÊNCIA DE ALIMENTOS E SEU IMPACTO NO MUNDO EM TRANSFORMAÇÃO. CAMPINAS: UNICAMP, 2017. v. 01. p. 01-01.

6.

ARAGAO, L. W. R. ; LOURO, G. M. ; **Euclésio Simionatto** ; Cardoso, Cláudia A. L. ; MALLMANN, V. ; SIMIONATTO, S. ; VASCONCELOS, N. G. ; MATOS, MARIA F. C. . Chemical composition and preliminary study of the biological effects of the essential of *Cunila fasciculata* (Lamiaceae). In: 8th Brazilian Symposium on Essential Oils /International Symposium on Essential Oils, 2015, Rio de Janeiro. Resúmenes: 8th Brazilian Symposium on Essential Oils /International Symposium on Essential Oils. Rio de Janeiro: UFRJ, 2015. v. 01. p. 192.

Profa. Dra. Daniela Cristina Rodrigues Manfro

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Complexos metálicos homo e heteroléticos de interesse biotecnológico e medicinal

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ademir dos Anjos em 19/03/2019.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante / Ademir dos Anjos - Coordenador.

2017 - Atual

Síntese hidrotérmica de nanoestruturas multifuncionais de titanato dopados com metais para duas aplicações: fotocatalisador sob luz visível e atividade antibacteriana

Descrição: O estado de Mato Grosso do Sul contribui de maneira significativa para a economia nacional, sendo um grande produtor e exportador de produtos agropecuários, ser um corredor de escoamento, possuir grande vocação turística de alcance internacional e algumas outras atividades extrativistas e industriais. Esta característica do Estado faz com que, para aumentar suas receitas, os produtores e industriários busquem tecnologias inovadoras para implementar suas instalações, as quais são oriundas de diferentes regiões do país e até mesmo estrangeiras. No que se refere ao desenvolvimento de novas tecnologias dentro do próprio Estado, ainda não é possível observar uma grande disponibilidade. Nesse sentido os centros de pesquisa, como o CDTEq / UEMS, propõem o desenvolvimento de projetos, os quais contam com mão de obra qualificada e recursos de infraestrutura. Os produtores rurais, de grande ou pequeno porte, necessitam de maior acesso a diferentes alternativas para aumentar sua produtividade e também seus lucros. A Agricultura de Precisão utiliza ferramentas tecnológicas, que visam o gerenciamento completo do sistema de produção. Alguns de seus

objetivos podem ser destacados: garantir a qualidade do produto estocado e o aumento de sua vida útil nos silos (como no caso dos grãos) e também o descarte adequado de produtos químicos oriundos de processos de aplicações nas lavouras. A disponibilidade de produtos ligados a este ramo possibilitará a expansão da Agricultura de Precisão, que será mais significativa se forem dentro da própria região aumentando seu alcance e, consequentemente, diminuindo o custo. Dentro deste contexto, este projeto de pesquisa se situa na área da Química de Materiais, e visa a síntese de um material multifuncional nanoestruturado para a aplicação em duas áreas distintas: como fotocatalisador para a degradação de moléculas orgânicas provenientes de resíduos de insumos agrícolas; e como material biocida para a confecção de embalagens, filtros, ou revestimentos e favorecer o aumento da vida útil dos alimentos. A estratégia proposta para este projeto envolve o uso do método hidrotérmico para sintetizar nanoestruturas unidimensionais a base de TiO_2 , um material reconhecidamente multifuncional. A partir desta síntese, será realizado o estudo de suas propriedades estruturais, morfológicas e ópticas e, por fim, sua aplicação. Com isso espera-se a produção regional de materiais adequados para a confecção destes dispositivos, ampliando as opções dos produtores rurais. Os impactos esperados para o estado são a racionalização do uso do meio ambiente e dos recursos, o aumento da produtividade agrícola e, consequentemente, a impulsão da economia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Coordenador / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / ZAGHETE, MARIA APARECIDA - Integrante / Fabricia Emanuelli Moreira Dias - Integrante / Felipe Moessa Bezerra - Integrante / Wilson Soares dos Reis Filho - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de orientações: 3

2015 - Atual

Síntese de Materiais Multifuncionais Nanoestruturados para Aplicações em Agricultura de Precisão

Descrição: O Estado do Mato Grosso do Sul possui diversas atividades econômicas, com destaque para a atividade agrícola hoje em expansão. Dentro desta área, a Agricultura de Precisão tem se destacado através do uso de um conjunto de técnicas de análise e manejo, que visam o gerenciamento do sistema de produção. Alguns de seus objetivos podem ser destacados: garantir a qualidade do produto estocado e o aumento de sua vida útil nos silos (como no caso dos grãos) e também o descarte adequado de produtos químicos oriundos de processos de aplicações nas lavouras. Os produtores rurais, de grande ou pequeno porte, necessitam de maior acesso a este tipo de alternativas para aumentar sua produtividade e também seus lucros. A disponibilidade de produtos ligados a este ramo possibilitará a expansão da Agricultura de Precisão, que será mais significativa se forem dentro da própria região aumentando seu alcance e, consequentemente, diminuindo o custo. Dentro deste contexto, este projeto de pesquisa se situa na área da Química de Materiais, e visa a síntese de um material multifuncional nanoestruturado para a aplicação em duas áreas distintas: como fotocatalisador para a degradação de pesticidas provenientes de resíduos de embalagens utilizadas em aplicações na lavoura; e como material bactericida para a confecção de filtros e sua instalação, principalmente, em silos de armazenamento de grãos diminuindo suas perdas. A estratégia proposta para este projeto envolve o uso do método hidrotérmico convencional para sintetizar nanoestruturas unidimensionais a base de TiO_2 , um material reconhecidamente multifuncional. A partir desta síntese, será realizado o estudo de suas propriedades estruturais, morfológicas e ópticas e, por fim, sua aplicação. Com isso espera-se a produção regional de materiais adequados para a confecção destes dispositivos, ampliando as opções dos produtores rurais. Os impactos esperados para o estado são a racionalização do uso do meio ambiente e dos recursos, o aumento da produtividade agrícola e, consequentemente, a impulsão da economia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Coordenador / Sandro Minguzzi - Integrante / Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / Maria Aparecida Zaghete Bertochi - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante.

Projetos de extensão

2017 - Atual

Circuito de Ciência no Boteco

Descrição: O fato de muitas escolas não possuírem laboratórios de Química ou possuírem, mas não serem aproveitados por motivos variados, faz com que se torne importante levar aos frequentadores das casas de entretenimento e aos alunos do ensino médio experimentos químicos, e ao mesmo tempo conscientizar os frequentadores e alunos da importância da ciência química. A maneira de se apresentar a Química de forma apenas teórica, que deve ser memorizado e longe do cotidiano das pessoas pode contribuir para o baixo

interesse pela área de Química. Há muitas razões para desejarmos um bom aprendizado de química por parte de todos, seja ele devido as modificações e desenvolvimentos tecnológicos tornando possíveis graças à área, a modificação da natureza e impactos ambientais, a conscientização do papel de cada um de nós para as questões ambientais. Neste aspecto a área de química pode contribuir muito desde que existam incentivos para trabalhos voltados para melhorar a utilização dos recursos naturais e acreditamos que valorizar e tornar a química mais atraente pode se tornar um atrativo..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / André Molina Neto - Coordenador.

Artigos completos publicados em periódicos

1.

DE CARLI, EDUARDO FELIPE ; DOS SANTOS, MAYCON ; DA CRUZ, NATALI AMARANTE ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** ; STROPA, JUSINEI MEIRELES ; DE OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; CAVALHEIRO, ALBERTO ADRIANO . Effect of Iron and Vanadium on the Phase Transition of Titanium Dioxide Obtained by Polymeric Precursor Method. Materials Science Forum (Online) **JCR**, v. 881, p. 18-23, 2016.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; PELISSARI, K.P. ; de Oliveira, A. A. F. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; KURAMOTO, M. Y. S. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; dos ANJOS, A. ; **Manfro, Daniela C.** . SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE TITANATOS DOPADOS COM COBRE USANDO UM PRECURSOR DOPADO: EFICIÊNCIA FOTOCATALÍTICA, ADSORTIVA E BACTERICIDA. In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais ? CBECiMat, 2018, Foz do Iguaçu. Anais do 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais ? CBECiMat, 2018.

2.

de Oliveira, A. A. F. ; Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; PELISSARI, K.P. ; KURAMOTO, M. Y. S. ; TEIXEIRA, G. F. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; de Oliveira, R. G. ; **Manfro, Daniela C.** . INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE TRATAMENTO TÉRMICO E DA PRESENÇA DE DOPANTES NAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E SUPERFICIAIS DO ÓXIDO DE TITÂNIO PREPARADO PELO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS.. In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais ? CBECiMat, 2018, Foz do Iguaçu. Anais do 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais ? CBECiMat, 2018.

3.

Dias, F. E. M. ; de Oliveira, A. A. F. ; PELISSARI, K.P. ; KURAMOTO, M. Y. S. ; BEZERRA, F. M. ; **Manfro, Daniela C.** . SÍNTESE E PROCESSAMENTO DE SEMICONDUTORES DOPADOS COM COBRE PARA APLICAÇÃO NA FOTODEGRADAÇÃO E ADSORÇÃO DE CORANTES ORGÂNICOS. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão - ENEPEX, 2018, Mundo Novo. Anais do ENEPEX, 2018.

4.

PELISSARI, K.P. ; **Manfro, Daniela C.** ; de Oliveira, A. A. F. ; Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; KURAMOTO, M. Y. S. . OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS COM SUPERFÍCIE BIOATIVA PARA USO EM PELÍCULAS PROTETORAS DE ALIMENTOS. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2018, Mundo Novo. Anais do ENEPEX, 2018.

5.

de Oliveira, A. A. F. ; Dias, F. E. M. ; PELISSARI, K.P. ; BEZERRA, F. M. ; KURAMOTO, M. Y. S. ; **Manfro, Daniela C.** . ESTUDO DA CINÉTICA DA SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE TITANATOS UTILIZANDO PRECURSORES ORGÂNICOS AMORFOS. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2018, Mundo Novo. Anais do ENEPEX, 2018.

6.

BEZERRA, F. M. ; PELISSARI, K.P. ; Dias, F. E. M. ; de Oliveira, A. A. F. ; KURAMOTO, M. Y. S. ; **Manfroí, Daniela C.** . Efeito da adição de modificadores de rede na síntese hidrotérmica de semicondutores nanoestruturados a base de TiO₂. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2018, Mundo Novo. Anais do ENEPEX, 2018.

7.

DOS REIS FILHO, W. S. ; Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; de Oliveira, R. G. ; TEIXEIRA, G. F. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Copper as anatase phase stabilizer and electron trapping on TiO₂ samples. In: XVI Brazil MRS Meeting, 2017, Gramado. Anais do XVI Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2017.

8.

BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; de Oliveira, R. G. ; TEIXEIRA, G. F. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Controlling anatase phase on TiO₂ samples. In: XVI Brazil MRS Meeting, 2017, Gramado. Anais do XVI Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2017.

9.

Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; de Oliveira, R. G. ; TEIXEIRA, G. F. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Synthesis of V-doped titanate nanotubes using V-doped-TiO₂. In: XVI Brazil MRS Meeting, 2017, Gramado. Anais do XVI Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2017.

10.

Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; OLIVEIRA, G. H. A. ; de Oliveira, R. G. ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Síntese hidrotérmica de nanopartículas obtidas com auxílio de surfactante para aplicação na fotodegradação e adsorção de corantes orgânicos. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2017, Naviraí. Anais do IV EnepeX, 2017.

11.

DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; TEIXEIRA, G. F. ; de Oliveira, R. G. ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Uso de precursores dopados para a síntese hidrotérmica de nanoestruturas de titânio para uso como fotocatalisador: eficiência na luz visível versus luz ultravioleta. In: IV Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2017, Naviraí. Anais do IV ENEPEX, 2017.

12.

Dias, F. E. M. ; PELISSARI, K.P. ; de Oliveira, R. G. ; TEIXEIRA, G. F. ; dos ANJOS, A. ; **MANFROI, D. C.** . Uso de Precursores Orgânicos Amorfo para a Síntese de Nanoestruturas de Titanatos. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais ? I-ESCAM, 2017, Campo Grande. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

13.

de Oliveira, A. A. F. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; de Oliveira, R. G. ; TEIXEIRA, G. F. ; dos ANJOS, A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; **MANFROI, D. C.** . Efeito da Temperatura na Síntese Hidrotérmica de Titanatos Obtidos Utilizando um Precursor Orgânico Amorfo.. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais ? I-ESCAM, 2017, Campo Grande. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

14.

BEZERRA, F. M. ; da Silva Filho, L. M. M. ; de Oliveira, R. G. ; dos ANJOS, A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; **MANFROI, D. C.** . Modificação da Superfície de Titanatos com Surfactante. In: 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais ? I-ESCAM, 2017, Campo Grande. Anais do 1º Encontro em Síntese, Caracterização, Aplicações e Modelagem em Ciência dos Materiais, 2017.

15.

BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; TEIXEIRA, G. F. ; de Oliveira, R. G. ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Síntese hidrotérmica de nanoestruturas utilizando precursores dopados com prata e cobre: Eficiência bacteriostática versus bactericida. In: Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2017, naviraí. Anais do IV ENEPEX, 2017.

16.

BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Ag doped sodium titanate: bactericidal and photocatalytic activity. In: XV Brazil MRS Meeting, 2016, Campinas. Anais do XV Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2016.

17.

DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Photocatalysis performance of Lapachol doped titanate. In: XV Brazil MRS Meeting, 2016, Campinas. Anais do XV Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2016.

18.

Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; CAVALHEIRO, A. A. ; dos ANJOS, A. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . Copper doped sodium titanate as a faster photocatalyst. In: XV Brazil MRS Meeting, 2016, Campinas. Anais do XV Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais, 2016.

19.

Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; de Oliveira, R. G. ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE TITANATOS DE SÓDIO MODIFICADOS COM VANÁDIO PARA APLICAÇÃO COMO FOTOCATALISADOR DE POLUENTES ORGÂNICOS. In: ENEPEX - Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2016, Dourados. Anais do ENEPEX, 2016.

20.

BEZERRA, F. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; Dias, F. E. M. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; de Oliveira, R. G. ; **Manfroí, Daniela C.** . Modificação Pós Síntese Hidrotérmica da superfície de nanoestruturas sintetizadas a partir do TiO₂ e sua atividade bactericida.. In: ENEPEX - Encontro de Ensino Pesquisa e Extensão, 2016, Dourados. Anais do ENEPEX, 2016.

21.

DOS REIS FILHO, W. S. ; BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; de Oliveira, R. G. ; **MANFROI, DANIELA CRISTINA** . USO DO LAPACHOL PARA A MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE NANOESTRUTURAS DE TITANATOS DE SÓDIO PARA A APLICAÇÃO COMO MATERIAL BACTERICIDA E FOTOCATALISADOR. In: ENEPEX - Encontro de Ensino pesquisa e extensão, 2016, Dourados. Anais do ENEPEX, 2016.

22.

Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; **MANFROI, D. C.** . Padronização do Método Hidrotérmico Para Síntese de Nanoestruturas a Partir de TiO₂ Comercial. In: V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí. Anais da V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015.

23.

BEZERRA, F. M. ; Dias, F. E. M. ; DOS REIS FILHO, W. S. ; **MANFROI, D. C.** . Adaptação do Método de Kasuga para a Síntese de Nanoestruturas a Base de TiO₂. In: V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí. Anais da V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015.

24.

DOS REIS FILHO, W. S. ; Dias, F. E. M. ; BEZERRA, F. M. ; **MANFROI, D. C.** . Uso de Isopropóxido de titânio para Síntese de Nanoestruturas à Base de TiO₂. In: V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015, Naviraí. Anais da V Jornada Científica da UEMS/Naviraí, 2015.

Profa. Dra. Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz

Projetos de pesquisa

2017 - Atual

Monitoramento físico-químico da qualidade da água utilizada na Unidade de Naviraí e/ou poços artesianos e/ou nascentes

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Coordenador / Adriano Heleno Akita - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Priscila Neder Morato - Integrante / André Molina Neto - Integrante / Rogerio Cesar de Lara da Silva - Integrante / Cintia Hisano - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante.

2017 - Atual

Caracterização e aplicação de resíduos e co-produtos agroindustriais regionais no desenvolvimento de alimentos

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Coordenador.

2017 - Atual

Desenvolvimento e avaliação de produtos alimentícios elaborados a partir da soja

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Mariana Manfroi Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Coordenador / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Integrante / Cintia Hisano - Integrante / Michela Silva Holsbach Nakazato - Integrante.

Projetos de extensão

2018 - Atual

Ciência em Laboratório: Despertando o saber

Descrição: O projeto de Extensão ?Ciência em Laboratório: Despertando o Saber? tem como objetivo principal despertar o interesse dos alunos do ensino fundamental das escolas municipais a conhecer a proposta do curso de Engenharia de Alimentos. As atividades práticas sobre Química de Alimentos serão ofertadas a todos os alunos do 8º ano do ensino Fundamental da rede municipal de ensino, os mesmos serão recepcionados no Laboratório de Alimentos da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul-UEMS, apresentando as atividades e responsabilidade dos Engenheiros de Alimentos, bem como, a realização de atividades práticas para demonstrar as reações químicas que ocorre nos alimentos. Além da importância da engenharia e da Tecnologia na melhoria da qualidade de alimentos será ressaltada pela vital necessidade de se ter alimentos saudáveis, com alto valor nutricional, disponíveis e acessíveis à população...

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Coordenador / Adriano Heleno Akita - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / André Molina Neto - Integrante.

2017 - Atual

Divulgação do curso de Licenciatura em Química nas cidade de Naviraí e vizinhanças

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (8) .

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Adriano Heleno Akita - Coordenador / André Molina Neto - Integrante / Rogerio Cesar de Lara da Silva - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante / Daniela Cristina Manfro Rodrigues - Integrante.

2017 - Atual

Divulgação do curso de Engenharia de Alimentos e suas práticas no Município de Naviraí- MS

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz - Integrante / Adriano Heleno Akita - Integrante / Mariana Manfro Fusinato - Integrante / Silvia Benedetti - Integrante / Elisângela Serenato Madalozzo - Integrante / Priscila Neder Morato - Coordenador.

Prof. Dr. Wagner de Oliveira Valença

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS AGENTES ANTITUMORAIS DERIVADOS DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Wagner de Oliveira Valença - Coordenador / Euclésio Simionatto - Integrante / Ademir dos Anjos - Integrante.

2017 - 2018

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS AGENTES ANTIMICROBIANOS ANÁLOGOS AOS CADOLIÓDEOS

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Wagner de Oliveira Valença - Integrante / Luíz Cláudio de Almeida Barbosa - Coordenador.

Projetos de extensão

2019 - Atual

DIVULGAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA NA CIDADE DE NAVIRAÍ

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Wagner de Oliveira Valença - Integrante / Adriano Heleno Akita - Coordenador.

Artigos completos publicados em periódicos

1.

CHENG, ZHIMING ; **VALENÇA, WAGNER O.** ; DIAS, GLEISTON G. ; SCOTT, JAMIE ; BARTH, NICOLE D. ; DE MOLINER, FABIO ; SOUZA, GABRIELA B.P. ; MELLANBY, RICHARD J. ; VENDRELL, MARC ; DA SILVA JÚNIOR, EUFRÂNIO N. . Natural product-inspired profluorophores for imaging NQO1 activity in tumour tissues. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY **JCR**, v. 27, p. 3938-3946, 2019.

2.

JARDIM, G. A. M. ; CRUZ, E. H. G. ; **VALENÇA, W. O.** ; PESSOA, C. ; JACOB, C. ; BRAGA, A. L. ; SILVA JUNIOR, E. N. . Synthesis of Selenium-Quinone Hybrid Compounds with Potential Antitumor Activity via Rh-Catalyzed C-H Bond Activation and Click Reactions. *MOLECULES JCR*, v. 23, p. 83, 2018.

3.

★ **VALENÇA, W. O.**; BAIJU, T. V. ; BRITO, F. G. ; ARAUJO, M. H. ; PESSOA, C. ; CAVALCANTI, B. C. ; SIMONE, C. A. ; JACOB, C. ; NAMBOOTHIRI, I. N. N. ; SILVA JUNIOR, E. N. . Synthesis of Quinone-Based *N*-Sulfonyl-1,2,3-triazoles: Chemical Reactivity of Rh(II) Azavinyl Carbenes and Antitumor Activity. *ChemistrySelect JCR*, v. 2, p. 4301-4308, 2017.

4.

GONCALVES, J. C. R. ; COULIDIATI, T. H. ; MONTEIRO, A. L. ; CARVALHO-GONCALVES, L. C. T. ; **VALENÇA, W. O.** ; de OLIVEIRA, R. N. ; CAMARA, C. A. ; ARAUJO, D. A. M. . Antitumoral activity of novel 1,4-naphthoquinone derivative involves L-type calcium channel activation in human colorectal cancer cell line. *Journal of Applied Biomedicine JCR*, v. 14, p. 229-234, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**1

5.

de OLIVEIRA, R. N. ; SILVA, M. G. ; SILVA, MOARA T. DA ; MELO, VALENTINA ; **VALENÇA, W. O.** ; PAZ, J. A. ; CAMARA, CELSO . New Strategies for Molecular Diversification of 2-[Aminoalkyl-(1H-1,2,3-triazol-1-yl)]-1,4-naphthoquinones Using Click Chemistry. *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY JCR*, p. 681-688, 2016.

6.

JARDIM, GUILHERME A. M. ; CRUZ, EDUARDO H. G. ; **VALENÇA, WAGNER O.** ; RESENDE, JARBAS M. ; RODRIGUES, BERNARDO L. ; RAMOS, DANIELA F. ; OLIVEIRA, RONALDO N. ; SILVA, PEDRO E. A. ; SILVA JÚNIOR, EUFRÂNIO N. DA . On the Search for Potential Antimycobacterial Drugs: Synthesis of Naphthoquinoidal Phenazinic and 1,2,3-Triazolic Compounds and Evaluation Against *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) JCR*, v. 26, p. 1013-1027, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4|**SCOPUS**4

7.

★ VIEIRA, ANDRÉ A. ; BRANDÃO, IGOR R. ; **VALENÇA, WAGNER O.** ; DE SIMONE, CARLOS A. ; CAVALCANTI, BRUNO C. ; PESSOA, CLAUDIA ; CARNEIRO, TEILIANE R. ; BRAGA, ANTONIO L. ; DA SILVA, EUFRÂNIO N. . Hybrid compounds with two redox centres: Modular synthesis of chalcogen-containing lapachones and studies on their antitumor activity. *European Journal of Medicinal Chemistry JCR*, v. 101, p. 254-265, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9|**SCOPUS**6

8.

GOPI, ELUMALAI ; KUMAR, TARUN ; MENNA-BARRETO, RUBEM F. S. ; **VALENÇA, WAGNER O.** ; DA SILVA JÚNIOR, EUFRÂNIO N. ; NAMBOOTHIRI, IRISHI N. N. . Imidazoles from nitroallylic acetates and α -bromonitroalkenes with amidines: synthesis and trypanocidal activity studies. *Organic & Biomolecular Chemistry JCR*, v. 13, p. 9862-9871, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8|**SCOPUS**17

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

VALENÇA, W. O.; PEIXOTO, G. G. S. L. ; SILVA JUNIOR, E. N. ; SIMONE, C. A. . Síntese de Novos Derivados Naftoquinoidais Contendo Calcogênio: Potencial Atividade Antitumoral. In: 57º Congresso Brasileiro de Química, 2017, Gramado - RS. CBQ, 2017.

2.

VALENÇA, W. O.; PEIXOTO, G. G. S. L. ; SILVA JUNIOR, E. N. ; SIMONE, C. A. . Síntese de Novos Iminoalquinos Derivados da Orto-Naftoquinona. In: 57º Congresso Brasileiro de Química, 2017, Gramado - RS. CBQ, 2017.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

LIMA, D. J. B. ; PESSOA, C. ; **VALENÇA, W. O.** ; da SILVA JUNIOR, E. N. . Synthesis and antiproliferative activity of novel derivatives of alpha-lapachone on tumor cell lines. In: 51º Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2019, Maceió-AL. 51º Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2019.

2.

VALENÇA, WAGNER O.; MOREIRA, T. A. ; BARBOSA, L. C. A. . Synthesis of Cadiolide Analogues with Potential Antibacterial Activities. In: 17th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2018, Salvador - BA. 17th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2018.

3.

VALENÇA, WAGNER O.; ALMEIDA, R. G. ; SILVA JUNIOR, E. N. . On the identification of novel multitarget inhibitors: Synthesis of naphthoquinoidal compounds with antitumor and trypanocidal activities. In: 17th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2018, Salvador-BA. 17th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2018.

4.

VIEIRA, A. A. ; BRANDAO, I. R. ; **VALENÇA, W. O.** ; SIMONE, C. A. ; CAVALCANTI, B. C. ; PESSOA, C. ; CARNEIRO, T. R. ; BRAGA, A. L. ; da SILVA JUNIOR, E. N. . Um método rápido, verde e eficiente para a obtenção de naftoquinonas contendo calcogênicos: Potente atividade antitumoral e estudos de mecanismos de ação. In: Sociedade Brasileira de Química, 2015, São Paulo. SBQ, 2015.

5.

RIBEIRO, M. F. ; **VALENÇA, W. O.** ; da SILVA JUNIOR, E. N. . Síntese de Arilaminas-1,4-Naftoquinona e Derivados Acetilênicos Visando o Potencial Sintético e Biológico. In: Semana do Conhecimento, 2015, Belo Horizonte. Luminosidades, 2015.

Prof. Dr. Rogério Cesar de Lara da Silva

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Complexos metálicos Homo e Heterolépticos de Interesse Biotecnológico e Medicinal

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Ademir dos Anjos - Coordenador / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / SIMIONATTO, EUCLÉSIO - Integrante.

2017 - Atual

Monitoramento físico-químico da qualidade da água utilizada na Unidade de Naviraí e/ou poços artesianos e/ou nascentes

Descrição: Avaliar por meio de técnicas analíticas a qualidade das águas de poços artesianos da cidade e de consumo da unidade da UEMS em Naviraí..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Fabíola Munhoz Di Loreto da Cruz Akita - Coordenador / Adriano Heleno Akita - Integrante / Mariana Manfroiz Fuzinato - Integrante.

Financiador(es): Ministério Público Estadual - Auxílio financeiro.

2017 - Atual

ÓLEOS ESSENCIAIS > DA FAMÍLIA LAURACEAE DE MATO GROSSO DO SUL: COMPOSIÇÃO QUÍMICA, > FRACIONAMENTO E ATIVIDADE BIOLÓGICA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Euclésio Simionatto - Coordenador.

2017 - Atual

Investigação da composição química e atividade antimicrobiana de óleos essenciais para espécies de plantas localizada na região de Japorã -MS

Descrição: Este trabalho visa investigação de espécies nativas de plantas encontradas no estado de Mato Grosso do Sul na região da cidade de Japorã. Serão investigadas espécies vegetais da família das Asteraceae quanto à composição química de seus óleos essenciais obtidos em folhas, flores e raízes. Os óleos serão analisados por técnicas cromatográficas e espectroscópicas a fim de determinar a composição química dos óleos existentes. A composição química e a identificação dos compostos serão realizadas através dos espectros da Biblioteca de Massas NIST 5.0 e também pela determinação dos seus índices de retenção obtidos por elevação programada de temperatura e comparados com valores obtidos na literatura. Frações do óleo serão obtidas por meio de cromatografia em camada delgada para isolamento e caracterização de compostos bioativos ou de frações do óleo. A composição de voláteis será avaliada pela técnica de micro extração em fase sólida acoplada a técnicas cromatográficas com detecção por ionização em chama e por espectrometria de massas. Os óleos obtidos serão empregados em ensaios biológicos para avaliação de sua atividade antimicrobiana. As espécies coletadas serão identificadas por profissional qualificado e um exemplar de cada espécie depositado no herbário após sua identificação..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Coordenador / Euclésio Simionatto - Integrante / Viviane Mallmann - Integrante.

2016 - Atual

Fortalecimento do Ensino de Licenciatura em Química da UEMS/Naviraí

Descrição: Este projeto visa através do edital Fundect/UEMS nº 25/2015 proporcionar melhorias na infraestrutura do curso de Licenciatura em Química da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS/NAVIRAÍ. O curso de Licenciatura em Química - UEMS/Naviraí tem contribuído significativamente para a formação de profissionais de química no Estado de Mato Grosso do Sul. Muitos dos egressos atuam como docentes em escolas do estado de MS e em outros estados a nível de Brasil. Significativa também é a parcela de alunos que ingressam em programas de pós-graduação em instituições no estado e também em instituições de renome de outros estados. O perfil dos alunos formados no curso é basicamente por sul-mato-grossenses, oriundos do ensino público. O curso de química da unidade de Naviraí se caracteriza, em parte, por apresentar um extenso currículo com atividades experimentais, os quais são voltados para o manuseio de instrumentos, compreensão de processos químicos, observação de fenômenos, ou seja, proporcionar o entendimento da química na prática, dentro de laboratórios. Desta forma pretende-se através desta proposta adquirir materiais que possam melhorar principalmente a infraestrutura dos laboratórios do curso através da aquisição de vidrarias e reagentes que se fazem necessários para uma melhor aprendizagem. Proporcionar também a melhoria de equipamentos em laboratórios e salas de aulas para que professores possam executar melhor seu desempenho em salas de aulas assim como na aprendizagem dos alunos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Coordenador / Ademir dos Anjos - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Integrante / Sandro Minguzzi - Integrante / Euclésio Simionatto - Integrante / Daniela Cristina Manfroi Rodrigues - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Investigação de Óxidos Cerâmicos para Catálise Heterogênea em Reações de Transesterificação

Descrição: As proposições de novas composições dos materiais catalisadores e a correlação do desempenho com suas características estruturais e morfológicas levam ao aperfeiçoamento em materiais e métodos para aumento de performance em síntese de biodiesel. Os óleos vegetais podem ser mais facilmente transesterificados por rotas metálicas devido à acidez do metanol, mas a utilização do etanol como fonte alcoólica para produção de biodiesel deve ser perseguida devido a sua produção nacional e não toxicidade em relação ao metanol. A utilização da catálise homogênea gera um impacto ambiental grande devidos aos processos de lavagem e a quantidade de impurezas e água contidas no biodiesel, o que compromete a qualidade e traz um custo energético muito grande. Assim, investigar catalisadores heterogêneos capazes de viabilizar a síntese de biodiesel via etanólica é um objetivo muito importante para várias áreas. Neste projeto, objetiva-se obter óxidos

cerâmicos por processos com abordagem química, especificamente pelos métodos dos Precursores Poliméricos e Co-precipitação por Hidróxidos e a modificação de materiais constituídos por óxidos cerâmicos. Através da caracterização por difratometria de raios-X, espectroscopia no infravermelho, Adsorção de nitrogênio e análise térmica, os materiais serão interpretados quanto à composição, estrutura e a morfologia, correlacionando a performance do catalisador heterogêneo para síntese de biodiesel, através de reações de transesterificação em suspensão do catalisador em mistura de álcool metílico e etílico e óleo vegetal. Parâmetros como temperatura e tempo de reação, composição e características do material catalisador, etapas de ativação do catalisador e outros parâmetros serão avaliados. Com isso, será possível avançar no entendimento de mecanismos de catálise heterogênea, visando estabelecer procedimentos para maior eficiência na utilização de óleo de soja e milho e álcool etílico, aproveitando ao máximo os produtos regionais e nacionais para a produção de energia renovável. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rogério Cesar de Lara da Silva - Integrante / Alberto Adriano Cavalheiro - Coordenador.

Artigos completos publicados em periódicos

1. MALLMANN, VIVIANE ; ARAGÃO, LUCAS WAGNER RIBEIRO ; FERNANDES, SHALINE SÉFARA LOPES ; FERNANDES, TAUANE CATILZA LOPES ; ARAGÃO, ROBERTA FERNANDA RIBEIRO ; **SILVA, ROGÉRIO CÉSAR DE LARA DA** . As Vantagens da Biorremediação na Qualidade Ambiental. ENSAIOS E CIÊNCIA (CAMPO GRANDE. IMPRESSO), v. 23, p. 12-15, 2019.
2. NICOLAU, CLEBER ; KLEIN, ALINE ; SILVA, CINTHIA ; FIORUCCI, ANTONIO ; STROPA, JUSINEI ; SANTOS, ELISANDRA ; BORGES, KÊNIA ; **da Silva, Rogério** ; DE OLIVEIRA, LINCOLN ; SIMIONATTO, EDÉSIO ; SCHARF, DILAMARA ; SIMIONATTO, EUCLÉSIO . Thermal Properties of the Blends of Methyl and Ethyl Esters Prepared from Babassu and Soybean Oils. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 29, p. 1672-1679, 2018.
3. BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; MEIRELLES, JUSINEI STROPA ; DE OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA ; AMORES, RAFAEL APARECIDO CIOLA ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; LIMA, SANDRO MÁRCIO ; CAVALHEIRO, ALBERTO ADRIANO ; **DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA** . Synthesis of Lamellar Structures of Magnesium (II), Aluminum (III) and Iron (III) Hydroxides Interchanged with Carbonate Ion through Precipitation in pH 11. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 54-59, 2018.
4. BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; MEIRELLES, JUSINEI STROPA ; DE OLIVEIRA, LINCOLN CARLOS SILVA ; AMORES, RAFAEL APARECIDO CIOLA ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; CAVALHEIRO, ALBERTO ADRIANO ; **DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA** . Influence of Chromium (III) Insertion on the Thermal Stability of Carbonated Magnesium and Aluminum Hydrotalcites Synthesized by the Hydroxide Coprecipitation Method. ORBITAL: THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, v. 10, p. 72-77, 2018.
5. BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; ZAGHETE, MARIA APARECIDA ; AMORES, RAFAEL APARECIDO CIOLA ; DA SILVA, MARGARETE SOARES ; CAVALHEIRO, ALBERTO ADRIANO ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . Structural Analysis of Magnesium-Aluminium Hydrotalcites Modified with Iron III Obtained by Hydroxide Precipitation Method. MATERIALS SCIENCES AND APPLICATIONS (ONLINE), v. 08, p. 784-797, 2017.
6. COSTA, ÉRICA R. ; LOURO, GABRIELA M. ; SIMIONATTO, SIMONE ; VASCONCELOS, NATHALIE G. ; CARDOSO, CLAUDIA A.L. ; MALLMANN, VIVIANE ; **DA SILVA, ROGÉRIO C.L.** ; MATOS, MARIA DE F.C. ; PIZZUTI, LUCAS ; SANTIAGO, ETENALDO F. ; MOREL, ADEMIR F. ; MOSTARDEIRO, MARCO A. ; SIMIONATTO, EUCLÉSIO . Chemical Composition, Antitumoral and Antibacterial Activities of Essential Oils from Leaves and Stem Bark of *Nectandra lanceolata* (Lauraceae). Journal of Essential Oil Bearing Plants **JCR**, v. 20, p. 1184-1195, 2017.
7. CABRAL, MÁRCIA R.P. ; DOS SANTOS, SILVANICE A.L. ; STROPA, JUSINEI M. ; **da Silva, Rogério C. de L.** ; CARDOSO, CLAUDIA A.L. ; DE OLIVEIRA, LINCOLN C.S. ; SCHARF, DILAMARA R. ; SIMIONATTO, EDÉSIO L. ;

SANTIAGO, ETENALDO F. ; SIMIONATTO, EUCLÉSIO . Chemical composition and thermal properties of methyl and ethyl esters prepared from Aleurites moluccanus (L.) Willd (Euphorbiaceae) nut oil. Industrial Crops and Products (Print) **JCR**, v. 85, p. 109-116, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**2

8.

SILVA, C. E. L. ; Simionatto E. ; COSTA, W. F. ; **SILVA, ROGÉRIO C. L.** ; Minguzzi S. ; MATOS, M. F. C. ; TOFOLI, D. ; CARVALHO, J. E. ; RUIZ, ANA L. T. G. . Chemical Composition and Cytotoxic Activity of the Root Essential Oil from *Jatropha ribifolia* (Pohl) Baill (Euphorbiaceae). Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 26, p. 233-238, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**9

9.

Simionatto E. ; PIEREZAN, L. ; CABRAL, M. ; NETO, D. ; STROPA, J. ; OLIVEIRA, L. ; SCHARF, D. ; **Rogério C. Silva** ; SIMIONATTO, E. L. . CHEMICAL COMPOSITION AND CRYSTALLIZATION TEMPERATURES OF ESTERS OBTAINED FROM FOUR VEGETABLE OILS EXTRACTED FROM SEEDS OF BRAZILIAN CERRADO PLANTS. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 38, p. 328-332, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2|**SCOPUS**3

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

MALLMANN, VIVIANE ; BARTIERES, E. M. M. ; LOPES, T. F. S. ; ARAGAOTEC5, R. F. R. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . PERMACULTURA: UMA ALTERNATIVA ENERGÉTICA NA PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR. 13a Feira de Sementes Nativas e Crioulas e Produtos Agroecológicos, Juti -MS, p. 1 - 7, 14 jul. 2017.

2.

ARAGAO, L. W. R. ; BARTIERES, E. M. M. ; LOPES, T. F. S. ; ARAGAOTEC5, R. F. R. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . Meio ambiente em transformação: da degradação a restauração na agricultura familiar. 13a Feira de Sementes Nativas e Crioulas e Produtos Agroecológicos, Juti - MS, p. 1 - 14, 14 jul. 2017.

3.

MALLMANN, V. ; ARAGAO, L. W. R. ; BARTIERES, E. M. M. ; LOPES, T. F. S. ; CABRAL, B. J. P. ; SILVA, W. A. ; COSTA, W. F. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . Preliminary Study of Bioactivity of Essential Oils from Flowers of *Nectandra megapotamica* (Spreng.) Mez (Lauraceae) from Mato Grosso do Sul. Revista Virtual de Química, p. s191 - s191, 01 jan. 2016.

4.

ARAGAO, L. W. R. ; BARTIERES, E. M. M. ; LOPES, T. F. S. ; ARAGAOTEC5, R. F. R. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . Quintais medicinais-produtivos: ?Restauração de plantas do cerrado, uma estratégia para Produção agrícola?. 13a Feira de Sementes Nativas e Crioulas: 'Restauração de plantas do cerrado, uma estratégia para Produção Agrícola', Juti -MS, p. 1 - 12, 14 jul. 2014.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

BARBOSA, GRACIELE VIEIRA ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E MORFOLOGIA EM HIDROTALCITA SINTÉTICAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO MODIFICADAS COM CÂTIONS FÉRRICOS. In: ENEPEX, 2018, Naviraí. A INTERNACIONALIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE E O FORTALECIMENTO DO ENSINO, 2018.

2.

da Silva, Rogério C. L.; Simionatto E. . PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DE ESTABILIDADE OXIDATIVA DE ÉSTERES OBTIDOS DE *Scheelea phalerata* (Bacuri). In: I Reunião da Sociedade Brasileira de Química de Mato Grosso do Sul VIII Semana Integrada de Química, 2015, Dourados. I Reunião da Sociedade

Brasileira de Química ? Secretaria MS (I SBQ MS) e VIII Semana Integrada de Química UFGD/UEMS (VIII SEINQUI), 2015.

3.

Simionatto E. ; **SILVA, ROGÉRIO C. L. DA** ; LOURO, G. M. . Composição Química e atividade antitumoral do óleo essencial de *Cunila microcephala* (Lamiaceae). In: I Reunião da Sociedade Brasileira de Química ? Secretaria MS (I SBQ MS) e VIII Semana Integrada de Química UFGD/UEMS (VIII SEINQUI), 2015, Dourados. I Reunião da Sociedade Brasileira de Química ? Secretaria MS (I SBQ MS) e VIII Semana Integrada de Química UFGD/UEMS (VIII SEINQUI), 2015.

4.

SANTOS, E. O. ; **da Silva, Rogério C. L.** ; Simionatto E. ; COSTA, W. F. . Análise da Composição química do óleo essencial de *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez (Lauraceae). In: I Reunião da Sociedade Brasileira de Química ? Secretaria MS (I SBQ MS) e VIII Semana Integrada de Química UFGD/UEMS (VIII SEINQUI), 2015, Dourados. I Reunião da Sociedade Brasileira de Química ? Secretaria MS (I SBQ MS) e VIII Semana Integrada de Química UFGD/UEMS (VIII SEINQUI), 2015.

Apresentações de Trabalho

1.

BARBOSA, G. V. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; CAVALHEIRO, A. A. ; **SILVA, ROGÉRIO C. L.** . Síntese de estruturas lamelares de hidróxidos de magnésio (II), alumínio (III) e ferro (III) intercalados com íon carbonato através da precipitação em pH 11. 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

BARBOSA, G. V. ; STROPA, J. M. ; OLIVEIRA, L. C. S. ; AMORESI, R. A. C. ; ZAGHETE, M. A. ; Cavalheiro A.A. ; **SILVA, ROGÉRIO C. L.** . Influência da inserção de cromo (III) na estabilidade térmica de hidrotalcitas carbonadas de magnésio e alumínio sintetizadas pelo método de coprecipitação por hidróxidos. 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

3.

MALLMANN, V. ; ARAGAO, L. W. R. ; BARTIERES, E. M. M. ; OLIVEIRA, M. G. ; ARAGAO, R. F. R. ; **DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA** . ANTIBACTERIAL ACTIVITY FOR LEAF ESSENTIAL OIL OF OCOTEA CORYMBOSA (MEISN.) MEZ (LAURACEAE). 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

4.

VIEIRA, N. C. S. ; ODERDENG, L. ; MALLMANN, V. ; ARAGAO, L. W. R. ; COSTA, W. ; Simionatto E. ; **DA SILVA, ROGÉRIO CESAR DE LARA** . Chemical study of flower essential oil of *Schinus terebinthifolius* Raddi in Mato Grosso do Sul. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

MALLMANN, V. ; ARAGAO, L. W. R. ; LOPES, T. F. S. ; BARTIERES, E. M. M. ; SILVA, V. S. ; SANTOS, E. O. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** . Estudo químico do óleo essencial da flor de *Nectandra megapotâmica* (Spreng.) Mez da região sul do estado de Mato Grosso do Sul. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

ARAGAO, L. W. R. ; MALLMANN, V. ; LOPES, T. F. S. ; **DE LARA DA SILVA, ROGÉRIO CESAR** ; SILVA, V. S. ; SANTOS, E. O. ; Simionatto E. . Estudo químico do óleo essencial das raízes de um espécime de *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker da Região sul de Mato Grosso do Sul. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).