

## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO ANO DE 2016 – LABORATÓRIO DE ESPECTROSCOPIA**

### **TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS**

Thiago Nogueira Marques Cervantes. CARACTERIZAÇÃO VIBRACIONAL DE COPOLÍMEROS SEMICONDUTORES. 2016. Tese (Doutorado Associado Uel /UEPG /Unicentro) - Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique de Santana.

Juliano Zanela. BLENDS POLIMÉRICAS DE AMIDO E POLI (VINIL ÁLCOOL) – PVA: EFEITOS DO TIPO DE PVA, AMIDOS MODIFICADOS E USO DE FIBRAS NO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fabio Yamashita.

Amélia Elena Terrile. IMPRESSÃO DIGITAL ESPECTROSCÓPICA EM GRÃOS CRUS DE COFFEA ARÁBICA, CULTIVADO EM DOIS TIPOS DE ARRANJO E DUAS DENSIDADES DE PLANTIO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Ieda Spacino Scarminio.

Karina Gomes Angilelli. APLICAÇÃO DE CATALISADORES INORGÂNICOS HOMOGÊNEOS E HETEROGÊNEOS NA OBTENÇÃO DE BIODIESEL: INFLUÊNCIA NA ESTABILIDADE OXIDATIVA. Departamento de Química. Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Dionisio Borsato.

### **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS**

Janaina Mantovan. MODIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA LEVANA DE ALTA MASSA MOLECULAR PRODUZIDA POR *BACILLUS SUBTILIS* NATTO PARA POTENCIAL APLICAÇÃO BIOMÉDICA. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi.

Fernanda Cirino Nascimento. ABERTURA REGIOSSELETIVA E ESTEREOESPECÍFICA DE EPÓXIDOS: UM ESTUDO VISANDO A SÍNTESE ASSIMÉTRICA DA ENOQUIPODINA A. Departamento de Química. Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fernando César de Macedo Jr.

Henrique Esteves. SÍNTESE DE BENZOILGUANIDINAS A PARTIR DE BENZOILTIOUREIAS UTILIZANDO HIDROPERÓXIDO DE TERC-BUTILA: ABORDAGENS CLÁSSICA E “ON-WATER” E ESTUDOS MECANÍSTICOS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fernando César de Macedo Júnior.

Jaqueline Laís Pereira. ESTUDO MORFOLÓGICO-ESTRUTURAL DE CERÂMICAS POROSAS DE SICXOY E/OU SIC NA PRESENÇA DE COBALTO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Naiara Vieira Godoy. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS VÍTREOS E CERÂMICOS DE SIOXCY DERIVADOS DE POLISSILOXANO/DIVINILBENZENO CONTENDO CARVÃO ATIVADO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Ane Stéfano Simionato. BIOPRODUTOS PARA O CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO BACTERIANA NA FERMENTAÇÃO ALCÓOLICA. Departamento de microbiologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Galdino Andrade.

Francielle Lina Vidotto. PRODUÇÃO DE CELULOSE E PERFIL DE METABÓLITOS DE FERMENTAÇÃO DE GLICEROL POR *GLUCONACETOBACTER XYLINUS*. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Cesar Augusto Tischer.

Gina Alejandra Gil Giraldo. FUNCIONALIZAÇÃO COM COLÁGENO HIDROLISADO DE NANOCELULOSE DE CELULOSE BACTERIANA.

Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina.  
Orientador: Cesar Augusto Tischer.

## **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO**

Bruno Luís Sacco. ESTUDO POR ESPECTROSCOPIA RAMAN DA POLIDIFENILAMINA SINTETIZADA EM ESTADO SÓLIDO. 2016. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique de Santana.

Fernando Henrique Pavoni. DISTRIBUIÇÃO DOS TAMANHOS DE GRÃOS DO PÓ DE LICO02 EXTRAÍDO DE CATODOS DE BATERIAS DE DIFERENTES SOH. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Jair Scarminio.

Renan Guilherme Marim. BRANQUEAMENTO DE CASCA DE ARROZ POR DIFERENTES METODOLOGIAS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Gabriela Castellani Carli. EXTRUSÃO REATIVA PARA A EXTRAÇÃO DE CELULOSE DA CASCA DE AVEIA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Mariana Felix Iastrenski. INFLUÊNCIA DA ARQUITETURA MOLECULAR DE PRECURSORES POLIMÉRICOS E TRATAMENTO QUÍMICO NA ESTRUTURA E MORFOLOGIA DE MATERIAIS VÍTREOS E CERÂMICOS DE SIOC. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Tamiris Aparecida Diniz dos Reis. ESTUDO FITOQUÍMICO DA RAIZ DE *Cosmos sulphureus* (ASTERACEAE): VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DO DITERPENÓ ACIDO CAURENÓICO. Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Nilton Syogo Arakawa.

## **I.C. EM ANDAMENTO**

Mayara Masae Kubota. ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA NA POLIDIFENILAMINA GERADA EM ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO BENTONITA EM MEIO ÁCIDO. 2016. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique de Santana.

Yara Costa de Oliveira. ESTUDO POR ESPECTROSCOPIA RAMAN IN SITU DOS COPOLÍMEROS ENTRE POLI(3-ALQUILTIOFENOS) E A POLIDIFENILAMINA GERADOS SOBRE ELETRODO DE PLATINA E EM MEIO ÁCIDO. 2016. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique de Santana.

Bruno Luiz Sacco. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES DE COLÓIDE DE PRATA NA DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE GLIFOSATO EM ALIMENTOS. 2016. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique Santana.

Bianca Correa Dias. CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS NANOESTRUTURADOS DEPOSITADOS PELA TÉCNICA “LAYER-BY-LAYER”. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Edson Laureto.

Guilherme Santana de oliveira. DESENVOLVIMENTO DE IMPRESSÃO DIGITAL E CROMATOGRÁFICA PARA ANÁLISE DE METABÓLITOS PARA ESTIMAR A PRODUTIVIDADE DE CAFÉ ARÁBICA EM CONDIÇÕES DE ESTRESSES ABIÓTICOS, DÉFICIT HÍDRICO, EXCESSO DE RADIAÇÃO E DÉFICIT NUTRICIONAL. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Ieda Scarminio.

Ellen Takase Tudisco. ESTUDO FITOQUÍMICO DA RAIZ DE *COSMOS SULPHUREUS* (ASTERACEAE): VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DO DITERPENÓICO CAURENÓICO.

Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Londrina.  
Orientador: Nilton Syogo Arakawa.

Cassiano Borges de Moraes. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA COM CARBOIDRATOS IMOBILIZADOS COVALENTEMENTE E AVALIAÇÃO DE SUA INTERAÇÃO COM LECTINAS VEGETAIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Anna Paola Butera.

Mariana Moraes Góes. SÍNTESE DE COMPÓSITOS A BASE DE CELULOSE ACETILADA E NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA A SORÇÃO DE ÓLEO MINERAL. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Gizilene Maria de Carvalho.

Michely Cristina Gardenal Santos. DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO DE FORMULAÇÃO SEMISSÓLIDA CONTENDO NANOCELULOSE E EXTRATO DE TRICHILIA CATIGUA PARA ESTABILIZAÇÃO DE HIDROQUINONA. Departamento de Farmácia. Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Audrey Garcia Lonni.

Isadora Tozetti. PRODUÇÃO DE MEMBRANAS CONDUTORAS COM POLI(ANILINA) NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DE OURO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Luiz Henrique D'Alí Antonia.

Julia Corrêa Moraes. PRODUÇÃO DE MEMBRANAS DE CELULOSE BACTERIANA FUNCIONALIZADAS COM COLÁGENO. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Cesar Augusto Tischer.

Sandro Lucas Reis Costa. ESTUDO VISANDO A OBTENÇÃO DO ADUTO 1,3-DIOL ATRAVÉS DE REAÇÕES EM CASCATA E LINKERS DE SILÍCIO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Carla Cristina Perez.

Michel Pedro Batista. PREPARAÇÃO DE ÉTERES ENÓLICOS DE SILÍCIO E APLICAÇÃO EM REAÇÕES PARA SÍNTES DE 1,3-DIÓIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Carla Cristina Perez.

Daniel De Paula Martins Junior. SÍNTESE PREPARAÇÃO DE OXAZOLIDINONAS A PARTIR DE AMINOÁLCOIS E AVALIAÇÃO FRENTE AO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Carla Cristina Perez.

Caio Henrique Bonaldo de Oliveira. SÍNTESE DE DERIVADOS DE OXAZOLONAS E AVALIAÇÃO ANTIMICOBACTERIANA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Carla Cristina Perez.

## **I.C. JUNIOR**

Marcos Antonio Ramos Magon. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES DE COLÓIDE DE PRATA NA DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE AGROTÓXICOS. 2016. Orientação de outra natureza - Universidade Estadual de Londrina.

## **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO EM ANDAMENTO**

Simone Birkheur. IMOBILIZAÇÃO COVALENTE DE PROTEÍNAS EM CELULOSE BACTERIANA. Departamento de Química, Programa de mestrado em Química. Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Anna Paola Butera.

Neusmar Junior Artico Cordeiro. CONFECÇÃO DE DISPOSITIVOS HÍBRIDOS EMISSORES DE LUZ COM CAMADA ATIVA DE PONTOS QUÂNTICOS. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Prof. Dr. José Leonil Duarte.

Felipe Pedoti Fracalossi. CONTAMINAÇÃO POR DESOXINIVALENOL E COMPOSIÇÃO QUÍMICA (MÉTODOS RÁPIDOS) EM FARINHA DE TRIGO CULTIVADO SOB DIFERENTES ADUBAÇÕES NITROGENADAS E MOLIBIDÊNICAS. Departamento de ciências agrárias, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Elisa Yoko Hirooka.

Ana Cláudia Sueiro. PRODUÇÃO DE FILMES DE DESINTEGRAÇÃO ORAL À BASE DE AMIDO DE MANDIOCA, PROTEÍNA DE SOJA, GOMA GUAR E PULULANA. 2016. Departamento de Bioquímica e biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Ivan Taiatele Júnior. PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE BLENDA POLIMÉRICAS DE AMIDO DE MANDIOCA E DIFERENTES POLÍMEROS BIODÉGRADÁVEIS. Departamento de Biologia e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Alyne Fernanda Klesse Minakawa. PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE AMIDO EMPREGANDO A ULTRASONICAÇÃO. Departamento de Biologia e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Gustavo Yamanishi. FILMES FINOS DE SELENETO DE COBRE. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Alexandre Urbano.

Gabriel Rabelo Coelho. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAIS APLICAÇÕES ANALÍTICAS DE COMPÓSITOS CERÂMICOS BASEADOS EM OXICARBETO DE SILÍCIO/GRAFENO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Mariana Félix Iastrenski. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS DERIVADOS DE POLÍMEROS DE SÍLICO ESTRUTURALMENTE DISTINTOS COM INTERESSE EM APLICAÇÕES ELETROANALÍTICAS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Álisson Gomes Paulino. GRAFENO MODIFICADO E IMPRESSO BIDIMENSIONALMENTE PARA ADSORÇÃO SELETIVA DE ÍONS METÁLICOS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Felipe Revoredo Benatti. SÍNTESE DE UM HÍBRIDO COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIMALÁRICA USANDO LINKER DE SILÍCIO. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Carla Cristina Perez.

Simone Birkheur dos Santos. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA COM CARBOIDRATOS IMOBILIZADOS COVALENTEMENTE E AVALIAÇÃO DA SUA INTERAÇÃO COM LECTINAS VEGETAIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Anna Paola Butera

Geovana Piveta Ribeiro. MATURAÇÃO DE MEL DE MELIPONÍNEOS. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Sandra Helena Prudencio.

Silvia Batista Muller. EXTRAÇÃO E AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÁCIDO CAURENÓICO EM MODELO DE ARTRITE INDUZIDA POR ZIMOSAN. Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Nilton Syogo Arakawa.

Juliano Brisola. IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE E LACTASE EM CELULOSE A NANOCELULOSE BACTERIANA. Departamento de Biotecnologia e Bioquímica, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: César Augusto Tischer.

Aline de Souza. EFICIÊNCIA DE MICROENCAPSULAÇÃO DE FÁRMACOS, COM MICROCAPSULA POLIMÉRICA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Marcela Baracat.



Sabrina Alves de Oliveira. PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE CELULOSE BACTERIANA COM ÁCIDO HIALURÔNICO DA CRISTA DE FRANGO. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Cesar Augusto Tischer.

Maxsuillian Detogni. SÍNTESE DE NANOPARTICULAS DE MAGNETITA MACIÇAS E OCAS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Gizilene M. de Carvalho.

Ana Paula Hilário. AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL (B100) DE ÓLEO DE SOJA EM MISTURA COM EXTRATO DE PIMENTA, SÁLVIA, FOLHAS DE CAFÉ E DE BACUPARI. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Dionisio Borsato.

Giovanni Augusto Grassi. RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA APLICADA AO ESTUDO DE SORÇÃO-DESSORÇÃO DE METAIS EM ARGILOMINERAIS DO ESTADO DO PARANÁ, BRASIL. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Maria Josefa Santos Yabe.

Mayara Carolyne Prete. SÍNTESE DE POLÍMERO HÍBRIDO BIFUNCIONAL QUIMICAMENTE IMPRESSO COM BISFENOL A E APLICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Cesar Ricardo Teixeira Tarley.

Emilli Caroline Garcia Frachini. TRANSPORTE DE ESPÉCIES INORGÂNICAS NO RIO DOCE. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Maria Josefa Santos Yabe.

Anna Flavia de Faria Veronese. MISTURAS DE AMIDO E CARBOXIMETILCELULOSE PROCESSADAS POR EXTRUSÃO. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Maria Victoria Eiras Grossmann.

Gustavo Galo Marcheafave. DISCRIMINAÇÃO METABOLÔMICA DE FOLHAS DE COFFEA ARABICA SOB ESTRESSE HÍDRICO POR ESPECTROSCOPIA RMN E MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Ieda Spacino Scarminio.

Felipe Barbosa Soares. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOFIOS DE PRATA PARA APLICAÇÕES EM ELETRODOS TRANSPARENTES E FLEXÍVEIS. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Sidney Alves Lourenço.

### **TESES DE DOUTORADO EM ANDAMENTO**

Aline Domingues Batista. ESTUDO ELÉTRICO E ÓPTICO DA INTERFACE ITO/PEDOT:PSS/HOMOPOLÍMEROS E COPOLÍMEROS DE POLI(3-ALQUILTIOFENOS) VISANDO A APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS ORGÂNICOS AVANÇADOS. 2016. Tese (Química dos Recursos Naturais - Uel / Unicentro / Uepg) - Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Henrique de Santana.

Mônica Oliveira Reis. BANDEJAS BIODEGRADÁVEIS DE AMIDO TERMOPLÁSTICO/POLI (ÁCIDO LÁTICO) REVESTIDAS COM SOLUÇÃO DE CERA DE ABELHA. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fabio Yamashita.

Wesley Renzi. BUSCA POR NOVAS BLENDS POLIMÉRICAS PARA CONFEÇÃO DE DISPOSITIVOS ELETROLUMINESCENTES COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA: ESTUDO E ANÁLISE DE SUAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E ELETRÔNICAS. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Prof. Dr. José Leonil Duarte.

Wesley Machado. CARBONO E SUBSTÂNCIAS HÚMICAS EM DIFERENTES MANEJOS. Departamento de agronomia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: João Tavares Filho.

Nicole Pan. PRODUÇÃO DE ÁCIDO HIALURÔNICO POR STREPTOCOCCUS ZOOEPIDEMICUS ATCC 39920 EM MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR: CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DO PRODUTO. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi.

Patricia Morena Sanchez. MATERIAIS CERÂMICOS DE OXICARBETO DE SILÍCIO E BORO (SIBCO): PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS APLICAÇÕES ANALÍTICAS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Mariana Gava Segatelli.

Jéseka G. Schirmann. APLICAÇÕES DE LACASES FÚNGICAS EM SÍNTESE ORGÂNICA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Aneli de Melo Barbosa Dekker.

Léa Rita Pestana Ferreira Mello Ivano. APLICAÇÃO DO RESÍDUO FIBROSO DA CERVEJARIA PARA OBTENÇÃO DE DIFERENTES PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS. 2015. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Flávia Debiagi. MODIFICAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DE RESÍDUOS FIBROSOS DA AGROINDÚSTRIA. 2014. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Suzana Mali de Oliveira.

Madson Albertini Bruno. ESTUDOS DE MISTURAS DE PIGMENTOS DE INTERESSE ARQUEOMÉTRICO POR ESPECTROSCOPIA RAMAN E PXRF. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Carlos Roberto Appoloni.

Diego Galvan. SIMULAÇÃO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO UTILIZANDO CATALISADORES INORGÂNICOS: APLICAÇÃO DO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Dionisio Borsato.

Pedro Henrique Hatumura. ANÁLISE DE AUXINAS EM FOLHAS DE COFFEA ARABICA POR ESPECTROSCOPIA DE RMN E UV-VIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Ieda Spacino Scarminio.

Valeria de Oliveira Brito. FERMENTAÇÃO DE CACAU COM ADIÇÃO DE EXTRATOS ENZIMÁTICOS. Departamento de Ciência de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Adelaide Beleia.

Camila Bernardes do Nascimento. CONSTRUÇÃO DE CENTROS QUATERNÁRIOS BENZÍLICOS VIA REAÇÃO DE ABERTURA REGIOSSELETIVA DE EPÓXIDOS POR SILIL ENOL ÉTER SOB CATÁLISE ÁCIDA: INVESTIGAÇÃO MECANÍSTICA POR RMN E APLICAÇÃO NA SÍNTESE TOTAL DA ENOQUIPODINA A. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fernando César de Macedo Júnior.

Tiago Brito. SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA E ATIVIDADE DE TIOUREIAS E GUANIDINAS COMO INIBIDORES DE UREASE. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fernando Macedo.

Flavia Ruzon. PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PREPARADO DE BEBIDA EM PÓ DESTINADO A IDOSOS UTILIZANDO MOLÉCULAS MUNOMODULADORAS DE PAREDE CELULAR DE LEVEDURAS. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Raul Jorge Hernan Castro Gomez.

Ricardo Vignoto Fernandes. APLICAÇÃO DE MATERIAIS COM LUMINESCÊNCIA DESLOCADA PARA MENORES ENERGIAS COMO FILTROS DE RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS ORGÂNICAS. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Edson Laureto.

Luís Henrique Cardozo Amorin. INVESTIGAÇÃO ELETROQUÍMICA DE FILMES FINOS DE TIO<sub>2</sub> DEPOSITADOS POR DC MAGNETRON SPUTTERING. Departamento de Física, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Alexandre Urbano.

Angelita Aparecida Ribeiro da Silva. DIFUSÃO DE POLUENTES INORGÂNICOS EMERGENTES APLICANDO ARGILOMINERAIS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Maria Josefa Santos Yabe.

Marcos Roberto de Oliveira. NOVAS ESTRATÉGIAS DE FERMENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE SOFOROLIPÍDEOS A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE SANITIZANTE EM CARCAÇAS DE FRANGO. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi.

Rodolfo Campos Zanin. MICROENCAPSULAÇÃO POR SPRAY DRYING E COACERVAÇÃO COMPLEXA DE ÓLEO DE CAFÉ. Departamento de Ciência de Alimentos, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Fábio Yamashita.

Wesley Machado. CARBONO E SUBSTÂNCIAS HÚMICAS EM AGREGADOS EM DIFERENTES MANEJOS AGRÍCOLAS. Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: João Tavares Filho.

Thadeu Rodrigues de Melo. EFEITO DE RESÍDUOS NA ELETROQUÍMICA E NA FÍSICA DE SOLOS ORIUNDOS DE BASALTO. Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: João Tavares Filho.

Fernanda Nardo Cobo. OBTENÇÃO DE FILMES ESTRUTURADOS DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS E DE SUAS BLENDS PELA TÉCNICA BREATH FIGURE: APLICAÇÃO COMO SUPORTE PARA CRESCIMENTO CELULAR. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Dra. Gizilene Maria de Carvalho.

João Paulo Trevisan Baú. SÍNTESE DE PEPTÍDEOS EM AMBIENTES SIMULANDO A TERRA PREBIÓTICA E A INTERAÇÃO DA URACILA COM SAIS DE ÁGUA DO MAR. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: Dimas Augusto Morozin Zaia.

Fábio Antonio Cajamarca Suquila. SÍNTESE E EMPREGO DE IIP-RAM PARA EXTRAÇÃO/PRÉ-CONCENTRAÇÃO DIRETA DE METAIS EM ALIMENTOS PROTEICOS E POSTERIOR DETERMINAÇÃO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientador: César Ricardo Teixeira Tarley.

Fabiana Sayuri Takahashi Rodrigues. DERIVATIZAÇÃO DA BETA-GLUCANA BOTRIOSFERANA E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL DE APLICAÇÕES. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Orientadora: Aneli de Melo Barbosa Dekker.

### **SUPERVISÃO DE PÓS-DOCTORADO**

Renato Márcio Ribeiro Viana, 2013-2016. Departamento de Bioquímica e Biotecnologia - Universidade Estadual de Londrina, Programa de bolsas de pós doutorado em empresas (CAPES/Fundação Araucária). Supervisor: Cesar Augusto Tischer.

Ana Paula Bilck. Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos – Universidade Estadual de Londrina. Supervisora: Marta de Toledo Benassi.

### **EXTENSÃO**

Luís Fernando Cabeça. SÍNTESE E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE BENZOILTIOUREIAS E BENZOILGUANIDINAS. Departamento de Química, Universidade Estadual de Londrina. Supervisor: Fernando Cesar de Macedo Junior.

André Mathias Souza Plath. MODIFICAÇÃO DO FATOR DE PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA EM MEIA MALHA DE POLIÉSTER PARA CORRIDA OUTDOOR. Coordenação do curso de engenharia têxtil, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Apucarana. Orientador: Sidney Carmo.

## ARTIGOS CIENTÍFICOS

VIANA, RENATO MÁRCIO RIBEIRO; BUTERA, ANNA PAOLA ; SANTOS, ELIZIANE DA SILVA ; TISCHER, CÉSAR AUGUSTO ; ALVES, ROSEMEIRE BRONDI ; PEREIRA DE FREITAS, ROSSIMIRIAM ; GUIMARAES, LUCIANA ; VAROTTI, F. ; VIANA, GUSTAVO HENRIQUE RIBEIRO ; NASCIMENTO JR., CLEBIO SOARES . Revealing the Binding Process of New 3-Alkylpyridine Marine Alkaloid Analogue Antimalarials and the Heme Group: An Experimental and Theoretical Investigation. *Journal of Chemical Information and Modeling*, v. 56, p. 571-579, 2016.

RIBEIRO-VIANA, RENATO M.; FARIA-TISCHER, PAULA C.S. ; TISCHER, CESAR A. . Preparation of succinylated cellulose membranes for functionalization purposes. *Carbohydrate Polymers*, v. 148, p. 21-28, 2016.

MINUCELLI, TAMIRES ; RIBEIRO-VIANA, RENATO MÁRCIO ; BORSATO, DIONÍSIO ; Andrade, Galdino ; CELY, MARTHA VIVIANA TORRES ; DE OLIVEIRA, MARCOS ROBERTO ; BALDO, CRISTIANI ; CELLIGOI, Maria Antonia Pedrine Colabone . Sophorolipids Production by *Candida bombicola* ATCC 22214 and Its Potential Application in Soil Bioremediation. *Waste and Biomass Valorization*, v. 1, p. 1-11, 2016.

BARBOSA, CAMILA GOUVEIA; BENTO, DANIELLY CRISTINA; PÉRES, LAURA OLIVEIRA; LOUARN, GUY; DE SANTANA, HENRIQUE. Changes induced by electrochemical oxidation of poly(9,9-dioctylfluorene-alt-thiophene): towards a correlation between charge transport, molecular structure modifications and degradation. *Journal of Materials Science. Materials in Electronics*, v.27, p.10259 - 10269, 2016.

BENTO, DANIELLY CRISTINA; LOUARN, GUY; DE SANTANA, H. Structural stability and improved properties of poly(3-alkylthiophenes) synthesized in an acid

medium. Journal of Materials Science. Materials in Electronics. , v.27, p.5371 - 5382, 2016.

MAIA, G. A. R.; LARSSON, L. F. G.; VIOMAR, A.; MAIA, E. C. R.; SANTANA, H. DE; RODRIGUES, P. R. P. Aperfeiçoamento da produção de partículas de óxido de zinco para aplicação em células solares. Ceramica. , v.62, p.91 - 97, 2016.

MARCO A.T. DA SILVA; EMANUELLE F. THOMAZINI; MADSON ALBERTINI; WESLEY RENZI; FLAVIO FRANCHELLO; IVAN F.L. DIAS; JOSÉ LEONIL DUARTE; LUIZ C. POÇAS; SIDNEY A. LOURENÇO. Characterization of digital textile printing and polymer blend (PFO-DMP:P3HT) for application in manufacture of organic diodes emitting white light e WOLEDs. Optical Materials, v. 62, p. 119-131, 2016.

ESTEVEZ, H.; DE FÁTIMA, Â.; DE CASTRO, R. P.; SABINO, J. R.; MACEDO JR., F.; BRITO, T. O. A simple one-pot methodology for the synthesis of substituted benzoylguanidines from benzoylthioureas using tert butyl hydroperoxide. Tetrahedron Letters, v. 56, p. 6872, 2015.

BERSANETI, G.T.; MANTOVAN, J.; MAGRI, A.; MALI, S.; CELLIGOI, M.A.P.C. Edible films based on cassava starch and fructooligosaccharides produced by *Bacillus subtilis* natto CCT 7712. Carbohydrate Polymers, v.151, p.1132 - 1138, 2016. Fator de Impacto (JCR): 4,219 – ISSN 0144-8617.

NASCIMENTO, P. H. A.; MARIM, R. G.; CARVALHO, G.M.; MALI, S. Nanocellulose Produced from Rice Hulls and its Effect on the Properties of Biodegradable Starch Films. Materials Research, v.19, p.167 - 174, 2016. Fator de Impacto (JCR): 0,788 – ISSN 1516-1439.

CARDOSO, M.A. P.; CARVALHO, G.M.; YAMASHITA, F.; MALI, S.; EIRAS, DANIEL; DEMIATE, IVO M.; GROSSMANN, Maria V. E. Oat hull fibers bleached by reactive extrusion with alkaline hydrogen peroxide in thermoplastic starch/poly(butylene adipate-co-terephthalate) composites. Polymer Composites, v.1,



p.24151, 2016. Fator de impacto (JCR): 2,004 – ISSN 0272-8397.

GODOY, NAIARA V. ; PEREIRA, J. L. ; DUARTE, E. H. ; TARLEY, CÉSAR R. T. ; Segatelli, M.G. . Influence of activated charcoal on the structural and morphological characteristics of ceramic based on silicon oxycarbide (SiOC): A promising approach to obtain a new electrochemical sensing platform. *Materials Chemistry and Physics* <sup>JCR</sup>, v. 175, p. 33-45, 2016.

PEREIRA, JAQUELINE LAIS; DE OLIVEIRA, CRISTINE SANTOS ; TARLEY, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA ; MAZALI, ITALO ODOONE ; Segatelli, Mariana Gava . Influence of pore former and transition metal on development of nanophases in porous silicon oxycarbide (SiCO) ceramics obtained by catalyst-assisted pyrolysis. *Journal of the European Ceramic Society*, v. 36, p. 1365-1376, 2016.

PEREIRA, JAQUELINE L. ; GODOY, NAIARA V. ; RIBEIRO, EMERSON S. ; Segatelli, Mariana G. . Synthesis and structural characterization of hybrid polymeric networks-derived-SiC<sub>x</sub>O<sub>y</sub> in the presence and absence of cobalt acetate. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, v. 114, p. 11-21, 2015.

GÓES, M. M.; KELLER, M.; OLIVEIRA, V. M.; VILLALOBOS, L. D. G.; GARCIA, J, C.; CARVALHO, G.; Polyurethane foams synthesized from cellulose-based wastes: kinetics studies of dye adsorption. *Industrial Crops and Products*, v. 85, p. 149-158, 2016.

PAULA. C. S. FARIA-TISCHER,CARLOS. A. R. COSTA, IZADORA TOZETTI,LUIZ H. DALL'ANTONIA,MARCIO VIDOTTI· Structure and effects of gold nanoparticles in bacterial cellulose–polyaniline conductive membranes. *RSC Adv.*, v.6, p.9571–9580, 2016.

**ARTIGOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO**

DANIELLY CRISTINA BENTO; CAMILA GOUVEIA BARBOSA; LUCAS KAIQUE MARTINS RONCASELLI; WESLEY RENZI; DUARTE, J. L.; CLARISSA DE ALMEIDA OLIVATI; LAURA OLIVEIRA PÉRES; DE SANTANA, H. Thin films of Poly[(9,9-dioctylfluorene)-co-thiophene] deposited on ITO by the Langmuir-Schaefer and Langmuir-Blodgett techniques. Journal of Materials Science. Materials in Electronics, 2016.

ALINE DOMINGUES BATISTA; DANIELLY CRISTINA BENTO; DE SANTANA, H. Structural stability of poly(3-methylthiophene) and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) in the ITO/PEDOT:PSS/P3MT system. Journal of Materials Science. Materials in Electronics, 2016.

ESTEVES, H.; BRITO, T. O.; RIBEIRO-VIANA, R.; DE FÁTIMA, Â.; MACEDO JR., F. Tert-butyl hydroperoxide promoted guanylation of amines with benzoylthioureas: Mechanistic insights by HRMS and <sup>1</sup>H NMR. Organic & Biomolecular Chemistry.

SUEIRO, A.C.; TISCHER, A.C.; LONNI, A.G.; MALI, S. Filmes biodegradáveis de amido de mandioca, pululana e celulose bacteriana. Aceito para publicação na Revista Química Nova.

BRITO, TIAGO O. ; SOUZA, ALINE X. ; MOTA, YANE C. C. ; MORAIS, VINICIUS S. S. ; DE SOUZA, LEANDRO T. ; DE FÁTIMA, ÂNGELO ; MACEDO, FERNANDO ; MODOLO, LUZIA V. . Design, syntheses and evaluation of benzoylthioureas as urease inhibitors of agricultural interest. RSC Advances, V. 5, p. 44507-44515, 2015.

VIDOTTO, F. L.; RIBEIRO, G. P.; TISCHER, C. A. Production of cellulose and profile metabolites by fermentation of glycerol by *Gluconacetobacter xylinus*. Brazilian Archives of Biology and Technology.

## **TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS**

Study of the effects of different transport and block layers on the emission and efficiency of CdSe-ZnS and CdSe QD-OLEDs. NEUSMAR JUNIOR ARTICO CORDEIRO, WESLEY RENZI, GABRIEL DORNELA ALVES DA ROCHA, EDSON LAURETO LAURETO, SIDNEY ALVES LOURENÇO; JOSÉ LEONIL DUARTE. SBPMat 2016. 25 a 29 de Setembro 2016. Campinas-SP.

Mixing three polymers to achieve white emission. LUANA CRISTINA WOUK DE MENEZES, WESLEY RENZI, FLAVIO FRANCHELLO, EDSON LAURETO LAURETO, IVAN DIAS, JEFERSON FERREIRA DE DEUS, MARCO AURÉLIO TOLEDO DA SILVA; JOSÉ LEONIL DUARTE. SBPMat 2016. 25 a 29 de Setembro 2016. Campinas-SP.

Characterization of digital textile printing and polymer blend (PFO-DMP:P3HT) for application in manufacture of organic diodes emitting white light WOLEDs. Emanuelle FERREIRA THOMAZINI, MADSON ALBERTINI, WESLEY RENZI, FLAVIO FRANCHELLO, IVAN FREDERICO LUPIANO DIAS, JOSÉ L. DUARTE, LUIZ CARLOS POÇAS, SIDNEY ALVES LOURENÇO; MARCO AURÉLIO TOLEDO DA SILVA. SBPMat 2016. 25 a 29 de Setembro 2016. Campinas-SP.

Effect of solvents and donor/acceptor concentration in the energy transference of PFO:P3OT blends. WESLEY RENZI, NEUSMAR JUNIOR ARTICO CORDEIRO, FLAVIO FRANCHELLO, VITOR BIANCHIN PELEGATI, CARLOS LENZ CESAR, EDSON LAURETO LAURETO; JOSÉ LEONIL DUARTE. SBPMat 2016. 25 a 29 de Setembro 2016. Campinas-SP.

Analysis of PFO:P3OT blends aiming the understanding of the energy transference and the solvent effect into the structure conformation. WESLEY RENZI, NEUSMAR JUNIOR ARTICO CORDEIRO, FLAVIO FRANCHELLO, VITOR BIANCHIN PELEGATI, CARLOS LENZ CESAR, EDSON LAURETO LAURETO; JOSÉ LEONIL DUARTE. XXI Semana da Física UEL 2016. 12 a 16 de Setembro 2016. Londrina-PR.

Caracterização de filmes finos nanoestruturados depositados pela técnica “layer-by-layer”. BIANCA CORREA DIAS, EDSON LAURETO. XXV EAIC, Universidade Estadual de Londrina. 25-27/10/2016, Londrina-PR.

Uso da espectroscopia eletroacústica na avaliação do balanço de cargas de um perfil de latossolo. THADEU RODRIGUES DE MELO, AUGUSTO CESAR GASPARETTO, WESLEY MACHADO, GRAZIELA MORAES DE CESARE BARBOSA, JOÃO TAVARES FILHO. Reunião brasileira de manejo e conservação de solo e água. 20 a 24/11/16 Foz do Iguaçu-Paraná.

Studies of asymmetric synthesis of enokipodin A by regioselective and stereospecific opening of epoxides. FERNANDA CIRINO NASCIMENTO; CAMILA BERNARDES NASCIMENTO; GABRIEL BENASSI MESSIAS; JURANDIR PEREIRA PINTO; FERNANDO MACEDO JR. Brazilian Meeting on Organic Synthesis. 2015, Búzios-RJ.

Efficient epoxidation of highly activated styrenes. CAMILA B. NASCIMENTO, FERNANDA C. NASCIMENTO, GABRIEL B. MESSIAS, DANILO C. ARANTES, LEANDRO A. AVELAR, FERNANDO MACEDO JR. Brazilian Meeting on Organic Synthesis. 2015, Búzios-RJ.

Distribuição do Tamanho de Grão do Pó de  $\text{LiCoO}_2$  Extraído de Catodos de Baterias com Diferentes SOH. FERNANDO H. PAVONI, PAULO R. S. CATARINI, JAIR SCARMINIO. Semana da Física, 2016. Londrina-PR.

Grain size distribution in the cathode powder of discarded lithium-ion batteries. FERNANDO H. PAVONI, PAULO R. S. CATARINI, JAIR SCARMINIO. XV Brazil MRS Meeting, 2016. Campinas-SP.

Síntese one-pot de benzoilguanidinas a partir de benzoiltioureas  $\text{N}^2$ -substituídas utilizando terc-butilidroperóxido. ESTEVES, H.; BRITO, T. O.; MACEDO JR., F. DE FÁTIMA, Â. XXXI Semana da Química. 2015, Londrina-PR.

Microstructural evaluation of silicon oxycarbide (SiOC) ceramics derived from graphene-containing poly(organosiloxanes). COELHO, G. R. ; CARVALHO, M. M. B. ; SEGATELLI, MARIANA G. . In: XV Brazilian MRS Meeting (SBPMat Brazil - MRS), 25 a 29 de setembro de 2016, Campinas-SP.

Synthesis and characterization of hybrid polymer for the adsorption of imazethapyr in aqueous medium. COELHO, G. R. ; CASARIN, J. ; SEGATELLI, MARIANA G. ; TARLEY, CESAR RICARDO TEIXEIRA. In: XV Brazilian MRS Meeting (SBPMat Brazil - MRS), 25 a 29 de setembro de 2016, Campinas-SP.

Synthesis and application of nanocomposite based on multi-walled carbon nanotubes grafted by polyvinylpyridine for the preconcentration of Cd(II). MENDONÇA, J.C.; DINIZ, KRISTIANY MOREIRA ; SEGATELLI, MARIANA G. ; SUQUILA, F. A. C. ; TARLEY, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA. In: XV Brazilian MRS Meeting (SBPMat Brazil - MRS), 25 a 29 de setembro de 2016, Campinas-SP.

Synthesis and characterization of poly(acrylic acid)-co-ethylene glycol dimethacrylate for amitriptyline adsorption in aqueous medium. MENDONÇA, J. C. ; SEGATELLI, MARIANA G. ; OLIVEIRA, F. M. ; COSTA, M. F. ; TARLEY, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA. In: XV Brazilian MRS Meeting (SBPMat Brazil - MRS), 25 a 29 de setembro de 2016, Campinas-SP.

Evaluation of heat treatment time on structural evolution of cyclic silicone networks-derived SiCO ceramics. CENTOFANTI, T.; SEGATELLI, MARIANA G. In: XV Brazilian MRS Meeting (SBPMat Brazil - MRS), 25 a 29 de setembro de 2016, Campinas-SP.

Determinação voltamétrica de  $Hg^{2+}$  utilizando eletrodo de carbono vítreo modificado com nanocompósito mwcnt-polivinilpiridina ionicamente impresso. DUARTE, E. H.; CESARIO, L. M.; SEGATELLI, MARIANA G. ; TARLEY, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA In: 18º Encontro Nacional de Química Analítica, 18 a 21 de setembro de 2016, Florianópolis-SC.

Análise de extratos de grãos verdes de Coffea arábica utilizando Ressonância Magnética Nuclear. TERRILE, AMÉLIA E.; OLIVEIRA, GUILHERME S.; MARCHEAFAVE, GUSTAVO G.; YANASHITA, DANIELLE L.; SCARMINIO, IEDA S. VII Workshop de Quimiometria. 26 a 29 Abril 2016, Londrina-PR.

Análise de auxinas em folhas de coffea arabica por espectroscopia de rmn e uv-vis. PEDRO HENRIQUE HATUMURA, IEDA SPACINO SCARMINIO. VIII Encontro de Discentes e Docentes do Doutorado Associado em Química UEL-UEPG-UNICENTRO. 25 e 26/10/2016, Ponta Grossa-PR.

Imobilização covalente de  $\alpha$ -D-manosídeo em membrana de celulose bacteriana. SIMONE BIRKHEUER DOS SANTOS, RENATO M. RIBEIRO VIANA, CÉSAR A. TISCHER, ANNA PAOLA BUTERA. Semana da Química. 01 a 04 de dezembro de 2015, Londrina-Paraná.

Imobilização covalente de  $\alpha$ -D-manosídeo em membrana de celulose bacteriana. SIMONE BIRKHEUER DOS SANTOS, RENATO M. RIBEIRO VIANA, CÉSAR A. TISCHER, ANNA PAOLA BUTERA. SIMBBTEC. 05 a 07 de Agosto de 2015, Londrina-Paraná.

Efficient epoxidation of highly activated styrenes. NASCIMENTO, C. B.; MACEDO JR., FERNANDO ; NASCIMENTO, F. C. ; MESSIAS, G. B. ; ARANTES, D. C. ; Avelar, L. A. . In: Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 2015, Búzios, RJ.

Regiosseletividade da abertura de epóxidos terminais por silil-enóis éteres: Síntese de centros quaternários benzílicos. NASCIMENTO, C. B. ; MACEDO Jr, F. C ; NASCIMENTO, F. C. VIII Encontro do Doutorado Associado em Química UEL/UEPG/UNICENTRO, 2016, Ponta Grossa, PR.

Eficiente epoxidação de estirenos altamente ativados. NASCIMENTO, C. B.; MACEDO Jr, F. C; NASCIMENTO, F. C.; MESSIAS, G. B.; ARANTES, D. C.; AVELAR, L. A. . XXXI Semana da Química da Universidade Estadual de Londrina, 2015, Londrina, PR.

Studies of assymmetric synthesis of enokipodin A by regioselective and stereospecific opening of epoxides. In: Brazilian Meeting on Organic Synthesis, NASCIMENTO, F. C. ; MACEDO JR., FERNANDO ; NASCIMENTO, C. B. ; MESSIAS, G. B. ; Pinto, J. P. . 2015, Búzios, Rio de Janeiro, Brasil.

Estudos da síntese assimétrica da enoquipodina A via abertura regioseletiva e estereoespecífica de epóxidos. NASCIMENTO, F. C. ; NASCIMENTO, C. B. ; MACEDO Jr, F. C ; MESSIAS, G. B. ; Pinto, J. P. XXXI Semana da Química da Universidade Estadual de Londrina, 2015, Londrina, PR.

Mapeamento de interação ligante-proteína com foco no ligante através de STD-RMN. TIAGO DE OLIVEIRA BRITO; ÂNGELO DE FÁTIMA; FERNANDO MACEDO JR. VIII Encontro de Discentes e Docentes do Doutorado Associado em Química UEL-UEPG-UNICENTRO. 24-25/10/16, Ponta Grossa-Paraná.

Síntese e avaliação da relação entre estrutura e atividade de tioureias e guanidinas como inibidores de Urease. TIAGO DE OLIVEIRA BRITO; ÂNGELO DE FÁTIMA; FERNANDO MACEDO JR. VII Encontro de Discentes e Docentes do Doutorado Associado em Química UEL-UEPG-UNICENTRO. 2015, Guarapuava-Paraná.

Estudo fitoquímico da raiz de *Cosmos sulphureus* (asteraceae): verificação da presença do diterpeno ácido caurenóico. DOS REIS, TAMIRIS APARECIDA DINIZ, MACEDO JUNIOR, FERNANDO, ARAKAWA, NILTON SYOGO, XXIV EAIC, 22/10/2015, Londrina-PR.

Estudo fitoquímico da resina do *Pinus elliottii* var. *elliottii*: isolamento, purificação e identificação do diterpeno ácido diidroabiético Tudisco, ELLEN TAKASE, GONÇALVES, MANOELA DAIELE, ARAKAWA, NILTON SYOGO. XXV EAIC, 26/10/2016, Londrina-PR.

Isolamento, identificação e determinação do efeito não citotóxico sobre macrófagos peritoneais do ácido deidroabiético isolado da resina de *Pinus elliottii*. ANIZELLI,

PAULO VINICIUS, GONÇALVES, MANOELA DAIELE, TUDISCO, ELLEN TAKASE, POMIGLIO, GIULIANE FALCÃO, BORTOLETI, BRUNA TACIANE, PELLISSIER, FERNANDA TOMIOTTO, CARLOTO, AMANDA MACHADO, MIRANDA, MILENA MENEGAZZO, ASSOLINI, JOÃO PAULO, HIROOK, ELISA YOKO, COSTA, IVETE CONCHON, PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO, ARAKAWA, NILTON SYOGO. XII Congresso Mundial de Farmacêuticos de Língua Portuguesa, 08/11/2016, Gramado-RS.

O ácido deidroabiético isolado da resina de *Pinus elliottii* como potencial agente leishmanicida. POMIGLIO, GIULIANE FALCÃO, GONÇALVES, MANOELA DAIELE, TUDISCO, ELLEN TAKASE, BORTOLETI, ANIZELLI, PAULO VINICIUS, BRUNA TACIANE, PELLISSIER, FERNANDA TOMIOTTO, CARLOTO, AMANDA MACHADO, MIRANDA, MILENA MENEGAZZO, ASSOLINI, JOÃO PAULO, HIROOK, ELISA YOKO, COSTA, IVETE CONCHON, PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO, ARAKAWA, NILTON SYOGO, XII CONGRESSO MUNDIAL DE FARMACÊUTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA, 08/11/2016, GRAMADO-RS. O ÁCIDO DEIDROABIÉTICO ISOLADO DA RESINA DE *PINUS ELLIOTTII* COMO POTENCIAL AGENTE LEISHMANICIDA. POMIGLIO, GIULIANE FALCÃO, GONÇALVES, MANOELA DAIELE, TUDISCO, ELLEN TAKASE, BORTOLETI, ANIZELLI, PAULO VINICIUS, BRUNA TACIANE, PELLISSIER, FERNANDA TOMIOTTO, CARLOTO, AMANDA MACHADO, MIRANDA, MILENA MENEGAZZO, ASSOLINI, JOÃO PAULO, HIROOK, ELISA YOKO, COSTA, IVETE CONCHON, PAVANELLI, WANDER ROGÉRIO, ARAKAWA, NILTON SYOGO. XII Congresso Mundial de Farmacêuticos de Língua Portuguesa, 08/11/2016, Gramado-RS.

O ácido caurenóico isolado da *Sphagneticola trilobata* reduz a hiperalgesia e o edema articular. DA SILVA, ERIKA CRISTINA KANAOKA, FATTORI, VICTOR, MULLER, SÍLVIA BATISTA, STAURENGO-FERRARI, LARISSA, MANCHOPE, MARÍLIA, BERTTOZZI, MARIANA MARQUES, HIROOKA, ELISA YOKO, VERRI JUNIOR, WALDICEU APARECIDO, ARAKAWA, NILTON SYOGO. XII Congresso Mundial de Farmacêuticos de Língua Portuguesa, 08/11/2016, Gramado-RS.



Preparação de Filmes de Celulose Bacteriana (CB) Funcionalizados com Espaçador Seletivo para Conjugações com Tióis. CASSIANO BORGES DE MORAES, OZENALDO AUGUSTO SALES, RENATO M. RIBEIRO VIANA, CÉSAR A. TISCHER, ANNA PAOLA BUTERA. XXXI Semana da Química. 1-4 de dezembro de 2015. Londrina-Paraná.

Synthesis of polyurethane composites based on acetylated cellulose and magnetic nanoparticles for sorption of mineral oil. GÓES, M .M.; CARVALHO, G. M. XV Brazilian MRS Meeting, 25 a 29 de Setembro, 2016. Campinas – São Paulo.

Estrutura e efeitos de nanopartículas de ouro em membranas condutoras de celulose bacteriana – poli(anilina). Isadora Tozetti, PAULA C. S. FARIA TISCHER, LUIZ H. DALL'ANTONIA. EAIC. 24 e 25/10/16. Londrina-Paraná.

Structure and effects of gold nanoparticles into bacterial cellulose-polyaniline conductive membranes. ISADORA TOZETTI, PAULA C. S. FARIA TISCHER, LUIZ H. DALL'ANTONIA. XXXII Semana da Química. 23/11/16. Londrina-Paraná.

Celulose Modificada com Anidrido Succínico e Poliaminas. JULIA CORREA MORAES, LUIZ HENRIQUE D'ALL ANTONIA, PAULA C. S. FARIA-TISCHER, CESAR A. TISCHER. VI EAITI. 24 e 25/10. Londrina- PR.

Comparação de Celulose e Nanocelulose Bacteriana Produzidas em Diferentes Substratos. JULIANO BRISOLA, CÉSAR AUGUSTO TISCHER, WILMA SPINOSA. II congresso paranaense de microbiologia e simpósio Sul-americano de microbiologia ambiental. 14/09 a 16/09, Londrina – PR.

Caracterização das Membranas de Celulose com Ácido Hialurônico. SABRINA A. DE OLIVEIRA , CESAR AUGUSTO TISCHER E PAULA C. S. FARIA TISCHER. 28º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 18/10/2015 a 22/10/2015 Florianópolis – SC.

Produção de Nanocelulose Modificada Para Conjugação Multipropósito. SABRINA A. DE OLIVEIRA , RENATO MÁRCIO RIBEIRO VIANA, CESAR AUGUSTO TISCHER E PAULA C. S. FARIA TISCHER 1º Biotecsul – Congresso de Biotecnologia da Região Sul, 13/07/16 a 15/07/16 Lajeado – RS.

Isolamento e purificação do Ácido Hialurônico da Crista de Frango. SABRINA A. DE OLIVEIRA , CESAR AUGUSTO TISCHER E PAULA C. S. FARIA TISCHER. V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia, 05 a 07 de Agosto, Londrina / PR.

Fabrication of microporous films of cellulose triacetate using breath figure technique, FERNANDA NARDO COBO, PAULA CRISTINA FARIA-TISCHER, GIZILENE MARIA DE CARVALHO, XV Brazilian MRS Meeting, 25 a 29 de Setembro de 2016, em Campinas-SP.

Caracterização dos sólidos obtidos da liofilização de uracila e citosina em diferentes ambientes químicos: Um estudo de química prebiótica. JOÃO P. T. BAÚ, PEDRO R. ANIZELLI, HENRIQUE DE SANTANA, DIMAS A. M. ZAIA. XXI SBQSul. 11-13 de novembro de 2014, Maringá-PR.

Effect of culture medium and initial pH on botryosphaeran production and its carboxymethylation. FABIANA S. T. RODRIGUES, ESTHER R. R. ROCHENBACK, CESAR A. TISCHER, ANELI M. BARBOSA-DEKKER. XXXII Semana da Química: Ciência e Tecnologia Química na Saúde. 21 a 25 de setembro 2016, Londrina-PR.

Caracterização de IIP-RAM empregados na pré-concentração de Cu(II) e exclusão de BSA em meio aquoso. FABIO ANTONIO CAJAMARCA SUQUILA, CÉSAR RICARDO TEIXEIRA TARLEY. XXXII Semana da Química: Ciência e Tecnologia Química na Saúde. 21 a 25 de novembro 2016. Londrina – Paraná.

Planejamento Experimental aplicado ao isolamento do lapachol a partir da serragem do ipê roxo. MICHEL P. BATISTA, SANDRO L.R. COSTA, CARLA C. PEREZ, XXXII Semana da Química. 21 a 25 de novembro de 2016, Londrina-PR.

Estudo de uma rota sintética para a síntese de oxazolidinonas. DANIEL de P. MARTINS JR., MARCELLE L.F. BISPO, CARLA C. PEREZ, XXXII Semana da Química. 21 a 25 de novembro de 2016, Londrina-PR.

Estudos visando à síntese de análogos de oxazolonas. CAIO H.B. OLIVEIRA, MARCELLE L.F. BISPO, CARLA C. PEREZ, XXXII Semana da Química. 21 a 25 de novembro de 2016, Londrina-PR.

Impressão digital de folhas de Coffea arabica cultivado em situação de estresse hídrico por RMN  $^1\text{H}$ . CLAUDIA DOMICIANO TOMENA, IEDA SPACINO SCARMÍNIO, GUSTAVO GALO MARCHEFAVE, XXIII Encontro de Química da Região Sul. 24 a 26 de Outubro de 2016, Santa Maria-Rio Grande do Sul.

Rapid and easy synthesis of silver nanowires for application in flexible and transparent electrodes. FELIPE BARBOSA SOARES, SIDNEY ALVES LOURENÇO, CARLOS EDUARDO CAVA, XV Brazilian MRS Meeting. 25 a 29 de Setembro de 2016, Campinas-SP.

## **PROJETOS/FONTE FINANCIADORA**

Drielle Caroline Castilho. Bolsista Técnico no Laboratório de Espectroscopia da Central Multiusuários da PROPPG. 2016. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Estadual de Londrina. Financiador: Fundação Araucária. Orientador: Henrique de Santana.

Mayara Cristina de Oliveira Galvão. Bolsista Técnico no Laboratório de Espectroscopia da Central Multiusuários da PROPPG. 2016. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Estadual de Londrina. Financiador: Fundação Araucária. Orientador: Henrique de Santana.

Vanessa Rocha Liberatti. Bolsista Técnico no Laboratório de Espectroscopia da Central Multiusuários da PROPPG. 2016. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Estadual de Londrina. Financiador: Fundação Araucária. Orientador: Henrique de Santana.

Aline Domingues Batista. Bolsista Técnico no Laboratório de Espectroscopia da Central Multiusuários da PROPPG. 2016. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Estadual de Londrina. Financiador: Fundação Araucária. Orientador: Henrique de Santana.