



Wilton Rogério Lustrí



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8058174156603507>

ID Lattes: **8058174156603507**

Última atualização do currículo em 07/10/2022

Possui graduação em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP Araraquara (1989), mestrado em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP Rio Claro (1995) e doutorado em Biotecnologia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP Araraquara (2004). Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação Acadêmico Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal -UNIARA, professor de Biologia molecular e Bioquímica, Farmacologia Básica e Clínica no curso de Medicina da Universidade de Araraquara, membro do Comitê de Assessoria de Pós Graduação Stricto Sensu da Universidade de Araraquara-UNIARA. Tem experiência na área de Microbiologia, Farmacologia, Química Medicinal, Biologia Celular e Molecular e Imunologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Síntese de complexos metálicos e nanopartículas para uso como agentes antibacterianos, anti-inflamatórios e antitumorais. Análise microbiológica de compostos metálicos em medicina, Aplicação de PRP e fatores de crescimento recombinantes em Medicina regenerativa no reparo músculo-tendíneo e no reparo osteocondral, Biossíntese de biopolímeros baseados em celulose bacteriana, Modificação genética de bactérias do gênero *Gluconacetobacter* para incremento da produção de celulose bacteriana. Uso de membrana de celulose bacteriana como substituto temporário de pele, Uso de membrana de celulose bacteriana impregnada por nanopartículas de prata no tratamento de ferimentos por queimadura, Uso de membrana de celulose bacteriana como suporte de complexos metálicos de Cobre, Paládio, Platina, Prata e Ouro com atividade antimicrobiana e antitumoral. Líder do Grupo de Química Medicinal e Medicina Regenerativa-QUIMMERA (CNPq) **(Texto informado pelo autor)**


Identificação

Nome	Wilton Rogério Lustrí
Nome em citações bibliográficas	LUSTRI, Wilton Rogério;Lustrí, W. R.;Lustrí, Wilton R.;Lustrí, W.R.;ROGÉRIO LUSTRI, WILTON;LUSTRI, WILTON;Wilton Rogério Lustrí;LUSTRI, WILTON ROGERIO
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/8058174156603507
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0001-6627-4758

Endereço

Endereço Profissional	Centro Universitário de Araraquara. Rua Carlos Gomes 1338 Centro 14001140 - Araraquara, SP - Brasil Telefone: (16) 33017100 URL da Homepage: http://www.uniara.com.br
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2004	Doutorado em Biotecnologia (Araraquara). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. Título: Análise de Interações Protéicas com os Fatores de Início de Tradução 5A (eIF5A) e 2a (eIF2a), Ano de obtenção: 2004. Orientador:  Sandro Roberto Valentini. Palavras-chave: eIF5A; RPL5; eIF2. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
1990 - 1995	Mestrado em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada) (Conceito CAPES 5). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Título: Estudo de Bactérias Dos Gêneros Vibrio, Aeromonas e Plesiomonas Isoladas de Água, Ano de Obtenção: 1995.

Orientador: Deise Pasetto Falcão.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Vibrio cholerae; Aeromonas.

Grande área: Ciências Biológicas

Graduação em Farmácia e Bioquímica (Araraquara).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1984 - 1989

Formação Complementar

2021 - 2021

Interações Medicamentosas. (Carga horária: 20h).

Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, HCFMUSP, Brasil.

1989 - 1989

Extensão universitária em Tópicos em Análise Instrumental. (Carga horária: 16h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1989 - 1989

Fitocosmética e Cosmética Estética. (Carga horária: 16h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1988 - 1988

Controle de Qualidade Em Análises Clínicas. (Carga horária: 8h).

Associação Farmacêutica de Araraquara, AFAR, Brasil.

1988 - 1988

Diagnóstico Laboratorial das Leucemias. (Carga horária: 12h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1987 - 1987

Interação Medicamentosa. (Carga horária: 12h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1987 - 1987

Antibióticos. (Carga horária: 8h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1987 - 1987

Drogas que Causam Teratogênese. (Carga horária: 8h).

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1984 - 1984

Biologia da Reprodução Humana Planejamento Família. (Carga horária: 40h).

Centro Universitário Herminio Ometto de Araras, UNIARARAS, Brasil.

Atuação Profissional

University of Batk/Universidade de Araraquara, UB/UNIARA, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade de Araraquara, UNIARA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador Adjunto do PPGB-MRQM, Carga horária: 20

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Orientador Mestrado/Orientador Doutorado, Carga horária: 20

Vínculo institucional

1998 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1998 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40

Atividades

01/2015 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Universidade de Araraquara.

Linhas de pesquisa

Química Medicinal e Biopolímeros

Universidade Brasil, UNIVBRASIL, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Nível IV, Carga horária: 5

Atividades

8/2003 - 7/2004

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Diagnóstico Laboratorial

Colégio Progresso de Araraquara, CPA, Brasil.

Vínculo institucional

1990 - 2000
Atividades
2/1990 - 12/2000

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Nível III, Carga horária: 20

Ensino,
Disciplinas ministradas
Biologia (Zoologia, Botânica, Ecologia, Genética)

Externato Santa Terezinha, SEPROSIC, Brasil.

Vínculo institucional
2000 - 2010
Atividades
1/2000 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 14

Ensino,
Disciplinas ministradas
Biologia

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional
1990 - 1993

Vínculo: Estágio de Aperfeiçoamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Outras informações

Estágio de Aperfeiçoamento na Disciplina de Microbiologia do Departamento de Ciências Biológicas Programa: "Estudos sobre bactérias dos gêneros Aeromonas e Plesiomonas isoladas de água".

Vínculo institucional
1989 - 1990

Vínculo: Estágio de Aperfeiçoamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Outras informações

Estágio de Aperfeiçoamento na Disciplina de Microbiologia de M

Vínculo institucional

1988 - 1988

Vínculo: Estágio de Treinamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Outras informações

Estágio de Treinamento na Disciplina de Microbiologia do Departamento de Ciências Biológicas Programa: A-Cinética de Infecção experimental em camundongos B-Preparo de anti-soros

Vínculo institucional

1987 - 1987

Vínculo: Estágio de Treinamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Outras informações

Estágio de Treinamento na Disciplina de Microbiologia do Departamento de Ciências Biológicas Programa: 1- Preparo de material 2- Preparo de suspensão fecal 3- Ensaio imunoenzimático combinado para detecção de Rotavirus e Adenovirus 4-Eletroforese de RNA de Rotavirus em Gel de poliacrilamida

Atividades

12/1990 - 12/1993

Estágios , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Ciências Biológicas. Estágio realizado

11/1989 - 7/1990

Estágio de Aperfeiçoamento na Disciplina de Microbiologia.

Estágios , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Ciências Biológicas.

Estágio realizado

Estágio de Aperfeiçoamento na disciplina de Microbiologia do Departamento de Ciências Biológicas.

11/1989 - 7/1990

Estágios , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Ciências Biológicas.

Estágio realizado

Estágio de Aperfeiçoamento na Disciplina de Microbiologia.

9/1988 - 11/1988

Estágios , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Ciências Biológicas.

Estágio realizado

Estágio de Treinamento na Disciplina de Microbiologia do Departamento de Ciências Biológicas.

7/1987 - 11/1987

Estágios , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Ciências Biológicas.

Estágio realizado

Treinamento na Disciplina de Microbiologia.

L&L Inovação e Consultoria Técnico-Científica em Prod. Farm. e Biotec., L&L BIOTECH CONS, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Diretor de P&D, Enquadramento Funcional: Sócio Proprietário

Linhas de pesquisa

- 1.** Química Medicinal e Biopolímeros
Objetivo: A Química Medicinal e Biopolímeros compõe um segmento de linha de pesquisa amplo e emergente, direcionado, à Química Bioinorgânica, Farmacologia e Biotecnologia. A Química Medicinal de reconhecido papel central no processo de P&D de fármacos, com caráter multidisciplinar, abrange diversas especialidades, como química orgânica, bioquímica, farmacologia, biologia molecular biotecnologia e bioinformática tem como objetivos centrais o planejamento, avaliação e síntese de novos fármacos, com base em química de coordenação para a produção de metalofármacos com ligantes bioativos naturais, semissintéticos e sintéticos, com potencial aplicação como antimicrobiano, antiviral, antitumoral e anti-inflamatório, abrangendo estudos das relações estrutura-atividade biológica e o estudo dos processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos, incluindo mecanismos gerais e molecular de ação, estudos das relações estrutura-atividade em seu aspecto quali e quantitativo. A Química de Biopolímeros se destina à síntese e modificações de biomateriais derivados de polímeros naturais, envolvendo a utilização de microrganismos selvagens e geneticamente modificados, como a celulose bacteriana, entre outros, para uso como dispositivos para liberação sustentada e controlada de fármacos e outras biomoléculas, como fatores de crescimento, para aplicação em medicina regenerativa, engenharia de tecidos, como sistemas de transporte e disponibilização celular, constituindo uma interessante interface com a linha de pesquisa em Química Medicinal e Engenharia de Produção. Nesta linha, são exploradas, também, as fases de planejamento de produtos, constituindo interface com empreendedorismo, inovação e estratégias e planejamento de projetos e produtos. Esta linha também agrega a Economia Circular na utilização de resíduos agroindustriais como fonte de nutrientes para a biossíntese de biopolímeros, contribuindo para a diminuição do impacto ambiental causado pelo desprezo desses resíduos no meio ambiente..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Medicinal.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia.
Palavras-chave: Química Medicinal e Farmacologia; antibacteriano, antiviral e antitumoral; Celulose bacteriana e biopolímeros; Economia Circular.

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

Uso de fontes de nutrientes variadas e resíduos agroindustriais na produção de celulose bacteriana para aplicação tópica como suporte de liberação sustentada de (metalo) fármacos antibacterianos e antitumorais
Descrição: As infecções de pele e tecidos moles (IPTM) e infecções de ferimento cirúrgico (IFC) constituem uma das principais causa de morbidade em todo o mundo, envolvendo uma grande diversidade de agentes etiológicos e mecanismos patogênicos múltiplos, podendo ainda ser mono ou polimicrobianas. Além disso, a pele é um órgão propenso ao desenvolvimento de câncer, como o melanoma, uma forma agressiva relativamente comum, que pode evoluir para estágio metastático e apresentar-se suscetível a infecções, mono ou polimicrobianas, que podem agravar a complexidade da carcinogênese e aumentar a mortalidade do paciente. Pesquisas recentes sobre o desenvolvimento de sistemas de liberação de fármacos antibacterianos e antitumorais, particularmente poliméricos, evidenciam a importância do estudo nesta área. Esta pesquisa tem como desafios a busca de novos metalofármacos com atividade antibacteriana, inibitória de β -lactamases, para associação com antibióticos β -lactâmico, e com atividade antitumoral, para incorporação em membranas de celulose bacteriana (CB), produzidas a partir de fontes de nutrientes diversificadas, incluindo resíduos agroindustriais, aplicando a bioeconomia circular, visando o desenvolvimento de suportes para liberação sustentada desses metalofármacos incorporados em membranas CB, submetidas a modificações químicas, e a realização de estudos biológicos in vitro, para determinação das propriedades antibacteriana e inibitória de β -lactamases, citotóxica e antiproliferativa, bem como estudos de possíveis mecanismos moleculares de ação, in vitro e por docking molecular, e testes de avaliação de potencial mutagênico e permeação cutânea em células de Franz para análise de segurança, visando aumentar o arsenal terapêutico no tratamento tópico de IPTM, IFC e câncer de pele, que atualmente é escasso..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

2021 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustrini - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Caroline Yamada - Integrante / Wesley Henrique Aparecido Luiz - Integrante.
PRODUÇÃO DE SUPORTES PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA/CONTROLADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADOS EM CELULOSE BACTERIANA
Descrição: A celulose bacteriana (CB) é um biopolímero produzido por várias espécies bacterianas, especialmente pelo gênero *Komagataeibacter*, que apresenta grande potencial para aplicação em indústrias farmacêuticas e biomédicas. Um dos desafios na produção de CB em larga escala é o elevado custo, assim a busca por meios de cultivos alternativos,

visando a redução dos custos de produção, torna-se de extrema relevância. Constituem objetivos desse projeto a produção de CB, por *K. hansenii* ATCC 23769, a partir da utilização de fontes variadas de carbono e nitrogênio para a produção de meios de cultivo, e sua utilização como suporte para a liberação sustentada de fármacos antibacterianos e outras moléculas bioativas, visando a aplicação no tratamento de infecções de pele e tecidos moles. As membranas produzidas serão processadas e submetidas a funcionalização por radicais químicos, caracterizadas por análise termogravimétrica, microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier e utilizadas nos testes de liberação sustentada/controlada de fármacos antibacterianos, e outras moléculas bioativas, utilizando o método de difusão em ágar e a cinética de liberação utilizando células de Franz. Com o desenvolvimento deste projeto espera-se obter membras de CB puras e funcionalizadas que permitam a incorporação dos fármacos antibacterianos visando a utilização como suporte para liberação sustentada/controlada desses fármacos para aplicações como formulações transdérmicas e de uso tópico, no tratamento de peles e de tecidos moles..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

2021 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Wesley Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA PARA USO FARMACEUTICO E BIOMÉDICO UTILIZANDO A BIOECONOMIA CIRCULAR

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

2019 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante.

Utilização de resíduos agroindustriais, e utilização da Economia Biocircular, aplicação de pressões seletivas e modificações genéticas em bactérias do gênero *Komagataeibacter* para a produção de celulose bacteriana.

Descrição: O presente projeto de pesquisa tem como objetivos gerais a otimização da produção de CB, a partir da aplicação da Economia Circular, pautada na utilização de resíduos hortifrúti e outros resíduos agroindustriais como matéria prima para para a produção de CB, bem como a aplicação de pressões seletivas físicas e químicas em cultivo de bactérias do gênero *Komagataeibacter* com a finalidade de selecionar cepas com maior potencial de produção de CB. O presente projeto de pesquisa tem, também, como objetivo a clonagem de genes de bactérias do gênero *Komagataeibacter* envolvidos na via biossintética de CB visando o aumento da produção de CB..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2018 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Ana Luiza de Ramos Castro - Integrante / SILMARA CRISTINA LAZARINI FRAJÁCOMO - Integrante / Caroline Yamada - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Síntese de complexos metálicos com ligantes bioativos N,N ou N,O-coordenantes para utilização em dispositivos de liberação sustentada baseados em celulose bacteriana
Descrição: O presente projeto de pesquisa tem por objetivos sintetizar complexos metálicos de cobre (II), prata(I), ouro (III), zinco(II), Mg(II), paládio (II), platina(II) com os ligantes bioativos ácido 4aminobenzóico (pABA), alopurinol, 1-hidroxibenzotriazol (HoBt) e probenecida para aplicações como agentes antimicrobianos para uso tópico e como antitumorais, bem como incorporar os complexos metálicos em carreadores poliméricos nano e microestruturados. O presente projeto também tem como objetivo produzir membranas de CB puras, utilizando a espécie *G. hansenii* ATCC 23769 original, *G. hansenii* ATCC 23769 geneticamente modificada e produção de membranas híbridas, a partir de co-cultivos com as espécies produtoras de outros biopolímero como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Cupriavidus necator* ATCC17699 *necator* ATCC17699, visando a obtenção de membranas com características especiais de entrelaçamento de fibras para utilização como suporte para liberação sustentada dos complexos metálicos obtidos livres e incorporados aos carreadores poliméricos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2018 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Hernane S Barud - Integrante / Pedro Paulo Corbi - Integrante / LAZARINI, SILMARA C. - Integrante / Andréia B. Meneguim - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Nayara Aparecida Simeí Aquaroni - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Obtenção de dispositivos para liberação sustentada de fármacos antibacterianos baseados em celulose bacteriana

Descrição: O presente projeto de pesquisa tem por objetivos produzir membranas de CB puras, utilizando a espécie *G. hansenii* ATCC 23769 original, *G. hansenii* ATCC 23769 geneticamente modificada e produção de membranas híbridas, a partir de cocultivos de *G. hansenii* com as espécies produtoras de outros biopolímero como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Xanthomonas campestris* ATCC13951, visando a obtenção de membranas com características físicas especiais como maior grau de entrelaçamento de fibras, maior porosidade e área superficial para utilização como suporte para liberação sustentada/controlada dos fármacos antibacterianos, de amplo espectro, rifampicina, ceftriaxona, levofloxacino e amoxicilina, além da funcionalização da superfície das membranas de CB com grupos amina e carboxila, para aumentar a interação, entre esses grupos e os grupos funcionais dos antibacterianos, para melhoria da interação fármaco-membrana. Também constitui objetivo desse projeto a utilização da CB com maior porosidade e entrelaçamento de fibras e maior área superficial obtida, para a produção de um dispositivo adesivo carregado com os antibacterianos visando a utilização como curativo para liberação sustentada/controlada desses agentes..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Pedro Paulo Corbi - Integrante / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Caroline Yamada - Integrante / Wesley Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

2015 - 2017

Número de produções C, T & A: 1

Dispositivos de liberação sustentada baseados em biocelulose/complexos metálicos com ligantes bioativos

Descrição: presente projeto de pesquisa tem por objetivos a síntese, a caracterização e a realização de testes farmacológicos in vitro de novos complexos de cobre (II), prata(I), paládio(II), platina (II) e ouro(I) com os ligantes, furosemida, indapamida e zileutona, no tratamento de infecções bacterianas, bem como a realização de testes de inibição de crescimento celular in vitro e a biossíntese e modificação de membranas de celulose bacteriana para uso como suporte de liberação controlada destes complexos metálicos.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Corbi, P. P. - Integrante / Massabni, A. C. - Integrante / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Flávia Aparecida REsende - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante / Nayara Aparecida Simeí Aquaroni - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Utilização de diferentes composições de meios e variações de condições de cultivo visando a otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina

Descrição: Comparação de novos meios de cultivo com os já mencionados na literatura e aplicações de pressões seletivas para análise de melhor rendimento de produção de membranas de celulose bacteriana. Foram realizadas análises físicoquímicas e testes de liberação sustentada de fármacos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Weslwy Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

2014 - Atual

Síntese de complexos metálicos de Cu(II), Ag(I) e Au(I) com ligantes bioativos e biossíntese de membranas de celulose bacteriana para o desenvolvimento de dispositivo de liberação sustentada de fármacos

Descrição: Complexos metálicos com ligantes bioativos têm sido utilizados há tempos no tratamento de enfermidades como infecções por diversos tipos de microorganismos, artrites e câncer, o que torna interessante a realização de estudos visando a síntese de novos complexos e a realização de testes in vitro e in vivo, para a determinação e compreensão de seus mecanismos farmacológicos e moleculares de ação. Tem-se como exemplo desses complexos, a sulfadiazina de prata utilizada no tratamento de infecções em lesões por queimadura, a cisplatina, no tratamento do câncer e a auranofina, no tratamento da artrite. Atualmente, a utilização de biopolímeros como suporte e liberação de fármacos vem ganhando grande importância na medicina. Dentre esses polímeros, celulose bacteriana é uma grande promessa em aplicações biomédicas devido à sua combinação de biocompatibilidade e grande versatilidade. A CB, em diferentes formas, já foi aplicada no tratamento de vários tipos de lesões. Membranas de CB foram utilizadas inicialmente como barreiras e suportes na regeneração de tecidos periodontais, pele artificial temporária para queimaduras e úlceras e vasos sanguíneos artificiais para o microcirurgias. Assim, o presente projeto de pesquisa tem por objetivos a síntese, a caracterização e a aplicação farmacológica de novos complexos de cobre (II), prata(I) e ouro(I) com os ligantes, furosemida, indapamida e zileutona no tratamento de infecções

bacterianas, bem como a realização de testes de inibição de crescimento celular e de atividade mutagênica e genotóxica in vitro, bem como a biossíntese e modificação de membranas de celulose bacteriana para uso como suporte de liberação controlada destes complexos metálicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Massabni, A. C. - Integrante / Pedro Paulo Corbi - Integrante / Flávia Aparecida REsende - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante.

2014 - Atual

Avaliação do potencial mutagênico de metalofármacos com promissora atividade antimicrobiana, antiinflamatória e antitumoral

Descrição: Diversos estudos são focados na síntese de novos metalofármacos baseados em complexos metálicos com ligantes bioativos para utilização no tratamento de enfermidades como infecções microbianas, doenças inflamatórias, doenças degenerativas e câncer. No entanto, mesmo com promissores efeitos biológicos e/ou farmacológicos, é imprescindível avaliar a segurança destes metalofármacos para a saúde humana. Dessa maneira, o presente estudo apresenta como objetivo a avaliação do potencial mutagênico destes metalofármacos, a fim de assegurar seu uso e esclarecer sua inocuidade quanto ao material genético humano. O equilíbrio e controle entre os efeitos terapêuticos e toxicológicos de um composto é uma condição de extrema importância para sua utilização. Portanto, a determinação do potencial efeito mutagênico constitui medida obrigatória para desenvolvimento de qualquer tipo de fármaco.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Massabni, A. C. - Integrante / Flávia Aparecida REsende - Integrante.

2014 - Atual

Síntese, caracterização e análise in vitro da viabilidade da celulose bacteriana como suporte bioativo para reparo tecidual

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) André Capaldo Amaral em 26/05/2018.

Descrição: Atualmente estruturas tridimensionais (3D) porosas, scaffolds, vêm ganhando espaço considerável em reparação tecidual devido ao desenvolvimento de novos biomateriais e técnicas de obtenção, proporcionando resultados relevantes e promissores para engenharia tecidual. Desta forma, o objetivo deste trabalho será desenvolver estruturas 3D a base de celulose bacteriana, com diferentes conformações estruturais e porosidades, e avaliar a viabilidade celular para utilização na reparação tecidual. As amostras serão caracterizadas pelas técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV), microscopia de força atômica (AFM), difratometria de raiosX (DRX), espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e análise dinâmicomecânica (DMA). Para avaliar o potencial destes scaffolds para reparação tecidual serão realizadas análises in vitro, nas quais serão avaliados os aspectos morfológicos e a viabilidade celular, empregando linhagens de osteoblastos e mioblastos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Integrante / André Capaldo Amaral - Coordenador / Massabni, A. C. - Integrante / Nivaldo Antonio Parizotto - Integrante / Luis Henrique Montrezor - Integrante / Mônica Rosas da Costa Iemma - Integrante.

Financiador(es): Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular - Bolsa.

2014 - Atual

Otimização da produção de Celulose Bacteriana utilizando resíduos agroindustriais e fontes de carbono alternativas

Descrição: A celulose, material básico da parede celular de células vegetais, é um dos biopolímeros biodegradáveis mais abundantes na natureza. Celulose derivada de vegetais é uma celulose associada com outros tipos de fibras naturais como lignina e hemicelulose. Muito embora diversos organismos vivos sejam capazes de produzir celulose, bactérias do gênero *Gluconacetobacter*, como *G. xylinus* e *G. hansenii*, tem merecido grande destaque nos últimos anos, pois são espécies capazes de produzir celulose isenta de lignina e hemicelulose, em escala comercial. Atualmente, pode-se observar um aumento significativo no interesse pela exploração de biopolímeros com função de suportes bioativos, incluindo a celulose bacteriana (CB), resultando no interesse de exploração e otimização dos mecanismos de biossíntese de CB. Polímeros a base de CB apresentam várias aplicações como suportes para engenharia de tecidos, sistemas de liberação de fármacos, purificação da água, entre outros. A busca de metodologias que aumentem a eficiência da produção de CB constitui um campo promissor na área da biotecnologia. Vários são os meios de cultivo utilizados para a produção de CB, entretanto, a busca de recursos para a produção de CB em larga escala e baixo custo direciona o interesse para a utilização de resíduos agroindustriais como fontes de nutrientes para a otimização da produção de CB. Além das fontes de carbono e nutrientes, a produtividade de CB depende de diversas outras condições de cultivo, como o método de cultivo (aerado ou não), a composição do meio de cultivo, as condições atmosféricas (disponibilidade de oxigênio), a temperatura e o pH ,

bem como o tamanho do inóculo bacteriano e a fase de crescimento em que se encontra. Assim, o presente projeto de pesquisa tem como objetivos a utilização de as diversas fontes de nutrientes, principalmente resíduos agroindustriais visando a otimização e diminuição de custos de produção de celulose por *G. hansenii* e outras bactérias do gênero *Gluconacetobacter*.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2014 - Atual

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Ana Luiza de Ramos CAstro - Integrante / Weslwy Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

Síntese de complexos metálicos de Cu(II), Ag(I) e Au(I) com ligantes bioativos e biossíntese de membranas de celulose bacteriana para o desenvolvimento de dispositivo de liberação sustentada de fármacos

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Carlos Massabni em 15/02/2018.

Descrição: Complexos metálicos com ligantes bioativos têm sido utilizados há tempos no tratamento de enfermidades como infecções por diversos tipos de microorganismos, artrites e câncer, o que torna interessante a realização de estudos visando a síntese de novos complexos e a realização de testes *in vitro* e *in vivo*, para a determinação e compreensão de seus mecanismos farmacológicos e moleculares de ação. Temse como exemplo desses complexos, a sulfadiazina de prata utilizada no tratamento de infecções em lesões por queimadura, a cisplatina, no tratamento do câncer e a auranofina, no tratamento da artrite. Atualmente, a utilização de biopolímeros como suporte e liberação de fármacos vem ganhando grande importância na medicina. Dentre esses polímeros, celulose bacteriana é uma grande promessa em aplicações biomédicas devido à sua combinação de biocompatibilidade e grande versatilidade. A CB, em diferentes formas, já foi aplicada no tratamento de vários tipos de lesões. Membranas de CB foram utilizadas inicialmente como barreiras e suportes na regeneração de tecidos periodontais, pele artificial temporária para queimaduras e úlceras e vasos sanguíneos artificiais para o microcirurgias. Assim, o presente projeto de pesquisa tem por objetivos a síntese, a caracterização e a aplicação farmacológica de novos complexos de cobre (II), prata(I) e ouro(I) com os ligantes, furosemida, indapamida e zileutona no tratamento de infecções bacterianas, bem como a realização de testes de inibição de crescimento celular e de atividade mutagênica e genotóxica *in vitro*, bem como a biossíntese e modificação de membranas de celulose bacteriana para uso como suporte de liberação controlada destes complexos metálicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Integrante / Massabni, A. C. - Coordenador / Pedro Paulo Corbi - Integrante / Flávia Aparecida REsende - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante.

Financiador(es): Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular - Bolsa.

2014 - Atual

liberação de fármacos, complexos metálicos e outras substâncias bioativas

Descrição: O presente projeto de pesquisa tem por objetivos a produção de membranas de CB puras, utilizando a espécie *G. hansenii* ATCC 23769 original, *G. hansenii* ATCC 23769 geneticamente modificada e produção de membranas híbridas, a partir de cocultivos de *G. hansenii* com as espécies produtoras de outros biopolímero como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Xanthomonas campestris* ATCC13951, visando a obtenção de membranas com características físicas especiais como maior grau de entrelaçamento de fibras, maior porosidade e área superficial para utilização como suporte para liberação sustentada/controlada dos fármacos antibacterianos, de amplo espectro, rifampicina, ceftriaxona, levofloxacino e amoxicilina, além da funcionalização da superfície das membranas de CB com grupos amina e carboxila, para aumentar a interação, entre esses grupos e os grupos funcionais dos antibacterianos, para melhoria da interação fármaco-membrana. Também constituem objetivos desse projeto a utilização da CB com maior porosidade e entrelaçamento de fibras e maior área superficial obtida, para a produção de um dispositivo adesivo carregado com os antibacterianos e complexos metálicos, visando a utilização como curativo para liberação sustentada/controlada desses agentes, a otimização da produção de CB a partir da utilização de resíduos hortifrúti como fontes de nutrientes, bem como a aplicação de pressões seletivas físicas e químicas em cultivo de bactérias do gênero *Komagataeibacter*, com a finalidade de selecionar cepas com maior potencial de produção de CB, a clonagem de genes desse gênero envolvidos na via biossintética de CB visando o aumento da sua produção e a síntese, caracterização, análise da atividade antibacteriana, citotóxica, genotóxica e mutagênica e determinação da capacidade de intercalação ou clivagem de DNA de novos complexos metálicos com os metais Ag(I), Pd(II), Pt(II), Au(I) e Cu(II) com ligantes bioativos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / Nayara A S Aquaroni - Integrante / SILMARA CRISTINA LAZARINI FRAJÁCOMO - Integrante / Caroline Yamada - Integrante.

2014 - Atual

Projeto-Eixo: Síntese de biopolímeros bacterianos para utilização como suporte para liberação de fármacos, complexos metálicos e outras substâncias bioativas
Descrição: O presente projeto de pesquisa, de cunho biotecnológico, tem por objetivos a produção de membranas de celulose bacteriana (CB) puras, utilizando as espécies *Komagataeibacter hansenii* ATCC 23769 e *K. rhaeticus* AF1 originais e geneticamente modificadas, e produção de membranas híbridas, a partir de cocultivos de *K. hansenii* e *K. rhaeticus* com as espécies produtoras de outros biopolímeros como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Xanthomonas campestris* ATCC 13951, além da funcionalização da superfície das membranas de CB com grupos químicos, visando a obtenção de características físico-químicas para sustentada/controlada de fármacos e complexos metálicos com atividade antibacterianos, antitumorais e outras moléculas bioativas. Outro enfoque do projeto é a aplicação de Economia Biocircular na produção de CB a partir da utilização de resíduos hortifrúti e outros resíduos agroindustriais, como fontes de nutrientes, visando a diminuição dos custos de produção e contribuir para diminuição do impacto ambiental causado por despejos desses resíduos no ambiente. Este projeto também apresenta como objetivos a síntese, caracterização de novos complexos metálicos de Ag(I), Pd(II), Pt(II), Au(I), Zn(II), Mg(II) e Cu(II) utilizando ligantes sintéticos e biomoléculas para aplicação como agentes antibacterianos, antitumorais, antifúngicos, além da avaliação das possíveis atividades citotóxicas, genotóxicas e mutagênicas, e do mecanismo molecular de ação, visando a determinação dos índices de segurança para utilização em animais e seres humanos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / Nayara A S Aquaroni - Integrante / SILMARA CRISTINA LAZARINI FRAJÁCOMO - Integrante / Caroline Yamada - Integrante / Weslwy Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2011 - 2012

Biossíntese de celulose bacteriana e incorporação in situ de fibras alimentares para aplicação como alimento dietético

Descrição: Produzir celulose bacteriana por meio da bactéria *G. xylinus* utilizando diferentes fontes de carbono e incorporá-la in situ aos alimentos aveia, farelo de trigo e linhaça, seguida de adição de edulcorantes e corantes alimentícios para análise das propriedades organolépticas e aceitação dos produtos obtidos mediante degustação.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / LAZARINI, SILMARA C. - Integrante.

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

2009 - 2010

Análise do perfil metabólico do colesterol sob influência de alimentos nas diferentes linhagens de ratos

Descrição: Comparação do perfil metabólico na diminuição do colesterol através da ingestão de alho e atum em duas linhagens de *Ratus norvegicus* (Wistar e Lewis), submetidos à hipercolesterolemia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Angelica Manço - Integrante / Rita de Cássia Pereira - Integrante.

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

Projetos de desenvolvimento

2019 - Atual

Desenvolvimento de Compósito de Celulose Bacteriana / MOF para Embalagem Sustentada
Descrição: Projeto FAPESP processo: 2019/23493-9. Nossa visão de longo prazo é desenvolver uma solução holística para o desenvolvimento e implementação de novos materiais renováveis biodegradáveis (substituindo as embalagens de plástico) por meio da reavaliação de resíduos. Dentro do curto prazo deste projeto propomos o desenvolvimento de um biofilme bacteriano composto de estrutura celulose / metal-orgânica (MOF) com a capacidade de preservar produtos agrícolas perecíveis e para ser usado na área médica como um sistema de manutenção sustentada. liberação de drogas. Isso será alcançado impedindo a permeação de gases e vapores através dos filmes e removendo o etileno, responsável pelo amadurecimento do produto e fornecendo uma área de superfície maior, com o MOF para retenção e liberação sustentadas de medicamentos. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Wilton Rogério Lustrri - Coordenador / Hernane de Silva Barud - Integrante / Bernardo Castro Dominguez - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio

Membro de corpo editorial

2022 - Atual	Periódico: Frontiers in Drug Discovery
2014 - Atual	Periódico: Journal of Advances in Medical Biotechnology

Revisor de periódico

2014 - Atual	Periódico: Molecules (Basel. Online)
2016 - Atual	Periódico: Journal of Molecular Structure (Print)
2016 - Atual	Periódico: Heliyon
2016 - Atual	Periódico: Carbohydrate Polymers
2017 - Atual	Periódico: Journal of Inorganic Biochemistry
2017 - Atual	Periódico: IET Nanobiotechnology
2021 - Atual	Periódico: FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES

Revisor de projeto de fomento

2017 - Atual	Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2015 - Atual	Agência de fomento: Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular
2014 - Atual	Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Biotecnologia.
2.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Medicinal.
3.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Medicina regenerativa.
4.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Farmacologia Bioquímica e Molecular.
5.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Microbiologia / Subárea: Microbiologia.
6.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica.

Prêmios e títulos

2019	Professor Homenageado pela IX Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA, IX Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA.
2019 2018	Projeto de Destaque no Programa ASTRO - Applied Science Trail Roche, Biominas Brasil. Equipe Onco Farma 1º Colocada no Biomaker Battle, Universidade de Araraquara - Biominas Brazil.
2018	Professor Homenageado pela VIII Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA, VIII Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA.
2017	Professor Homenageado pela VII Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA,, VII Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA,.
2016	Professor Homenageado pela VI Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA, VI Turma do Curso de Medicina da Universidade de Araraquara - UNIARA.
2015	Professor Homenageado pela V Turma do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara, Turma V do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.
2014	Professor Homenageado pela IV Turma do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara, Turma IV do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.
2014	Paraninfo da XII Turma do Curso de Nutrição do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.
2014	Melhor Trabalho apresentado no VII Seminário de Integração do Curso de Medicina (SIMED) Uniara, Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara- UNIARA.
2013	Professor Homenageado pela Turma III do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Turma III do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara.
2012	Professor Homenageado pela Turma II do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Turma II do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara.
2011	Premio de Originalidade, Centro Universitário de Araraquara.

2011	Professor Homenageado pela Turma I do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Turma I do Curso de Medicina do Centro Universitário de Araraquara - Uniara.
2011	Qualidade acadêmica e dados de Pesquisa, Universidade de Araraquara - UNIARA.
2010	HONRA AO MÉRITO, Federação de Sociedades de Biologia Experimental -FesBE 2010.
2008	Patrono da IV Turma do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, IV Turma do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.
2007	Parainfo da III Turma do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, III Turma do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.
2006	Professor Homenageado do da 4ª Turma do Curso de Enfermagem Uniara, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.
2005	Louvor e Distinção, Faculdades Integradas FAFIBE.
2005	Professor Homenageado pela 2ª Turma do Curso de Nutrição do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.
2004	Professor Homenageado pela II Turma do Curso de Nutrição do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, II Turma do Curso de Nutrição do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.
2003	Patrono da I Turma do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, I Turma do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.
2003	Parainfo da I Turma do Curso de Nutrição Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, I Turma do Curso de Nutrição Centro Universitário de Araraquara-UNIARA.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:50Total de citações:1067

Fator H:18

Wilton Rogério Lustri; Wilton R. Lustri; Lustri, Wilton Rogério; Lustri, Wilton R; Lustri, W. R.; Lustri, W R Data: 09/02/2022

SCOPUS

Total de trabalhos:20Total de citações:173

Lustri, W R; Lustri, W.R.; Lustri, Wilton Rogério Data: 12/12/2014

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. CARVALHO, A. J. L. ; FRIGIERI, M. C. ; MADALENO, L. L. ; SENA, I. A. ; **Lustri, W.R.** ; FRAJACOMO, S. C. L. ; FLUMIGNAN, D. L. ; PAULA, A. V. ; CARDOSO, C. R. P. . ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF BYRSONIMA INTERMEDIA IN ISOLATES FROM THE INDUSTRIAL FERMENTATION PROCESS. International Journal of Biological and Natural Sciences, v. 2, p. 1-10, 2022.
2. CANDIDO, TUANY ZAMBROTI ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE FERRAZ ; FIGUEIREDO, MARIANA CECCHETTO ; DE OLIVEIRA COSER, LILIAN ; Frajácómo, Silmara Cristina Lazarini ; Abbehausen, Camilla ; CARDINALLI, IZILDA APARECIDA ; **LUSTRI, WILTON ROGERIO** ; CARVALHO, JOÃO ERNESTO ; RUIZ, ANA LUCIA TASCA GOIS ; CORBI, PEDRO PAULO ; LIMA, CARMEN SILVIA PASSOS . Silver Nimesulide Complex in Bacterial Cellulose Membranes as an Innovative Therapeutic Method for Topical Treatment of Skin Squamous Cell Carcinoma. PHARMACEUTICS **JCR**, v. 14, p. 462, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4
3. LAZARINI, SILMARA C. ; YAMADA, CAROLINE ; DA NÓBREGA, TAINÁ ROSA ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Production of sphere-like bacterial cellulose in cultivation media with different carbon sources: a promising sustained release system of rifampicin. Cellulose **JCR**, v. 2022, p. 1-14, 2022.
4. GASPAROTI, GABRIELA DE CÁSSIA ; GOMES, PIETRA STEFANY DA SILVA ; ALEIXO, NADIA ANDRADE ; SILVA, JULIANA GONELLA FORNIELLES DA ; CERQUEIRA, IGOR HENRIQUE ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; RESENDE, FLÁVIA

5. Bergamini, Fernando R.G. ; NUNES, JULIA H.B. ; MANZANO, CARLOS MARROTE ; DE CARVALHO, MARCOS ALBERTO ; RIBEIRO, MARCOS ANTÔNIO ; RUIZ, ANA LUCIA TASCA GOIS ; DE CARVALHO, JOÃO ERNESTO ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE FERRAZ ; PORTES, MARCELO CECCONI ; DA COSTA FERREIRA, ANA MARIA ; CORBI, PEDRO PAULO . Investigating the antiproliferative activities of new CuII complexes with pyridine hydrazone derivatives of nalidixic acid. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY **JCR**, v. 234, p. 111881, 2022.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
6. MARENA, GABRIEL DAVI ; GIOTTO, LUIZA ; SALDANHA, LUIZ LEONARDO ; RAMOS, MATHEUS APARECIDO DOS SANTOS ; DE GRANDIS, RONE APARECIDO ; DA SILVA, PATRÍCIA BENTO ; DOKKEDAL, ANNE LÍGIA ; CHORILLI, MARLUS ; BAUAB, Tais Maria ; PAVAN, FERNANDO ROGÉRIO ; TROVATTI, ELIANE ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; RESENDE, FLÁVIA AP. . Hydroalcoholic Extract of Myrcia bella Loaded into a Microemulsion System: A Study of Antifungal and Mutagenic Potential. PLANTA MEDICA **JCR**, v. 12, p. 1-12, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4
7. QUINTANILHA, MARIANA MAZZO ; SCHIMITD, BIANCA ALVES ; COSTA, ADÃO MARCOS FERREIRA ; NAKAHATA, DOUGLAS HIDEKI ; SIMONI, DÉBORAH DE ALENCAR ; CLAVIJO, JUAN CARLOS TENORIO ; PEREIRA, DOUGLAS HENRIQUE ; MASSABNI, ANTONIO CARLOS ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, PEDRO PAULO . A novel water-soluble platinum(II) complex with the amino acid deoxyalliin: synthesis, crystal structure, theoretical studies and investigations about its antibacterial activity. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1236, p. 130316, 2021.
8. PARIS JUNIOR, JOSÉ ALBERTO ; ROCCHI, ANA JÚLIA SALVADOR ; BIAGIONI, BRUNO TORQUATO ; CAVICCHIOLI, Maurício ; MACHADO, RACHEL TEMPERANI AMARAL ; PAVAN, FERNANDO ROGÉRIO ; CORBI, PEDRO PAULO ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; PEREIRA, DOUGLAS HENRIQUE ; MASSABNI, ANTONIO CARLOS . Chemical, spectroscopic characterization, molecular modeling and antibacterial activity assays of a silver (I) complex with succinic acid. Eclética Química Journal, v. 46, p. 26-35, 2021.
9. FIORI-DUARTE, ANA THEREZA ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE F. ; MANZANO, CARLOS M. ; **Lustri, Wilton R.** ; Corbi, Pedro P. . Silver(I) and gold(I) complexes with sulfasalazine: Spectroscopic characterization, theoretical studies and antiproliferative activities over Gram-positive and Gram-negative bacterial strains. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1214, p. 128-158, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 15
10. ★ AQUARONI, NAYARA AP. SIMEI ; NAKAHATA, DOUGLAS H. ; LAZARINI, SILMARA C. ; RESENDE, FLÁVIA A. ; CÂNDIDO, AMANDA L.P. ; DA SILVA BARUD, HERNANE ; CLARO, AMANDA MARIA ; DE CARVALHO, JOÃO ERNESTO ; RIBEIRO, CAMILA M. ; PAVAN, FERNANDO R. ; LUSTRI, BRUNA C. ; RIBEIRO, TAMARA RENATA MACHADO ; MOREIRA, CRISTIANO G. ; CÂNDIDO, TUANY ZAMBROTI ; LIMA, CARMEN SILVIA PASSOS ; RUIZ, ANA LÚCIA T.G. ; Corbi, Pedro P. ; **Lustri, Wilton R.** . Antibacterial activities and antiproliferative assays over a tumor cells panel of a silver complex with 4-aminobenzoic acid: Studies in vitro of sustained release using bacterial cellulose membranes as support. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY **JCR**, v. 212, p. 111247, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
11. NAKAHATA, DOUGLAS HIDEKI ; DE PAIVA, RAPHAEL EF ; **LUSTRI, WILTON** ; CORBI, PEDRO PAULO . Sulfonamide-containing copper(II) complexes: New insights on biophysical interactions and antibacterial activities. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY **JCR**, v. 44, p. 17236-17244, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
12. PEREIRA, ANNA KARLA DOS SANTOS ; MANZANO, CARLOS MARROTE ; NAKAHATA, DOUGLAS HIDEKI ; CLAVIJO, JUAN CARLOS TENORIO ; PEREIRA, DOUGLAS HENRIQUE ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, PEDRO PAULO . Synthesis, crystal structures, DFT studies, antibacterial assays and interaction assessments with biomolecules of new platinum(II) complexes with adamantane derivatives. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY **JCR**, v. 44, p. 11546-11556, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 5
13. Bergamini, Fernando R.G. ; NUNES, JULIA H.B. ; DE CARVALHO, MARCOS A. ; RIBEIRO, MARCOS A. ; DE PAIVA, PAULA P. ; BANZATO, THAIS P. ; RUIZ, ANA L.T.G. ; DE CARVALHO, JOÃO E. ; **Lustri, Wilton R.** ; MARTINS, DANIEL O.T.A. ; DA COSTA FERREIRA, ANA M. ; Corbi, Pedro P. . Polynuclear copper(II) complexes with nalidixic acid hydrazones: Antiproliferative activity and selectivity assessment over a panel of tumor cells. INORGANICA CHIMICA ACTA **JCR**, v. 484, p. 491-502, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 15
14. FIORI-DUARTE, ANA THEREZA ; Bergamini, Fernando R.G. ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE F. ; MANZANO, CARLOS M. ; **Lustri, Wilton R.** ; Corbi, Pedro P. . A new palladium(II) complex with ibuprofen: Spectroscopic characterization, DFT studies, antibacterial activities and interaction with biomolecules. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1186, p. 144-154, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 14
15. KARLA DOS SANTOS PEREIRA, ANNA ; HIDEKI NAKAHATA, DOUGLAS ; MARROTE MANZANO, CARLOS ; DE ALENCAR SIMONI, DÉBORAH ; HENRIQUE PEREIRA, DOUGLAS ; **ROGÉRIO LUSTRI, WILTON** ; LUIZ BARBOZA FORMIGA, ANDRÉ ; PAULO CORBI, PEDRO . Synthesis, crystallographic studies, molecular modeling and in vitro biological studies of silver(I) complexes with aminoadamantane ligands. POLYHEDRON **JCR**, v. 173, p. 114116, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
16. MANZANO, CARLOS M. ; Bergamini, Fernando R.G. ; **Lustri, Wilton R.** ; RUIZ, ANA LÚCIA T.G. ; DE OLIVEIRA, ELLEN C.S. ; RIBEIRO, MARCOS A. ; Formiga, André L.B. ; Corbi, Pedro P. . Pt(II) and Pd(II) complexes with ibuprofen hydrazide: Characterization, theoretical calculations, antibacterial and antitumor assays and studies of interaction with CT-DNA. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1154, p. 469-479, 2018.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 15
- 17.

CIOL, MARIANA ROSOLEN ; MANZANO, CARLOS MARROTE ; CUIN, Alexandre ; PAVAN, FERNANDO ROGÉRIO ; RIBEIRO, CAMILA MARÍNGOLO ; RUIZ, ANA LÚCIA TASCAS GOIS ; DE'OLIVEIRA, ELLEN CRISTINA S. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; FREGONEZI, NATHÁLIA FERREIRA ; NOGUEIRA, FLÁVIA APARECIDA RESENDE ; Corbi, Pedro P. . A Silver Complex with Cycloserine: Synthesis, Spectroscopic Characterization, Crystal Structure and In Vitro Biological Studies. *ChemistrySelect* **JCR**, v. 3, p. 1719-1726, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8

18. GOMES, S. Q. ; VITORIANO, L. ; ARRUDA, E.G.R. ; RUIZ, ANA LÚCIA T.G. ; CANDIDO, T. ; **Lustri, W. R.** ; Abbehausen, C. . Linear gold(I) complex with tris-(2-carboxyethyl)phosphine (TCEP): Selective antitumor activity and inertness toward sulfur proteins. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY* **JCR**, v. 186, p. 104-115, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8

19. ★ LAZARINI, SILMARA CRISTINA ; YAMADA, CAROLINE ; DA SILVA BARUD, HERNANE ; TROVATTI, ELIANE ; CORBI, PEDRO PAULO ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Influence of chemical and physical conditions in selection of ATCC 23769 strains with high capacity to production bacterial cellulose for application as sustained antimicrobial drug release supports. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY* **JCR**, v. 125, p. 777-791, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 10

20. MACHADO, RACHEL T.A. ; MENEGUIN, ANDRÉIA BAGLIOTTI ; SÁBIO, RAFAEL MIGUEL ; FRANCO, DOUGLAS FAZA ; ANTONIO, SELMA G. ; Gutierrez, Junkal ; Tercjak, Agnieszka ; BERRETTA, ANDRESA A. ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. ; LAZARINI, SILMARA C. ; **Lustri, Wilton R.** ; Barud, Hernane S. . Komagataeibacter rhaeticus grown in sugarcane molasses-supplemented culture medium as a strategy for enhancing bacterial cellulose production. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* **JCR**, v. 122, p. 637-646, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 45

21. NAKAHATA, DOUGLAS H. ; de Paiva, Raphael E.F. ; **Lustri, Wilton R.** ; RIBEIRO, CAMILA M. ; PAVAN, FERNANDO R. ; DA SILVA, GISELE G. ; RUIZ, ANA L.T.G. ; DE CARVALHO, JOÃO E. ; Corbi, Pedro P. . Sulfonamide-containing copper(II) metallonucleases: Correlations with in vitro antimycobacterial and antiproliferative activities. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY* **JCR**, v. 187, p. 85-96, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 25

22. ARAÚJO, INÊS M.S. ; SILVA, ROBSON R. ; PACHECO, GUILHERME ; **Lustri, Wilton R.** ; Tercjak, Agnieszka ; Gutierrez, Junkal ; JÚNIOR, JOSÉ R.S. ; AZEVEDO, FRANCISCO H.C. ; FIGUÉREDO, GIRLENE S. ; VEGA, MARIA L. ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. ; Barud, Hernane S. . Hydrothermal synthesis of bacterial cellulose-copper oxide nanocomposites and evaluation of their antimicrobial activity. *CARBOHYDRATE POLYMERS* **JCR**, v. 179, p. 341-349, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 58

23. LAZARINI, SILMARA CRISTINA ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Bacterial cellulose: Application as drug delivery system. *International Journal of Advances in Medical Biotechnology - IJAMB*, v. 1, p. 7, 2018.

24. Fiori, Ana Thereza M. ; NAKAHATA, DOUGLAS H. ; CUIN, Alexandre ; **Lustri, Wilton R.** ; Corbi, Pedro P. . Synthesis, crystallographic studies, high resolution mass spectrometric analyses and antibacterial assays of silver(I) complexes with sulfisoxazole and sulfadimethoxine. *Polyhedron* **JCR**, v. 121, p. 172-179, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 29 | SCOPUS 2

25. **Lustri, Wilton R.** ; LAZARINI, SILMARA C. ; LUSTRI, BRUNA CARDINALI ; Corbi, Pedro P. ; SILVA, MARIA ALINE C. ; RESENDE NOGUEIRA, FLÁVIA APARECIDA ; AQUINO, RENATA ; AMARAL, ANDRÉ C. ; TREU FILHO, OSWALDO ; MASSABNI, ANTONIO CARLOS ; DA SILVA BARUD, HERNANE . Spectroscopic characterization and biological studies in vitro of a new silver complex with furosemide: Prospective of application as an antimicrobial agent. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* **JCR**, v. 1134, p. 386-394, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 12 | SCOPUS 1

26. NAKAHATA, DOUGLAS H. ; RIBEIRO, MARCOS A. ; Corbi, Pedro P. ; MACHADO, DAISY ; LANCELLOTTI, MARCELO ; **Lustri, Wilton R.** ; DA COSTA FERREIRA, ANA M. ; Formiga, André L.B. . Synthesis, characterization and preliminary antimicrobial assays of copper(II) complexes with 2-(imidazole-2-yl)heteroaryl ligands. *Inorganica Chimica Acta (Testo stampato)* **JCR**, v. 458, p. 224-232, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 12 | SCOPUS 1

27. NUNES, JULIA H. BORMIO ; Bergamini, Fernando R.G. ; **Lustri, Wilton R.** ; DE PAIVA, PAULA P. ; RUIZ, ANA LÚCIA T.G. ; DE CARVALHO, JOÃO ERNESTO ; Corbi, Pedro P. . Synthesis, characterization and in vitro biological assays of a silver(I) complex with 5-fluorouracil: a strategy to overcome multidrug resistant tumor cells. *Journal of Fluorine Chemistry* **JCR**, v. 195, p. 93-101, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 27

28. YAMAMOTO, LAIS MEGUMI ; NUNES, JULIA HELENA BORMIO ; RIBEIRO, MARCOS ANTÔNIO ; FERREIRA, ANA MARIA DA COSTA ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, PEDRO PAULO . Copper(II) and silver(I) complexes with sulfamethizole: synthesis, spectroscopic characterization, ESI-QTOF mass spectrometric analysis, crystal structure and antibacterial activities. *POLYHEDRON* **JCR**, v. 138, p. 168-176, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 12

29. NUNES, JULIA H.B. ; NAKAHATA, DOUGLAS H. ; **Lustri, Wilton R.** ; Corbi, Pedro P. ; de Paiva, Raphael E.F. . The nitro-reduced metabolite of nimesulide: Crystal structure, spectroscopic characterization, ESI-QTOF mass spectrometric analysis and antibacterial evaluation. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* **JCR**, v. 1157, p. 469-475, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

30. LAZARINI, SILMARA C. ; DE AQUINO, RENATA ; AMARAL, ANDRÉ C. ; CORBI, FABIANA C. A. ; Corbi, Pedro P. ; Barud, Hernane S. ; **Lustri, Wilton R.** . Characterization of bilayer bacterial cellulose membranes with different fiber densities: a promising system for controlled release of the antibiotic ceftriaxone. *Cellulose* **JCR**, v. 23, p. 737-748, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 8

- 31.

NUNES, JULIA HELENA BORMIO ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE FERRAZ ; CUIN, Alexandre ; DA COSTA FERREIRA, ANA MARIA ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, PEDRO PAULO . Synthesis, spectroscopic characterization, crystallographic studies and antibacterial assays of new copper(II) complexes with sulfathiazole and nimesulide. Journal of Molecular Structure (Print) **JCR**, v. 1112, p. 14-20, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 3

32. FERREIRA LINS, RENATA ; **ROGÉRIO LUSTRI, WILTON** ; MINHARRO, SILVIA ; ALONSO, ANTÔNIO ; DE SOUSA NETO, DIÓGENES . ON THE FORMATION, PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF COLLOIDAL SYSTEMS CONTAINING TEA TREE (MELALEUCA ALTERNIFOLIA) OIL. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects (Print) **JCR**, v. 497, p. 271-279, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 5

33. NAKAHATA, DOUGLAS H. ; **Lustri, Wilton R.** ; Cuin, Alexandre ; Corbi, Pedro P. . Crystal structure, spectroscopic characterization and antibacterial activities of a silver complex with sulfameter. Journal of Molecular Structure (Print), p. 609-615, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 6

34. TROVATE, E. ; SANTOS, A. M. ; AMARAL, A. C. ; MENEGUIN, A. B. ; MATOS, B. D. M. ; PACHECO, G. ; Carvalho, R.A. ; LAZARINI, S. C. ; CARDOSO, V. M. O. ; **Lustri, W. R.** ; BARUD, H. S. . Biopolímeros: aplicações farmacêutica e biomédica. Eclética Química Journal, v. 41, p. 1, 2016.

35. DE OLIVEIRA BARUD, HÉLIDA GOMES ; DA SILVA, ROBSON ROSA ; DA SILVA BARUD, HERNANE ; Tercjak, Agnieszka ; Gutierrez, Junkal ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; de Oliveira, Osmir Batista ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. . A multipurpose natural and renewable polymer in medical applications: Bacterial cellulose. CARBOHYDRATE POLYMERS **JCR**, v. 153, p. 406-420, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 187 | **SCOPUS** 17

36. BORMIO NUNES, JULIA HELENA ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE FERRAZ ; CUIN, Alexandre ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, PEDRO PAULO . Silver complexes with sulfathiazole and sulfamethoxazole: Synthesis, spectroscopic characterization, crystal structure and antibacterial assays. Polyhedron **JCR**, v. 85, p. 437-444, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 56 | **SCOPUS** 15

37. ZANVETTOR, N. T. ; Abbehausen, C. ; **Lustri, W. R.** ; Cuin, A. ; MASCIOCCHI, N. ; Corbi, P. P. . Silver sulfadoxinate: Synthesis, structural and spectroscopic characterizations, and preliminary antibacterial assays in vitro. Journal of Molecular Structure (Print), v. 1082, p. 180-187, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 8

38. Carvalho, Marcos A. ; de Paiva, Raphael E.F. ; Bergamini, Fernando R.G. ; Gomes, Alexandre F. ; Gozzo, Fábio C. ; **Lustri, Wilton R.** ; Formiga, André L.B. ; Shishido, Silvia M. ; Ferreira, Carmen V. ; CORBI, P. P. . A silver complex with tryptophan: Synthesis, structural characterization, DFT studies and antibacterial and antitumor assays in vitro. Journal of Molecular Structure (Print), v. 1031, p. 125-131, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 34 | **SCOPUS** 16

39. Costa, Gustavo S.M. ; CORBI, P. P. ; Abbehausen, C. ; Formiga, André L.B. ; **Lustri, Wilton R.** ; Cuin, Alexandre . Silver(I) and gold(I) complexes with penicillamine: Synthesis, spectroscopic characterization and biological studies. Polyhedron **JCR**, v. 34, p. 210-214, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 13

40. de Paiva, Raphael E.F. ; Abbehausen, C. ; Gomes, Alexandre F. ; Gozzo, Fábio C. ; **Lustri, Wilton R.** ; Formiga, André L.B. ; CORBI, P. P. . Synthesis, spectroscopic characterization, DFT studies and antibacterial assays of a novel silver(I) complex with the anti-inflammatory nimesulide. Polyhedron **JCR**, v. 36, p. 112-119, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 33 | **SCOPUS** 19

41. CORBI, P. P. ; FERRARESI, DIEGO K.D. ; QUINTÃO, FREDERICO A. ; MASSABNI, A. C. ; BONK, FÁBIO A. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; FORMIGA, ANDRÉ L.B. . Synthesis, spectroscopic characterization and molecular modeling of a tetranuclear platinum(II) complex with thiazolidine-4-carboxylic acid. Journal of Molecular Structure (Print), v. 1019, p. 21-26, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1

42. CARVALHO, M.A. ; SOUZA, B.C. ; PAIVA, R.E.F. ; BERGAMINI, F.R.G. ; GOMES, A.F. ; Gozzo, FC ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; FORMIGA, A.L.B. ; RIGATTO, G. ; CORBI, P.P. . Synthesis, spectroscopic characterization, DFT studies, and initial antibacterial assays in vitro of a new palladium(II) complex with tryptophan. Journal of Coordination Chemistry (Print) **JCR**, v. 65, p. 1700-1711, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 16

43. Abbehausen, C. ; Heinrich, Tassiele A. ; Abrão, Emilian P. ; Costa-Neto, Claudio M. ; **Lustri, Wilton R.** ; Formiga, André L.B. ; CORBI, P. P. . Chemical, spectroscopic characterization, DFT studies and initial pharmacological assays of a silver(I) complex with N-acetyl-L-cysteine. Polyhedron **JCR**, v. 30, p. 579-583, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 23 | **SCOPUS** 17

44. Barud, Hernane S. ; Regiani, Thaís ; Marques, Rodrigo F. C. ; **Lustri, Wilton R.** ; Messaddeq, Younes ; Ribeiro, Sidney J. L. . Antimicrobial Bacterial Cellulose-Silver Nanoparticles Composite Membranes. Journal of Nanomaterials (Print) **JCR**, v. 2011, p. 1-8, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 150 | **SCOPUS** 51

45. Abbehausen, C. ; Castro, Juliana F. ; Spera, M.B.M. ; Heinrich, Tassiele A. ; Costa-Neto, Claudio M. ; **Lustri, Wilton R.** ; Formiga, André L.B. ; CORBI, P. P. . Synthesis, spectroscopic characterization, DFT studies and biological assays of a novel gold(I) complex with 2-mercaptothiazoline. Polyhedron, v. 30, p. 2354-2359, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 11

46. BERGAMINI, F.R.G. ; Abbehausen, C. ; Magalhães, A. ; **Lustri, W.R.** ; Gomes, A.F. ; Gozzo, F.C. ; Corbi, P. P. . Synthesis, spectroscopic studies, and preliminary antibacterial assays of a palladium(II) complex with 2-mercaptothiazoline.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 9

47. Fiori, A. T. M. ; Magalhães, A. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, P. P. . Chemical, spectroscopic characterization and antibacterial activities in vitro of a novel gold(I)ibuprofen complex. *Inorganic Chemistry Communications JCR*, v. 14, p. 738-740, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 7
48. CORBI, P. P. ; Spera, Marcelle B.M. ; Quintão, Frederico A. ; Ferraresi, Diego K.D. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Magalhães, Alviclér ; Formiga, André L.B. . Palladium(II) complex with S-allyl-L-cysteine: New solid-state NMR spectroscopic measurements, molecular modeling and antibacterial assays. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print) JCR*, v. 78, p. 313-318, 2011.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 11
49. Caviccholi, Maurício ; Massabni, Antonio C. ; Heinrich, Tassiele A. ; Costa-Neto, Claudio M. ; Abrão, Emiliana P. ; Fonseca, Benedito A.L. ; Castellano, Eduardo E. ; CORBI, P. P. ; **Lustri, Wilton R.** ; Leite, Clarice Q.F. . Pt(II) and Ag(I) complexes with acesulfame: Crystal structure and a study of their antitumoral, antimicrobial and antiviral activities. *Journal of Inorganic Biochemistry JCR*, v. 104, p. 533-540, 2010.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 65 | **SCOPUS** 36
50. DOMINI, I.A.N. ; Denise T.B. de Salvi ; Fabiana K. Fukumoto ; **Lustri, W. R.** ; Marchetto, R. ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Biossíntese e recentes avanços na produção de celulose bacteriana. *Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso)*, v. 35, p. 165-178, 2010.
- Citações:** **SCOPUS** 9
51. CORBI, P. P. ; QUINTAO, F. A. ; FERRARESI, D. K. D. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; AMARAL, A. C. ; MASSABNI, A. C. . Chemical, spectroscopy characterization, and in vitro antibacterial studies of a new gold(I) complex with N-acetyl-L-cysteine. *Journal of Coordination Chemistry (Print) JCR*, v. 63, p. 1390-1397, 2010.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 14
52. Castello, W. S. ; Spera, M. B. M. ; Gomes, A. F. ; Gozzo, FC ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Formiga, A. L. B. ; Corbi, P. P. . Synthesis, spectroscopic characterization, and antibacterial assays in vitro of a new platinum(II) complex with methionine sulfoxide. *Journal of Coordination Chemistry (Print) JCR*, p. 1-9, 2010.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 1
53. ZANELLI, C F ; MARAGNO, A. L. G. C. ; GREGIO, A. P. B. ; KOMILI, S. ; PANDOLFI, J R ; MESTRINER, Carlos Alberto ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; VALENTINI, S R . eIF5A binds to translational machinery components and affects translation in yeast.. *Biochemical and Biophysical Research Communications JCR*, v. 384, p. 1358-1366, 2006.
- Citações:** **SCOPUS** 76
54. FALCAO, D. P. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; BAUAB, T. M. . Incidence Of Non O1 Vibrio Cholerae and Aeromonas spp. iIn fresh water in Araraquara, Brazil. *Current Microbiology JCR*, Estados Unidos, v. 37, p. 28-31, 1998.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 13
55. VALENTINI, S. R. ; **Lustri, Wilton R.** ; FALCÃO, Deise Pasetto . Rotavirus and adenovirus in diarrheic and non-diarrheic feces of children, in Araraquara-SP.. *Revista de Microbiologia (Impresso) (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1517-8382 Brazilian Journal of Microbiology (Impresso))*, v. 23, p. 24-27, 1992.
- Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1

Capítulos de livros publicados

1. Carvalho, Arlindo José Lima de ; Frigieri, Mariana Carina ; Madaleno, Leonardo Lucas ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Frajácómo, Silmara Cristina Lazarini ; Flumignan, Danilo Luiz ; Paula, Ariela Veloso de ; Cardoso, Cássia Regina Primila . *PRODUÇÃO DE BIOETANOL E CONTROLE MICROBIOLÓGICO DO PROCESSO*. *Microbiologia: Clínica, Ambiental e Alimentos*. 21ed.: Atena Editora, 2021, v. , p. 7-26.
2. Barud, Hernane S. ; Gutierrez, Junkal ; **Lustri, Wilton R.** ; Peres, Maristela F.S. ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. ; Saska, Sybele ; Tercjak, Agnieszka . *Bacterial Cellulose*. In: Nuno M. Neves and Rui L. Reis. (Org.). *Biomaterials from Nature for Advanced Devices and Therapies*. 1ed.: John Wiley & Sons, Inc., 2016, v. , p. 384-399.
3. **Lustri, Wilton R.**; Barud, Héliida Gomes de Oliveira ; Barud, Hernane da Silva ; Peres, Maristela F.S. ; Gutierrez, Junkal ; Tercjak, Agnieszka ; de Oliveira, Osmir Batista ; Ribeiro, Sidney José Lima . *Microbial Cellulose é Biosynthesis Mechanisms and Medical Applications*. *Cellulose - Fundamental Aspects and Current Trends*. 1ed.: InTech, 2015, v. , p. 133-157.
4. **Lustri, W. R.**; MORELLI, José Geraldo da Silva . Aspectos biológicos do envelhecimento. In: José Rubens Rebelatto, José Geraldo da Silva Morelli. (Org.). *Fisioterapia Geriátrica: a prática da assistência ao idoso*. 2ed.Barueri: Manole, 2007, v. , p. 37-84.
5. **Lustri, W. R.**; MORELLI, José Geraldo da Silva . Aspectos biológicos del envejecimiento. In: José Rubens Rebelatto e José Geraldo da Silva Morelli. (Org.). *Fisioterapia Geriátrica: Práctica asistencial en el anciano*. 1ed.Madrid: MacGraw-Hill, 2005, v. 1, p. 23-52.
6. **Lustri, W.R.**; MORELLI, José Geraldo da Silva . Aspectos Biológicos do Envelhecimento. In: José Rubens Rebelatto; José Geraldo da Silva Morelli. (Org.). *Fisioterapia Geriátrica: a prática da assistência ao idoso*. 1ed.Barueri: Editora Manole, 2004, v. , p. 37-84.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Perigo na cozinha. *Revista Kappa*, Araraquara, p. 40 - 40, 15 fev. 2011.
2. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Limpeza correta de lancheiras pode evitar problemas graves. *Revista Kappa*, Araraquara, p. 21 - 21, 17 jan. 2011.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Regiani, T. ; Barud H.S. ; Barrios, C. ; Marques, R. F. C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Preparação e caracterização de emembranas de celulose bacteriana contendo nanopartículas de prata. In: XV Jornadas de Jovens Investigadores de La AUGM, 2007, Assunción. Investigation, integration y Desarrollo, 2007. p. 369-369.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. CASTRO, A. L. R. ; LAZARINI, S. C. ; **Lustri, W.R.** . A utilização de resíduos agroindustriais como fonte alternativa de nutrientes para produção de membranas de celulose bacteriana. In: XIV Congresso de iniciação científica, 2020, Araraquara. XIV Congresso de iniciação científica, 2020. v. 23. p. 206-210.
2. NORONHA, A. Z. T. ; OLIVEIRA, A. M. S. ; BORALLI, F. A. ; BISPO, P. J. M. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Incidência de Staphylococcus aureus meticilina-resistentes em enfermeiros e pacientes e enfermeiros de um hospital. In: 5o. Congresso Nacional de Iniciação Científica - CONIC-SEMESP, 2005, Santos. Incidência de Staphylococcus aureus meticilina-resistentes em enfermeiros e pacientes e enfermeiros de um hospital, 2005.
3. PUTTI, S. D. ; ROTA, J. F. ; CHIARARIA, L. ; SANTANNA, M. M. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Análise da incidência de Staphylococcus aureus meticilina resistentes (MRSA) em nasofaringe de pacientes imunocomprometidos, internados em hospital da região de Araraquara. In: 5o. Congresso Nacional de Iniciação Científica - CONIC-SEMESP, 2005, Santos. Análise da incidência de Staphylococcus aureus meticilina resistentes (MRSA) em nasofaringe de pacientes imunocomprometidos, internados em hospital da região de Araraquara, 2005.
4. MINATEL, I. O. ; FERREIRA, C. P. ; CORTEZ, L. A. A. ; MAGNABOSCO, J. S. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . ?Análise da Ocorrência de Bactérias Potencialmente Patogênicas em Refeições, Tipo Marmitex, Comercializadas na Cidade de Araraquara. In: 5o. Congresso Nacional de Iniciação Científica, 2005, Santos. ?Análise da Ocorrência de Bactérias Potencialmente Patogênicas em Refeições, Tipo Marmitex, Comercializadas na Cidade de Araraquara, 2005.
5. MESTRINER, Carlos Alberto ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; PANDOLFI, José Rodrigo Cláudio . Physical Interaction Between eIF5A and Translation Related Proteins in Saccharomyces cerevisiae. In: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambu. XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002.

Resumos publicados em anais de congressos

1. YAMADA, C. ; FRAJACOMO, S. C. L. ; Barud, H.S. ; **Lustri, W. R.** . USE OF AGRO-INDUSTRIAL RESIDUES FOR THE PRODUCTION OF BC FOR APPLICATION AS A SUPPORT FOR SUSTAINED RELEASE OF RIFAMPICIN. In: II EPNAT - Encontro de Polímeros Naturais - Meeting on Natural Polymers, 2020, Araraquara. II EPNAT - Encontro de Polímeros Naturais - Meeting on Natural Polymers. Araraquara: IJAMB -INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN MEDICAL BIOTECHNOLOGY, 2020.
2. KARLA DOS SANTOS PEREIRA, ANNA ; MARROTE MANZANO, CARLOS ; NAKAHATA, D. H. ; HENRIQUE PEREIRA, DOUGLAS ; **Lustri, W. R.** ; Formiga, A. L. B ; CORBI, PEDRO PAULO . Synthesis, spectroscopic characterization, molecular modeling and in vitro biological assays of a silver(I) complex with amantadine. In: 19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry. ICBIC19, 2019, Interlaken. Book of abstracts, 2019.
3. MANZANO, CARLOS M. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, PEDRO PAULO . A silver(I) complex with 4-fluoroanthranilic acid: synthesis and biological activities. In: 19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry. ICBIC19, 2019, Interlaken. Book of abstracts, 2019, 2019.
4. AQUARONI, N. A. S. ; NAKAHATA, D. H. ; CORBI, P. P. ; **Lustri, W. R.** . SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF A NEW SILVER (I) COMPLEX WITH PROBENECID AGAINST Candida albicans. In: Simpósio de Microbiologia Aplicada SMA, 2019, Rio Claro. Simpósio de Microbiologia Aplicada SMA, 2019. v. 09. p. 95.
5. **Lustri, W. R.**; LAZARINI, SILMARA CRISTINA . Proposal of new means of culture for production of bacterial cellulose. In: 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018, 2018, Araraquara SP. 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018, 2018.
6. MACHADO, RACHEL T.A. ; MENEGUIN, ANDRÉIA BAGLIOTTI ; SÁBIO, RAFAEL MIGUEL ; FRANCO, D. F. ; ANTONIO, S. G. ; GUTIERREZ, J. ; TERCJAK, A. ; BERRETTA, A. A. ; Ribeiro, S.J.L ; LAZARINI, SILMARA CRISTINA ; **Lustri, W. R.** ; Barud H.S. . Komagataeibacter rhaeticus grown in sugar cane molasses-supplemented culture medium as a strategy for enhancing bacterial cellulose production. In: 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018, 2018, Araraquara SP. 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018, 2018.
7. YAMADA, CAROLINE ; LAZARINI, SILMARA CRISTINA ; **Lustri, W. R.** . Variation of carbon sources for bacterial cellulose production to use as sustained drug release system. In: 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018, 2018, Araraquara SP. 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose - 1º ENBIOCEL 2018.
8. AQUARONI, N. A. S. ; Corbi, P. P. ; NAKAHATA, DOUGLAS H. ; **Lustri, W. R.** . Antibacterial activities of a Ag(I) complex with 4-aminobenzoic acid. In: 18 International Conference on Biological Inorganic Chemistry - ICBIC 18, 2017, 2017, Florianópolis-SC. J Biol Inorg Chem (2017) - supplement 1, 2017. v. 22. p. S58-S58., 2017. v. 22. p. s58-s58.
9. **Lustri, W. R.**; NAKAHATA, DOUGLAS H. ; Corbi, P. P. ; LAZARINI, SILMARA C. ; TROVATE, E. . 1-Hydroxibenzotriazole-silver complex: synthesis and biological activities. In: 8 International Conference on Biological Inorganic Chemistry, 2017, Florianópolis SC. J Biol Inorg Chem (2017) - supplement 1, 2017. v. 22. p. 283-s83.
10. LAZARINI, SILMARA C. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** . Release capacity in bacterial cellulose membranes of antibacterial Ag(I) metal complex with furosemide. In: 18 International Conference on Biological Inorganic Chemistry - ICBIC 18, 2017, Florianópolis SC. J Biol Inorg Chem (2017) - supplement 1, 2017. v. 22. p. s84-s84.
11. NAKAHATA, DOUGLAS H. ; PAIVA, R.E.F. ; **Lustri, W. R.** ; RIBEIRO, C.M. ; PAVAN, F. R. ; Corbi, P. P. . Copper(II) complexes with sulfonamides: crystal structures, biophysical assays and antimycobacterial activity. In: 18 International Conference on Biological Inorganic Chemistry - ICBIC 18, 2017, Florianópolis SC. J Biol Inorg Chem (2017), 2017. v. 22. p. s92-s92.
12. LAZARINI, S. C. ; BARUD, H. S. ; **Lustri, W. R.** . Membranas de celulose bacteriana produzidas a partir de meios de cultivo com diferentes fontes de carboidratos para utilização como suporte de liberação sustentada de ceftriaxona. In: VI Congresso Farmacêutico da UNESP II Jornada de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da UNESP, 2016, Araraquara. REVista de Ciências Farmacêuticas Básicas e Aplicadas, 2016. v. 37.

13. Bombarda, T.R. ; SILVA, R. R. ; **Lustri, W. R.** ; Ribeiro, S.J.L ; Barud H.S. . Antimicrobial Silver Nanoparticles Containing Cellulose Sponge Scaffold. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 2016, São Pedro- S.P.. Book-of-Abstracts-BMIC-TR-2016, 2016.
14. LAZARINI, S. C. ; VICENTE, L. M. ; Marques, W.G. ; RESENDE, F. A. ; SOLCIA, M. C. ; CORBI, P. P. ; Barud H.S. ; **Lustri, W.R.** . Synthesis, characterization, antibacterial and mutagenic activities, and release capacity in bacterial cellulose membranes of a new Ag(I) complex with chlorthalidone. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 2016, São Pedro - S.P.. Book-of-Abstracts-BMIC-TR-2016, 2016.
15. ZANVETTOR, N. T. ; Carvalho, Marcos A. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. . Synthesis, characterization and in vitro evaluation of the antibacterial activity of a silver(I)-imidazole derivative complex. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 2016, São Pedro - S.P.. Book-of-Abstracts-BMIC-TR-2016, 2016.
16. BERGAMINI, F. R. G. ; Carvalho, Marcos A. ; FORMIGA, A. L. B. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. . A silver(I) complex with nalidixic acid hydrazide derivative. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 2016, São Pedro - S.P.. Book-of-Abstracts-BMIC-TR-2016, 2016.
17. Carvalho, R.A. ; Amaral, A. C. ; **Lustri, W. R.** ; JULIO, G. P. ; AMARAL, C. S. T. . Atividade biológica de fatores de crescimento derivados de plaquetas e leucócitos humanos em células miogênicas precursoras. In: 9º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais 13º Congresso da Sociedade Latino Americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO, 2016, Foz do Iguaçu - PR. 9º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2015.
18. Bombarda, T.R. ; **Lustri, W. R.** ; MENEGUIN, A. B. ; Barud, H.S. . Scaffolds antimicrobianos baseados em esponja de celulose/nanopartículas de prata obtidos por síntese hidrotérmica visando aplicação na engenharia de tecidos. In: 9º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2016, Foz do Iguaçu - PR. 9º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2016.
19. GEROMEL-COSTA, C. G. A. ; CORBI, J. ; **Lustri, W. R.** ; LAZARINI, S. C. ; CAMPANA, R. . Exavalent chromium ion complexation by microbial cellulose. In: XXXIII Congress SIL 2016, 2016, Toronto. International Society of Limnology, 2016.
20. ABUCHAIM, R. C. ; LAZARINI, S. C. ; **Lustri, W. R.** . Otimização da produção de celulose bacteriana utilizando resíduos agroindustriais como fontes de carbono alternativas. In: X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015, Araraquara. X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015.
21. BARROS, F. ; KUHNEN, B. ; SOLCIA, M. C. ; AQUINO, R. ; LAZARINI, S. C. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. ; RESENDE, F. A. . Ensaios de mutação gênica reversa para avaliação do complexo metálico. In: X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015, Araraquara. X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015.
22. SILVA, F. A. F. ; **Lustri, W. R.** . Avaliação da atividade antibacteriana e antiproliferativa de extratos vegetais originários da flora amazônica. In: X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015, Araraquara. X Congresso de Iniciação Científica da Uniara, 2015.
23. JULIO, G. P. ; **Lustri, W. R.** ; AQUINO, R. ; AMARAL, A. C. . Análise da influência do tempo de ativação na atividade biológica do exudato humano e soro acelular sobrenadante humano derivados de fibrina rica em plaquetas e leucócitos. In: X Congresso de Iniciação Científica? ? CIC Uniara, 2015, Araraquara. X Congresso de Iniciação Científica? ? CIC, 2015.
24. LAZARINI, S. C. ; BARUD, H. S. ; **Lustri, W. R.** . Utilização de diferentes composições de meios e variações das condições de cultivo visando a otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina. In: X Congresso de Iniciação Científica? ? CIC Uniara, 2015, Araraquara. X Congresso de Iniciação Científica? ? CIC, 2015.
25. SILVA, M. A. C. ; LAZARINI, S. C. ; AQUINO, R. ; AMARAL, A. C. ; CORBI, P. P. ; **Lustri, W. R.** . Antibacterial activities of a novel silver(I) complex with furosemide. In: Experimental Biology (EB) Meeting, 2014, San Diego. FASEB Journal. San Diego: FASEB Journal, 2014. v. 28.
26. BRAVO, M. ; LAZARINI, S. C. ; AQUINO, R. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** ; AMARAL, A. C. . The influence of different carbon sources on the structural characteristic of the bacterial cellulose. In: Experimental Biology (EB) Meeting, 2014, San Diego. FASEB Journal. San Diego: FASEB Journal, 2014. v. 28.
27. PROFIRIO, D.M. ; Paiva, R.E.F. ; Abbehausen, C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Corbi, P. P. ; Formiga, A. L. B. . Synthesis, characterization and antibacterial assays of a bis(pyrrrolyl-imine) gold(III) Schiff base complex. In: International Conference on Biological Inorganic Chemistry - ICBIC 16, 2013, Grenoble. Book of Abstracts, 2013. p. 1721930-1721930.
28. BOZELLI, A. F. ; REIFF, R. B. M. ; SEMEGHINI JR, D. O. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** ; AMARAL, A. C. . In vitro antibacterial activity of the leucocyte and platelet-rich fibrin clot exudate (L-PRF). In: Experimental Biology (EB) Meeting, 2013, Boston. FASEB Journal. Boston, 2013. v. 27.
29. Arruda, E.J. ; Gonsales, S.A. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** ; Formiga, A. L. B. . Síntese, caracterização e ensaios biológicos do ligante 2,6-bis(imidazol-2-il)-piridina e seu complexo de rutênio(II). In: 34a Reunião Anual da SBQ, 2011, 2011, Florianópolis-SC. Livro de resumos, 2011, 2011.
30. Fiori, A.T.M. ; Magalhães, A. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. . Síntese e caracterização de um novo complexo de Au(I) com Ibuprofeno. In: 34a Reunião Anual da SBQ, 2011, 2011, Florianópolis-SC. Livro de Resumos, 2011, 2011.
31. Paiva, R.E.F. ; **Lustri, W.R.** ; Corbi, P. P. . Síntese, Caracterização, Estudos Teóricos e Ensaios Biológicos de um Novo Complexo de Prata(I) com o Anti-Inflamatório Nimesulida. In: : XIX Congresso Interno de Iniciação Científica - UNICAMP, 2011, Campinas, SP. . Livro de resumos, 2011, 2011.
32. Castri, J.F. ; Abbehausen, C. ; **Lustri, W.R.** ; Formiga, A.L.B. ; Corbi, P. P. . Complexos metálicos com mercaptotiazolina estudos de síntese, caracterização e ensaios biológicos. In: XIX Congresso Interno de Iniciação Científica - UNICAMP, 2011, 2011, Campinas, SP. Livro de resumos, 2011., 2011.
33. Bernardes, G.M.R. ; Corbi, P. P. ; Bonk, F.A. ; **Lustri, W.R.** ; Formiga, A. L. B. . Síntese, caracterização e estudos biológicos de um novo complexo de prata com ácido tiazolidinacarboxílico. In: XIX Congresso Interno de Iniciação Científica - UNICAMP, 2011, 2011, Campinas, SP. Livro de resumos, 2011., 2011.
34. Quintao, F. A. ; Ferraresi, D. K. D. ; **Lustri, W. R.** ; Massabni, A. C. ; Corbi, P. P. . Atividade antimicrobiana do complexo Pd(II)-desoxialina.. In: 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, 2010, Águas de Lindóia. 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Águas de Lindóia, 2010. v. 01. p. 058.
35. Fakhoury, N ; AMARAL, A. C. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de ouro (I) com mercaptotiazolina em Ratus norvegicus submetidos à inflamação aguda - edema de pata. In: XXV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, 2010, Águas de Lindóia. XXV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, 2010.

36. Abbehausen, C. ; **Lustri, W. R.** ; Formiga, A. L. B ; Corbi, P. P. . Silver(I) complex with N-acetyl-L-cysteine: chemical, spectroscopic characterization and antibacterial studies. In: XV Brazilian Meeting in Inorganic Chemistry - XV BMIC, 2010, 2010, Angra dos Reis. Book of abstracts XV BMIC, 2010, 2010. v. 1. p. PO113-PO113.
37. Turci, A.M. ; Gorla, C. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** ; AMARAL, A. C. . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de prata com N-acetil-L-cisteína em ratos. In: XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010, 2010, Águas e Lindóia. Livro de Resumos FESBE, 2010, 2010. p. 17.031-17.032.
38. Segnini, M.N. ; Montes, R.R. ; AMARAL, A. C. ; Corbi, P. P. ; **Lustri, W. R.** . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de paládio(II) com desoxialina. In: XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010, 2010, 2010, Águas de Lindóia. Livro de Resumos FESBE 2010, 2010, 2010. p. 17.032-17.032.
39. Ferraresi, D. K. D. ; Quintão, F. A. ; Marchesini, P. V. S. ; MASSABNI, A.C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, P. P. . Síntese e caracterização de um novo complexo de Pt(II) com ácido4-tiazolidinacarboxílico. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. Livro de Resumos 32ª SBQ, 2009, 2009. p. p. QI-163.
40. Quintão, F. A. ; Ferraresi, D. K. D. ; MASSABNI, A.C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; CORBI, P. P. . Síntese e caracterização de um novo complexo de Au(I) com N-acetil-L-cisteína. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. Livro de Resumos 32ª Reunião Anual da SBQ, 2009. p. p. QI-043.
41. Caviccholi, M. ; MASSABNI, A.C. ; CORBI, P. P. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Costa-Neto, C. M. ; Sabe, L. P. B. ; LEITE, C. Q. F ; Sato, D. N. . Atividades citotóxica e antibacteriana dos complexos de Pt(II) com sacarina e Ag(I) com acessulfame. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza-CE. Livro de Resumos da 32ª Reunião Anual da SBQ, 2009. p. p. QI-040.
42. CORBI, P. P. ; Cuin, A. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; MASSABNI, A.C. . Silver(I) and Gold(I) complexes with 2-mercaptothiazoline: synthesis, characterization and initial pharmacological studies. In: XIV BMIC / I LABIC, 2008, Foz do Iguaçu-PR. Livro de Resumos XIV BMIC / I LABIC, 2008. p. PL 71.
43. Regiani, T. ; Barud H.S. ; Barrios, C. ; Marques, R. F. C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Membranas de celulose bacteriana-prata com atividade antimicrobiana. In: 16o encontro da SBQ - Regional Interior Paulista Waldemar Saffioti SBQ-IPWS, 2007, Franca. Empreendedorismo e Inovação Tecnológica na Regional IPWS. Franca: Unifran, 2007. p. 227-227.
44. Otrenti, A.C. F. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Veiculação de microrganismos a partir de mãos e solas de calçados dos visitantes de pacientes hospitalizados. In: 7o. Congresso Nacional de Iniciação Científica e 5o. Congresso Internacional de Iniciação Científica, 2007, Sorocaba. Conic SEMESP, 2007.
45. Leite, C. A. ; CRUZ, F. G. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Contaminação por bactérias do gênero Staphylococcus e enterobactérias em telefones públicos do município de Araraquara/SP. In: 7o. Congresso Nacional de Iniciação Científica e 5o. Congresso Internacional de Iniciação Científica, 2007, Sorocaba. CONIC - SEMESP, 2007.
46. Barud H.S. ; Regiani, T. ; Barrios, C. ; Marques, R. F. C. ; Verelst, M. ; Dexpert-Ghys, J. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Antimicrobial bacterial cellulose-silver nanoparticles membrane. In: XIV International Sol-Gel Conference, 2007, Montpellier. XIV International Sol-Gel Conference, 2007.
47. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Incidência de bactérias do gênero Staphylococcus em cateter plástico de uso prolongado em pacientes hospitalizados. In: 9o Congresso Brasileiro dos Conselhos de Enfermagem e 3o Congresso Nacional de RESidência em enfermagem, 2006, Porto Seguro - BA, 2006.
48. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Meio para isolamento de Proteus produtor de swarming e inibidor de crescimento de bactérias Gram-positivas. In: 6o Congresso Nacional de Iniciação Científica, 2006, São Paulo SP, 2006.
49. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Ocorrência de Enterobactérias em carne bovina moída. In: 6o Congresso Nacional de Iniciação Científica, 2006, São Paulo SP, 2006.
50. BISPO, P. J. M. ; TANSINI, A. ; BONI, R. A. S. ; BARBOSA, A. M. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Análise da ocorrência de enterobactérias produtoras de beta-lactamase de espectro estendido (ESBL) em enfermeiros e pacientes aidéticos em um hospital de Araraquara. In: IV Jornada de Fisioterapia e 3o. Encontro de Iniciação Científica FAFIBE, 2005, Bebedouro. Análise da ocorrência de enterobactérias produtoras de beta-lactamase de espectro estendido (ESBL) em enfermeiros e pacientes aidéticos em um hospital de Araraquara, 2005.
51. BISPO, P. J. M. ; TANSINI, A. ; BONI, R. A. S. ; BARBOSA, A. M. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Pesquisa de bactérias do gênero Staphylococcus meticilina-resistentes em mãos de pacientes aidéticos hospitalizados e profissionais de enfermagem. In: IV Jornada de Fisioterapia e 3o. Encontro de Iniciação Científica FAFIBE, 2005, Bebedouro. Pesquisa de bactérias do gênero Staphylococcus meticilina-resistentes em mãos de pacientes aidéticos hospitalizados e profissionais de enfermagem, 2005.
52. CABECA, T. K. ; OLIVEIRA, Juliana da Silva ; RAMOS, T. Z. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Avaliação do perfil genético de Staphylococcus aureus relacionado com a resistência a Beta Lactâmicos sensíveis e resistentes à Beta-lactamase. In: 32o. Congresso Brasileiro de Análises Clínicas e 5o. Congresso Brasileiro de Citologia Clínica, 2005, Goiânia. Avaliação do perfil plasmidial de Staphylococcus aureus relacionado com a resistência a Beta Lactâmicos sensíveis e resistentes à Beta-lactamase, 2005.
53. SARDELLA, Natália T ; A, Prince Karina ; RATTI, Regiane R ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Evaluation os the methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) strains occurrence from nurses´ oral cavity in Araraquara Hospital, Brazil. In: XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2003, Florianópolis. Avaliação da atividade de membranas de celulose bacteriana impregnadas por nanopartículas de prata e associadas a antimicrobianos, no tratamento de feridas de queimaduras infectadas por patógenos bacterianos, 2003.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. PIZZOLITTO, E. L. ; BERNARDI, A. C. C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; VALENTINI, S. R. ; PIZZOLITTO, A. C. . Detecção de genes de aderência intercelular (icaAD) em cepas de Staphylococcus coagulase-negativa. The Brazilian Journal of Infectious Diseases **JCR**, Minas Gerais, v. 9, n.1, p. 193-193, 2005.
2. CATANEU, Erica M ; CAETANO, Aline Gonçalves ; SOUSA, H C ; SOUZA, R. H. C. ; AZZOLINI, Ana Elisa C S ; BERNARDI, A C A ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; MACHADO, Cleni Mara Marzocchi . Complement activation by methicillin-resistant and susceptible Staphylococcus aureus. Molecular Immunology, Honolulu - Hawai, v. 41, p. 218-218, 2004.

Apresentações de Trabalho

1. **Lustri, W. R.**. Celulose Bacteriana. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. GOMES, P. S. ; VANESSA, M. ; SILVA, W. W. ; ALEIXO, NADIA A. ; AQUARONI, NAYARA AP. SIMEI ; **Lustri, W. R.** ; RESENDE, FLÁVIA A. . A silver complex with biologically active ligand: mutagenicity and cytotoxicity studies.. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. VANESSA, M. ; MIELI, M. J. ; SILVA, W. W. ; ALEIXO, NADIA A. ; AQUARONI, N. A. S. ; **Lustri, W. R.** ; RESENDE, FLÁVIA A. . GENOTOXICOLOGICAL SAFETY ASSESSMENT OF A ZINC COMPLEX WITH BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND.. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **Lustri, W. R.**. Plano de ensino, como elaborar: objetivos, conteúdos de aula e procedimentos metodológicos. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. LAZARINI, SILMARA C. ; **Lustri, W. R.** . Proposal of new means of culture for production of bacterial cellulose. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).
6. **Lustri, W. R.**. Desenho racional, síntese, avaliação farmacológica e otimização de novos protótipos de fármacos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
7. Matiello, M. ; **Lustri, W. R.** ; REIFF, R.B.M. ; Marques, R. F. C. ; FRAGA, A.F. ; BENATTI, Carlos ; AMARAL, A. C. . Estudo comparativo de dois suportes bioativos para o reparo de lesão osteocondral em coelhos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
8. Turci, A.M. ; Gorla, C. ; CORBI, P. P. ; **Lustri, W. R.** ; AMARAL, A. C. . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de prata com N-acetilcisteína em ratos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
9. Fakhoury, N ; Santos M.I. ; AMARAL, A. C. ; **Lustri, W. R.** ; CORBI, P. P. . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de ouro (I) com mercaptotiazolina em Ratus norvegicus submetidos à inflamação aguda - Edema de PAta. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
10. Segnini, M.N. ; Montes, R.R. ; AMARAL, A. C. ; CORBI, P. P. ; **Lustri, W. R.** . Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de paládio com desoxialiina em modelos experimentais de edema de pata. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
11. DOMINI, I.A.N. ; RIBEIRO, J.S.L. ; Barud H.S. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Messaddeq, Y ; Marchetto, R. ; Ribeiro, S.J.L. . Produção e modificação "in situ" de biocelulose produzida por Gluconacetobacter xylinus. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
12. DOMINI, I.A.N. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Barud H.S. ; Messaddeq, Y ; Marchetto, R. . Produção e caracterização de celulose bacteriana produzida por Gluconacetobacter xylinus. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
13. COSTA F.N. ; ANTONIO, M.C.R.P. ; AMARAL, A. C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Marques, R. F. C. ; FRAGA, A.F. ; REIFF, R.B.M. ; BENATTI, Carlos . Padronização de um protocolo de indução de lesão osteocondral em coelhos. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
14. FERREIRA, T.C.P. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Avaliação da atividade de membranas de celulose bacteriana impregnadas por nanopartículas de prata e associadas a antimicrobianos, no tratamento de queimaduras infectadas por patógenos bacterianos. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. FERREIRA, T.C.P. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** . Celulose bacteriana impregnadas por nanopartículas de prata no tratamento de feridas por queimadura. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
16. FERREIRA, T.C.P. ; **Lustri, W. R.** . Avaliação da atividade de membranas de celulose bacteriana impregnadas por nanopartículas de prata e associadas a antimicrobianos, no tratamento de queimaduras infectadas por patógenos bacterianos. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
17. CORBI, P. P. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; MASSABNI, A.C. . Silver(I) and gold(I) complexes with 2-mercaptothiazoline: synthesis, characterization and initial pharmacological studies. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. Barud H.S. ; Regiani, T. ; Marques, R. F. C. ; **LUSTRI, Wilton Rogério** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Self-suported silver nanoparticles containing bacterial cellulose membrane: antimicrobial activity. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. Regiani, T. ; Barud H.S. ; Barrios, C. ; Marques, R. F. C. ; **Lustri, W. R.** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Preparação e caracterização de membranas de celulose bacteriana contendo nanopartículas de prata. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).
20. Regiani, T. ; Barud H.S. ; Barrios, C. ; Marques, R. F. C. ; **Lustri, W. R.** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, S.J.L. . Membranas de celulose bacteriana-prata com atividade antimicrobiana. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. Barud, Hernane S. ; Regiani, Thaís ; Marques, Rodrigo F. C. ; **Lustri, W. R.** ; Messaddeq, Y ; Ribeiro, Sidney J. L. . PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MATERIAL ANTIMICROBIANO A BASE DE CELULOSE BACTERIANA E OUTROS TIPOS DE AMINAS E MATERIAL ANTIMICROBIANO. 2011.
2. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Conservante de Vegetais. 1993.

Trabalhos técnicos

1. **Lustri, W. R.**; LAZARINI, SILMARA C. . Intracranial Pressure Sensor Device Decontamination. 2018.

Demais tipos de produção técnica

1. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Capacitação Cardio-respiratória e atividade física. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
2. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Farmacoterapia Anti-hipertensiva. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

- 1. LUSTRI, Wilton Rogério.** Conservante de Vegetais. 1993, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI9300897-0, título: "Conservante de Vegetais" Depósito: 11/05/1993; Pedido do Exame: 01/11/1994; Concessão: 20/07/1999.
- 2. Barud, Hernane S. ; BARUD, H. S. ; REGIAN, T. ; Marques, R. F. C. ; Lustri, W. R. ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. ; Messaddeq, Younes . .** PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MATERIAL ANTIMICROBIANO A BASE DE CELULOSE BACTERIANA E OUTROS TIPOS DE AMINAS E MATERIAL ANTIMICROBIANO. 2010, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10050663, título: ". PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MATERIAL ANTIMICROBIANO A BASE DE CELULOSE BACTERIANA E OUTROS TIPOS DE AMINAS E MATERIAL ANTIMICROBIANO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/12/2010; Concessão: 23/03/2019.
- 3. Lustri, W. R. ; AMARAL, A. C. ; LAZARINI, S. C. ; AQUINO, R. .** Processo de obtenção e utilização de membranas de celulose bacteriana em bicamada, como biocurativo de liberação sustentada de fármacos e suporte para crescimento celular. 2013, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130310735, título: "Processo de obtenção e utilização de membranas de celulose bacteriana em bicamada, como biocurativo de liberação sustentada de fármacos e suporte para crescimento celular" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/12/2013; Concessão: 01/12/2020.
- 4. AMARAL, A. C. ; Lustri, W. R. ; AMARAL, D. C. ; AMARAL, C. S. T. .** Equipamento e método para mensuração de parâmetros de força muscular voluntária máxima (fivm) dos membros inferiores em cadeia cinética fechada. 2013, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201303259, título: "Equipamento e método para mensuração de parâmetros de força muscular voluntária máxima (fivm) dos membros inferiores em cadeia cinética fechada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/12/2013; Concessão: 18/12/2013.
- 5. CANDIDO, T. Z. ; LIMA, C. S. P. ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE F. ; FRAJACOMO, S. C. L. ; NAKAHATA, D. H. ; AQUARONI, N. A. S. ; CORBI, P. P. ; Lustri, W. R. ; RUIZ, ANA LÚCIA TASCAS GOIS ; MONTEIRO, K. M. ; CARVALHO, J. E. ; Abbehausen, C. .** PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA, DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA E USO DOS DISPOSITIVOS CB-AG-NMS E CB-AG-pABA. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902237, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA, DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA E USO DOS DISPOSITIVOS CB-AG-NMS E CB-AG-pABA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 24/10/2019
- 6. Lustri, W.R. ; FRAJACOMO, S. C. L. ; YAMADA, C. .** PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOCURATIVO PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADO EM BIOCELULOSE BACTERIANA. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202101114819, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOCURATIVO PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADO EM BIOCELULOSE BACTERIANA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/06/2021

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

- 1. Lustri, W.R. ; LUNARDI, N. ; PIZZOL, K. E. D. C. .** Participação em banca de Willian Barbosa Rebosso. Físicoquímica e Propriedade Antibacteriana de Elásticos Ortodônticos em cadeia revestidos com Nanopartículas de Prata: Estudo In Vitro. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências Odontológicas) - Universidade de Araraquara.
- 2. BARROS, W. P. ; Lustri, W.R. ; CORBI, P. P. .** Participação em banca de PEDRO GONÇALVES ESQUEZARO. Síntese, caracterização espectroscópica e atividades antibacterianas e antivirais in vitro de novos complexos de prata(I) com mafenida e etil-mafenida. 2021. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
- 3. GARRIDO, S. S. ; CAVALLINI, D. C. U. ; Lustri, W. R. .** Participação em banca de Jesseleine Cristine Monteiro da Silva. Síntese, caracterização e estudos da atividade biológica de peptídeos antimicrobianos derivados de leucocinas TA33a. 2017. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
- 4. Lustri, W. R. ; FORIN, M. R. ; BATISTA, A. A. .** Participação em banca de João Honorato de Araújo Neto. Influência do grupo carboxílico na atividade citotóxica e na interação de novos complexos de rutênio com DNA e HSA. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.
- 5. Marchetto, R. ; Lustri, W.R. ; GASPAR, A. M. M. .** Participação em banca de rute Lopes. Funcionalização de celulose bacteriana com peptídeo RGD para reparação tecidual de pele. 2015. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
- 6. OLIVEIRA JUNIOR, O. B. ; FARIA, G. ; Lustri, W. R. .** Participação em banca de Héliida Gomes de Oliveira Barud. Nanocompósitos baseados em celulose bacteriana/fibroína para aplicação em regeneração tecidual. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Odontológicas) - faculdade de odontologia.

7. CORBI, P. P.; **Lustri, W. R.**; Yoshida, I. V. P. Participação em banca de Raphael Enoque Ferraz de Paiva. Complexos metálicos com nimesulida: Síntese, caracterização e aplicações em química bioinorgânica medicinal. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
8. **Lustri, W. R.**; CHORILLI, M.; GARRIDO, S. S.. Participação em banca de Isabelle Cavalini de Oliveira. Síntese e estudos de sistemas de bioencapsulação associados a peptídeos antimicrobianos miméticos da toxina natural CcdB. 2014. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
9. Bergamini, Fernando R.G.; CORBI, P. P.; Cuin, A.; Sigoli, F.A.; **Lustri, W. R.**. Participação em banca de Fernando Rodrigues Goulart Bergamini. Síntese, caracterização, modelagem molecular e ensaios antibacterianos de novos complexos de Ag(I) com ligantes biologicamente ativos. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
10. CORBI, P. P.; Formiga, André L.B.; **Lustri, Wilton R.**; MAZALI, I. O.. Participação em banca de Suelen Ferreira Sucena. Síntese, caracterização e estudo das atividades antibacterianas de complexos de Au(I), Ag(I), Pd(II) com rimantadina. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
11. Marchetto, R.; **Lustri, W. R.**; ASSUNCAO, R. M. N.. Participação em banca de Igor Augusto Negri Donini. Desenvolvimento de métodos de cultivo de *Gluconacetobacter xylinus* para obtenção de compósito a base de celulose bacteriana e colágeno tipo I adicionado "in situ". 2011. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
12. Marchetto, R.; Miranda, A.; **LUSTRI, Wilton Rogério**. Participação em banca de Ronaldo Souza de Barros. Peptídeos inibidores de topoisomerasas bacterianas: síntese e estudos de transporte através da membrana celular empregando moléculas peptídicas carreadoras. 2009. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
13. PIZZOLITTO, E. L.; **LUSTRI, Wilton Rogério**; ITO, I. Y.. Participação em banca de Lilian de Oliveira Rodrigues. Detecção de Beta-lactamase de espectro estendido em membros da família enterobacteriaceae. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Teses de doutorado

1. Corbi, P.P.; BARROS, W. P.; SOUZA FILHO, P. C.; **Lustri, W.R.**; Cuin, A.. Participação em banca de Douglas Hideki Nakahata. Complexos Metálicos de Sulfonamidas: Síntese, Caracterização e Atividades biológicas. 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Química - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
2. BATISTA, A. A.; BORRA, R. C.; **Lustri, W.R.**; KOCK, F. V. C.; SILVA, R. S.. Participação em banca de Tamires Donizeth de Oliveira. Estudo de Complexos Metálicos de RuII, NiII, PdII e PtII com ligantes Aciltioureas: Atividade Citotóxica e Interação com Biomoléculas. 2019. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de São Carlos.
3. CORBI, P. P.; BONACIN, J. A.; SOUZA FILHO, P. C.; COMINETTI, M. R.; **Lustri, W. R.**. Participação em banca de Julia Helena Bormio Nunes. Investigation of the anticancer activities and mechanisms of action of metal complexes with bioactive ligands. 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Química - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
4. Marchetto, R.; GARRIDO, S. S.; **Lustri, W. R.**; NAKAIE, C. R.; CIANCAGLINI, P.. Participação em banca de Camila Aguiar Rocha. Síntese, estrutura e atividade biológica do peptídeo WRWYCRCK e seus análogos. 2018. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
5. Abbehausen, C.; **Lustri, W. R.**; BUFFON, R.. Participação em banca de Saulo Quintana. Complexos Fosfinaouri(I): Interações com metalobetalactamases e zinc fingers. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
6. CORBI, P. P.; Cuin, A.; **Lustri, W. R.**; MAZALI, I. O.; TASIC, L.. Participação em banca de Marcos Alberto de Carvalho. Caracterização estrutural de complexos metálicos com ligantes bioativos N,O-doadores e estudo de suas atividades biológicas. 2015. Tese (Doutorado em Ciências) - Universidade Estadual de Campinas.
7. FRANTZ, F. G.; **Lustri, W. R.**; VINOLO, M. A. R.; LEVY, C. E.; LANCELLOTTI, M.. Participação em banca de Rafaella Fabiana Carneiro Pereira. Estudo do genoma e virulência de linhagens de *Haemophilus influenzae* biotipo aegyptius causadoras de febre purpúrica brasileira. 2015. Tese (Doutorado em Biologia Funcional e Molecular) - Universidade Estadual de Campinas.
8. **Lustri, W. R.**; Cuin, Alexandre; SANTOS, D. P.; Abbehausen, C.. Participação em banca de Irlene Maria Pereira e Silva. Redes metalorgânicas análogas ao MIL-101 para liberação controlada de fármacos. 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
9. CORBI, P. P.; Formiga, A. L. B.; FARREL, N. P.; **Lustri, W. R.**; BONACIN, J. A.; SIGOLI, F. A.. Participação em banca de Camila Abbehausen. Desenvolvimento de compostos de coordenação com atividades antibacterianas e antitumorais, e interações com biomoléculas. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
10. ARAUJO, I. L. G. C.; GARRIDO, S. S.; **Lustri, W. R.**; ARAUJO, A. P. U.; SOUSA, C. P.. Participação em banca de Carla Andrea Leite. Avaliação do processo de produção de cefamicina C por *Streptomyces clavuligerus*. 2014. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
11. **Lustri, W. R.**; SARTORATO, P. P. C.; NOGUEIRA, A. F.; ZANCHET, D.. Participação em banca de Fabiana Criatina Andrade Corbi. Sistemas multicomponentes nanoestruturados hierarquicamente com propriedades biológicas e luminescentes. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.
12. Ribeiro, S.J.L.; **Lustri, Wilton R.**; PASQUINI, D.; LEGNANI, C.; EINLOFT, S. M. O.. Participação em banca de Rafael Leite de Oliveira. Preparação e caracterização de derivados de celulósicos obtidos a partir da celulose bacteriana e obtenção de filmes para aplicações ópticas. 2013. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Química) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
13. LANCELLOTTI, M.; CORATT, M. A. F.; DOMINGUES, C. C.; SPERANCA, M. A.; **Lustri, Wilton R.**. Participação em banca de Gisele Cristiane Gentile Cury. Estudo molecular in vitro da transferência horizontal de genes entre as bactérias *Haemophilus influenzae* e *Neisseria meningitidis*. 2013. Tese (Doutorado em Biologia Funcional e Molecular) - Universidade Estadual de Campinas.
14. Marchetto, R.; Cilli E. M.; **Lustri, W.R.**; Xavier, V.O.Jr.; Salgado, H.R.N.. Participação em banca de Luis Carlos Bertucci Barbosa. Peptídeos derivados da toxina bacteriana ParE: síntese, estrutura e ação inibitória sobre a atividade de topoisomerasas. 2012. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
15. Ribeiro, S.J.L.; **LUSTRI, Wilton Rogério**; MAULE, Agneszka Joanna Pawlicka; ASSUNCAO, R. M. N.; CREMONA, Marco. Participação em banca de Hernane da Silva Barud. Novos materiais multifuncionais baseados em celulose bacteriana. 2010. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Química) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).

Qualificações de Doutorado

1. Ribeiro, Sidney J. L.; JAFELICCI JUNIOR, M.; **Lustri, W. R.**. Participação em banca de Andreia Sofia de Sousa Monteiro. Cellulose Membrane with functional properties. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Pós Graduação em Química) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).
2. Marchetto, R.; VICENTE, E. F.; **Lustri, W. R.**. Participação em banca de Camila Aguiar Rocha. Síntese, estrutura e atividade do peptídeo WRWYCRCK e seus derivados: efeitos da dimerização na inibição de DNA topoisomerases. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Instituto de Química de Araraquara (Unesp).

Qualificações de Mestrado

1. **Lustri, W.R.**; Cavicchioli, M.; SANTOS, M. L.. Participação em banca de Mackson Henrique Ferraresi. Desenvolvimento de Scaffold Bioimpresso de pectina e nanocelulose para regeneração de tecido traqueal. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
2. **Lustri, W.R.**; TROVATTI, ELIANE; LIMA, L. R.. Participação em banca de Wesley Henrique Aparecido Luiz. Produção de suportes para liberação sustentada/controlada de fármacos antibacterianos baseados em celulose bacteriana. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
3. MOREIRA, C. G.; **Lustri, W. R.**; CORBI, P. P.. Participação em banca de Mariana Cristina Solcia. Estudo do perfil biológico do complexo tris-(1,10-fenantroline)ferro(II) e possíveis mecanismos de ação frente ao Mycobacterium tuberculosis. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Biociências e Biotecnologia Aplicadas à Farmácia) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara (Unesp).
4. VALENTE, V.; Cleslei F Zanelli; **Lustri, W. R.**. Participação em banca de Geovana Navegante. Investigação da função de HJURP (Holliday Junction Recognition Protein) no controle do estresse replicativo das células de glioblastoma multiforme. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Biociências e Biotecnologia Aplicadas à Farmácia) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara (Unesp).

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **Lustri, W. R.**; AMARAL, A. C.. Participação em banca de Naiare Fakhoury, Mariana Iris dos Santos. Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de ouro (I) com mercaptotiazolina em Ratus norvegicus submetidos à inflamação aguda-edema de pata. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Centro Universitário de Araraquara.
2. **Lustri, W. R.**; AMARAL, A. C.. Participação em banca de Aline Mendonça Turci, Camila Gorla Nogueira. Estudo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de prata com N-acetilcisteína em ratos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Centro Universitário de Araraquara.
3. Ramos, O.P.; **Lustri, W. R.**; RAVINAL, R.C. Participação em banca de Marina Barato, Sarah Sanches Merli. Estudo bibliográfico sobre os marcadores tumorais em câncer de cólon. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
4. **Lustri, W. R.**; REIFF, R.B.M.; AMARAL, A. C.. Participação em banca de Maricy Cachulo Matiello. Estudo comparativo de dois suportes bioativos para o reparo de lesão osteocondral em coelhos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Centro Universitário de Araraquara.
5. SILVA, Juliana Leal Monteiro da; **LUSTRI, Wilton Rogério**; SILVA, J.F.. Participação em banca de Gabriela Doimo. Uso de alta frequência no tratamento de onicomicoses dermatofíticas. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
6. Souza, G.R; **LUSTRI, Wilton Rogério**; RAVINAL, R.C. Participação em banca de Paulo Henrique de Melo. Participação dos receptores Toll-like 4 expressos nos gânglios das raízes dorsais durante o processo de hipercicepção inflamatória. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
7. **LUSTRI, Wilton Rogério**; OLIVEIRA, Juliana da Silva; SANTOS, C.A.M.. Participação em banca de Stella N. Guiaro Vitor B. Bocchini, Juliana A Jellmayer. Uso de nanopartículas magnéticas em separação celular. 2009 - Centro Universitário de Araraquara.
8. **LUSTRI, Wilton Rogério**; PIZZOLITTO, A. C.; BERNARDI, A C A. Participação em banca de Messias Miranda Junior e Meline Rezende Moraes. Frequência de infecção hospitalar relacionada ao uso de cateter em unidade de terapia intensiva. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
9. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Participação em banca de Daniela Amaral. Fotoproteção: Vaidade ou Saúde Pública?. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara.
10. **LUSTRI, Wilton Rogério**; OLIVEIRA, J. C. N.; SILVA JÚNIOR, Sinézio Inácio da. Participação em banca de Michele Cristina de Amorim. Abordagem geral do câncer enfocando a qualidade de vida e o. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
11. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Participação em banca de Vanessa Rodrigues de Lira. Análises físico-químicas de leites comercializados na cidade de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
12. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Cápsulas gelatinosas: Fatores determinantes na formulação e manipulação. 2005.
13. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Participação em banca de Caroline Pacheco Villani. Desenvolvimento de sistemas microemulsionados estabilizados com Procetyl AWS para administração cutânea de ibuprofeno. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
14. **LUSTRI, Wilton Rogério**; OLIVEIRA, J. C. N.; SILVA JÚNIOR, Sinézio Inácio da. Mecanismo de ação de drogas no sistema nervoso central e doenças neuropsíquicas. 2005.
15. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Participação em banca de Juliana Perillo Faria. Consumo de drogas e desempenho acadêmico entre estudantes de biomedicina na cidade de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
16. **LUSTRI, Wilton Rogério**. Análise farmacológica da atividade antiinflamatória do infuso de Eucalipto (Eucalyptus citriodora. 2005.
- 17.

- LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Ananza Jacon Fernandes. Estudos e atualidades da soja. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
18. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Alessandra de Fátima Sciasci. Avaliação da qualidade e composição dos sucos de maracujá industrializados. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
19. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Cristiane Parra. Estudo das interações medicamentosas mais comuns em pacientes HIV-positivos com quadro de pneumonia. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
20. **LUSTRI, Wilton Rogério; OLIVEIRA, J. C. N.; SILVA JÚNIOR, Sinézio Inácio da.** Participação em banca de Jorge de Jacomo Pimental Júnior. Semimicroanálise qualitativa: Guia prático de química analítica para o curso de farmácia. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
21. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Mileide Chiusi. Avaliação da resposta imune em pacientes apresentando displipidemias. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
22. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Bruna Daiane Ramos. Envelhecimento cutâneo e busca pelo rejuvenescimento. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
23. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Flávio Ferraz de Campos Junior. Levantamento epidemiológico de infecção hospitalar da cidade de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
24. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Andrezza di Pietro Micali. Prevalência de drogas de abuso no curso de Farmácia. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.
25. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Carolina Ferruccio Bega. Interação Medicamento-Alimento. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
26. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Adalberto Zavagli Gomes. Importância das interações medicamentosas na terapia antimicrobiana e antiinflamatória. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
27. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Renata Kelly Ratti. Registro de medicamentos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
28. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Daiana Carvalho. Análise dos sistemas de purificação e controle físico-químico de qualidade da água utilizada em farmácias de manipulação de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
29. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Alessandra Calarota Ervas. Medicamentos genéricos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
30. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Priscila Maria Benassi Capparelli. Validação de Processos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
31. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Fábio Brino Guerra. Hidratação da pele. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
32. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Karina Mogentale. Efeito da pilocarpina e da angiotensina II sobre o fluxo salivar, conteúdo protéico e eletrolítico da saliva. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
33. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Análise titrimétrica: Guia prático para curso de farmácia. 2005.
34. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Luiz Estêvão Salvagnini. Análise da atividade antimicrobiana dos extratos vegetais de *Arctium lappa*, *Campomanesia xanthocarpa* e *Spondias lutea*. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
35. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Cristiane Buzatto Minatel. Prevenção do câncer de colo de útero. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
36. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Grazielle Cardoso Gionimi. Sistema de liberação de fármacos transdérmicos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
37. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Gislaine Souza Oliveira. Células-tronco e o futuro da medicina. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
38. **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Ana Paula Lopes Bacagliani. Politerapia em pacientes idosos nos centros de saúde de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara.
39. **LUSTRI, Wilton Rogério; SILVA JÚNIOR, Sinézio Inácio da.** Participação em banca de Amanda Pisani, Jéssica de Carli, Michella Martins. Efeito de fitosterol nos níveis séricos de colesterol em ratos com dieta hipercolesterolêmica. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Nutrição) - Universidade de Araraquara.
40. **LUSTRI, Wilton Rogério; SILVA JÚNIOR, Sinézio Inácio da.** Participação em banca de Ana Luiza K. Cardoso, Ana Paula Toledo, Priscila G. Fassini. Efeito da soja (*Glycine max L.*) nos níveis séricos de colesterol em ratos com dieta hipercolesterolêmica. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Nutrição) - Universidade de Araraquara.
41. **LUSTRI, Wilton Rogério; PAVARINI, Sofia Cristina Iost; DIAS, A. A. L.** Participação em banca de Ana Angélica Lima Dias. Assistência de enfermagem na terapêutica medicamentosa do idoso. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - Universidade Federal de São Carlos.
42. **LUSTRI, Wilton Rogério; BERNARDI, A C A.** Participação em banca de Ana Carolina Ubaczek. Frequência de *Gardnerella vaginalis* em amostras de secreção vaginal. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade de Araraquara.
43. SILVA, Juliana Leal Monteiro da; **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Juliana Jaciani Manuel, Juliana M. Galhiasi. Isolamento e tipagem molecular de dermatófitos em áreas recreacionais do município de Araraquara. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade de Araraquara.
44. SILVA, Juliana Leal Monteiro da; **LUSTRI, Wilton Rogério.** Participação em banca de Carolina C.B.O de Miranda, Galda L.R. da Silva, Marcela P. B. Presença de dermatófitos em áreas de recreação e em usuários dos CER do município de Araraquara. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **Lustri, W. R.;** BASSO JUNIOR, L. R.. XV Congresso de Iniciação Científica de Araraquara. 2020. Universidade de Araraquara.
2. **Lustri, W. R..** XI Congresso de Iniciação Científica de Araraquara. 2016. Universidade de Araraquara.
3. **Lustri, W. R..** X Congresso de Iniciação Científica da Uniara. 2015. Universidade de Araraquara.
4. **Lustri, W. R..** Avaliador de painéis do III CONCISU - III Congresso de Ciências da Saúde da UNIARA. Centro Universitário de Araraquara.. 2011. Centro Universitário de Araraquara.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. XX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XXBMIC). Antibacterial activities of a silver complex with 1-hydroxybenzotriazole: in vitro studies of sustained release capacity using bacterial cellulose membranes as support. 2022. (Congresso).
2. 15º Congresso Científico, 12º Congresso Internacional - FHO. Aplicação de biopolímeros baseados em celulose bacteriana na liberação sustentada de (metal) fármacos. 2020. (Congresso).
3. II EPNAT - Encontro de Polímeros Naturais. 2020. (Encontro).
4. 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA. Celulose Bacteriana. 2019. (Congresso).
5. IX Simpósio de Microbiologia Aplicada. Synthesis, characterization and antifungal activities of a new silver(I) complex with probenecide against *Candida albicans*. 2019. (Simpósio).
6. Oficina de Metodologias Ativas. 2019. (Oficina).
7. Programa ASTRo Applied Sciences Trail Roche. Metaloármacos para a saúde humana. 2019. (Outra).
8. Workshop Redação de Patentes, Além dos Guias + Oficinas Práticas. 2019. (Oficina).
9. XIIX CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MUTAGÊNESE E GENÔMICA AMBIENTAL. GENOTOXICOLOGICAL SAFETY ASSESSMENT OF A ZINC COMPLEX WITH BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND. 2019. (Congresso).
10. XIIX CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MUTAGÊNESE E GENÔMICA AMBIENTAL. A SILVER COMPLEX WITH BIOLOGICALLY ACTIVE LIGAND: MUTAGENICITY AND CYTOTOXICITY STUDIES. 2019. (Congresso).
11. 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose. Utilização de resíduos aroindustriais como fonte alternativa de nutrientes para a produção de membranas de celulose bacteriana. 2018. (Congresso).
12. 1º ENCONTRO BRASILEIRO DE BIOCELULOSE. Uso de membranas de celulose bacteriana para liberação sustentada de fármacos e complexos metálicos antibacterianos. 2018. (Encontro).
13. BIOMAKERBATTLE. Equipe Onco Farma -. 2018. (Oficina).
14. Capacitação Docente: atualização e fundamentos didáticos e pedagógicos. Plano de ensino, como elaborar: metodologias de ensino e formas de avaliação. 2018. (Encontro).
15. VIII Congresso Farmacêutico da UNESP e IV Jornada de Engenharia de Bbioprocessos e Biotecnologia. Síntese, caracterização e atividade antibacteriana de um complexo de Ag(I) com probenecida. 2018. (Congresso).
16. XIII Congresso de Iniciação Científica da Uniara. Produção de esferas de celulose em meios de cultivo com diferentes fontes de carbono e aplicação como sistema de liberação sustentada de fármacos. 2018. (Congresso).
17. ICBC18 ? International Conference on Biological Inorganic Chemistry. Antibacterial activities of a Ag(I) complex with 4-aminobenzoic acid. 2017. (Congresso).
18. ICBC18 - International Conference on Biological Inorganic Chemistry. Copper(II) complexes with sulfonamides: crystal structures, biophysical assays and antimycobacterial activity. 2017. (Congresso).
19. ICBC18 - International Conference on Biological Inorganic Chemistry. Release capacity in bacterial cellulose membranes of Ag(I) metal complex with furosemide. 2017. (Congresso).
20. ICBC18 - International Conference on Biological Inorganic Chemistry. 1-Hydroxybenzotriazole-silver complex: synthesis and biological activities. 2017. (Congresso).
21. II International Symposium of Medical Chemistry and Regenerative Medicine. 2017. (Congresso).
22. Brazilian Meeting on inorganic chemistry. Synthesis, structural characterization, high resolution mass spectrometric studies and antimicrobial assays of a silver complex with sulfoxazole. 2016. (Congresso).
23. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of the antibacterial activity of a silver(I)-imidazole derivative complex. 2016. (Encontro).
24. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Antimicrobial Silver Nanoparticles Containing Cellulose Sponge Scaffold. 2016. (Encontro).
25. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. A silver(I) complex with nalidixic acid hydrazide derivative. 2016. (Encontro).
26. Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Synthesis, characterization, antibacterial and mutagenic activities, and release capacity in bacterial cellulose membranes of a new Ag(I) complex with chlorthalidone. 2016. (Encontro).
27. I Simpósio de Clínica Médica aplicada à Medicina Esportiva. Doping no Esporte: Saiba seus Riscos. 2016. (Simpósio).
28. I Workshop Análise Térmica - Fundamentos e Aplicações. 2016. (Encontro).
29. I Workshop sobre Química Inorgânica Medicinal. Dispositivos de liberação sustentada baseados em biocelulose/complexos metálicos com ligantes bioativos. 2016. (Encontro).
30. 2ª Jornada de Biomedicina e Farmácia - UNIARA. Os caminhos da iniciação científica até a pós-graduação. 2015. (Outra).

31. Seminários Gerais - Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Uniara. Design Racional de Fármaco. 2015. (Seminário).
32. Simpósio de mutagenese e oncologia genética. Evaluation of mutagenicity of metal complex (Au-FUR) by the bacterial reverse mutation test (Ames test). 2015. (Simpósio).
33. V Congresso Farmacêutico da Unesp. Avaliação da atividade mutagênica do complexo Pt-GAB por meio de ensaios de mutação gênica reversa com *Salmonella typhimurium*. 2015. (Congresso).
34. Workshop sobre tecnologias tridimensionais. 2015. (Exposição).
35. 14 International Symposium on Biopolymers ISBP2014. Synthesis and medical application of biopolymers based on bacterial cellulose. 2014. (Simpósio).
36. 14^o International Symposium on Biopolymers. 2014. (Simpósio).
37. 60^o Congresso Brasileiro de Genética. Evaluation os mutagenic activity of metal complex (Ag-FUR) by *Salmonella* microsome assay. 2014. (Congresso).
38. Experimental Biology (EB) Meeting. The influence of different carbon sources on the structural characteristic of the bacterial cellulose. 2014. (Congresso).
39. Experimental Biology (EB) Meeting. Antibacterial activities of a novel silver(I) complex with furosemide. 2014. (Congresso).
40. Experimental Biology (EB) Meeting. In vitro antibacterial activity of the leucocyte and platelet-rich fibrin clot exudate (L-PRF). 2013. (Congresso).
41. Atualização em doenças de etiologia viral. 2012. (Simpósio).
42. VII Congresso de iniciação científica da UNIARA. Incorporação de complexo metálico de ouro-N-acetilcisteína em membranas de celulose bacteriana. 2012. (Congresso).
43. VII Congresso de iniciação científica da UNIARA. Biossíntese de celulose bacteriana e incorporação de fibras alimentares. 2012. (Congresso).
44. VII Congresso de Iniciação Científica da Uniara. Incorporação de complexo metálico de ouro N-acetil-cisteína em membrana de celulose bacteriana para uso em medicina. 2012. (Congresso).
45. VII Congresso de Iniciação Científica da Uniara. Biossíntese de celulose bacteriana e incorporação de fibras alimentares in situ para aplicação como alimento dietético. 2012. (Congresso).
46. VII Congresso de Iniciação Científica da Uniara. VII Congresso de Iniciação Científica da Uniara. 2012. (Congresso).
47. XXVII Reunião anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FESB. Ação antibacteriana in vitro do exsudato do coágulo de fibrina rico em plaquetas e leucócitos (LPRF). 2012. (Outra).
48. XXVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE 2012. Ação antibacteriana in vitro do exsudato do coágulo de fibrina rico em plaquetas e leucócitos (L-PRF). 2012. (Outra).
49. 34^a Reunião anual da Sociedade Brasileira de Química. Síntese e caracterização de um novo complexo de Au(I) com Ibuprofeno. 2011. (Outra).
50. III Congresso de Ciências da Saúde da Uniara - CONCISU. III Congresso de Iniciação Científica da Uniara. 2011. (Congresso).
51. III Congresso de Ciências da Saúde da Uniara - CONCISU. Análise do perfil metabólico do colesterol sob influência de alimentos nas diferentes linhagens de ratos. 2011. (Congresso).
52. Curso de Educação Continuada em Ortopedia e Medicina Esportiva. Mecanotransdução. 2010. (Encontro).
53. XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Silver (I) complex with N-acetil-L-cysteine: chemical, spectroscopic characterization and antibacterial studies. 2010. (Encontro).
54. XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010. Estudo da atividade anti-inflamatória de um novo complexo de prata com n-acetilcisteína em ratos. 2010. (Outra).
55. XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010. Estudo comparativo de dois suportes bioativos para reparo de lesão osteocondral em coelhos. 2010. (Outra).
56. XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010. Estudo da atividade anti-inflamatória de um novo complexo de ouro(I) com mercaptotiazolina em *Ratus norvegicus* submetidos a inflamação aguda - edema de pata. 2010. (Outra).
57. XXV Reunião Anual da federação de Sociedades de Biologia - FESBE 2010. Estudo da atividade anti-inflamatória de um novo complexo de paládio com desoxialiina em modelos experimentais de edema de pata. 2010. (Outra).
58. 12^o Simpósio em Ciência e Engenharia de Materiais. Produção e caracterização de celulose bacteriana produzida por *Gluconacetobacter xylinus*. 2009. (Simpósio).
59. 17^o Encontro da SBQ Regional Interior Waldemar Saffioti. Produção e modificação "in situ" de biocelulose produzida por *Gluconacetobacter xylinus*. 2009. (Encontro).
60. 32^o Reunião anual da Sociedade Brasileira de Química. Atividade citotóxica e antibacteriana dos complexos de Pt(II) com Sacarina e Ag(I) com acesulfame. 2009. (Outra).
61. 32^o Reunião anual da Sociedade Brasileira de Química. Síntese e caracterização de um novo complexo de Au(I) com N-acetil-L-cisteína. 2009. (Outra).
62. 32^o Reunião anual da Sociedade Brasileira de Química. Síntese e caracterização de um novo complexo de Pt(II) com ácido tiazolidina-4-carboxílico. 2009. (Outra).
63. 32^a Reunião anual da Sociedade de Química. Atividade citotóxica e antibacteriana dos complexos de Pt(II) com sacarina, Ag(I) com Acesulfame. 2009. (Outra).
64. 9^o Congresso Nacional de Iniciação Científica CONIC-SEMESP. Atividade antibacteriana in vitro das membranas de celulose bacteriana impregnadas com nanopartículas de prata e antimicrobianos. 2009. (Congresso).
65. 9^o Congresso Nacional de Iniciação Científica CONI-SEMESP. Membrana de celulose bacteriana impregnada por nanopartícula de prata no tratamento de feridas por queimadura. 2009. (Congresso).
66. I Curso de Regeneração de Tecidos em Ortopedia. Mitos e verdades sobre o risco de uso de fatores de crescimento na regeneração de tecidos. 2009. (Outra).
67. XXIV Reunião anual da Federação de Sociedade de Biologia Experimental - FeSBE. Padronização de um protocolo de indução de lesão osteocondral em coelhos. 2009. (Outra).
68. 5^o Congresso Latino Americano de órgãos artificiais e biomateriais. Curativos antimicrobianos de celulose bacteriana contendo nanopartículas de prata. 2008. (Congresso).
69. VII Encontro SBP Mat. Self-supported silver nanoparticles containing bacterial cellulose membrane: antimicrobial activity. 2008. (Encontro).

70. XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Silver(I) an gold(I) complex with 2-mercaptotiazoline: synthesis, characterization and initial pharmacology studies. 2008. (Encontro).
71. XIV International So-Gel conference. Antimicrobial bacterial cellulose silver nanoparticles membranes. 2007. (Outra).
72. 32o. Congresso Brasileiro de Análises Clínicas e 5o. Congresso Brasileiro de Citologia Clínica. Congresso Brasileiro de análises Clínicas. 2005. (Congresso).
73. 5o. Congresso Nacional de Iniciação Científica e 3o. Congresso Internacional de Iniciação Científica. Congresso Nacional de Iniciação Científica - CONIC-SEMESP. 2005. (Congresso).
74. 5o. Congresso Nacional de Iniciação Científica e 3o. Congresso Internacional de Iniciação Científica - CONIC-SEMESP. Congresso Nacional de Iniciação Científica - CONIC-SEMESP. 2005. (Congresso).
75. IV Jornada de Fisioterapia e 3o. Encontro de Iniciação Científica. Jornada de Fisioterapia. 2005. (Outra).
76. 49a. Jornada Farmacêutica da UNESP. 2003. (Encontro).
77. 4th Congress of Pharmaceutical Sciences. Congress of Pharmaceutical Sciences. 2003. (Congresso).
78. 50a. Jornada Farmacêutica da UNESP. 2003. (Encontro).
79. 50a. Jornada Farmacêutica da UNESP. 2003. (Encontro).
80. XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia. 2003. (Congresso).
81. 49a. Jornada Farmacêutica da UNESP. 2002. (Encontro).
82. I Congresso Paranaense de Biologia Aplicada à Saúde. Congresso Paranaense de Biologia Aplicada à Saúde,. 2002. (Congresso).
83. VI Congresso de Análises Clínicas de São José do Rio Preto. 2001. (Simpósio).
84. VI Simpósio de Análises Clínicas de São José do Rio Preto. 2001. (Congresso).
85. VI Simpósio de Análises Clínicas de São José do Rio Preto. 2001. (Simpósio).
86. VI Simpósio de Análises Clínicas de São José do Rio Preto. 2001. (Simpósio).
87. I Simpósio de Biotecnologia - 46 Jornada Farmacêutica - UNESP Araraquara. Simpósio de Biotecnologia. 1999. (Simpósio).
88. Pré-Jornada Farmacêutica da UNESP. 1993. (Encontro).
89. 1o. Congresso de Educação das Escolas do Grupo. 1991. (Encontro).
90. 1o. Congresso de Educação das Escolas do Grupo. 1991. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **Lustri, W. R.**; Amaral, A. C. . II International Symposium of Medical Chemistry and Regenerative Medicine. 2017. (Congresso).
2. AMARAL, A. C. ; BARUD, H. S. ; **Lustri, W. R.** . Workshop sobre tecnologias tridimensionais. 2015. (Outro).
3. 🌟 AMARAL, A. C. ; **Lustri, W. R.** . I International Symposium of Medical Chemistry and Regenerative Medicine. 2014. (Congresso).
4. AMARAL, A. C. ; **Lustri, W. R.** ; Silva, E. J. ; SLIWINSKA, A. T. . Introducción a la Microscopía de Fuerza Atómica - Fundamentos de la técnica y sus aplicaciones. 2014. (Outro).
5. AMARAL, A. C. ; **Lustri, W. R.** . Biomateriais poliméricos: aplicações em engenharia de tecidos e em sistemas de liberação controlada de fármacos. 2014. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. 🌟 Wesley Henrique Aparecido Luiz. Produção de suportes para liberação sustentada/controlada de fármacos antibacterianos baseados em celulose bacteriana. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Medicina REgenerativa e Química Medicinal) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1. 🌟 Caroline Yamada. PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA PARA USO FARMACEUTICO E BIOMÉDICO UTILIZANDO A BIOECONOMIA CIRCULAR. Início: 2021. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).



Iniciação científica

1. Natália Salomé Donatti. Produção de esferas de celulose bacteriana para utilização como dispositivo de liberação sustentada de fármacos antibacterianos e anti-inflamatórios utilizados em odontologia. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Universidade de Araraquara. (Orientador).
2. Isabela Barbosa dos Santos. Síntese, caracterização e análise da atividade antibacteriana de complexos metálicos de prata(I), cobre(II) e Zn(II) com ligantes bioativos para aplicação tópica,. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Funadesp. (Orientador).
3. João Vitor Barbosa Bueno. Síntese, caracterização e estudo das atividades antimicrobiana e antitumoral de complexos metálicos de Prata, Páldio e Zinco com os ligantes bioativos Bumetanida e Piretanida.. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara. (Orientador).



- Ana Maria Baesso Ramilo. Síntese, caracterização e estudo das atividades biológicas de complexos metálicos de cobre (II) e paládio (II) com os ligantes bioativos clortalidona e ácido 4-aminobenzoico. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara. (Orientador).
- Isabella Dourado Sancanari. Síntese, caracterização e avaliação das atividades biológicas de complexos metálicos de Prata, Zinco e Cobre com os ligantes bioativos Furosemida e 1-hidroxibenzotriazol. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

-  Caroline Yamada. Utilização de resíduos de hortifrúti, aplicação de pressões seletivas e modificações genéticas em bactérias do gênero Komagataeibacter para a produção de celulose bacteriana. 2019. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
-  Silmara Cristina /Lazarini. Utilização de diferentes composições de meios e variações de condições de cultivo visando a otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina. 2017. Dissertação (Mestrado em Medicina REgenerativa e Química Medicinal) - Universidade de Araraquara, . Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

Tese de doutorado

-  Silmara Cristina Lazarini Frajacomo. Obtencao de dispositivo para liberaçao sustentada de farmacos antibacterianos baseados em celulose bacteriana. 2021. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal) - Universidade de Araraquara, . Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
-  Nayara Aparecida Simei. Síntese, caracterização e estudo das atividades biológicas dos complexos metálicos com ligantes bioativos. 2021. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

- Juliana Cristina Brandi. Análise da atividade antimicrobiana dos complexos metálicos de ouro e platina com ligante bioativo furosemida. 2014. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Farmácia) - Universidade de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Gisele de Luca Saraceni. Isolamento e identificação de leveduras contaminantes de suco de laranja integral refrigerado. 2013. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em controle de qualidade de aliment) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

- Mariana Nachabar Segnini. Atividade anti-inflamatória de um novo complexo de paládio com desoxialiína em modelos experimentais de edema de pata. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Fisioterapia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Natália Gonçalves Donadon. Otimização da biossíntese de membranas de celulose bacteriana in vitro. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Mariana M.de Abreu, Mariana G. Rodrigues e Roberta L. Dias. Obtenção e análise da atividade antimicrobiana do plasma rico em fatores de crescimento. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Renata C. L. Oliveira e Rodrigo cesar LAGO. Percentual de recirculação sanguínea em fístulas arteriovenosas em pacientes renais crônicos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Carla Gazetta Rodrigues e Kátia Cristina M. Brizolari. Amálise da ocorrência de bactérias do gênero Staphylococcus em pacientes imunodeprimidos em acesso venoso por catéteres periféricos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Gabriela Marsioto, Katerine de Freitas, Milene Regina França. Incidência de bactérias do gênero Staphylococcus e enterobactérias em cateter plástico de uso prolongado em pacientes hospitalizados. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Juliana Ap. Jellmayer, Vitor B, Bocchini, Stella N. Guiarro. Uso de nanopartículas magnéticas em separação celular. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Frederico Abranches Quintão, Diego Kalil Dias Ferrarfesi. Síntese, caracterização e estudo da atividade antimicrobiana de um novo complexo de Au(I) com N-acetil-L-cisteína. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Daniela Ap. P. da Silva, Elisângela R. Noli. Análise da ocorrência de Staphylococcus aureus e bactérias Gram-negativas em vestimenta de profissionais da saúde. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
- Deise Janaina Turatti, Viviane Moretti Pinto. Análise farmacológica da atividade do azeite de oliva extravirgem. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

11. Anelise Colachiti, Isabela Salvio, Michele Ap.Theodoro. Avaliação da atividade antimicrobiana de extratos vegetais. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
12. Iara Helena Prieto. Verificação da atividade de antiséptico bucal a base de própolis. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
13. Renato Riva Montes. Estudo comparativo da atividade antiinflamatória de um novo complexo de paládio com desoxialiina em modelos experimentais de edema de pata. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
14. Kátia Cristina Mailari Brizolari e Carla Gazetta Rodrigues. Incidência de bactérias do gênero Staphylococcus em pacientes imunodeprimidos com acesso venoso por cateter periférico. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
15. Lívia Compri Prado e Proscila Borges Costa. Ocorrência de microrganismos patogênicos em materiais de uso da equipe de enfermagem. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
16. Juliana Ap. Gelmayer, Vítor B. Bocchini e Stella N. Giarro. Uso de nanopartículas magnéticas em separação celular. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
17. Aline R. Coimbra, Anelisa A. Dassin e Driele Trevolin. Avaliação da qualidade físicoquímica, toxicológica e microbiológica em águas renascentais da bacia hidrográfica do montante do Rio Mogiguaçu no Município de Bom Repouso, Minas Gerais. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
18. Aline Caroline Magro Bueno e Tatiane Fernanda Sylvestre. Presença de microrganismos potencialmente patogênicos em vestimentas de profissionais da área de saúde. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
19. Fabiana Chiva de Castro. Análise da frequência de alelos obtidos nas investigações de paternidade em São Carlos e região. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
20. Ana Carolina C. Otrenti e Gisele S.M. de Almeida. Veiculação de microrganismos a partir das mãos e solas de calçados dos visitantes de pacientes hospitalizados. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
21. Larissa R. C. de Oliveira e Mariana R. V. de Jesus. Incidência de microrganismos patogênicos em cateter plástico de uso prolongado em pacientes hospitalizados. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
22. Claudilene Comelli, Gabriela Canal e Heide D.P. Rodrigues. Meio para isolamento de Proteus produtor de swarming" inibidor de bactérias do gênero Staphylococcus. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
23. Juliana F. Rota e Máira Macedo Santana. Incidência de Staphylococcus aureus metilicina resistentes (MRSA) na cavidade nasal de pacientes imunocomprometidos e enfermeiros de um hospital na região de Araraquara. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
24. Iara Cristina Rodrigues. Estudo da incidência de bactérias do gênero Staphylococcus e enterobactérias a partir de equipos conectados a abocath de uso prolongado em pacientes hospitalizados. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
25. Rogério Andreo, Jaqueline Maricato e Thiara C. de Lima. Formigas como vetores em infecção hospitalar. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
26. Paulo José Martins Bispo. Estudo de enterobactérias produtoras de beta-lactamase de espectro estendido presentes na microbiota de profissionais da área de saúde e pacientes imunodeprimidos hospitalizados. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
27. Carla P. Ferreira. Avaliação da ocorrência de enterobactérias em refeições de restaurantes comerciais da cidade de Araraquara. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
28. Ana Luiza Gandini Baldan. Avaliação do índice de contaminação de alimentos conservados sob refrigeração após rompimento do lacre da embalagem. 2004. 35 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
29. Kátia Aparecida Cardinali Lustrí. Avaliação da ocorrência de bactérias do gênero Staphylococcus em embutidos fatiados e a granel. 2004. 30 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
30. Camila Fernanda Marini. Avaliação da ocorrência de bactérias potencialmente patogênicas em lanches comercializados por vendedores ambulantes na cidade de Araraquara. 2004. 32 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
31. Tarcila Elias Pereira Rodrigues. Pesquisa de enterobactérias e bactérias do gênero Vibrio em água recreacional da represa 29 em São Carlos. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
32. Tavane D. Cambiaghi. Identificação de proteínas que interagem com o fator de início de tradução 2 alpha (eIF2a). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
33. Alessandra C. Pires, Ariane C. Oliveira, Camila S. Cerqueira. Avaliação da frequência de Staphylococcus coagulase negativos (CONs) metilicina resistentes nas mãos e orofaringe de enfermeiros de hospitais de Araraquara. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
34. Karina A. Prince, Náalia T. Sardela e Regiane P. Ratti. Estudos das ocorrências de Staphylococcus aureus metilicina resistentes (MRSA) e leveduras do gênero Candida em orofaringe de enfermeiros de hospitais da cidade de Araraquara. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

35. Aline Gonçalves Caetano. Staphylococcus aureus MRSA e MSSA em mãos de enfermeiros: isolamento, identificação e ativação do sistema complemento. 2003. 47 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
36. Juliana da Silva Oliveira. Avaliação do perfil genético de Staphylococcus aureus relacionado com a resistência a beta-lactâmicos sensíveis e resistentes à beta-lactamase. 2003. 37 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
37. Karina Ponsoni. Estudo da ocorrência de Staphylococcus aureus metilina resistente na nasofaringe de enfermeiros dos hospitais de Araraquara. 2003. 24 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
38. Ana Luiza Correa de Faria. Pesquisa de Staphylococcus aureus em manipuladores de alimentos em unidades de alimentação e nutrição. 2003. 32 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

Iniciação científica

1. Taynara de Souza. Síntese, caracterização e estudo das atividades citotóxica e antimicrobiana de complexos metálicos de prata (I) e cobre (II) e zinco (II) com os ligantes bioativos hidroclorotiazida e indapamida. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
2. Tainá Rosa Nóbrega. Produção de esferas de celulose bacteriana em meios de cultivo com diferentes fontes de carbono e aplicação como sistema de liberação sustentada de fármacos. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara, Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
3. Ana Luisa Ramos de Castro. Utilização de resíduos agroindustriais como fonte alternativa de nutrientes para a produção de membranas de celulose bacteriana. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Nutrição) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
4. Amanda Tobal Verro. Síntese, caracterização e análise da atividade biológica de complexos metálicos de Ag(I), Zn(II) e Cu(II) com os ligantes bioativos ácido a-aminobenzóico e alopurinol. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
5. Letícia Maria do Prado Faria. Síntese, caracterização e análise da atividade biológica de complexos metálicos de Ag(I), Zn(II) e Cu(II) com os ligantes bioativos ácido aminoacético e Hidroxibenzotriazol Hidratado. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
6. Leonardo Matheus Vicente. Complexos metálicos de prata (I) e paládio (II) com os ligantes bioativos indapamida e clortalidona: síntese, caracterização e estudo das atividades citotóxicas e antimicrobianas?. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em FARMÁCIA) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
7. Caroline Yamada. Utilização de diferentes composições de meios de cultivo na produção de celulose bacteriana para uso em sistema de liberação sustentada de fármacos antibacterianos. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
8. Fernanda Americano Freitas da Silva. Avaliação da atividade antibacteriana e antiproliferativa de extratos vegetais originários da flora amazônica. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
9. Rafaela Compre Abuchaim. Otimização da produção de Celulose Bacteriana utilizando resíduos agroindustriais e fontes de carbono alternativas. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
10. Bruna Varela Zanoní. Otimização da produção de Celulose Bacteriana utilizando resíduos agroindustriais e fontes de carbono alternativas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
11. Maria Aline Cossia Silva. Síntese, caracterização e estudo das atividades farmacológicas de complexos metálicos de Ag(I), Au(I) e Cu(II) com ligantes bioativos impregnados em celulose bacteriana. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Fisioterapia) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
12. Silmara Cristina Lazarini. Biossíntese de celulose bacteriana e incorporação in situ de fibras alimentares para aplicação como alimento dietético. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Nutrição) - Centro Universitário de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
13. Isabela Haddad Peron e Rute Lopes. Incorporação de complexo metálico de ouro-mercaptopiazolína em membrana de celulose bacteriana para uso em medicina. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
14. Juliana Cristina Brandi. Avaliação "in vitro" da atividade antitumoral e citotóxica dos complexos metálicos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
15. Thais Cristiane Paiva Ferreira. Avaliação da atividade de membranas de celulose bacteriana impregnadas por nanopartículas de prata e associadas a antimicrobianos, no tratamento de feridas de queimaduras infectadas por patógenos bacterianos. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Centro Universitário de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.
16. Karina Ap. Medeiros. Atividade antimicrobiana da prata e da própolis imobilizadas em celulose bacteriana. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilton Rogério Lustrí.

Patente

- 1. Lustri, W. R.;** AMARAL, A. C. ; LAZARINI, S. C. ; AQUINO, R. . Processo de obtenção e utilização de membranas de celulose bacteriana em bicamada, como biocurativo de liberação sustentada de fármacos e suporte para crescimento celular. 2013, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130310735, título: "Processo de obtenção e utilização de membranas de celulose bacteriana em bicamada, como biocurativo de liberação sustentada de fármacos e suporte para crescimento celular" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 03/12/2013; Concessão: 01/12/2020.
- 2. Lustri, W.R.;** FRAJACOMO, S. C. L. ; YAMADA, C. . PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOCURATIVO PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADO EM BIOCELULOSE BACTERIANA. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202101114819, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOCURATIVO PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADO EM BIOCELULOSE BACTERIANA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 14/06/2021
- 3. CANDIDO, T. Z. ; LIMA, C. S. P. ; DE PAIVA, RAPHAEL ENOQUE F. ; FRAJACOMO, S. C. L. ; NAKAHATA, D. H. ; AQUARONI, N. A. S. ; CORBI, P. P. ; Lustri, W. R. ; RUIZ, ANA LÚCIA TASCA GOIS ; MONTEIRO, K. M. ; CARVALHO, J. E. ; Abbehausen, C. .** PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA, DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA E USO DOS DISPOSITIVOS CB-AG-NMS E CB-AG-pABA. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201902237, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA, DISPOSITIVOS DE CB-AG-NMS E CB-AG-pABA E USO DOS DISPOSITIVOS CB-AG-NMS E CB-AG-pABA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 24/10/2019

Projetos de pesquisa

2021 - Atual

PRODUÇÃO DE SUPORTES PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA/CONTROLADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS BASEADOS EM CELULOSE BACTERIANA

Descrição: A celulose bacteriana (CB) é um biopolímero produzido por várias espécies bacterianas, especialmente pelo gênero *Komagataeibacter*, que apresenta grande potencial para aplicação em indústrias farmacêuticas e biomédicas. Um dos desafios na produção de CB em larga escala é o elevado custo, assim a busca por meios de cultivos alternativos, visando a redução dos custos de produção, torna-se de extrema relevância. Constituem objetivos desse projeto a produção de CB, por *K. hansenii* ATCC 23769, a partir da utilização de fontes variadas de carbono e nitrogênio para a produção de meios de cultivo, e sua utilização como suporte para a liberação sustentada de fármacos antibacterianos e outras moléculas bioativas, visando a aplicação no tratamento de infecções de pele e tecidos moles. As membranas produzidas serão processadas e submetidas a funcionalização por radicais químicos, caracterizadas por análise termogravimétrica, microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier e utilizadas nos testes de liberação sustentada/controlada de fármacos antibacterianos, e outras moléculas bioativas, utilizando o método de difusão em ágar e a cinética de liberação utilizando células de Franz. Com o desenvolvimento deste projeto espera-se obter membranas de CB puras e funcionalizadas que permitam a incorporação dos fármacos antibacterianos visando a utilização como suporte para liberação sustentada/controlada desses fármacos para aplicações como formulações transdérmicas e de uso tópico, no tratamento de peles e de tecidos moles..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Wesley Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

2021 - Atual

PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA PARA USO FARMACEUTICO E BIOMÉDICO UTILIZANDO A BIOECONOMIA CIRCULAR

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustri - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante.

2019 - Atual

Utilização de resíduos agroindustriais, e utilização da Economia Biocircular, aplicação de pressões seletivas e modificações genéticas em bactérias do gênero *Komagataeibacter* para a produção de celulose bacteriana.

Descrição: O presente projeto de pesquisa tem como objetivos gerais a otimização da produção de CB, a partir da aplicação da Economia Circular, pautada na utilização de resíduos hortifrúti e outros resíduos agroindustriais como matéria prima para a produção de CB, bem como a aplicação de pressões seletivas físicas e químicas em cultivo de bactérias do gênero *Komagataeibacter* com a finalidade de selecionar cepas com maior potencial de produção de CB. O presente projeto de pesquisa tem, também, como objetivo a clonagem de genes de bactérias do gênero *Komagataeibacter* envolvidos na via biossintética de CB visando o aumento da produção de CB..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Ana Luiza de Ramos Castro - Integrante / SILMARA CRISTINA LAZARINI FRAJÁCOMO - Integrante / Caroline Yamada - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2018 - Atual

Obtenção de dispositivos para liberação sustentada de fármacos antibacterianos baseados em celulose bacteriana

Descrição: O presente projeto de pesquisa tem por objetivos produzir membranas de CB puras, utilizando a espécie *G. hansenii* ATCC 23769 original, *G. hansenii* ATCC 23769 geneticamente modificada e produção de membranas híbridas, a partir de cocultivos de *G. hansenii* com as espécies produtoras de outros biopolímeros como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Xanthomonas campestris* ATCC13951, visando a obtenção de membranas com características físicas especiais como maior grau de entrelaçamento de fibras, maior porosidade e área superficial para utilização como suporte para liberação sustentada/controlada dos fármacos antibacterianos, de amplo espectro, rifampicina, ceftriaxona, levofloxacino e amoxicilina, além da funcionalização da superfície das membranas de CB com grupos amina e carboxila, para aumentar a interação, entre esses grupos e os grupos funcionais dos antibacterianos, para melhoria da interação fármaco-membrana. Também constitui objetivo desse projeto a utilização da CB com maior porosidade e entrelaçamento de fibras e maior área superficial obtida, para a produção de um dispositivo adesivo carregado com os antibacterianos visando a utilização como curativo para liberação sustentada/controlada desses agentes..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Pedro Paulo Corbi - Integrante / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Caroline Yamada - Integrante / Wesley Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

2015 - 2017

Número de produções C, T & A: 1

Dispositivos de liberação sustentada baseados em biocelulose/complexos metálicos com ligantes bioativos

Descrição: presente projeto de pesquisa tem por objetivos a síntese, a caracterização e a realização de testes farmacológicos in vitro de novos complexos de cobre (II), prata(I), paládio(II), platina (II) e ouro(I) com os ligantes, furosemida, indapamida e zileutona, no tratamento de infecções bacterianas, bem como a realização de testes de inibição de crescimento celular in vitro e a biossíntese e modificação de membranas de celulose bacteriana para uso como suporte de liberação controlada destes complexos metálicos.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Corbi, P. P. - Integrante / Massabini, A. C. - Integrante / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Flávia Aparecida Resende - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante / Nayara Aparecida Simeí Aquaroni - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Utilização de diferentes composições de meios e variações de condições de cultivo visando a otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina

Descrição: Comparação de novos meios de cultivo com os já mencionados na literatura e aplicações de pressões seletivas para análise de melhor rendimento de produção de membranas de celulose bacteriana. Foram realizadas análises físico-químicas e testes de liberação sustentada de fármacos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Silmara Cristina Lazarini - Integrante / Hernane da Silva Barud - Integrante / YAMADA, CAROLINE - Integrante / Weslwy Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

2014 - Atual

Projeto-Eixo: Síntese de biopolímeros bacterianos para utilização como suporte para liberação de fármacos, complexos metálicos e outras substâncias bioativas

Descrição: O presente projeto de pesquisa, de cunho biotecnológico, tem por objetivos a produção de membranas de celulose bacteriana (CB) puras, utilizando as espécies *Komagataeibacter hansenii* ATCC 23769 e *K. rhaeticus* AF1 originais e geneticamente modificadas, e produção de membranas híbridas, a partir de cocultivos de *K. hansenii* e *K. rhaeticus* com as espécies produtoras de outros biopolímeros como *P. aeruginosa* (ATCC 27853) e *Xanthomonas campestris* ATCC 13951, além da funcionalização da superfície das membranas de CB com grupos químicos, visando a obtenção de características físico-químicas para sustentada/controlada de fármacos e complexos metálicos com atividade antibacterianos, antitumorais e outras moléculas bioativas. Outro enfoque do projeto é a

aplicação de Economia Biocircular na produção de CB a partir da utilização de resíduos hortifrúti e outros resíduos agroindustriais, como fontes de nutrientes, visando a diminuição dos custos de produção e contribuir para diminuição do impacto ambiental causado por despejos desses resíduos no ambiente. Este projeto também apresenta como objetivos a síntese, caracterização de novos complexos metálicos de Ag(I), Pd(II), Pt(II), Au(I), Zn(II), Mg(II) e Cu(II) utilizando ligantes sintéticos e biomoléculas para aplicação como agentes antibacterianos, antitumorais, antifúngicos, além da avaliação das possíveis atividades citotóxicas, genotóxicas e mutagênicas, e do mecanismo molecular de ação, visando a determinação dos índices de segurança para utilização em animais e seres humanos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Nayara A S Aquaroni - Integrante / SILMARA CRISTINA LAZARINI FRAJÁCOMO - Integrante / Caroline Yamada - Integrante / Weslwy Henrique Aparecido Luiz - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2019 - Atual

Desenvolvimento de Compósito de Celulose Bacteriana / MOF para Embalagem Sustentada
Descrição: Projeto FAPESP processo: 2019;/23493-9. Nossa visão de longo prazo é desenvolver uma solução holística para o desenvolvimento e implementação de novos materiais renováveis biodegradáveis (substituindo as embalagens de plástico) por meio da reavaliação de resíduos. Dentro do curto prazo deste projeto propomos o desenvolvimento de um biofilme bacteriano composto de estrutura celulose / metal-orgânica (MOF) com a capacidade de preservar produtos agrícolas perecíveis e para ser usado na área médica como um sistema de manutenção sustentada. liberação de drogas. Isso será alcançado impedindo a permeação de gases e vapores através dos filmes e removendo o etileno, responsável pelo amadurecimento do produto e fornecendo uma área de superfície maior, com o MOF para retenção e liberação sustentadas de medicamentos. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Wilton Rogério Lustrí - Coordenador / Hernane de Silva Barud - Integrante / Bernardo Castro Dominguez - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.