



Eliane Trovatti



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0001438935762110>

ID Lattes: **0001438935762110**

Última atualização do currículo em 20/12/2022

Graduada em Farmácia-Bioquímica pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNESP, mestrado (2001) e doutorado (2006) em Biotecnologia na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho- UNESP. Docente no curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal da Universidade de Araraquara (UNIARA). Desenvolvimento de biomateriais para aplicação na área médica e farmacêutica. Aplicação de polímeros em medicina regenerativa (encapsulação e entrega de células, fármacos e cosméticos); suportes poliméricos bioativos; Aplicação de materiais de origem natural à medicina regenerativa e farmacêutica; Modificação química de polímeros naturais e de biomoléculas de interesse industrial e para a saúde; Síntese de moléculas bioativas; Síntese de bioconjugados para uso na área da saúde; Síntese de novas moléculas por ? química verde?; Reações de click chemistry para síntese de blocos construtivos de biomoléculas para aplicação na área da saúde e meio ambiente. Desenvolvimento de hidrogéis, compósitos e blendas baseados em polímeros naturais como nanoceluloses (bacteriana e vegetal), amido e borracha natural; desenvolvimento de polímeros termo-reversíveis/recicláveis. Conhecimento em microbiologia industrial e aplicada, incluindo isolamento de microrganismos produtores de biomoléculas e interesse industrial como antibióticos e biopolímeros, testes de susceptibilidade a fármacos, síntese e caracterização de polímeros. Peptídeos, síntese e aplicação na área da saúde. **(Texto informado pelo autor)**



Identificação


Nome	Eliane Trovatti
Nome em citações bibliográficas	TROVATTI, E.;Trovatti, Eliane;TROVATTI, E;Trouatti, Eliane
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/0001438935762110
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0002-0495-8115

Endereço

Endereço Profissional	Universidade de Araraquara. Rua Carlos Gomes, 1217 Centro 14801340 - Araraquara, SP - Brasil Telefone: (16) 1633017348 Ramal: 7356 URL da Homepage: email: elianetrov@yahoo.com.br
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2003 - 2006	Doutorado em Biotecnologia. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. Título: SÍNTESE E ESTUDOS DE INIBIÇÃO DA ATIVIDADE DA DNA GIRASE POR ANÁLOGOS PEPTÍDICOS DA TOXINA BACTERIANA CcdB  , Ano de obtenção: 2006. Orientador:  Reinaldo Marchetto. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: síntese de peptídeos; atividade antimicrobiana; cromatografia. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: Proteínas e peptídeos- síntese e estrutura. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica dos Microorganismos.
1999 - 2001	Mestrado em Biotecnologia (Conceito CAPES 6). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. Título: Desenvolvimento de meio de cultivo semi-sintético para a produção de ácido clavulânico por <i>Streptomyces clavuligerus</i> , Ano de Obtenção: 2001.

Orientador:  Maria Lucia Gonsales da Costa Araujo.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: produção de ácido clavulânico; fermentação; streptomyces clavuligerus; atividade antimicrobiana; fermentador.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Microbiologia / Subárea: Microbiologia Industrial.
Graduação em Farmácia Bioquímica.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

1992 - 1996

Pós-doutorado

2012 - 2015

Pós-Doutorado.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Materiais de fonte renovável.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: biomateriais.

2013 - 2014

Pós-Doutorado.
Kungliga Tekniska Hogskolan, KTH, Suécia.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Agrárias
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Química de Macromoléculas / Especialidade: peptídeos.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: compositos.

2011 - 2012

Pós-Doutorado.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2009 - 2011

Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Biopolímeros.
Pós-Doutorado.
Universidade de Aveiro, UA, Portugal.
Bolsista do(a): Fundação para a Ciência e Tecnologia, FCT, Portugal.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Produção de Biopolímeros.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Biopolímeros.

Formação Complementar

2011 - 2011

Farmácia. (Carga horária: 40h).
Universidade Lusófona de Lisboa, ULL, Portugal.

2010 - 2010

Farmácia e Tecnologia da Saúde. (Carga horária: 40h).
Faculdade de Ciências e Tecnologias da Saúde da Universidade Lusófona de Li, ULL, Portugal.

2010 - 2010

Scanning Electron Microscopy (SEM). (Carga horária: 20h).
Universidade de Aveiro, UA, Portugal.

Atuação Profissional

Universidade de Araraquara, UNIARA, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Docente Pesquisador, Carga horária: 40
Desenvolvimento de materiais para aplicação na área da saúde, incluindo materiais para encapsulação/liberação de moléculas ativas e de células, novas formas farmacêuticas, como filmes orodispersíveis, polímeros inteligentes, modificação química de moléculas naturais como polímeros e aminoácidos, síntese de novas moléculas para uso terapêutico, click chemistry, reações de Diels Alder, aplicações de polímeros naturais na área da saúde e ambiente, polímeros biodegradáveis, amido, celulose, nanoceluloses e celuloses modificadas, polímeros multifuncionais, polímeros com atividade biológica.

Vínculo institucional

2016 - 2019

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Docente Pesquisador, Carga horária: 20

Áreas de Pesquisa: Biomateriais para medicina regenerativa Biovidros para medicina regenerativa óssea Modificação química de polímeros naturais Polímeros naturais para liberação de células Poliureias furânicas Poliuretanas em medicina regenerativa aplicada a tendões Química Medicinal e Biopolímeros

Atividades

09/2019 - Atual

Ensino, Agronomia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Química Experimental I

08/2019 - Atual

Ensino, Odontologia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Imunologia

01/2017 - Atual

Ensino, Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas

03/2016 - Atual

Polímeros Aplicados à Medicina

Ensino, Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas

08/2015 - Atual

Tópicos em Biomateriais

Pesquisa e desenvolvimento, Programa de Pós-Graduação em Medicina Regenerativa e Química Medicinal.

Linhas de pesquisa

Biomateriais e Biotecnologia Aplicados à Saúde

02/2017 - 12/2019

Conselhos, Comissões e Consultoria, Programa de Pós-Graduação em Medicina Regenerativa e Química Medicinal.

Cargo ou função

Comitê de Ética no Uso de Animais-CEUA.

Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2016

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Decente Pesquisador, Carga horária: 20

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador (Pós-Doutorado), Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Desenvolvimento de compósitos de nanofibras de celulose com polímeros naturais ou sintéticos para entrega de fármacos ou drug delivery e reforço de materiais. Novos biomateriais baseados em polímeros de origem natural. Reações click chemistry como reações de Diels Alder para desenvolvimento de polímeros termorreversíveis. Polímeros inteligentes. Reações termoreversíveis e sua aplicação em reciclagem de polímeros.

Universidade de Aveiro, UA, Portugal.

Vínculo institucional

2009 - 2011

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: pesquisador (Pós-Doutorado), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Bolsista da Fundação para a Ciência e Tecnologia - Portugal Atuação: Isolamento e caracterização de linhagens bacterianas produtoras de celulose bacteriana Celulose bacteriana como suporte para liberação de fármacos Compósitos de nanofibras de celulose com polímeros naturais ou sintéticos com propriedades inovadoras Desenvolvimento de meios de cultura a base de resíduos industriais para a produção de celulose bacteriana

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

Vínculo institucional

2011 - 2012

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós Doutoramento, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2003 - 2006

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estudante Doutoramento, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2000 - 2001

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estudante Mestrado, Regime: Dedicção exclusiva.

Linhas de pesquisa

1.

Biomateriais e Biotecnologia Aplicados à Saúde

Objetivo: Desenvolvimento de biomateriais para aplicação nas áreas farmacêutica, médica, ambiental e cosmética, materiais baseados em matéria prima de origem natural ou sintética. Polímeros de origem natural, polímeros inteligentes, polímeros termo-reversíveis, modificação química de polímeros e de moléculas naturais, reações click chemistry, Diels Alder, nanofibras de celulose, compósitos, sistemas de liberação de substâncias ativas; síntese de moléculas com atividade biológica. Isolamento, caracterização e cultivo de linhagens microbianas produtoras de celulose bacteriana e outros produtos biotecnológicos de interesse industrial; Desenvolvimento de meios de cultura para a produção de produtos biotecnológicos de interesse industrial.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea:

Materiais Não-Metálicos / Especialidade: Polímeros, Aplicações.

Palavras-chave: biomateriais; biotecnologia; modificação química.

Projetos de pesquisa

2020 - Atual

Aplicação de polímeros de origem biotecnológica para carregamento de substâncias ativas
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2020 - Atual

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante.

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

Modificação de aminoácidos e seus derivados para o preparo de polímeros por reações de Diels Alder

Descrição: Esta proposta tem como objetivo principal a síntese de novos monômeros furânicos baseados em aminoácidos e/ou seus derivados dipeptídicos e a síntese de polímeros a partir destes monômeros. A proposta é o uso de aminoácidos como blocos construtivos da estrutura polimérica devido à biocompatibilidade dos mesmos. A estratégia da ligação química entre monômeros através da reação de Diels Alder visa o uso de uma reação eficiente, com poucos subprodutos, alta eficiência, além de introduzir grupos amina e hidroxilas na estrutura do polímero, podendo levar a materiais com propriedades diferenciadas, ainda não estudadas ou desenvolvidas para possível aplicação na área biomédica.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

2020 - Atual

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Bruna Carolina Dorm - Integrante.

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

Imobilização da RhBMP2 em biovidro 45S5 para aplicação em medicina regenerativa

Descrição: Propõe-se aqui o uso do bioglass 45S5 como um enxerto sintético com característica bioativa e de osteoindução associado às propriedades da rhBMP-2 para a produção de síntese de matriz óssea para a confecção de implantes absorvíveis para uso em medicina regenerativa. O uso da impressão 3D tem sido crescente por ser possível a obtenção de tamanhos, formas e modelos variáveis, também possibilitam o uso de diversos materiais para a impressão 3D, desta forma os polímeros têm sido alvos de pesquisas para esta utilização principalmente os polímeros naturais, os quais são utilizados para auxiliar na impressão devido à forma final em pó de certos biomateriais, que é o caso do biovidro 45S5. Este trabalho visa a produção de um biomaterial bioativo baseado em biovidro 45S5, rhBMP-2 e amido, que possibilite a síntese de matriz óssea e reparo tecidual para o uso como enxerto e, ou implante, em medicina regenerativa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

2019 - 2021

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Rauany Cristina Lopes Francisco - Integrante / IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA - Integrante.

ATEROSCLEROSE: CORRELAÇÃO E PREVISÃO PROPABILÍSTICA DE SUAS PRINCIPAIS DOENÇAS COMO BASE TEÓRICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS PARA SUA PREVENÇÃO

Descrição: A aterosclerose é a doença que apresenta os maiores índices de mortalidade no mundo. A patologia é desenvolvida nas artérias a partir de lesões no tecido endotelial, por onde ocorre o acúmulo de colesterol, que é conduzido a túnica íntima e oxidado por macrófagos, iniciando o processo inflamatório. A inflamação conduz a formação da placa fibrosa que se projeta no lúmen arterial dificultando a circulação sanguínea. O comprometimento da trajetória sanguínea leva ao surgimento de outras doenças; estima-se que 30% dos casos de infarto do miocárdio, 10% de acidente vascular cerebral isquêmico e 12% de doença arterial obstrutiva periférica ocorrem devido a aterosclerose. Pretende-se com esse trabalho analisar as possíveis causas que acarretam no desenvolvimento das lesões endoteliais; explorar os mecanismos químicos e biológicos que levam a adesão das moléculas de colesterol no endotélio e estabelecer através de meta análise a correlação existente entre as doenças desenvolvidas a partir da aterosclerose.

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

2019 - 2020

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / aula Monique Chiconi de Picoli - Integrante / Jorge Alberto Achcar, - Integrante.

Celularização da celulose oxidada para modelo de reparo cutâneo in vitro
Descrição: A celulose é um polímero natural composto unicamente por monômeros de glicose que recentemente recebeu grande reconhecimento nas aplicações biomédicas pelas suas características como biocompatibilidade, ausência de citotoxicidade, hidrofiliabilidade, boa capacidade de retenção de água, entre outras. Dessa forma, o objetivo deste projeto é o desenvolvimento de membranas a base de celulose quimicamente modificada e a análise de seu potencial nos estudos de processo de regeneração cutânea in vitro. Para isso, este hidrogel será utilizado para o preparo de membranas úmida e seca. As membranas serão celularizadas com fibroblastos humanos para testar o comportamento dessas células na presença deste biomaterial, através de testes citotoxicidade e adesão celular in vitro..

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Integrante / Victoria Maria Hebling - Integrante / Gabriela Gomes Cardoso Gastaldi - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1

2019 - 2020

DESENVOLVIMENTO DE FILME ORODISPERSÍVEL COMO FORMA FARMACÊUTICA PARA INCORPORAÇÃO DE FÁRMACO

Descrição: Este projeto tem como finalidade o desenvolvimento de uma nova tecnologia de forma farmacêutica para administração de medicamentos destinados a pacientes com problemas de deglutição mecânicos e fisiológica, para fins humanos ou para uso veterinário..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante / André Capaldo Amaral - Integrante / Beatriz Sakakibara de Moraes - Integrante.

2019 - 2020

Imobilização da rhBMP-2 na celulose quimicamente modificada (ToCNF) e avaliação in vitro da proliferação e diferenciação celular

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Coordenador / Benedito Domingos Neto - Integrante.

2019 - Atual

Número de produções C, T & A: 3

Plataforma click chemistry aplicada ao desenvolvimento de materiais poliméricos para uso em medicina regenerativa

Descrição: A proposta deste projeto é o desenvolvimento de novos materiais poliméricos e o estudo das suas principais características para uso em medicina regenerativa. Os objetivos da proposta são: i) o desenvolvimento de polímeros capazes de reticularem-se para o preparo de materiais injetáveis e ii) o desenvolvimento de polímeros furânicos baseados em aminoácidos para o preparo de scaffolds. Ambos os tipos de materiais serão projetados com base no uso da química click, especificamente nas reações de Diels Alder devido à sua alta eficiência, rapidez e por serem livres de subprodutos de reação, além do propósito do desenvolvimento de novos materiais com propriedades adequadas ao uso em condição fisiológica. Os materiais serão caracterizados quanto às suas estruturas químicas, propriedades físico-químicas, biocompatibilidade e bioreabsorção in vitro. (.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Talita M. Lacerda - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Integrante / BRUNA FERNANDES ANTUNES - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 7

2019 - Atual

Influência da viscosidade no desempenho do ácido hialurônico como veículo injetável em terapia celular com células tronco mesenquimais

Descrição: O ácido hialurônico (AH) é um biopolímero constituinte da matriz extracelular de diversos tecidos do corpo humano, destacando-se na constituição do líquido sinovial

nas articulações sinoviais. Atualmente, devido à sua biocompatibilidade, tem sido empregado como veículo na terapia celular injetável, utilizando células tronco mesenquimais (CTMs) autólogas, para o tratamento de patologias musculoesqueléticas de origem degenerativa ou traumáticas. Evidenciam-se, até então, efeitos terapêuticos preliminares promissores e as pesquisas avançam no sentido de estabelecer os parâmetros celulares capazes de determinar os melhores resultados terapêuticos. Entretanto, ainda não foi investigada a influência das características físico-químicas do AH no processo de administração e eficácia terapêutica desta terapia celular injetável. Dessa forma, este trabalho almeja avaliar a influência da viscosidade do AH sobre a viabilidade celular, no transcorrer do processo de administração, quando utilizado como veículo na terapia celular em medicina regenerativa injetável.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / André Capaldo Amaral - Coordenador / Rodrigo Bezerra de Menezes Reiff - Integrante / Jorge Vicente Lopes da Silva - Integrante / Rodrigo Alvarenga Rezende - Integrante / Pedro Yoshito Noritomi - Integrante / Graziela Francisca de Araújo Terciotti - Integrante / Luciana Almeida Lopes - Integrante.

RETICULAÇÃO DO AMIDO POR REAÇÃO DE DIELS ALDER

Descrição: Diversos materiais são utilizados na medicina regenerativa com este objetivo, sendo representados principalmente por polímeros. Apesar das muitas vantagens que apresentam, vários biopolímeros ainda encontram pouca aplicação na área biomédica devido, dentre outras, às limitadas propriedades mecânicas e à rápida biodegradabilidade em condições fisiológicas, que é o caso do amido, por exemplo. O amido é um polímero de fonte natural renovável, de alta disponibilidade, apresenta alta biocompatibilidade e biodegradabilidade, solubilidade em meio aquoso e baixo custo. Na tentativa de contornar os problemas relacionados à rápida biodegradação e baixa resistência mecânica do amido, este projeto trata especificamente da aplicação da reação click de Diels Alder para a reticulação do mesmo, visando a obtenção de hidrogéis mecanicamente autossustentáveis para possível aplicação na área biomédica. Palavras-chave: Biomaterial. Hidrogel. Amido. Diels Alder. Liberação celular.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / BRUNA FERNANDES ANTUNES - Integrante / André Capaldo Amaral - Integrante.

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

DNA de plantas como suporte para crescimento celular

Descrição: Nos últimos anos o desenvolvimento da pesquisa ativa e a crescente aplicação dos biomateriais à diversas áreas principalmente da saúde estimulam a busca por novos polímeros bioativos, biodegradáveis, não tóxicos e de fácil manuseio com diversas variadas aplicações, possibilitando a inovação tecnológica devido ao uso de novos materiais. O DNA de origem vegetal possui características ainda não desvendadas para aplicação nesta área. desta forma, o principal objetivo deste projeto é a extração e caracterização físico-química deste biomaterial a partir de resíduos de origem vegetal..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / BRUNA FERNANDES ANTUNES - Integrante / Priscila Nishizaki Borba - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Produção de hidrogel de celulose quimicamente modificada para bioimpressão

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / Grande, Rafael - Integrante / Mariana Alves Rios - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 5

SUPORTE BASEADO EM POLIURETANA E FIBRINA CELULARIZADO COM CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS HUMANAS

Descrição: Síntese de poliuretanas com propriedades mecânicas adequadas ao uso como suporte para substituição temporária de tendões e com baixo grau de citotoxicidade.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Coordenador / Reanata Aquino - Integrante / Mônia Iemma Da Costa - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Desenvolvimento de enxertos ósseos baseados em biovidros para implantes

2019 - Atual

2018 - 2020

2018 - 2019

2017 - 2019

2016 - 2020

Descrição: Neste trabalho, foi proposto o método sol-gel para simplificar o processo de preparação do biovidro 45S5. O método de síntese foi também utilizado para uma formulação contendo boro, na tentativa de melhorar tempo de degradação deste material. As amostras foram caracterizadas por FTIR, XRD, MEV e testadas in vitro em condições biológicas, quanto à bioatividade e citotoxicidade em cultura de células humanas. Os resultados mostraram características semelhantes ao biovidro clássico e uma bioatividade ligeiramente menor em relação ao do biovidro 45S5, que pode representar o ponto de partida para obtenção de sistemas com taxa de degradação controláveis para uma dada aplicação clínica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / FURLAN, ROBERTO GUSTAVO - Integrante / RUSSI, ANA FLAVIA COSTA - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante / André Capaldo Amaral - Integrante / Rauany Cristina Lopes Franscisco - Integrante.

2016 - 2017

Número de produções C, T & A: 4

Applications of Oxidized Cellulose Nanofibers in Anticancer Drug Delivery

Descrição: Modificação química de nanoceluloses com marcador celular de reconhecimento e liberação de fármacos antitumorais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / VERONESE, GABRIELLA - Integrante / BARBU, EUGEN - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / Reanata Aquino - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

2015 - 2016

SUPORTE BIOATIVO PARA REPARO TECIDUAL BASEADOS EM CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA

Descrição: Modificação química (oxidação com o reagente TEMPO) de nanofibras de celulose de bagaço de cana de açúcar. A celulose oxidada foi reticulada com cloreto de cálcio na presença de células humanas, dando origem a beads, na qual estas células foram encapsuladas. O sistema foi testado in vitro e demonstrou-se capaz de manter viáveis as células por até 7 dias, período no qual começaram a ser liberadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / CARVALHO, ANTONIO J. F. - Integrante / VERONESE, GABRIELLA - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / Reanata Aquino - Integrante.

Financiador(es): FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR PARTICULAR - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

2015 - Atual

EIXO - Biomateriais e biotecnologia para Aplicação Farmacêutica e Biomédica

Descrição: O avanço nas áreas de química, materiais e processamento tem gerado grande impacto no que diz respeito à melhoria nas propriedades de materiais/biomateriais para uso nas áreas farmacêutica e biomédica. São exemplos a vasta gama de materiais para liberação de compostos com atividade biológica (fármacos, células e fatores de crescimento) e sistemas estruturados tridimensionais para comportar o crescimento celular. Algumas propriedades desejáveis para esta classe de materiais são a biocompatibilidade, propriedades mecânicas adequadas à aplicação e processabilidade. Este projeto consiste no desenvolvimento de materiais que possam ser utilizados como suporte de componentes biologicamente ativos, arcabouços para o crescimento celular e bioadesivos, dotados das características acima citadas. A síntese de polímeros, co-polímeros, modificação química de polímeros, síntese de peptídeos e nanopartículas, preparo de blendas e compósitos serão estratégias básicas utilizadas para o preparo dos materiais. Estes serão caracterizados quanto às suas propriedades mecânicas e reológicas e testes de biocompatibilidade como adesão celular, citotoxicidade, biodegradabilidade e reabsorção. Serão também testados quanto à viabilidade de sua produção, em busca de materiais processáveis industrialmente..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2013 - 2015

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador.

Reações de Diels Alder para reticulação termorreversível da borracha natural

Descrição: A reação termorreversível de Diels Alder foi utilizada para reticulação da borracha natural como alternativa à vulcanização com enxofre, que gera produtos não degradáveis que acumulam-se no meio ambiente. A reação mostrou-se eficiente no sentido de reversibilidade, com regeneração dos reagentes após aquecimento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Talita M. Lacerda - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante / Antonio J. F. Carvalho - Integrante.

2012 - 2015

Número de produções C, T & A: 3

Bionanocompósitos de materiais de fonte renovável

Descrição: Utilização de celulose bacteriana (BC) e nanofibras de celulose de origem vegetal para reforço de borracha natural Polimerização admicelar para aumento da compatibilidade entre celulose e borracha natural Reticulação da borracha natural por reação de Diels Alder Borracha termorreversível por reação de Diels Alder Modificação química de nanocelulose.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Alessandro Gandini - Integrante / Antonio J. F. Carvalho - Integrante.

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

2009 - 2011

Número de produções C, T & A: 3

Sistemas Transdérmicos baseados em celulose bacteriana para a Liberação de Fármacos

Descrição: Isolamento e cultivo de cepa de microrganismo produtor de celulose bacteriana Produção de celulose bacteriana utilizando a cepa isolada, caracterizada e identificada, purificação das membranas de celulose bacteriana Preparação de matrizes poliméricas carregadas com fármacos modelo, estudos cinéticos da liberação de fármacos a partir de membranas de celulose bacteriana, caracterização química e físico química da celulose bacteriana Utilização da celulose bacteriana para o preparo de materiais compósitos, reforço de matrizes poliméricas com celulose bacteriana.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Freire, Carmen S. R. - Integrante / Silvestre, Armando J. D. - Integrante / Neto, Carlos Pascoal - Coordenador.

Financiador(es): Fundação para a Ciência e a Tecnologia - Bolsa.

2009 - 2011

Número de produções C, T & A: 2

Compósitos de celulose bacteriana e polímeros naturais ou sintéticos

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carmen Sofia Freire Barros - Integrante / Armando Jorge Domingues Silvestre - Integrante / Carlos de Pascoal Neto - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante.

2009 - 2009

Número de produções C, T & A: 5

Isolamento de cepa produtora de celulose, implementação do processo de produção e uso de resíduos agro-industriais como fonte de nutrientes para a produção de celulose bacteriana

Descrição: Implementação de processo de produção de celulose bacteriana em cultivo estático a partir de cepa isolada de fonte alimentar (chá de kombucha) ou de linhagens adquiridas comercialmente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2003 - 2006

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Sidney Jose Lima Ribeiro - Coordenador. Caracterização da Inibição da DNA girase empregando análogos peptídicos da toxina bacteriana CcdB e do seu antídoto CcdA

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Reinaldo Marchetto em 28/08/2012.

Descrição: Auxílio à pesquisa, solicitado e aprovado, para aquisição de bens e serviços.

Equipamentos: Controlador de temperatura Peltier para espectrofluorímetro material de consumo para síntese de peptídeos.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / SPÓSITO, Maria Aparecida Loureiro - Integrante / Marchetto, Reinaldo - Coordenador / Cotrim, Camila A. - Integrante.

2000 - 2002

Número de produções C, T & A: 3

Produção de ácido clavulânico por células imobilizadas de Streptomyces clavuligerus ATCC 27064

Descrição: Este projeto propõe a otimização de meios de cultura para uso em processo de produção de ácido clavulânico por S. clavuligerus. A influência do tipo e concentração de fonte de nitrogênio e outros nutrientes serão investigados através de planejamento experimental. As melhores condições de meio de cultura obtidas com células livres em frascos agitados serão adaptadas a processo em reatores automatizados de 2L..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Maria Lucia Gonsales da Costa Araújo - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 1

Projetos de extensão

2021 - Atual

Ciencia na Escola - segunda edição
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

2019 - 2019

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante / Luis Henrique Montrezor - Integrante / Tereza Kazuko Muraoka - Integrante / Wilton Rogério Lustri - Integrante.

A vacina contra a gripe.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

2019 - 2019

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Cristiane Michele Alves de Oliveira - Integrante.

VACINAÇÃO CONTRA O HPV
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Priscila Nishizaki Borba - Coordenador.

Projetos de ensino

2019 - Atual

Feira de ciências - Ciência na Escola
Descrição: Realização da feira de ciências constituída em duas principais etapas: Atividades didático-pedagógicas e científicas para o desenvolvimento dos projetos científicos pelos alunos e professores das escolas de ensino médio da cidade de Araraquara, e a apresentação dos projetos científicos em um ambiente amplo e favorável à visitação, para socialização e troca de conhecimento entre alunos, professores, pesquisadores e a sociedade. No ano seguinte à feira, os alunos de projetos premiados desenvolverao uma IC Jr junto ao PPGb-MRQM.
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.
Alunos envolvidos: Graduação: (15) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Monica Rosas Costa Iemma - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Coordenador / Luis Henrique Montrezor - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 7

2019 - Atual

Desenvolvimento de modelo molecular para compreensão da estrutura de polímeros termoplásticos e termofixos

Descrição: este trabalho visa entender o processo de reciclagem desses materiais, abordando as principais diferenças entre aqueles que são recicláveis e os que não o são e, a partir disso, propor um modelo molecular que possa ser usado em escolas. No cotidiano, encontra-se uma grande diversidade de polímeros, dentre eles o PET, o PVC, o EVA e o PU, os quais se diferenciam pelo fato de que uns podem ser reprocessados e outros não. Isso ocorre devido ao fato de que os dois primeiros são considerados polímeros termoplásticos, enquanto os últimos são termofixos. Essa classificação se baseia na intensidade das forças intermoleculares que unem as cadeias poliméricas, podendo ser forças de van der Waals, no caso dos termoplásticos, ou ligações covalentes, no caso dos termofixos. Pensando nisso, desenvolveu-se um modelo didático com o objetivo de explicar as diferenças estruturais e de processamento entre polímeros termofixos e termoplásticos, de maneira a facilitar o ensino do processo de reciclagem para alunos do Ensino Médio. Esse modelo foi criado considerando a estrutura molecular dos plásticos antes e após a fusão, o que auxilia os estudantes a visualizarem as transformações microscópicas e torna o aprendizado da química menos abstrato..

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Estêvão Pereira Furquim - Integrante / Caetano Albuquerque Perez Neto - Integrante / Carolina Santos - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2019 - Atual

Materiais instrucionais sobre alimentação saudável para cães: cartilha e aplicativo para celular.

Descrição: Ter o conhecimento da alimentação apropriada e equilibrada para um animal de estimação, entre eles os cães, é de extrema importância pois influencia sua saúde e mantém bons níveis de qualidade de vida. Com as informações corretas, pode se evitar situações que provoquem ou agravem distúrbios causadores de doenças nos cães. Materiais instrucionais com orientações sobre a alimentação canina, como cartilhas e aplicativos, poderiam direcionar os tutores e melhorar o seu padrão de alimentação. O objetivo da pesquisa é elaborar e disponibilizar materiais instrucionais (cartilha e aplicativo de celular), destinados aos tutores de cães, abordando recomendações para uma alimentação saudável.

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Coordenador / Sandra Aparecida De Onofre Tozetti - Integrante / Tiemi Abekawa Amaral - Integrante / Luis Gustavo Oliveira Gomes - Integrante / Gabrielly Vicente Martins Pastor - Integrante / Luciano Ricardo Fernandes - Integrante / Leonardo Corbi - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTO BIOTECNOLÓGICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE UMA REFEIÇÃO

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante.

2021 - Atual

Síntese de nanopartículas de polihidroxibutirato contendo óleos essenciais para o tratamento de acne

Descrição: A acne é uma doença bacteriana com potencial infeccioso que se localiza na camada córnea da derme, é uma patologia muito comum mesmo não sendo contagiosa. Óleos essenciais são compostos naturais que apresentam potencial aplicação no tratamento deste tipo de patologia, porém existem problemas relacionados a sua aplicação pura sobre a pele. Pensando nisso, esse trabalho visa o desenvolvimento de nanopartículas de polihidroxibutirato visando o encapsulamento e a liberação controlada de óleos essenciais com potencial aplicação no tratamento de acne, buscando melhorar a eficiência, ação e conservação destas substâncias...

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Manoela de Araújo Gonçalves - Integrante.

2021 - Atual

Síntese de ésteres via catálise enzimática

Descrição: O projeto, desenvolvido em parceria com a empresa Criar Pesquisa e Projetos Laboratoriais, de cunho confidencial, objetiva a síntese de ésteres via catálise enzimática com aplicação no setor de cosméticos..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Alexandra Bazito - Integrante / Bruna Scherr - Integrante.

2021 - Atual

Desenvolvimento de um método cromatográfico para identificação de Greening

Descrição: Resumo O presente trabalho tem por finalidade estudar o Greening, doença que afeta todas as espécies de citrus, causada pelas bactérias *Candidatus Liberibacter spp.* e transmitida pelo psílido *Diaphorina citri*. É uma doença que devasta muitas plantações, a única prevenção atualmente é o método de inspeção visual, mas que não apresenta grande êxito. Considerando os problemas ocasionados pelo Greening e a falta de métodos para sua identificação, o trabalho concentra-se em desenvolver testes de diagnósticos rápidos para a identificação precoce da doença. Nesse sentido, este estudo busca identificar e analisar os pigmentos presentes nas plantas a partir da cromatografia em papel, analisando suas interações entre a fase estacionária e a fase móvel, com o objetivo de criar um kit analítico para a identificação precoce do Greening. Os pigmentos extraídos de folhas infectadas com Greening, folhas com deficiência nutricional e folhas sadias serão analisados e comparados para validação do diagnóstico..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Bruna Carolina Dorm - Integrante / Larissa Ferreira de Macedo - Integrante.

2019 - 2020

Planejamento de tecnologia de liberação de fármaco por via oral

Descrição: Este projeto tem como finalidade o desenvolvimento de uma nova tecnologia de forma farmacêutica para administração de medicamentos destinados a pacientes com

problemas de deglutição mecânicos e fisiológica, para fins humanos ou para uso veterinário..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

2019 - Atual

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante / Beatriz Sakakibara de Moraes - Integrante.

Plataforma click chemistry aplicada ao desenvolvimento de materiais poliméricos para uso em medicina regenerativa

Descrição: A proposta deste projeto é o desenvolvimento de novos materiais poliméricos e o estudo das suas principais características para uso em medicina regenerativa. Os objetivos da proposta são: i) o desenvolvimento de polímeros capazes de reticularem-se para o preparo de materiais injetáveis e ii) o desenvolvimento de polímeros furânicos baseados em aminoácidos para o preparo de scaffolds. Ambos os tipos de materiais serão projetados com base no uso da química click, especificamente nas reações de Diels Alder devido à sua alta eficiência, rapidez e por serem livres de subprodutos de reação, além do propósito do desenvolvimento de novos materiais com propriedades adequadas ao uso em condição fisiológica. Os materiais serão caracterizados quanto às suas estruturas químicas, propriedades físico-químicas, biocompatibilidade e bioreabsorção in vitro. (.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / LACERDA, TALITA M. - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

2018 - 2020

Desenvolvimento de membrana barreira para regeneração óssea guiada com zeína

Descrição: A Regeneração Óssea Guiada (ROG) consiste em um tratamento para o alcance da regeneração óssea, após extração dentária, para a recomposição do osso e rebordo alveolar, tornando-se possível a colocação de implantes. O tratamento com ROG baseia-se na aplicação de uma membrana de barreira para impedir a invasão celular de tecido mole para dentro da cavidade alveolar, evitando defeitos ósseos. Sendo as membranas de barreira extremamente importantes para a regeneração óssea e tecidual guiada em implantodontia, neste trabalho será produzida uma membrana de origem vegetal a partir da proteína zeína encontrada no grão de milho.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Cristiane Michele Alves de Oliveira - Integrante.

2018 - Atual

Número de produções C, T & A: 1

Desenvolvimento de scaffolds de vasos sanguíneos a partir de haste de plantas

Descrição: A proposta deste trabalho visa a substituição dos alotransplantes ou autotransplantes para a reconstrução de artérias de médio calibre por materiais de origem vegetal, com o intuito de diminuir o processo invasivo ao paciente, através de um material com grande disponibilidade e sem conflitos éticos ou religiosos. O uso de haste de plantas para o desenvolvimento de scaffolds para vasos sanguíneos visa suprir todas estas necessidades por ser biocompatível com o organismo humano, permitindo assim, o desenvolvimento de scaffolds que possam ser utilizados para enxertos de vasos sanguíneos.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Costa Ferranti - Integrante / Luis Henrique Montezor - Integrante / Eduardo Donato - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

2017 - 2018

Síntese de Poliureias Furânicas

Descrição: Desenvolvimento de Scaffold Baseado em Poliureia Furânica Para Reparo Tendíneo.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Isabela Gorla Gonçalves - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 3

2016 - 2020

Desenvolvimento de enxertos ósseos baseados em biovidros para implantes

Descrição: Neste trabalho, foi proposto o método sol-gel para simplificar o processo de preparação do biovidro 45S5. O método de síntese foi também utilizado para uma formulação contendo boro, na tentativa de melhorar tempo de degradação deste material. As amostras foram caracterizadas por FTIR, XRD, MEV e testadas in vitro em condições biológicas, quanto à bioatividade e citotoxicidade em cultura de células humanas. Os resultados mostraram características semelhantes ao biovidro clássico e uma bioatividade ligeiramente menor em relação ao do biovidro 45S5, que pode representar o ponto de partida para obtenção de sistemas com taxa de degradação controláveis para uma dada aplicação clínica..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / FURLAN, ROBERTO GUSTAVO - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante / Rauany Cristina Lopes Francisco - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4

Revisor de periódico

2013 - Atual	Periódico: Industrial Crops and Products (Print)
2010 - Atual	Periódico: Bioresources (Raleigh, N.C)
2014 - Atual	Periódico: Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology
2015 - Atual	Periódico: Journal of Renewable Materials
2019 - Atual	Periódico: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
2015 - Atual	Periódico: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
2016 - 2016	Periódico: Journal of Nanomaterials
2016 - 2016	Periódico: Biomacromolecules
2015 - Atual	Periódico: Biomacromolecules
2016 - Atual	Periódico: CELLULOSE
2017 - Atual	Periódico: ACSNano
2017 - Atual	Periódico: International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research
2017 - Atual	Periódico: International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research
2017 - Atual	Periódico: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING
2017 - Atual	Periódico: COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING
2018 - Atual	Periódico: Arabian Journal of Chemistry
2020 - Atual	Periódico: Polimeros-Ciencia e Tecnologia
2020 - Atual	Periódico: Macromolecular Symposia
2020 - Atual	Periódico: Current Nanoscience
2019 - Atual	Periódico: International Journal of Polymer Analysis and Characterization
2019 - Atual	Periódico: CARBOHYDRATE POLYMERS
2020 - Atual	Periódico: Applied Physics A
2019 - Atual	Periódico: Materials Letters
2019 - Atual	Periódico: PLOS ONE
2019 - Atual	Periódico: Results in Engineering

Revisor de projeto de fomento

2017 - Atual	Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2016 - Atual	Agência de fomento: Instituto de Química, Araraquara

Áreas de atuação

1.	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Engenharia Médica/Especialidade: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis.
2.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia.
3.	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Materiais Não-Metálicos/Especialidade: Polímeros, Aplicações.
4.	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Compósitos - preparo, caracterização e aplicação.
5.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Microbiologia / Subárea: Microbiologia Aplicada/Especialidade: Microbiologia Industrial e de Fermentação.
6.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Farmácia / Subárea: Química Farmacêutica Medicinal.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
---------------	--

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:50Total de citações:3038

Fator H:22

Trovatti, Eliane Data: 14/07/2020

SCOPUS

Total de trabalhos:23Total de citações:350

Eliane Trovatti Data: 08/07/2016

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SORMANI, JORDANA M. ; DOGNANI, MELISSA I. ; VETUCCI, VIVIANN R. ; SOUZA FALONI, ANA PAULA ; **Trovatti, Eliane** ; AMARAL, ANDRÉ C. . Decellularized Three-Dimensional Biomimetic Scaffolds as In Vitro Model For Tendon And Meniscus Regeneration. FASEB JOURNAL **JCR**, v. 36, p. 01, 2022.
2. PICOLI, PAULA MONIQUE CHICONI DE ; AMARAL, CREUSA SAYURI TAHARA ; **Trovatti, Eliane** . The Influence of Primary Atherosclerotic Diseases on the Occurrence of Secondary Disease. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SCIENCES (ONLINE), v. 1, p. 01, 2022.
3. **TROVATTI, E.**; PAULA, P. M. C. . Hipertensão arterial como fator de risco para doenças ateroscleróticas. Revista Brasileira Multidisciplinar - ReBraM (Uniar), v. 25, p. 111, 2022.
4. CHIROMITO, EMANOELE M.S. ; **Trovatti, Eliane** ; CARVALHO, ANTONIO J.F. . Thermoformable fiberboards of wood pulp and nanofibrillated cellulose. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS **JCR**, v. 187, p. 115433, 2022.
5. ANTUNES, BRUNA FERNANDES ; FERREIRA, ANTONIO GILBERTO ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; GANDINI, Alessandro ; **Trovatti, Eliane** . Crosslinking starch with Diels-Alder reaction: water-soluble materials and water-mediated processes. POLYMER INTERNATIONAL **JCR**, v. 71, p. 1340-1346, 2022.
6. COLANGE, ANA LUCIA ; OLIVEIRA, CARLOS SABINO DE ; DOMINGOS NETO, BENEDITO ; ARAÚJO, HELOISA SOBREIRO SELISTRE DE ; **Trovatti, Eliane** ; IEMMA, MONICA ROSAS DA COSTA . Effect on viability and cellular proliferation of rhBMP-2 immobilized on TEMPO modified cellulose hydrogel. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e471111133260, 2022.
7. ROQUE-BORDA, CESAR AUGUSTO ; ANTUNES, BRUNA FERNANDES ; TOLEDO BORGUES, ANNA BEATRIZ ; COSTA DE PONTES, JANAÍNA TEIXEIRA ; MENEGUIN, ANDRÉIA BAGLIOTTI ; CHORILLI, MARLUS ; **Trovatti, Eliane** ; TEIXEIRA, SILVIO RAINHO ; PAVAN, FERNANDO ROGÉRIO ; VICENTE, EDUARDO FESTOZO . Conjugation of Ctx(Ile 21)-Ha Antimicrobial Peptides to Chitosan Ultrathin Films by N -Acetylcysteine Improves Peptide Physicochemical Properties and Enhances Biological Activity. ACS Omega **JCR**, v. 7, p. 28238-28247, 2022.
8. LOPES, RAUANY ; FURLAN, ROBERTO ; CORRER, WAGNER ; NOVO, LÍSIAS ; MONTREZOR, LUÍS ; PECORARO, ÉDISON ; **Trovatti, Eliane** . Bone-bioglass graft - an alternative to improve the osseointegration. Processing and Application of Ceramics **JCR**, v. 16, p. 230-236, 2022.
9. FERRANTI, CAROLINA COSTA ; ALVES, EDUARDO DONATO ; LOPES, CAMILA SOARES ; MONTREZOR, LUIS HENRIQUE ; CARVALHO, ANTONIO JOSE FELIX ; CERRI, PAULO SÉRGIO ; **Trovatti, Eliane** . Biodegradable scaffolds based on plant stems for application in regenerative medicine. BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS **JCR**, v. 1, p. 01, 2022.
10. TAMANINI, F. ; **Trovatti, Eliane** . Starch-based orodispersible film for diclofenac release. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES (ONLINE) **JCR**, v. 1, p. 01, 2022.
11. **TROVATTI, E.**. Hydroalcoholic extract of Myrcia bella - loaded into a microemulsion system: a study of antifungal and mutagenic potential. PLANTA MEDICA **JCR**, v. xx, p. xx, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

12.

CARVALHO, RENATA AQUINO DE ; ROCHA JÚNIOR, VALMIR VIEIRA ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; ARAÚJO, HELOISA SOBREIRO SELISTRE DE ; IEMMA, MÔNICA ROSAS COSTA ; **Trovatti, Eliane** ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . Poly-(lactic acid) and fibrin bioactive cellularized scaffold for use in bone regenerative medicine: Proof of concept. JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS **JCR**, v. 1, p. 088391152199640, 2021.

13. MONTREZOR, LUÍS HENRIQUE ; BENEVENUTO, LUÍZ GUILHERME DÉRCORE ; ANTUNES, BRUNA FERNANDES ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO ; NOVO, LÍSIAS PEREIRA ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; **Trovatti, Eliane** . The influence of chitosan, cellulose and alginate chemical nature on mineral matrix formation. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials **JCR**, v. xx, p. 1-11, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

14. SUÁREZ-VILLOTA, ELKIN Y. ; **Trovatti, Eliane** ; CONTRERAS, FELIPE A. ; NUÑEZ, JOSÉ J. . Characterisation of a skin secretion with adhesive properties in the ground frog *Eupsophus vertebralis* (Alsodidae). HERPETOZOA, v. 34, p. 169-173, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

15. RIOS, MARIANA ALVES ; BARBUGLI, PAULA ABOUD ; IEMMA, MÔNICA ROSAS COSTA ; Grande, Rafael ; CARVALHO, ANTÔNIO JOSÉ FELIX ; **Trovatti, Eliane** . TEMPO-oxidized cellulose poly-ionic drawn fiber, a cell support system proof of concept. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE **JCR**, v. 56, p. 16661-16670, 2021.

16. BARBU, EUGEN ; DE CARVALHO, RENATA AQUINO ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; **Trovatti, Eliane** . Conjugation of folic acid with TEMPO-oxidized cellulose hydrogel for doxorubicin administration. Carbohydrate Polymer Technologies and Applications, v. 2, p. 100019, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

17. **TROVATTI, E.**; GONÇALVES, ISABELA G ; CARVALHO, A. J. F. ; GANDINI, Alessandro . The contribution of bisfurfurylamine to the development and properties of polyureas. POLYMER INTERNATIONAL **JCR**, v. 69, p. 688-692, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

18. BRAGA, SARAH FELICIO ; **Trovatti, Eliane** ; CARVALHO, RENATA AQUINO DE ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX DE ; IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . Bioactive Fibrin Scaffolds for Use in Musculoskeletal Regenerative Medicine. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 63, p. 20190003, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

19. DE LIMA PIZI CÂNDIDO, AMANDA ; FREGONEZI, NATHÁLIA FERREIRA ; CARVALHO, ANTÔNIO JOSÉ FELIX ; **Trovatti, Eliane** ; RESENDE, FLAVIA APARECIDA . TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibers In Vitro Cyto-genotoxicity Studies. Bionanoscience **JCR**, v. 10, p. 766-772, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 6

20. ZANONI, BRUNA ; BRASIL ROMÃO, GABRIELA ; ANDRADE, REBECCA S ; BARRETTO CICARELLI, REGINA ; **Trovatti, Eliane** ; CHIARI-ANDRÉO, BRUNA ; IGLESIAS, MIGUEL . Cytotoxic effect of protic ionic liquids in HepG2 and HaCat human cells: In vitro and In silico studies. Toxicology Research **JCR**, v. xxx, p. xxx, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 14

21. MARIA SANTOS CHIROMITO, EMANOELE ; **Trovatti, Eliane** ; JOSE FELIX CARVALHO, ANTONIO . Water-Based Processing of Fiberboard of Acrylic Resin Composites Reinforced With Cellulose Wood Pulp and Cellulose Nanofibrils. JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS **JCR**, v. 7, p. 403-413, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

22. FERNANDES, LEANDRO ; CARVALHO, RENATA AQUINO DE ; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; PECORARO, EDISON ; SALOMÃO, RAFAEL ; **Trovatti, Eliane** . Mullite cytotoxicity and cell adhesion studies. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T **JCR**, v. 001, p. 008, 2019.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 6

23. **Trovatti, Eliane**; TANG, HU ; HAJIAN, ALIREZA ; MENG, QIJUN ; GANDINI, Alessandro ; BERGLUND, LARS A. ; ZHOU, QI . Enhancing strength and toughness of cellulose nanofibril network structures with an adhesive peptide. CARBOHYDRATE POLYMERS **JCR**, v. 181, p. 256-263, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 16

24. Grande, Rafael ; **Trovatti, Eliane** ; PIMENTA, MARIA TEREZA B. ; CARVALHO, ANTONIO J. F. . Microfibrillated Cellulose from Sugarcane Bagasse as a Biorefinery Product for Ethanol Production. Journal of Renewable Materials **JCR**, v. 6, p. 195-202, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 9

25. GANDINI, Alessandro ; CARVALHO, A. J. F. ; **TROVATTI, E.** ; KRAMER, RICARDO K. ; LACERDA, TALITA M. . Macromolecular materials based on the application of the Diels-Alder reaction to natural polymers and plant oils. EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 120, p. 1700091, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 24

26. LAZARINI, S.C. ; YAMADA, C. ; BARUD, H.S. ; **TROVATTI, E.** ; CORBI, P.P. ; LUSTRI, W.R. . Influence of chemical and physical conditions in selection of *Gluconacetobacter hansenii* ATCC 23769 strains with high capacity to produce 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

27. FURLAN, ROBERTO GUSTAVO ; CORRER, WAGNER RAPHAEL ; RUSSI, ANA FLAVIA COSTA ; DA COSTA IEMMA, MÔNICA ROSAS ; **Trovatti, Eliane** ; PECORARO, EDISON . Preparation and characterization of boron-based bioglass by sol-gel process. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 001, p. 01, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8

28. CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; **Trovatti, Eliane** ; CASALE, CAYQUE ALVAREZ . Polystyrene/cellulose nanofibril composites: Fiber dispersion driven by nanoemulsion flocculation. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS **JCR**, v. 272, p. 387-394, 2018.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12
29. **Trovatti, Eliane;** CUNHA, A. G. ; CARVALHO, A. J. F. ; GANDINI, A. . Furan-modified natural rubber: A substrate for its reversible crosslinking and for clicking it onto nanocellulose. *International Journal of Biological Macromolecules JCR*, v. 95, p. 762-768, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 17 | SCOPUS 1
30. CHIARI-ANDRÉO, BRUNA GALDORFINI ; **Trovatti, Eliane** ; MARTO, JOANA ; ALMEIDA-CINCOTTO, MARIA GABRIELA JOSÉ DE ; MELERO, ANA ; CORRÊA, MARCOS ANTONIO ; CHIAVACCI, LEILA APARECIDA ; RIBEIRO, HELENA ; GARRIGUES, TERESA ; ISAAC, VERA LUCIA BORGES . Guava: phytochemical composition of a potential source of antioxidants for cosmetic and/or dermatological applications. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences JCR*, v. 53, p. e16141, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11
31. PACHECO, GUILHERME ; NOGUEIRA, CLÁUDIO R. ; MENEGUIN, ANDRÉIA BAGLIOTTI ; **Trovatti, Eliane** ; SILVA, MAURA C.C. ; MACHADO, RACHEL T.A. ; RIBEIRO, SIDNEY J.L. ; DA SILVA FILHO, EDSON C. ; DA S. BARUD, HERNANE . Development and characterization of bacterial cellulose produced by cashew tree residues as alternative carbon source. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS JCR*, v. 107, p. 13-19, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 62 | SCOPUS 3
32. Grande, Rafael ; **TROVATTI, E.** ; CARVALHO, A. J. F. ; GANDINI, Alessandro . Continuous microfiber drawing by interfacial charge complexation between anionic cellulose nanofibers and cationic chitosan. *Journal of Materials Chemistry A JCR*, v. 5, p. 13098-13103, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 48 | SCOPUS 2
33. **Trovatti, Eliane;** DOS SANTOS, ALINE MARTINS ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO ; MENEGUIN, ANDRÉIA BAGLIOTTI ; MATOS, BRUNA DRIUSSI MISTRO ; PACHECO, GUILHERME ; DE CARVALHO, RENATA AQUINO ; LAZARINI, SILMARA CRISTINA ; CARDOSO, VALÉRIA MARIA DE OLIVEIRA ; LUSTRI, WILTON ROGÉRIO ; BARUD, HERNANE DA SILVA . Biopolímeros: aplicações farmacêutica e biomédica. *Eclética Química Journal*, v. 41, p. 01, 2017.
34. PACHECO, GUILHERME ; DE MELLO, CAROLINA VÉSPOLI ; CHIARI-ANDRÉO, BRUNA GALDORFINI ; ISAAC, VERA LUCIA BORGES ; RIBEIRO, S. J. L. ; PECORARO, ÉDISON ; **TROVATTI, E.** . Bacterial cellulose skin masks-Properties and sensory tests. *Journal of Cosmetic Dermatology JCR*, v. x, p. xxx, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 43
35. MACHADO, RACHEL T.A. ; GUTIERREZ, JUNKAL ; TERCJAK, AGNIESZKA ; **TROVATTI, E.** ; UAHIB, FERNANDA G.M. ; NASCIMENTO, ANDRESA P. ; BERRETA, ANDRESA A. ; RIBEIRO, S. J. L. ; Barud, Hernane S. . *Komagataeibacter rhaeticus* as an alternative bacteria for cellulose production. *CARBOHYDRATE POLYMERS JCR*, v. 152, p. 841-849, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 42 | SCOPUS 3
36. Gandini, Alessandro ; LACERDA, TALITA M. ; CARVALHO, ANTONIO J. F. ; **Trovatti, Eliane** . Progress of Polymers from Renewable Resources: Furans, Vegetable Oils, and Polysaccharides. *Chemical Reviews JCR*, v. 116, p. 1637-1669, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 507 | SCOPUS 21
37. CELES, FABIANA S. ; **Trovatti, Eliane** ; KHOURI, RICARDO ; VAN WEYENBERGH, JOHAN ; RIBEIRO, SIDNEY J. L. ; BORGES, VALERIA M. ; Barud, Hernane S. ; DE OLIVEIRA, CAMILA I. . DETC-based bacterial cellulose bio-curatives for topical treatment of cutaneous leishmaniasis. *Scientific Reports JCR*, v. 6, p. 38330, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 24 | SCOPUS 2
38. DE CARVALHO, RENATA AQUINO ; VERONESE, GABRIELLA ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; BARBU, EUGEN ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO ; **Trovatti, Eliane** . The potential of TEMPO-oxidized nanofibrillar cellulose beads for cell delivery applications. *CELLULOSE JCR*, v. 23, p. 3399-3405, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 17 | SCOPUS 3
39. **Trovatti, Eliane;** LACERDA, TALITA M. ; CARVALHO, ANTONIO J. F. ; Gandini, Alessandro . Recycling Tires? Reversible Crosslinking of Poly(butadiene). *ADVANCED MATERIALS JCR*, v. 27, p. 2242-2245, 2015.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 122 | SCOPUS 9
40. **TROVATTI, E.**; CARVALHO, A. J. F. ; GANDINI, Alessandro . A new approach to blending starch with natural rubber. *Polymer International JCR*, v. 64, p. 605-610, 2015.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 4
41. CHIARI, BRUNA GALDORFINI ; **Trovatti, Eliane** ; PECORARO, ÉDISON ; CORRÊA, MARCOS ANTONIO ; CICARELLI, REGINA MARIA BARRETTO ; RIBEIRO, SIDNEY JOSÉ LIMA ; ISAAC, VERA LUCIA BORGES . Synergistic effect of green coffee oil and synthetic sunscreen for health care application. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS JCR*, v. 52, p. 389-393, 2014.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 50 | SCOPUS 15
42. GOMES, FÁBIO P. ; Silva, Nuno H.C.S. ; **Trovatti, Eliane** ; Serafim, Luísa S. ; DUARTE, MARIA F. ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal ; Freire, Carmen S.R. . Production of bacterial cellulose by *Gluconacetobacter sacchari* using dry olive mill residue. *Biomass & Bioenergy JCR*, v. 55, p. 205-211, 2013.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 111 | SCOPUS 32
43. **Trovatti, Eliane;** CARVALHO, ANTONIO J. F. ; RIBEIRO, SIDNEY J. L. ; Gandini, Alessandro . Simple Green Approach to Reinforce Natural Rubber with Bacterial Cellulose Nanofibers. *Biomacromolecules JCR*, v. 14, p. 2667-2674, 2013.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 47 | SCOPUS 7
44. **Trovatti, Eliane;** FERREIRA, ADRIANE DE MEDEIROS ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX ; RIBEIRO, SIDNEY JOSÉ LIMA ; Gandini, Alessandro . Sleeving nanocelluloses by admicellar polymerization. *Journal of Colloid and Interface Science (Print) JCR*, v. 408, p. 256-258, 2013.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 5
45. **Trovatti, Eliane.** The Future of Bacterial Cellulose and Other Microbial Polysaccharides. *Journal of Renewable Materials JCR*, v. 1, p. 28-41, 2013.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 17 | SCOPUS 8

46. **Trovatti, Eliane;** Fernandes, Susana C. M. ; Rubatat, Laurent ; Freire, Carmen S. R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Neto, Carlos Pascoal . Sustainable nanocomposite films based on bacterial cellulose and pullulan. *Cellulose (London)* **JCR**, v. 19, p. 729-737, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 74 | **SCOPUS** 29
47. **Trovatti, Eliane;** Fernandes, Susana C.M. ; Rubatat, Laurent ; Perez, Denilson da Silva ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal . Pullulan/nanofibrillated cellulose composite films with improved thermal and mechanical properties. *Composites Science and Technology* **JCR**, v. 72, p. 1556-1561, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 80 | **SCOPUS** 27
48. **Trovatti, Eliane;** Freire, Carmen S.R. ; Pinto, Pedro C. ; Almeida, Isabel F. ; Costa, Paulo ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal ; Rosado, Catarina . Bacterial cellulose membranes applied in topical and transdermal delivery of lidocaine hydrochloride and ibuprofen: In vitro diffusion studies. *International Journal of Pharmaceutics (Print)* **JCR**, v. 435, p. 83-87, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 124 | **SCOPUS** 37
49. Tomé, Liliana C. ; Pinto, Ricardo J. B. ; **Trovatti, Eliane** ; Freire, Carmen S. R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Neto, Carlos Pascoal ; Gandini, Alessandro . Transparent bionanocomposites with improved properties prepared from acetylated bacterial cellulose and poly(lactic acid) through a simple approach. *Green Chemistry (Print)* **JCR**, v. 13, p. 419, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 118 | **SCOPUS** 58
50. Carreira, Pedro ; Mendes, Joana A.S. ; **Trovatti, Eliane** ; Serafim, Luísa S. ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal . Utilization of residues from agro-forest industries in the production of high value bacterial cellulose. *Bioresource Technology* **JCR**, v. 102, p. 7354-7360, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 131 | **SCOPUS** 55
51. Fernandes, Tânia F. ; **Trovatti, Eliane** ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal ; Gandini, Alessandro ; Sadocco, Patrizia . Preparation and characterization of novel biodegradable composites based on acylated cellulose fibers and poly(ethylene sebacate). *Composites Science and Technology* **JCR**, v. 71, p. 1908, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 12
52. **Trovatti, Eliane;** Serafim, Luísa S. ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J.D. ; Neto, Carlos Pascoal . Gluconacetobacter sacchari: An efficient bacterial cellulose cell-factory. *Carbohydrate Polymers* **JCR**, v. 86, p. 1417-1420, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 114 | **SCOPUS** 37
53. **Trovatti, Eliane;** Silva, Nuno H. C. S. ; Duarte, Iola F. ; Rosado, Catarina F. ; Almeida, Isabel F. ; Costa, Paulo ; Freire, Carmen S. R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Neto, Carlos Pascoal . Biocellulose Membranes as Supports for Dermal Release of Lidocaine. *Biomacromolecules* **JCR**, v. 12, p. 4162-4168, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 98 | **SCOPUS** 39
54. **TROVATTI, E.;** Oliveira, Lúcia ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J.D. ; Pascoal Neto, Carlos ; Cruz Pinto, José J.C. ; Gandini, Alessandro . Novel bacterial cellulose/acrylic resin nanocomposites. *Composites Science and Technology*, v. 70, p. 1148-1153, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 79 | **SCOPUS** 41
55. COTRIM, C. A. ; Garrido, S.S. ; **TROVATTI, E.;** MARCHETTO, R. . Synthesis, characterization and interaction studies of an analog of CcdA antitoxin by steady state fluorescence. *Química Nova (Impresso)* **JCR**, v. 33, p. 841-845, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2
56. **Trovatti, Eliane;** Cotrim, Camila A. ; Garrido, Saulo S. ; Barros, Ronaldo S. ; Marchetto, Reinaldo . Peptides based on CcdB protein as novel inhibitors of bacterial topoisomerases. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (Print)* **JCR**, v. 18, p. 6161-6164, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 14
57. MARCHETTO, Reinaldo ; GARRIDO, Saulo S ; BARROS, R. S. ; **TROVATTI, E.;** COTRIM, C. A. . Peptides from CcdB protein as novel inhibitors of DNA gyrase. *Journal of Peptide Science (Print)* **JCR**, v. 14, p. 102-103, 2008.
Citações: **SCOPUS** 1
58. **TROVATTI, E.;** badino jr ; hokka ; araujo . Influence of free amino acids on clavulanic acid production by *Streptomyces clavuligerus* in synthetic medium. *Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso)* **JCR**, v. 49, p. 173-179, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2
59. NAKAIE, C ; MALAVOLTA, L ; SCHREIER, S ; **TROVATTI, E ;** MARCHETTO, R . Direct electron paramagnetic resonance monitoring of the peptide synthesis coupling reaction in polymeric support. *Polymer (Guildford)* **JCR**, v. 47, p. 4531-4536, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 8
60. Garrido, S.S. ; Scatigno, A. C. ; **TROVATTI, E.;** Carvalho, D.C. ; Marchetto, R. . Probing the binding of the coumarin drugs using peptide fragments of DNA gyrase B protein. *Journal of Peptide Research (Cessou em 2005. Cont. ISSN 1747-0277 Chemical Biology & Drug Design (Print))* **JCR**, v. 65, p. 502-511, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 6

Capítulos de livros publicados

1. BARBU, E. ; **TROVATTI, E** . Cellulose in biomedicine. *Encyclopedia of Polymer Applications*. 3ed. Boca Raton: CRC PRes, 2018, v. 3, p. 01-22.
2. CARVALHO, A. J. F. ; **Trovatti, Eliane** . Biomedical Applications for Thermoplastic Starch. *Biodegradable and Biobased Polymers for Environmental and Biomedical Applications*. 1ed.: , 2016, v. , p. 1-.
3. **Trovatti, Eliane;** SABINO, M. G. ; CARVALHO, A. J. F. . Natural Rubber Technologies: Reinforcement with Cellulose Nanofibers and Thermo-Reversible Cross Link. *Natural Rubber: Properties, Behavior and Applications*. 1ed.: , 2016, v. 1, p.

4. **Trovatti, Eliane.** Bacterial Cellulose. Biopolymer Nanocomposites. 1ed.: John Wiley & Sons, Inc., 2013, v. , p. 339-366.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **TROVATTI, E.;** Gandini, Alessandro ; LACERDA, T. M. . Polímeros derivados de fontes renováveis: materiais macromoleculares para o século XXI. Biotecnologia, Lisboa, p. 35 - 38, 01 abr. 2013.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Grande, Rafael ; **Trovatti, Eliane** ; GANDINI, Alessandro ; CARVALHO, A. J. F. . Fibras contínuas obtidas a partir de quitosana e nanofibras de celulose. In: 14 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2017, Águas de Lindoia. 14 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2017.
2. CHIROMITO, E. M. S. ; **TROVATTI, E.** ; CARVALHO, A. J. F. . Preparação de compósitos de polímeros acrílicos com altos teores de nanofibras de celulose. In: 14 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2017, Águas de Lindoia. 14 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2017.
3. ALCACER, L. ; MORGADO, J. ; FERREIRA, Q. ; PECORARO, E. ; NETO, C. P. ; SILVESTRE, A. J. D. ; FREIRE, C. S. R. ; **TROVATTI, E.** ; FERNANDES, S. C. M. . Biocellulose based materials for organic field effect transistors. In: IEEE EUROCON 2011 International Conference on Computer as a Tool, 2011, Lisbon. 2011 IEEE EUROCON - International Conference on Computer as a Tool, 2011. p. 1.
4. Reis ; **TROVATTI, E.** ; badino jr ; hokka ; araujo . Influência de Aminoácidos na Produção de Ácido Clavulânico por *Streptomyces clavuligerus* em meio sintético. In: XIV SIMPÓSIO NACIONAL DE FERMENTAÇÕES (SINAFERM), 2003, Florianópolis. SINAFERM 2003 - XIV Simpósio Nacional de Fermentações, 2003.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COTRIM ; marchetto ; **TROVATTI, E.** . Efeito da alteração da GLY100 do análogo CcdB2 na inibição da atividade da DNA girase bacteriana. In: XVII Congresso de Iniciação Científica da UNESP, 2005, Araraquara. Resumos do XVII CIC - UNESP, 2005.

Resumos publicados em anais de congressos

1. DORM, B. C. ; **Trovatti, Eliane** . Síntese e modificação química do poli (ácido aspártico) para aplicação em Medicina Regenerativa. In: II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB), 2021, São Carlos. II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB). São Carlos: EMBRAPA, 2021. v. 1.
2. SANTOS, C. ; **Trovatti, Eliane** ; FURQUIM, E. P. ; PEREZ NETO, C. A. . DESENVOLVIMENTO DE MODELO MOLECULAR PARA COMPREENSÃO DA ESTRUTURA DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E TERMOFIXOS. In: XV Congresso de Iniciação Científica, 2020, Araraquara. Anais do XV Congresso de Iniciação Científica, 2020.
3. **TROVATTI, E.** ; ANTUNES, B. F. . EXTRAÇÃO E RENDIMENTO DE HIDROGEL A BASE DE DNA EXTRAÍDO DE LARANJA (*Citrus sinensis* L.). In: ENCONTRO DE POLÍMEROS NATURAIS - EPNAT, 2019, Araraquara. ENCONTRO DE POLÍMEROS NATURAIS - EPNAT, 2019.
4. RIOS, M. A. ; Iemma, M. R. C. ; **TROVATTI, E.** . PRODUÇÃO DE HIDROGEL DE CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA BIOIMPRESSÃO. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2019, Araraquara. XIV Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2019.
5. DOMINGOS NETO, B. ; **Trovatti, Eliane** ; IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA . IMOBILIZAÇÃO DA RHBMP-2 NA CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA (TOCNF) E AVALIAÇÃO IN VITRO DA PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR. In: XIV Congresso de Iniciação Científica, 2019, Araraquara. Anais do XIV Congresso de Iniciação Científica, 2019. v. 19. p. 125-125.
6. MARCOMINI, M. P. ; **Trovatti, Eliane** . Desenvolvimento de material injetável para reparo tecidual pela associação de quitosana e ácido poliaspártico. In: Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2018, Araraquara. Anais do XIII Congresso de Iniciação Científica, 2018.
7. FERRANTI, C. C. ; **Trovatti, Eliane** . DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLDS DE VASOS SANGUÍNEOS A PARTIR DE HASTE DE PLANTAS. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2018, Araraquara. Anais do XIII Congresso de Iniciação Científica, 2018.
8. RIOS, M. A. ; **Trovatti, Eliane** . Preparation of chemically modified cellulose hydrogel for bioprinting. In: 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose, 2018, Araraquara. 1º Encontro Brasileiro de Biocelulose, 2018.
9. **Trovatti, Eliane** ; RIOS, M. A. ; IEMMA, M. R. C. . PRODUÇÃO DE HIDROGEL DE CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA BIOIMPRESSÃO. In: XIII Congresso de Iniciação Científica, 2018, Araraquara. Anais do XIII Congresso de Iniciação Científica, 2018. v. 18. p. 219.
10. DE CARVALHO, RENATA AQUINO ; **Trovatti, Eliane** ; Iemma, M. R. C. ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . Development of a Poly(Lactic Acid) and Fibrin Device for Use in Bone Regenerative Medicine. In: Experimental Biology - FASEB, 2017, Chicago. Experimental Biology - FASEB - The FASEB Journal. v. 31. p. 731-731.
11. RUSSI, ANA FLAVIA COSTA ; **Trovatti, Eliane** . DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLD BASEADOS EM BIOVIDRO PARA ENXERTOS ODONTOLÓGICOS. In: XII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIARA, 2017, Araraquara. Anais do XII Congresso de Iniciação Científica, 2017.
12. GONCALVES, I. G. ; **Trovatti, Eliane** . Desenvolvimento de scaffold polimérico para reparo tendíneo. In: XII Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2017. Anais do XII Congresso de Iniciação Científica, 2017.
13. Grande, Rafael ; **TROVATTI, E.** ; GANDINI, A. ; CARVALHO, A. J. F. . Continuous microfiber drawing by interfacial charge complexation between anionic cellulose nanofibers and cationic chitosan.. In: XVI Encontro da SBPMat, 2017, Gramado. XVI Encontro da SBPMat, 2017.
14. CHIROMITO, E. M. ; **TROVATTI, E.** ; CARVALHO, A. J. F. . Nanocomposites of PMMA/cellulose nanofibers with high content of reinforcement. In: XVI Encontro da SBPMat, 2017, Gramado. XVI Encontro da SBPMat, 2017. p. S.P1.80.

15. **Trovatti, Eliane**; NOGUEIRA, F. A. R. ; CANDIDO, A. L. P. ; FREGONEZI, N. F. ; BALDASSARI, R. ; COLIN, J. S. ; BARRETO, M. R. . AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DA CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA EM EXPERIMENTOS SEM ATIVAÇÃO METABÓLICA PELO TESTE DE AMES. In: Congresso de Iniciação Científica, 2017, Araraquara. Anais do XII Congresso de Iniciação Científica, 2017. v. 12. p. 110.
16. AQUINO, R. ; VERONESE, GABRIELLA ; CARVALHO, ANTONIO J. F. ; **Trovatti, Eliane** . Modificação química de celulose para o preparo de esferas para encapsulação de células.. In: Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomaterias, 2016, Foz do Iguaçu. 9º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais.
17. GONCALVES, I. G. ; **Trovatti, Eliane** . Scaffold de poliuretana para reparo tendíneo. In: XI Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2016, Araraquara. Anais do XI Congresso de Iniciação Científica, 2016.
18. VERONESE, GABRIELLA ; **Trovatti, Eliane** . Síntese, caracterização e análise in vitro da viabilidade da celulose como suporte bioativo para reparo tecidual. In: XI Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, 2016. Anais do XI Congresso de Iniciação Científica, 2016.
19. **Trovatti, Eliane**; Rosado,C. ; Freire, Carmen S.R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, Carlos . Bacterial Cellulose as a new biopolymer system for transdermal delivery of lidocaine.. In: Ninth International Symposium in Biomedical Polymers, FBPS, 2011, Funchal, Portugal. Frontiers in Biomedical Polymers. p. 56.
20. Freire, Carmen S. R. ; Freire, Carmen Sofia Rocha ; Fernandes, S.C.M. ; **TROVATTI, E** ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, C. . Microbial Polysaccharides: a unique source of novel functional materials. In: 2nd International Polysaccharide Conference, EPNOE., 2011, Wageningen. Polysaccharide as source of advanced and sustainable products.. p. 183-183.
21. **TROVATTI, E**; Freire, Carmen Sofia Rocha ; Silvestre, Armando J. D. ; Neto, Carlos Pascoal ; Rosado, Catarina . Transdermal delivery of lidocaine and ibuprofen from Bacterial Cellulose membranes across human skin. In: 12th Annual Meeting of Skin Forum, 2011, Frankfurt, Germany. 12th Annual Meeting of Skin Forum.
22. **TROVATTI, E**; ROCHA, J. ; Freire, Carmen Sofia Rocha ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, Carlos . Biodegradability studies of materials from renewable sources.. In: II Workshop de Biotecnologia, 2011, Universidade de Aveiro. II Workshop de Biotecnologia. Aveiro, Portugal: Universidade de Aveiro, 2011. p. 15.
23. Fernandes, S.C.M. ; ALGAR, I. ; **TROVATTI, E** ; RETEGI, A. ; Freire, Carmen S. R. ; SILVESTRE, A. J. D. ; Pascoal Neto, Carlos ; MONDRAGON, I. . Bacterial cellulose: a source of new functional nanocomposite materials. In: 3rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers, BIOPOL, 2011, Strasbourg, France. Biodegradable and Biobased Polymers. p. PO-002.
24. CARRERIA, P. M. C. ; **TROVATTI, E** ; Serafim, Luisa S. ; Freire, Carmen S. R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, Carlos . Production of Bacterial Cellulose using residues of the portuguese agro-food and agro-forestry industries. In: International Symposium in Biopolymers, ISBP, 2010, Stuttgart, Germany. International Symposium in Biopolymers, ISBP, 2010. p. 172.
25. Tomé, Liliana C. ; **TROVATTI, E** ; Freire, Carmen Sofia Rocha ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, Carlos ; Gandini, Alessandro . Novel biocomposite materials based on acetylated bacterial cellulose and poly(lactic acid). In: 2nd Portuguese Young Chemists Meeting- 2PYCheM, 2010, Aveiro, Portugal. 2nd Portuguese Young Chemists Meeting- 2PYCheM, 2010. p. 109.
26. Silva, Nuno H.C.S. ; **TROVATTI, E** ; Freire, Carmen S. R. ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, Carlos . Bacterial cellulose: production and preliminary assessment of its potential as drug delivery membranes. In: In: 2nd Portuguese Young Chemists Meeting- 2PYCheM, 2010, Aveiro, Portugal. 2nd Portuguese Young Chemists Meeting- 2PYCheM, 2010. p. 129.
27. COTRIM ; **TROVATTI, E**. ; garrido ; carvalho ; marchetto . Peptide Derivatives of CcdB protein as inhibitors of DNA gyrase. In: XXXV - Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia. Programas e Resumos da XXXV Reunião Anual da SBBq. São Paulo: Adaltech Soluções para Eventos, 2006.
28. garrido ; **TROVATTI, E**. ; marchetto . Solid Phase Organic Synthesis of novel DNA Gyrase inhibitors with azole ring derivatives. In: XXXIV - Reunião Anual da SBBq, 2005, 2005, Águas de Lindóia. Programas e Resumos da XXXIV Reunião Anual da SBBq. São Paulo: Adaltech Soluções para eventos, 2005. v. H7.
29. **TROVATTI, E**. ; garrido ; carvalho ; marchetto . DNA Gyrase activity inhibition by peptide analogues of CcdB. In: XXXIV - Reunião Anual da SBBq, 2005, Águas de Lindóia. Programas e Resumos da XXXIV Reunião Anual da SBBq. Adaltech Soluções para eventos: São Paulo, 2005. v. H86.
30. carvalho ; **TROVATTI, E**. ; marchetto . Interactions studies of peptide models of subunit A of Escherichia coli DNA Gyrase with CcdB Protein. In: XXXIV - Reunião Anual da SBBq, 2005,, 2005, Águas de Lindóia. Programas e Resumos da XXXIV Reunião Anual da SBBq. São Paulo: Adaltech Soluções para Eventos, 2005. v. H22.
31. garrido ; **TROVATTI, E**. ; carvalho ; marchetto . Síntese Orgânica em fase sólida de derivados heterocíclicos. In: 28ª Reunião Anual da SBQ, 2005, Poços de Caldas. Livro de Resumos da SBQ. São Paulo: CopyPress, 2005. v. QO-076.
32. **TROVATTI, E**. ; garrido ; marchetto . Síntese química de fragmentos peptídicos da toxina bacteriana CcdB empregando a metodologia da fase sólida. In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27ª Reunião Anual da SBQ,, 2004, Salvador. Livro de Resumos SBQ, 2004. v. QO-096.
33. garrido ; SPÓSITO ; **TROVATTI, E**. ; marchetto . The binding of peptide models of subunit B of Escherichia coli DNA gyrase with coumarins drugs by fluorescence quenching. In: XXXII - Reunião Anual da SBBq, 2003, Caxambu, MG. Programa e Resumos da XXXII Reunião Anual da SBBq, 2003. p. 209-209.

Apresentações de Trabalho

1. PAULA, P. M. C. ; **Trovatti, Eliane** . CORRELAÇÃO E PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DAS PRINCIPAIS PATOLOGIAS ATEROSCLERÓTICAS'. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. GANDINI, A. ; CARVALHO, A. J. F. ; ANTUNES, B. F. ; **Trovatti, Eliane** . SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYMERIC HYDROGEL BASED ON CORN STARCH BY CLICK CHEMISTRY REACTION (DIELS ALDER) FOR APPLICATION IN REGENERATIVE MEDICINE. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. GANDINI, Alessandro ; CARVALHO, A. J. F. ; ANTUNES, B. F. ; **Trovatti, Eliane** . Modificação do Amido e Reticulação por Reação de Diels Alder Visando Aplicação na Medicina Regenerativa. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. ANTUNES, B. F. ; **TROVATTI, E** . EXTRAÇÃO E RENDIMENTO DE HIDROGEL A BASE DE DNA EXTRAÍDO DE LARANJA. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5. OLIVEIRA, C. M. A. ; **Trovatti, Eliane** . PRODUÇÃO DE MEMBRANA BARREIRA PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA COM ZEÍNA. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. AQUINO, R. ; **TROVATTI, E** ; COSTA, M. I. ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . AQUINO, R. ; ROCHA JR., V. V. ; SILVA, E. J. ; TROVATTI, E. ; IEMMA, M. R. C. ; AMARAL, A. C. . Development of a Poly(Lactic Acid) and Fibrin Device for Use in Bone Regenerative Medicine. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. Braga, SF ; DE CARVALHO, RENATA AQUINO ; **Trovatti, Eliane** ; Iemma, M. R. C. ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . Bioactive Fibrin Scaffolds for Use in Regenerative Medicine. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. LUSTRI, W.R. ; NAKAHATA, D. H. ; CORBI, P. P. ; LAZARINI, S.C. ; **Trovatti, Eliane** . 1hYDROXYBENZOTRIAZOLE-SILVER COMPLEX: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. **TROVATTI, E.**; Freire, C. S. ; Rosado, C. ; SILVESTRE, A. J. D. ; Pascoal Neto, C. . Bacterial Cellulose as a new biopolymer system for transdermal delivery of lidocaine. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).
10. Freire, Carmen S. R. ; Fernandes, S.C.M. ; **Trovatti, Eliane** ; Silvestre, Armando J. D. ; Pascoal Neto, C. . Microbial Polysaccharides: a unique source of novel functional materials. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. marchetto ; **TROVATTI, E.** . Comissão de bolsas do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia. 2004.
2. **TROVATTI, E.**; marchetto . Caracterização da inibição da DNA girase empregando análogos peptídicos da toxina bacteriana CcdB. 2002.

Demais tipos de produção técnica

1. PEREZ NETO, C. A. ; SANTOS, C. ; FURQUIM, E. P. ; **Trovatti, Eliane** . Desenvolvimento de modelo molecular para compreensão da estrutura de polímeros termoplásticos e termofixos. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - FeiradeCiências).
2. AMARAL, T. A. ; GOMES, L. G. O. ; PASTOR, G. V. M. ; TOZETTI, S. A. O. ; CORBI, L. ; AMARAL, A. C. ; **Trovatti, Eliane** . ? MATERIAIS INSTRUCAIONAIS SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL PARA CÃES: CARTILHA E APLICATIVO PARA CELULAR.. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
3. OLIVEIRA, C. M. A. ; **TROVATTI, E** . Os Avanços da Biotecnologia no Desenvolvimento de Vacinas. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
4. **TROVATTI, E**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; ANTUNES, B. F. ; PAULA, P. M. C. . Ciência na Escola - Uma viagem pelos modelos atômicos. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
5. **TROVATTI, E**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; TAMANINI, F. ; MASSABNI, A. C. ; PARISI JUNIOR, J. A. . Ciência na Escola - Holograma. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
6. **TROVATTI, E**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; TAMANINI, F. ; PARISI JUNIOR, J. A. ; MASSABNI, A. C. . Ciência na Escola - O Projetor. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
7. TAMANINI, F. ; AMARAL, A. C. ; **Trovatti, Eliane** ; MASSABNI, A. C. ; PARISI JUNIOR, J. A. . Ciência na Escola: Pac man. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - FeiradeCiências).
8. **Trovatti, Eliane**; BARUD, H.S. ; TREVIZAN, L. N. F. ; SILVA, W. W. ; HEBLING, V. M. ; BENEVENUTO, L. G. D. ; NOGUEIRA, F. A. R. ; MONTREZOR, L. H. . Ciência na Escola: 'Alzheimer', 'Ansiedade', 'Distúrbios alimentares' 'Jogos digitais'. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
9. **TROVATTI, E**; AMARAL, A. C. ; IEMMA, M. R. C. ; NOGUEIRA, F. A. R. ; MURAOKA, T. K. ; LOPES, E. E. F. . Feira de Ciências - Ciência na Escola. 2019. (Organização de Evento).
10. BORBA, P. N. ; **Trovatti, Eliane** . VACINAÇÃO CONTRA O HPV. 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino).
11. **Trovatti, Eliane**. Applications of Oxidized Cellulose Nanofibers in Anticancer Drug Delivery. 2016. (Relatório de pesquisa).
12. **TROVATTI, E.**; marchetto . Estágio de docência em Bioquímica Aplicada. 2004. (Estágio de docência em Bioquímica Aplicada (Curso de Farmácia Bioquímica)).

Patentes e registros

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. CARVALHO, A. J. F. ; **Trovatti, Eliane** ; CASALE, C. . PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS E MATERIAIS COMPÓSITOS. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201602954, título: "PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS E MATERIAIS COMPÓSITOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/12/2016; Concessão: 26/07/2022.

Bancas

Mestrado

1. **Trovatti, Eliane;** FRANÇ SOUZA, N. C.. Participação em banca de André Furtado Torres. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE LIBERAÇÃO MODIFICADA PARA INCORPORAÇÃO DE MELATONINA COM ATIVIDADE MODULADORA DE FAGÓCITOS E CÉLULAS TUMORAIS DA MAMA. 2021. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.
2. **Trovatti, Eliane;** AMARAL, C. S. T.; NOVO, L. P.. Participação em banca de PAULA MONIQUE CHICONI DE PICOLI. Aterosclerose: correlação e previsão propabilística de suas principais doenças como base teórica para o desenvolvimento de alternativas biotecnológicas para sua prevenção. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Quími) - Universidade de Araraquara.
3. **Trovatti, Eliane;** BASSAN, J. C.; NOVO, L. P.. Participação em banca de Fabio Tamanini. DESENVOLVIMENTO DE FILME ORODISPERSÍVEL COMO FORMA FARMACÊUTICA PARA INCORPORAÇÃO DE FÁRMACO. 2020. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
4. **Trovatti, Eliane;** FERNANDES, LEANDRO; CHAVICHIOILLI, M.. Participação em banca de Priscila Nishizaki Borba. REAPROVEITAMENTO DE VEGETAIS PARA EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DNA. 2020. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
5. **Trovatti, Eliane;** VICTORINO, K. R.; FERNANDES, LEANDRO. Participação em banca de Cristiane Michele Alves de Oliveira. Produção de membrana barreira para regeneração óssea guiada com zeína. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Quími) - Universidade de Araraquara.
6. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Guilherme Rodrigues Leite. Processos de pré-tratamentos hidrolíticos para obtenção de etanol de segunda geração: avaliação do efeito da granulometria do bagaço de cana-de-açúcar sobre o fracionamento da celulose. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
7. **TROVATTI, E.;** Serafim, L.S.. Participação em banca de Pedro Miguel da Cunha Carreira. Produção de celulose bacteriana a partir de resíduos provenientes da agro-indústria portuguesa. 2010. Dissertação (Mestrado em Química- Bioquímica) - Universidade de Aveiro.

Teses de doutorado

1. **Trovatti, Eliane;** ANDRADE, R. S.; DURO, M. A. I.; ANDRÉ RIBEIRO, F. R.. Participação em banca de Safira Moura Barros. Otimização do processo de tingimento de Fibras Naturais e Sintéticas utilizando Líquidos Iônicos Próticos. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
2. **Trovatti, Eliane;** LUSTRI, W. R.; CORBI, P. P.; PAIVA, R. E. F.. Participação em banca de Silmara Cristina Lazarini Frajácómo. OBTENÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS E COMPLEXOS METÁLICOS BASEADOS EM CELULOSE BACTERIANA. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Quími) - Universidade de Araraquara.
3. **TROVATTI, E.;** Iemma, M. R. C.; FERNANDES, LEANDRO; VICTORINO, K. R.; CHAVICHIOILLI, M.. Participação em banca de Roberto Gustavo Furlan. DESENVOLVIMENTO DE ENXERTOS ÓSSEOS BASEADOS EM BIOVIDROS PARA IMPLANTES. 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Quími) - Universidade de Araraquara.
4. **Trovatti, Eliane;** Chinelatto, A. C.; CASARIN, S. A.; BONSE, B. C.; CORRÊ. Participação em banca de Fabiana Massarente Pereira. Modificação química do Poli(ácido láctico) e seu efeito como compatibilizante de blendas de Poli(ácido láctico)/Poli(ε-caprolactona). 2020. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade de São Paulo.
5. **TROVATTI, E;** MASSABNI, A. C.; STUCCHI, E. B.; PEREIRA, J. C. M.; OLIVEIRA, L. A. A.. Participação em banca de Filipe Boccato Payolla. Complexos de aminoácidos, ácidos mono e dicarboxílicos e ligantes similares com Vanádio, paládio e platinao. 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Quími) - Universidade de Araraquara.
6. **Trovatti, Eliane;** CARVALHO, A. J. F.; POLIKARPOV, I.; BRETAS, R. E. S.; DRIEMEIER, C. E.. Participação em banca de Marcelo Miranda Oliveira. Nanostructural variability of vegetable celluloses and the impact on cellulose nanocrystals production. 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
7. MELO, S. A. B. V. I.; BRIOUDE, M. M.; RIBEIRO, F. R.; MAZZER, H. R.; **Trovatti, Eliane.** Participação em banca de Rebecca da Silva Andrade. Líquidos iônicos próticos como meio de tingimento têxtil: caracterização, ensaios de qualidade tintorial e avaliação toxicológica humana. 2017 - Universidade Federal da Bahia.
8. TARPANI, J. R.; CARVALHO, A. J. F.; **Trovatti, Eliane;** AMICO, S. C.; AMBROSIO, J. D.. Participação em banca de Braian Esneider Buitrago Uribe. Desenvolvimento e Caracterização de Laminados Compósitos Hierárquicos Epoxi-carbono e Epoxi-vidro Contendo Nanocelulose Interfacial. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
9. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Patrícia Coelho Lombardo Carniatto. Deposição fotoquímica de nanopartículas de prata em argila e avaliação da sua atividade antimicrobiana. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade de São Paulo.
10. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Tatiana Maria Starck Fogaça de Aguiar Coletti. Otimização da terapia fotodinâmica em micro-organismos sob inibição de bomba de fluxo. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia Aplicadas à Farmác) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
11. CARVALHO, A. J. F.; Chinelatto, A. C.; PAVINATTO, F. J.; **TROVATTI, E.;** ROZ, A. L.. Participação em banca de Adriane de Medeiros Ferreira. Homopolímeros e copolímeros furânicos termorreversíveis. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade de São Paulo.

Qualificações de Doutorado

1. **TROVATTI, E.;** CARVALHO, A. J. F.; BARUD, HERNANE DA SILVA; Chinelatto, A. C.. Participação em banca de Paula do Patrocínio Dias. Preparação e biodegradação de blendas compatibilizadas de poli(ácido láctico) e poli(caprolactona)tenacificadas por microfibrilas de celulose. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade de São Paulo.
2. CHIARI-ANDRÉO, BRUNA GALDORFINI; **Trovatti, Eliane;** FERNANDES, LEANDRO. Participação em banca de Roberto Gustavo Furlan. DESENVOLVIMENTO DE ENXERTOS ÓSSEOS BASEADOS EM BIOVIDROS PARA IMPLANTES. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
3. MASSABNI, A. C.; **Trovatti, Eliane;** PEREIRA, J. C. M.. Participação em banca de Filipe Boccato Payolla. Complexos de ácidos carboxílicos , aminoácidos e derivados com Vanádio, Paládio e Platina. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
4. DURO, M. A. I.; ANDRADE, R. S.; **Trovatti, Eliane.** Participação em banca de Gabriela Brasil Romao. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS A SAUDE HUMANA DE LIQUIDOS IONICOS PROTICOS UTILIZADOS COMO MEIO DE TINGIMENTO TEXTIL. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós Graduação em Engenharia Industrial) - Universidade Federal da Bahia.
5. **Trovatti, Eliane;** GIACOMETTI, J. A.; GOZZI, G.. Participação em banca de Idomeneu Gomes de Souza Filho. Desenvolvimento de células fotovoltaicas em substratos de papel. 2017 - Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
6. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Marcelo Miranda de Oliveira. Variabilidade das propriedades nanoestruturais de celuloses vegetais. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade de São Paulo.

Qualificações de Mestrado

1. CHAVICHIOILLI, M.; **Trovatti, Eliane.** Participação em banca de BRUNO TORQUATO BIAGIONI. Desenvolvimento de novos complexos metálicos com gabapentina, aciclovir e ácido furoico. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
2. **Trovatti, Eliane;** NOVO, L. P.; NARDY, O.. Participação em banca de PAULA MONIQUE CHICONI DE PICOLI. Aterosclerose: correlação e previsão propabílistica de suas principais doenças como base teórica para o desenvolvimento de alternativas biotecnológicas para sua prevenção. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
3. **Trovatti, Eliane;** IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA; ZALDIVAR, M. P.. Participação em banca de CAMILA CRISTINA MORA REINA. Análise da adesão celular em Scaffolds ácido polilático tratados com hidróxido de sódio e plasma atmosférico frio. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
4. **Trovatti, Eliane;** CHAVICHIOILLI, M.; NOGUEIRA, F. A. R.. Participação em banca de JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR. Síntese, caracterização e estudos da atividade biológica de complexos metálicos com ácidos alfa-hidrocarboxílicos e outros ligantes selecionados. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
5. AMARAL, A. C.; **Trovatti, Eliane;** LACERDA, T. M.. Participação em banca de Bruna Fernandes Antunes. Reticulação do amido por reação de diels alder. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
6. **Trovatti, Eliane;** BASSAN, J. C.; OLIVEIRA, J. R. S.. Participação em banca de Fabio Tamanini. Desenvolvimento de filme orodispersível como forma farmacêutica para incorporação de fármaco. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
7. **TROVATTI, E;** VICTORINO, K. R.; Iemma, M. R. C.. Participação em banca de Cristiane Michele Alves de Oliveira. Produção de membrana barreira para regeneração óssea guiada com zeína. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
8. **Trovatti, Eliane;** FERNANDES, LEANDRO; CHAVICHIOILLI, M.. Participação em banca de Priscila Nishizaki Borba. REAPROVEITAMENTO DE VEGETAIS PARA EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DNA. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara.
9. CHINELLATO, M. A.; BETTINI, S. H. P.; **Trovatti, Eliane.** Participação em banca de Emanuele Maria Santos Chiromito. Nanocompósitos termoplásticos biodegradáveis reforçados com microfibrilas de celulose. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
10. **TROVATTI, E.;** Garrido, Saulo Santesso; CAVALLINI, D. C. U.. Participação em banca de Jesseleine Cristine Monteiro da Silva. Síntese, caracterização e aplicação de peptídeos antimicrobianos derivados de leucocinas associados a membranas de celulose bacteriana. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
11. NOGUEIRA, F. A. R.; **Trovatti, Eliane.** Participação em banca de Mariana Rodrigues Barreto. Estudo do potencial toxogenético de biofilmes poliméricos de allium cepa L.. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
12. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Guilherme Rodrigues Leite. Avaliação do efeito da granulometria do bagaço de cana-de-açúcar sobre o fracionamento da celulose em processo de pré-tratamento hidrolíticos para obtenção de etanol de segunda geração. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
13. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Ana Lucia Colange. Produção da BMP-2 recombinante de humano para funcionalização de biopolímeros em reparo ósseo. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
14. **TROVATTI, E..** Participação em banca de Silmara Cristina Lazarini Frajácómo. utilização de diferentes composições de meios e variações de condições de cultivo visando a otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara.
15. CARVALHO, A. J. F.; **TROVATTI, E.;** BRETAS, R. E. S.. Participação em banca de Marcelo Miranda de Oliveira. Variabilidade das propriedades nanoestruturais de celuloses vegetais. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. AMARAL, A. C.; **Trovatti, Eliane**; REZENDE, R. A.. Participação em banca de PAULO EMILIO ALVES GASPAR. Hidrogéis à base de Ácido Hialurônico e nanocompósitos de argila Laponita para aplicações em bioimpressão 3D. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Universidade de Araraquara.
2. **TROVATTI, E**; Iemma, M. R. C.; AQUARONI, N. A. S.. Participação em banca de Mariana Alves Rios. Produção de hidrogel de celulose quimicamente modificada para bioimpressão. 2019 - Universidade de Araraquara.
3. **TROVATTI, E**; GILENO, M. C.; BOLINI, J. C.. Participação em banca de Rauany Crisina Lopes Fransisco. Funcionalização do osso homólogo com biovidro. 2019 - Universidade de Araraquara.
4. CARVALHO, A. J. F.; **Trovatti, Eliane**; MARCOMINI, J. B.. Participação em banca de Flávia Merlin Trovão. Compósitos de poli(vinil álcool) reforçados com nanocelulose para aplicações em embalagens. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Materiais e Manufatura) - Universidade de São Paulo.
5. AMARAL, ANDRÉ CAPALDO; GILENO, M. C.; **Trovatti, Eliane**. Participação em banca de Sarah Felício Braga. Suportes bioativos de fibrina para uso em medicina regenerativa musculoesquelética. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Universidade de Araraquara.
6. IEMMA, M. R. C.; **Trovatti, Eliane**. Participação em banca de Camila Cristina Mora Reina. Funcionalização de scaffolds de PLA impresso em estrutura 3D para aplicação em engenharia de tecidos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade de Araraquara.
7. **TROVATTI, E.** Participação em banca de Thaís Franco da Silveria. Síntese do poli(ácido aspártico) e estudo de suas blendas com amido e poli(álcool vinílico). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Materiais e Manufatura) - Universidade de São Paulo.
8. **TROVATTI, E.** Participação em banca de Andressa Maria Pironi. Nanocompósitos de biocelulose/nanopartículas de quitosana-fosfatos para aplicação em engenharia de tecidos. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara.
9. **TROVATTI, E.** Participação em banca de Izabela Pereira. Antiperspirantes: Os Principais Princípios Ativos e sua Segurança. 2014 - Universidade de Araraquara.
10. **TROVATTI, E.**; FORMARIZ, T. P.. Participação em banca de Bruna Spagnol. Avaliação da Capacidade Antioxidante do óleo Extra Virgem de Coco e do Óleo de Linhaça Frente ao Radical DPPH em Ensaio Modelo Químico. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **Trovatti, Eliane**. XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIARA. 2020. Universidade de Araraquara.
2. **TROVATTI, E**. XIV Congresso de Iniciação Científica da UNIARA. 2019. Universidade de Araraquara.
3. **TROVATTI, E**. Simpósio em Ciências e Engenharia de Materiais. 2019. Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
4. **Trovatti, Eliane**. XX Simpósio em Ciência e Engenharia de Materiais. 2018. Escola de Engenharia de São Carlos, EESC, USP, Departamento de Engenharia d.
5. **Trovatti, Eliane**. XIII Congresso de Iniciação Científica da UNIARA. 2018. Universidade de Araraquara.
6. **TROVATTI, E.**; ISAAC, VERA LUCIA BORGES. International Symposium on Cosmetology. 2016. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
7. **marchetto; TROVATTI, E.** Comissão de bolsas do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia. 2004. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 1º Simpósio de Enfermagem de Barretos. PRODUÇÃO DE MEMBRANA BARREIRA PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA COM ZEÍNA. 2018. (Congresso).
2. Seminário Geral de Pós-Graduação em Biotecnologia. Mecanismo de ação de antimicrobianos e testes de susceptibilidade bacteriana. 2006. (Seminário).
3. XXXIV - Reunião Anual da SBBq. DNA Gyrase activity inhibition by peptide analogues of CcdB Protein. 2005. (Congresso).
4. XXXIV - Reunião Anual da SBBq. DNA Gyrase activity inhibition by peptide analogues of CcdB Protein. 2005. (Congresso).
5. XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27ª Reunião Anual da SBQ. Síntese química de fragmentos peptídicos da toxina bacteriana CcdB empregando a metodologia da fase sólida. 2004. (Congresso).
6. XXXIII - Reunião Anual da SBBq. Synthesis and characterization of peptide fragments of the recently reported DNA gyrase inhibitor CcdB. 2004. (Congresso).
7. XXXII - Reunião Anual da SBBq. The binding of peptide models of subunit B of Escherichia coli DNA gyrase with coumarins drugs by fluorescence quenching. 2003. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **Trovatti, Eliane;** AMARAL, C. S. T. ; MONTREZOR, L. H. ; LUSTRI, WILTON ROGÉRIO ; MURAOKA, T. K. . Ciência na Escola - segunda edição. 2021. .
2. **TROVATTI, E;** AMARAL, A. C. ; IEMMA, M. R. C. ; NOGUEIRA, F. A. R. ; MURAOKA, T. K. ; LOPES, E. E. F. . Feira de Ciências Ciência na Escola. 2019. .
3. **Trovatti, Eliane;** COSTA, M. I. . 1º Simpósio do Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIARA. 2018. (Congresso).
4. **TROVATTI, E.;** ISAAC, VERA LUCIA BORGES ; CHIARI, BRUNA GALDORFINI . IV International Symposium on cosmetology. 2017. (Congresso).
5. **TROVATTI, E.;** AMARAL, A. C. ; LUSTRI, WILTON ROGÉRIO ; IEMMA, M. R. C. ; Barud, Hernane S. ; AMARAL, C. S. T. . II International Symposium of Medicinal Chemistry and Regenerative Medicine. 2017. (Congresso).
6. **TROVATTI, E.;** CARVALHO, A. J. F. ; LACERDA, T. M. . Strategic Workshop - Materiais Poliméricos Derivados de Fontes Renováveis. Cenário atual ? Biorrefinaria ? Aplicações Tecnológicas. 2016. (Congresso).
7. **TROVATTI, E.;** ISAAC, VERA LUCIA BORGES . III International Symposium on cosmetology. 2016. (Congresso).
8. **TROVATTI, E.;** Barud, Hernane S. ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . 1º Seminário BioPolMat - Biomateriais em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. 2016. (Congresso).







Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Isabela Cristina Rodela. Desenvolvimento de um método diagnóstico de um bioindicador para águas potáveis. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara. (Orientador).
2. Roberta de Godoy Valente Moreira. NOVA TECNOLOGIA PARA ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACO POR VIA TRANSDÉRMICA. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Tatiane Araújo Soares. SÍNTESE DE NOVOS BIOMATERIAIS ATRAVÉS DE REAÇÕES DE BIOCONJUGAÇÃO PARA APLICAÇÃO NO REPARO DE TECIDO CARTILAGINOSO. Início: 2022. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara. (Orientador).
2. André Furtado Torres. Conjugados de melatonina com fármacos antitumorais para ação guiada contra tumores de mama e cérebro. Início: 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia - UNESP Araraquara) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
3.  Fabio Tamanini. DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTO BIOTECNOLÓGICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE UMA REFEIÇÃO. Início: 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4.  PAULA MONIQUE CHICONI DE PICOLI. Um modelo de adesão lipídica ao polímero carragena. Início: 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
5.  Carolina Santos. Aplicação de polímeros de origem biotecnológica para carreamento de substâncias ativas. Início: 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
6.  Bruna Carolina Dorm. Modificação de aminoácidos e seus derivados para o preparo de polímeros por reações de Diels Alder. Início: 2020. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).
7.  Rauany Cristina Lopes Francisco. Imobilização da RhBMP2 em biovidro 45S5 para aplicação em medicina regenerativa. Início: 2020. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).






Iniciação científica

1. Gabriela Helena Pine Américo. DESENVOLVIMENTO DE UMA MATRIZ FILMOGÊNICA À BASE DE PVA VISANDO PROTEÇÃO CUTÂNEA E LIBERAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Juliana Zambuzza Silva. Fotopolimerização de óleo vegetal para síntese de polímeros biodegradáveis para impressão 3D de moldes odontológicos. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Odontologia) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).
3. AnIELLY Costa Bastos. Modificação química do ácido polilático para obtenção de biopolímero com características antimicrobianas de Aluna: AnIELLY Costa Bastos Orientadora: Profa. Dra. Eliane Trovatti Co-orientadora: Bruna Carolina Dorm Curso da Graduação: Medicina aplicabilidade na área médica. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Medicina) -


4. Aline Montanaro Camillo. Modificação química de óleos vegetais para a síntese de monômeros fotopolimerizáveis. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Bruna Fernandes Antunes. RETICULAÇÃO DO AMIDO POR REAÇÃO DE DIELS ALDER. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eliane Trovatti.
2.  Paula Monique Chiconi de Picoli. ATROSCLEROSE: CORRELAÇÃO E PREVISÃO PROPABILÍSTICA DE SUAS PRINCIPAIS DOENÇAS COMO BASE TEÓRICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS PARA SUA PREVENÇÃO. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, . Orientador: Eliane Trovatti.
3.  Priscila Nishizaki Borba. REAPROVEITAMENTO DE VEGETAIS PARA EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DNA. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, . Orientador: Eliane Trovatti.
4.  Cristiane Michele Alves de Oliveira.. PRODUÇÃO DE MEMBRANA BARREIRA PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA COM ZEÍNA. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliane Trovatti.
5.  FabioTamanini. Desenvolvimento de tecnologia para administração de fármacos por via oral. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliane Trovatti.
6. Pedro Miguel da Cunha Carreira. Produção de celulose bacteriana a partir de resíduos provenientes da agro-indústria portuguesa. 2011. Dissertação (Mestrado em Química- Bioquímica) - Universidade de Aveiro, . Coorientador: Eliane Trovatti.

Tese de doutorado

1.  Roberto Furlan. Desenvolvimento de enxertos ósseos para implantes. 2020. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliane Trovatti.
2. Guilherme Pacheco Pereira. Novas formulações baseadas em biocelulose para aplicações cosméticas. 2015. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Biotecnologia) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Eliane Trovatti.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Mariana Alves Rios. PRODUÇÃO DE HIDROGEL DE CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA BIOIMPRESSÃO. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em biomedicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Larissa Ferreira de Macedo. Antibiograma para detecção da atividade antimicrobiana de óleos vegetais e essenciais. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
2. Rauany Cristina Lopes Francisco. Funcionalização de osso homólogo com biovidro. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
3. Maísa Didone. do Da Degradação De Biopolímeros Em Condição In Vitro Em Solução Fisiológica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
4. Camila de Camargo Ribeiro. Estudo Da Degradação De Biopolímeros Em Condição In Vitro Em Solução Fisiológica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
5. Bruna Varela Zaroni. Avaliação da segurança biológica de líquidos iônicos para utilização na indústria têxtil. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
6. Pedro Fábio. A. Carneiro. Produção de novos nano-compósitos a partir de celulose bacteriana. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade de Aveiro. Orientador: Eliane Trovatti.
7. Jaqueline M. M. Rocha. Estudos de biodegradabilidade de materiais de origem renovável. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade de Aveiro. Orientador: Eliane Trovatti.

Iniciação científica

1. Carolina Costa Ferranti. DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLDS DE VASOS SANGUÍNEOS A PARTIR DE HASTE DE PLANTAS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eliane Trovatti.
2. Victoria Maria Hebling. Celularização da celulose oxidada para modelo de reparo cutâneo in vitro. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eliane Trovatti.

3. Caetano Albuquerque Perz Neto. DESENVOLVIMENTO DE MODELO MOLECULAR PARA COMPREENSÃO DA ESTRUTURA DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E TERMOFIXOS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ensino Médio) - Colégio Sapiens. Orientador: Eliane Trovatti.
4. Larissa Ferreira de Macedo. Desenvolvimento de um método cromatográfico para identificação de Greening. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eliane Trovatti.
5. Rauany Cristina Lopes Francisco. Funcionalização de osso homólogo com biovidro. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.
6. Mariana Alves Rios. PRODUÇÃO DE HIDROGEL DE CELULOSE QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA BIOIMPRESSÃO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eliane Trovatti.
7. Beatriz Sakakibara de Moraes. Forma farmacêutica: filme orodispersível. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade de Araraquara, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eliane Trovatti.
8. Isabela Gorla Gonçalves. Desenvolvimento de Scaffold Baseado em Poliureia Furânica Para Reparo Tendíneo. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Eliane Trovatti.
9. Marina Paschoal Marcomini. Hidrogel para liberação de células. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade de Araraquara, FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR PARTICULAR. Orientador: Eliane Trovatti.
10. Ana Flávia Costa Russi. Desenvolvimento de Biovidro para Reparo Ósseo Odontológico. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara, FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR PARTICULAR. Orientador: Eliane Trovatti.
11. Gabriella Veronese. Desenvolvimento de hidrogéis baseados em polímeros naturais para encapsulação de células. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara, FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR PARTICULAR. Orientador: Eliane Trovatti.
12. Isabela Gorla Gonçalves. Desenvolvimento de Scaffold Polimérico Para Reparo Tendíneo. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade de Araraquara. Orientador: Eliane Trovatti.

Inovação

Patente

1. CARVALHO, A. J. F. ; **Trovatti, Eliane** ; CASALE, C. . PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS E MATERIAIS COMPÓSITOS. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201602954, título: "PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS E MATERIAIS COMPÓSITOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/12/2016; Concessão: 26/07/2022.

Projetos de pesquisa

- | | |
|---------------------|---|
| 2020 - Atual | <p>Aplicação de polímeros de origem biotecnológica para carregamento de substâncias ativas
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .</p> |
| 2020 - Atual | <p>Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Modificação de aminoácidos e seus derivados para o preparo de polímeros por reações de Diels Alder
Descrição: Esta proposta tem como objetivo principal a síntese de novos monômeros furânicos baseados em aminoácidos e/ou seus derivados dipeptídicos e a síntese de polímeros a partir destes monômeros. A proposta é o uso de aminoácidos como blocos construtivos da estrutura polimérica devido à biocompatibilidade dos mesmos. A estratégia da ligação química entre monômeros através da reação de Diels Alder visa o uso de uma reação eficiente, com poucos subprodutos, alta eficiência, além de introduzir grupos amina e hidroxilas na estrutura do polímero, podendo levar a materiais com propriedades diferenciadas, ainda não estudadas ou desenvolvidas para possível aplicação na área biomédica.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .</p> |
| 2020 - Atual | <p>Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Bruna Carolina Dorm - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Imobilização da RhBMP2 em biovidro 45S5 para aplicação em medicina regenerativa
Descrição: Propõe-se aqui o uso do bioglass 45S5 como um enxerto sintético com característica bioativa e de osteoindução associado às propriedades da rhBMP-2 para a produção de síntese de matriz óssea para a confecção de implantes absorvíveis para uso em medicina regenerativa. O uso da impressão 3D tem sido crescente por ser possível a</p> |

obtenção de tamanhos, formas e modelos variáveis, também possibilitam o uso de diversos materiais para a impressão 3D, desta forma os polímeros têm sido alvos de pesquisas para esta utilização principalmente os polímeros naturais, os quais são utilizados para auxiliar na impressão devido à forma final em pó de certos biomateriais, que é o caso do biovidro 45S5. Este trabalho visa a produção de um biomaterial bioativo baseado em biovidro 45S5, rhBMP-2 e amido, que possibilite a síntese de matriz óssea e reparo tecidual para o uso como enxerto e, ou implante, em medicina regenerativa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

2019 - 2020

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Rauany Cristina Lopes Franciscio - Integrante / IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA - Integrante.

DESENVOLVIMENTO DE FILME ORODISPERSÍVEL COMO FORMA FARMACÊUTICA PARA INCORPORAÇÃO DE FÁRMACO

Descrição: Este projeto tem como finalidade o desenvolvimento de uma nova tecnologia de forma farmacêutica para administração de medicamentos destinados a pacientes com problemas de deglutição mecânicos e fisiológica, para fins humanos ou para uso veterinário..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2019 - Atual

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante / André Capaldo Amaral - Integrante / Beatriz Sakakibara de Moraes - Integrante.

Plataforma click chemistry aplicada ao desenvolvimento de materiais poliméricos para uso em medicina regenerativa

Descrição: A proposta deste projeto é o desenvolvimento de novos materiais poliméricos e o estudo das suas principais características para uso em medicina regenerativa. Os objetivos da proposta são: i) o desenvolvimento de polímeros capazes de reticularem-se para o preparo de materiais injetáveis e ii) o desenvolvimento de polímeros furânicos baseados em aminoácidos para o preparo de scaffolds. Ambos os tipos de materiais serão projetados com base no uso da química click, especificamente nas reações de Diels Alder devido à sua alta eficiência, rapidez e por serem livres de subprodutos de reação, além do propósito do desenvolvimento de novos materiais com propriedades adequadas ao uso em condição fisiológica. Os materiais serão caracterizados quanto às suas estruturas químicas, propriedades físico-químicas, biocompatibilidade e bioreabsorção in vitro. (.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Talita M. Lacerda - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Integrante / BRUNA FERNANDES ANTUNES - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 7

2019 - Atual

Influência da viscosidade no desempenho do ácido hialurônico como veículo injetável em terapia celular com células tronco mesenquimais

Descrição: O ácido hialurônico (AH) é um biopolímero constituinte da matriz extracelular de diversos tecidos do corpo humano, destacando-se na constituição do líquido sinovial nas articulações sinoviais. Atualmente, devido à sua biocompatibilidade, tem sido empregado como veículo na terapia celular injetável, utilizando células tronco mesenquimais (CTMs) autólogas, para o tratamento de patologias musculoesqueléticas de origem degenerativa ou traumáticas. Evidenciam-se, até então, efeitos terapêuticos preliminares promissores e as pesquisas avançam no sentido de estabelecer os parâmetros celulares capazes de determinar os melhores resultados terapêuticos. Entretanto, ainda não foi investigada a influência das características físico-químicas do AH no processo de administração e eficácia terapêutica desta terapia celular injetável. Dessa forma, este trabalho almeja avaliar a influência da viscosidade do AH sobre a viabilidade celular, no transcorrer do processo de administração, quando utilizado como veículo na terapia celular em medicina regenerativa injetável.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / André Capaldo Amaral - Coordenador / Rodrigo Bezerra de Menezes Reiff - Integrante / Jorge Vicente Lopes da Silva - Integrante / Rodrigo Alvarenga Rezende - Integrante / Pedro Yoshito Noritomi - Integrante / Graziela Francisca de Araújo Terciotti - Integrante / Luciana Almeida Lopes - Integrante.

2018 - 2020

DNA de plantas como suporte para crescimento celular

Descrição: Nos últimos anos o desenvolvimento da pesquisa ativa e a crescente aplicação dos biomateriais à diversas áreas principalmente da saúde estimulam a busca por novos polímeros bioativos, biodegradáveis, não tóxicos e de fácil manuseio com diversas variadas aplicações, possibilitando a inovação tecnológica devido ao uso de novos materiais. O DNA

de origem vegetal possui características ainda não desvendadas para aplicação nesta área. desta forma, o principal objetivo deste projeto é a extração e caracterização físico-química deste biomaterial a partir de resíduos de origem vegetal..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / BRUNA FERNANDES ANTUNES - Integrante / Priscila Nishizaki Borba - Integrante.

2018 - 2019

Número de produções C, T & A: 2

Produção de hidrogel de celulose quimicamente modificada para bioimpressão

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / Grande, Rafael - Integrante / Mariana Alves Rios - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 5

Desenvolvimento de enxertos ósseos baseados em biovidros para implantes

Descrição: Neste trabalho, foi proposto o método sol-gel para simplificar o processo de preparação do biovidro 45S5. O método de síntese foi também utilizado para uma formulação contendo boro, na tentativa de melhorar tempo de degradação deste material. As amostras foram caracterizadas por FTIR, XRD, MEV e testadas in vitro em condições biológicas, quanto à bioatividade e citotoxicidade em cultura de células humanas. Os resultados mostraram características semelhantes ao biovidro clássico e uma bioatividade ligeiramente menor em relação ao do biovidro 45S5, que pode representar o ponto de partida para obtenção de sistemas com taxa de degradação controláveis para uma dada aplicação clínica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2016 - 2020

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / FURLAN, ROBERTO GUSTAVO - Integrante / RUSSI, ANA FLAVIA COSTA - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante / André Capaldo Amaral - Integrante / Rauany Cristina Lopes Franscisco - Integrante.

2016 - 2017

Número de produções C, T & A: 4

Applications of Oxidized Cellulose Nanofibers in Anticancer Drug Delivery

Descrição: Modificação química de nanoceluloses com marcador celular de reconhecimento e liberação de fármacos antitumorais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Antonio J. F. Carvalho - Integrante / VERONESE, GABRIELLA - Integrante / BARBU, EUGEN - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / Reanata Aquino - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

2015 - Atual

EIXO - Biomateriais e biotecnologia para Aplicação Farmacêutica e Biomédica

Descrição: O avanço nas áreas de química, materiais e processamento tem gerado grande impacto no que diz respeito à melhoria nas propriedades de materiais/biomateriais para uso nas áreas farmacêutica e biomédica. São exemplos a vasta gama de materiais para liberação de compostos com atividade biológica (fármacos, células e fatores de crescimento) e sistemas estruturados tridimensionais para comportar o crescimento celular. Algumas propriedades desejáveis para esta classe de materiais são a biocompatibilidade, propriedades mecânicas adequadas à aplicação e processabilidade. Este projeto consiste no desenvolvimento de materiais que possam ser utilizados como suporte de componentes biologicamente ativos, arcabouços para o crescimento celular e bioadesivos, dotados das características acima citadas. A síntese de polímeros, co-polímeros, modificação química de polímeros, síntese de peptídeos e nanopartículas, preparo de blendas e compósitos serão estratégias básicas utilizadas para o preparo dos materiais. Estes serão caracterizados quanto às suas propriedades mecânicas e reológicas e testes de biocompatibilidade como adesão celular, citotoxicidade, biodegradabilidade e reabsorção. Serão também testados quanto à viabilidade de sua produção, em busca de materiais processáveis industrialmente..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador.

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTO BIOTECNOLÓGICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE UMA REFEIÇÃO

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante.

2021 - Atual

Síntese de nanopartículas de polihidroxibutirato contendo óleos essenciais para o tratamento de acne

Descrição: A acne é uma doença bacteriana com potencial infeccioso que se localiza na camada córnea da derme, é uma patologia muito comum mesmo não sendo contagiosa. Óleos essenciais são compostos naturais que apresentam potencial aplicação no tratamento deste tipo de patologia, porém existem problemas relacionados a sua aplicação pura sobre a pele. Pensando nisso, esse trabalho visa o desenvolvimento de nanopartículas de polihidroxibutirato visando o encapsulamento e a liberação controlada de óleos essenciais com potencial aplicação no tratamento de acne, buscando melhorar a eficiência, ação e conservação destas substâncias...

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Manoela de Araújo Gonçalves - Integrante.

2021 - Atual

Síntese de ésteres via catálise enzimática

Descrição: O projeto, desenvolvido em parceria com a empresa Criar Pesquisa e Projetos Laboratoriais, de cunho confidencial, objetiva a síntese de ésteres via catálise enzimática com aplicação no setor de cosméticos..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Alexandra Bazito - Integrante / Bruna Scherr - Integrante.

2021 - Atual

Desenvolvimento de um método cromatográfico para identificação de Greening

Descrição: Resumo O presente trabalho tem por finalidade estudar o Greening, doença que afeta todas as espécies de citrus, causada pelas bactérias *Candidatus Liberibacter spp.* e transmitida pelo psílido *Diaphorina citri*. É uma doença que devasta muitas plantações, a única prevenção atualmente é o método de inspeção visual, mas que não apresenta grande êxito. Considerando os problemas ocasionados pelo Greening e a falta de métodos para sua identificação, o trabalho concentra-se em desenvolver testes de diagnósticos rápidos para a identificação precoce da doença. Nesse sentido, este estudo busca identificar e analisar os pigmentos presentes nas plantas a partir da cromatografia em papel, analisando suas interações entre a fase estacionária e a fase móvel, com o objetivo de criar um kit analítico para a identificação precoce do Greening. Os pigmentos extraídos de folhas infectadas com Greening, folhas com deficiência nutricional e folhas sadias serão analisados e comparados para validação do diagnóstico..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Santos - Integrante / Bruna Carolina Dorm - Integrante / Larissa Ferreira de Macedo - Integrante.

2019 - 2020

Planejamento de tecnologia de liberação de fármaco por via oral

Descrição: Este projeto tem como finalidade o desenvolvimento de uma nova tecnologia de forma farmacêutica para administração de medicamentos destinados a pacientes com problemas de deglutição mecânicos e fisiológica, para fins humanos ou para uso veterinário..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Fabio Tamanini - Integrante / Creusa Sayuri Tahar Amaral - Integrante / Beatriz Sakakibara de Moraes - Integrante.

2019 - Atual

Plataforma click chemistry aplicada ao desenvolvimento de materiais poliméricos para uso em medicina regenerativa

Descrição: A proposta deste projeto é o desenvolvimento de novos materiais poliméricos e o estudo das suas principais características para uso em medicina regenerativa. Os objetivos da proposta são: i) o desenvolvimento de polímeros capazes de reticularem-se para o preparo de materiais injetáveis e ii) o desenvolvimento de polímeros furânicos baseados em aminoácidos para o preparo de scaffolds. Ambos os tipos de materiais serão projetados com base no uso da química click, especificamente nas reações de Diels Alder devido à sua alta eficiência, rapidez e por serem livres de subprodutos de reação, além do propósito do desenvolvimento de novos materiais com propriedades adequadas ao uso em condição fisiológica. Os materiais serão caracterizados quanto às suas estruturas químicas, propriedades físico-químicas, biocompatibilidade e bioreabsorção in vitro. (.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / LACERDA, TALITA M. - Integrante / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante / Alessandro Gandini - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

2018 - 2020

Desenvolvimento de membrana barreira para regeneração óssea guiada com zeína
Descrição: A Regeneração Óssea Guiada (ROG) consiste em um tratamento para o alcance da regeneração óssea, após extração dentária, para a recomposição do osso e rebordo alveolar, tornando-se possível a colocação de implantes. O tratamento com ROG baseia-se na aplicação de uma membrana de barreira para impedir a invasão celular de tecido mole para dentro da cavidade alveolar, evitando defeitos ósseos. Sendo as membranas de barreira extremamente importantes para a regeneração óssea e tecidual guiada em implantodontia, neste trabalho será produzida uma membrana de origem vegetal a partir da proteína zeína encontrada no grão de milho.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Cristiane Michele Alves de Oliveira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2018 - Atual

Desenvolvimento de scaffolds de vasos sanguíneos a partir de haste de plantas
Descrição: A proposta deste trabalho visa a substituição dos alotransplantes ou autotransplantes para a reconstrução de artérias de médio calibre por materiais de origem vegetal, com o intuito de diminuir o processo invasivo ao paciente, através de um material com grande disponibilidade e sem conflitos éticos ou religiosos. O uso de haste de plantas para o desenvolvimento de scaffolds para vasos sanguíneos visa suprir todas estas necessidades por ser biocompatível com o organismo humano, permitindo assim, o desenvolvimento de scaffolds que possam ser utilizados para enxertos de vasos sanguíneos.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Carolina Costa Ferranti - Integrante / Luis Henrique Montezor - Integrante / Eduardo Donato - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

2017 - 2018

Síntese de Poliureias Furânicas

Descrição: Desenvolvimento de Scaffold Baseado em Poliureia Furânica Para Reparo Tendíneo.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Isabela Gorla Gonçalves - Integrante / Antonio José Felix de Carvalho - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 3

2016 - 2020

Desenvolvimento de enxertos ósseos baseados em biovidros para implantes

Descrição: Neste trabalho, foi proposto o método sol-gel para simplificar o processo de preparação do biovidro 45S5. O método de síntese foi também utilizado para uma formulação contendo boro, na tentativa de melhorar tempo de degradação deste material. As amostras foram caracterizadas por FTIR, XRD, MEV e testadas in vitro em condições biológicas, quanto à bioatividade e citotoxicidade em cultura de células humanas. Os resultados mostraram características semelhantes ao biovidro clássico e uma bioatividade ligeiramente menor em relação ao do biovidro 45S5, que pode representar o ponto de partida para obtenção de sistemas com taxa de degradação controláveis para uma dada aplicação clínica..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / AMARAL, ANDRÉ CAPALDO - Integrante / FURLAN, ROBERTO GUSTAVO - Integrante / Monica Rosas C. Iemma - Integrante / Rauany Cristina Lopes Francisco - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4

Projeto de ensino

2019 - Atual

Feira de ciências - Ciência na Escola

Descrição: Realização da feira de ciências constituída em duas principais etapas: Atividades didático-pedagógicas e científicas para o desenvolvimento dos projetos científicos pelos alunos e professores das escolas de ensino médio da cidade de Araraquara, e a apresentação dos projetos científicos em um ambiente amplo e favorável à visitação, para socialização e troca de conhecimento entre alunos, professores, pesquisadores e a sociedade. No ano seguinte à feira, os alunos de projetos premiados desenvolverão uma IC Jr junto ao PPGb-MRQM..

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (15) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / Monica Rosas Costa Iemma - Integrante / Flavia Ap. Resende Nogueira - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Coordenador / Luis Henrique Montezor - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 7

Desenvolvimento de modelo molecular para compreensão da estrutura de polímeros termoplásticos e termofixos

Descrição: este trabalho visa entender o processo de reciclagem desses materiais, abordando as principais diferenças entre aqueles que são recicláveis e os que não o são e, a partir disso, propor um modelo molecular que possa ser usado em escolas. No cotidiano, encontra-se uma grande diversidade de polímeros, dentre eles o PET, o PVC, o EVA e o PU, os quais se diferenciam pelo fato de que uns podem ser reprocessados e outros não. Isso ocorre devido ao fato de que os dois primeiros são considerados polímeros termoplásticos, enquanto os últimos são termofixos. Essa classificação se baseia na intensidade das forças intermoleculares que unem as cadeias poliméricas, podendo ser forças de van der Waals, no caso dos termoplásticos, ou ligações covalentes, no caso dos termofixos. Pensando nisso, desenvolveu-se um modelo didático com o objetivo de explicar as diferenças estruturais e de processamento entre polímeros termofixos e termoplásticos, de maneira a facilitar o ensino do processo de reciclagem para alunos do Ensino Médio. Esse modelo foi criado considerando a estrutura molecular dos plásticos antes e após a fusão, o que auxilia os estudantes a visualizarem as transformações microscópicas e torna o aprendizado da química menos abstrato..

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Coordenador / Estêvão Pereira Furquim - Integrante / Caetano Albuquerque Perez Neto - Integrante / Carolina Santos - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Materiais instrucionais sobre alimentação saudável para cães: cartilha e aplicativo para celular.

Descrição: Ter o conhecimento da alimentação apropriada e equilibrada para um animal de estimação, entre eles os cães, é de extrema importância pois influencia sua saúde e mantém bons níveis de qualidade de vida. Com as informações corretas, pode-se evitar situações que provoquem ou agravem distúrbios causadores de doenças nos cães.

Materiais instrucionais com orientações sobre a alimentação canina, como cartilhas e aplicativos, poderiam direcionar os tutores e melhorar o seu padrão de alimentação. O objetivo da pesquisa é elaborar e disponibilizar materiais instrucionais (cartilha e aplicativo de celular), destinados aos tutores de cães, abordando recomendações para uma alimentação saudável.

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Eliane Trovatti - Integrante / AMARAL, ANDRE CAPALDO - Coordenador / Sandra Aparecida De Onofre Tozetti - Integrante / Tiemi Abekawa Amaral - Integrante / Luis Gustavo Oliveira Gomes - Integrante / Gabrielly Vicente Martins Pastor - Integrante / Luciano Ricardo Fernandes - Integrante / Leonardo Corbi - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Artigos completos publicados em periódicos

1. **Trovatti, Eliane**; TANG, HU ; HAJIAN, ALIREZA ; MENG, QIJUN ; GANDINI, Alessandro ; BERGLUND, LARS A. ; ZHOU, QI . Enhancing strength and toughness of cellulose nanofibril network structures with an adhesive peptide. CARBOHYDRATE POLYMERS, v. 181, p. 256-263, 2018.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 16
2. Grande, Rafael ; **Trovatti, Eliane** ; PIMENTA, MARIA TEREZA B. ; CARVALHO, ANTONIO J. F. . Microfibrillated Cellulose from Sugarcane Bagasse as a Biorefinery Product for Ethanol Production. Journal of Renewable Materials **JCR**, v. 6, p. 195-202, 2018.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 9
3. GANDINI, Alessandro ; CARVALHO, A. J. F. ; **TROVATTI, E.** ; KRAMER, RICARDO K. ; LACERDA, TALITA M. . Macromolecular materials based on the application of the Diels-Alder reaction to natural polymers and plant oils. EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 120, p. 1700091, 2018.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 24
4. LAZARINI, S.C. ; YAMADA, C. ; BARUD, H.S. ; **TROVATTI, E.** ; CORBI, P.P. ; LUSTRI, W.R. . Influence of chemical and physical conditions in selection of Gluconacetobacter hansenii ATCC 23769 strains with high capacity to produce 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
5. ZANONI, BRUNA ; BRASIL ROMÃO, GABRIELA ; ANDRADE, REBECCA S ; BARRETTO CICARELLI, REGINA ; **Trovatti, Eliane** ; CHIARI-ANDRÉO, BRUNA ; IGLESIAS, MIGUEL . Cytotoxic effect of protic ionic liquids in HepG2 and HaCat human cells: In vitro and In silico studies. Toxicology Research **JCR**, v. xxx, p. xxx, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 14
6. MARIA SANTOS CHIROMITO, EMANOELE ; **Trovatti, Eliane** ; JOSE FELIX CARVALHO, ANTONIO . Water-Based Processing of Fiberboard of Acrylic Resin Composites Reinforced With Cellulose Wood Pulp and Cellulose Nanofibrils. JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS **JCR**, v. 7, p. 403-413, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4
7. **TROVATTI, E.**; GONÇALVES, ISABELA G ; CARVALHO, A. J. F. ; GANDINI, Alessandro . The contribution of bisfurfurylamine to the development and properties of polyureas. POLYMER INTERNATIONAL, v. 69, p. 688-692, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4
8. BRAGA, SARAH FELICIO ; **Trovatti, Eliane** ; CARVALHO, RENATA AQUINO DE ; CARVALHO, ANTONIO JOSÉ FELIX DE ; IEMMA, MÔNICA ROSAS DA COSTA ; AMARAL, ANDRÉ CAPALDO . Bioactive Fibrin Scaffolds for Use in Musculoskeletal Regenerative Medicine. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 63, p. 20190003, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

Livros e capítulos

1. BARBU, E. ; **TROVATTI, E.** . Cellulose in biomedicine. Encyclopedia of Polymer Applications. 3ed. Boca Raton: CRC PRes, 2018, v. 3, p. 01-22.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **TROVATTI, E.**; Gandini, Alessandro ; LACERDA, T. M. . Polímeros derivados de fontes renováveis: materiais macromoleculares para o século XXI. Biotecnologia, Lisboa, p. 35 - 38, 01 abr. 2013.

Apresentações de Trabalho

1. PAULA, P. M. C. ; **Trovatti, Eliane** . CORRELAÇÃO E PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DAS PRINCIPAIS PATOLOGIAS ATEROSCLERÓTICAS'. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. GANDINI, A. ; CARVALHO, A. J. F. ; ANTUNES, B. F. ; **Trovatti, Eliane** . SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYMERIC HYDROGEL BASED ON CORN STARCH BY CLICK CHEMISTRY REACTION (DIELS ALDER) FOR APPLICATION IN REGENERATIVE MEDICINE. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. GANDINI, Alessandro ; CARVALHO, A. J. F. ; ANTUNES, B. F. ; **Trovatti, Eliane** . Modificação do Amido e Reticulação por Reação de Diels Alder Visando Aplicação na Medicina Regenerativa. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. **TROVATTI, E.**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; ANTUNES, B. F. ; PAULA, P. M. C. . Ciência na Escola - Uma viagem pelos modelos atômicos. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
2. **TROVATTI, E.**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; TAMANINI, F. ; MASSABNI, A. C. ; PARISI JUNIOR, J. A. . Ciência na Escola - Holograma. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
3. **TROVATTI, E.**; AMARAL, ANDRE CAPALDO ; TAMANINI, F. ; PARISI JUNIOR, J. A. ; MASSABNI, A. C. . Ciência na Escola - O Projetor. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
4. TAMANINI, F. ; AMARAL, A. C. ; **Trovatti, Eliane** ; MASSABNI, A. C. ; PARISI JUNIOR, J. A. . Ciência na Escola: Pac man. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
5. **Trovatti, Eliane**; BARUD, H.S. ; TREVIZAN, L. N. F. ; SILVA, W. W. ; HEBLING, V. M. ; BENEVENUTO, L. G. D. ; NOGUEIRA, F. A. R. ; MONTREZOR, L. H. . Ciência na Escola: 'Alzheimer', 'Ansiedade', 'Distúrbios alimentares' 'Jogos digitais'. 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).
- 6.

PEREZ NETO, C. A. ; SANTOS, C. ; FURQUIM, E. P. ; **Trovatti, Eliane** . Desenvolvimento de modelo molecular para compreensão da estrutura de polímeros termoplásticos e termofixos. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - FeiradeCiências).

7. AMARAL, T. A. ; GOMES, L. G. O. ; PASTOR, G. V. M. ; TOZETTI, S. A. O. ; CORBI, L. ; AMARAL, A. C. ; **Trovatti, Eliane** . ? MATERIAIS INSTRUCAIONAIS SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL PARA CÃES: CARTILHA E APLICATIVO PARA CELULAR.. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Feira de Ciências).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **TROVATTI, E.;** ISAAC, VERA LUCIA BORGES ; CHIARI, BRUNA GALDORFINI . IV International Symposium on cosmetology. 2017. (Congresso).
2. **TROVATTI, E.;** AMARAL, A. C. ; LUSTRI, WILTON ROGÉRIO ; IEMMA, M. R. C. ; Barud, Hernane S. ; AMARAL, C. S. T. . II International Symposium of Medicinal Chemistry and Regenerative Medicine. 2017. (Congresso).
3. **Trovatti, Eliane;** COSTA, M. I. . 1º Simpósio do Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIARA. 2018. (Congresso).
4. **TROVATTI, E;** AMARAL, A. C. ; IEMMA, M. R. C. ; NOGUEIRA, F. A. R. ; MURAOKA, T. K. ; LOPES, E. E. F. . Feira de Ciências Ciencia na Escola. 2019. .
5. **Trovatti, Eliane;** AMARAL, C. S. T. ; MONTREZOR, L. H. ; LUSTRI, WILTON ROGÉRIO ; MURAOKA, T. K. . Ciência na Escola - segunda edição. 2021. .