



PROFESSORA DRA. ANA PAULA TESTA PEZZIN

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO

2020-Atual

Desenvolvimento de um prato comestível e biodegradável a base de celulose bacteriana

Descrição: Projeto de demanda interna financiado pelo Fundo de Apoio à pesquisa da UNIVILLE.

2018 – Atual

Biomateriais de nanocelulose bacteriana funcionalizados com hidroxapatita e apatitas de magnésio, cobre, estrôncio e zinco para aplicações em regeneração óssea guiada

Descrição: Projeto aprovado no EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA FAPESC Nº 06/2017 APOIO A GRUPOS DE PESQUISA DAS INSTITUIÇÕES DO SISTEMA ACAFE no valor de R\$ 15.000,00 com vigência estendida até 15/12/2020.

2017 - Atual

Avanços no desenvolvimento de biomateriais de celulose bacteriana associados com princípios ativos visando aplicações na área médica.

Descrição: Neste projeto guarda-chuva estão previstas as atividades de pesquisa previstas para o quadriênio de 2017-2020 no Programa de Mestrado em Engenharia de Processos da Univille.

2017 - Atual

Modelagem, Simulação e Estudos Experimentais Aplicados a Sistemas Micro e Nanoestruturados.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) André Lourenço Nogueira em 13/09/2017.

Descrição: Projeto de pesquisa financiado pelo PAPGI.

2017 - Atual

Desenvolvimento de matrizes de celulose bacteriana visando aplicações biomédicas

Descrição: Projeto de Pesquisador Tempo Integral (TI 01/0317) do Fundo de Apoio a pesquisa da Univille.



PROJETOS DE PESQUISA CONCLUÍDOS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

2019-2020

[Biocompósitos de celulose bacteriana/hidroxiapatita e apatitas de magnésio, cobre, estrôncio e zinco para aplicações biomédicas](#)

Descrição: Projeto de demanda interna financiado pelo Fundo de Apoio à pesquisa da UNIVILLE.

2017 - 2018

Biossíntese de Membranas de Celulose Bacteriana Funcionalizadas com Agentes Antimicrobianos Nanoestruturados para Regeneração Tecidual de Queimadura.

Descrição: Projeto de demanda interna financiado pelo Fundo de Apoio à pesquisa da UNIVILLE.

2015 - 2017

Desenvolvimento de (bio)produtos a partir de resíduos agroindustriais

2015 - 2017

Incorporação de nanopartículas em compósitos poliméricos para diferentes aplicações

Descrição: Projeto guarda-chuva visa abarcar projetos vinculados às linhas de pesquisa do Grupo de Materiais Poliméricos da UNIVILLE.

2015 - 2017

Modelagem, Simulação e Estudos Experimentais Aplicados a Sistemas Micro e Nanoestruturados.

2015 - 2017

Aplicação de polímeros e a gestão da inovação

2014 – 2017

Membranas biocompósitas para regeneração tecidual guiada

Descrição: Projeto aprovado para bolsa de produtividade nível II - CNPq.

2013 - 2015

Produção de polihidroxicanoatos de cadeia média (PHA-MCL) a partir de substrato oleginoso

Descrição: Projeto aprovado no Edital de tempo integral Profa Andrea Scneider no Fundo de Apoio à pesquisa da UNIVILLE (FAP/UNIVILLE) no valor de R\$ 15.000,00.

2013 - 2015

Desenvolvimento de novos materiais para aplicações na área médica e de embalagens - Parte 2

Descrição: Projeto aprovado pelo Programa de Apoio à Pós-Graduação (PAPGI/UNIVILLE) no valor de R\$ 29.998,50.



2012 - 2013

Avaliação da citotoxicidade e da adesão celular em filmes de P(3HB) produzidos a partir de glicerol

Descrição: Projeto aprovado na Demanda Interna Anual da UNIVILLE no valor de R\$ 21.961,38.

2012 - 2013

[NANOBI] Desenvolvimento de novos materiais para aplicações na área médica e de embalagens

Descrição: Projeto aprovado na Sub-chamada A2 - Demanda induzida - Tema 2: Projeto de Inovação Tecnológica no Fundo de Apoio à Pesquisa da UNIVILLE no valor de R\$ 21.992,88.

2012 - 2013

[SMPFD2] Base de dados como suporte para o desenvolvimento de novos produtos fundamentado no Ecodesign.

Descrição: Projeto aprovado na Demanda Interna da UNIVILLE no valor de R\$ 21.991,52.

2011 - 2103

[KLUYAL-TI] Reaproveitamento de glicerol derivado do biodiesel para síntese de polímeros biodegradáveis por processos fermentativos.

Descrição: Projeto Pesquisador Tempo Integral da Profa Andrea Lima dos Santos Schneider aprovado no Fundo de Apoio à Pesquisa da UNIVILLE (FAP/UNIVILLE) no valor de R\$ 36.600,00.

2011 - 2013

[HALO] Produção e caracterização de polihidroxialcanoatos por bactérias halófilas extremas Isoladas

Descrição: Projeto aprovado no Programa de Biotecnologia da UNIVILLE no valor de R\$ 29.999,94.

2011 - 2013

[KLUYAL] Reaproveitamento de glicerol derivado do biodiesel para a síntese de polímeros biodegradáveis por processos fermentativos

Descrição: Projeto aprovado na chamada pública universal n.º 07/2009 FAPESC no valor de R\$ 61.000,00 com contrapartida da Univille de R\$ 36.600,00.

2011 - 2013

[ENCAP1] Caracterização química de fração de polissacarídeo de origem fúngica e estudo de imobilização em matriz polimérica

Descrição: Projeto aprovado no Programa Institucional de Pesquisa em Biotecnologia no valor de R\$ 29.935,08.

2011 - 2012

[BIOGL3] Produção de P(3HB) por *Cupriavidus necator* utilizando glicerina como substrato

Descrição: Projeto aprovado no edital de Demanda Interna Anual da UNIVILLE Sub-chamada A1 - Demanda espontânea no valor de R\$ 21.995,99.



2011 - 2012

[SMPFD] Metodologia de Seleção de Materiais e Processos de Fabricação (SMPF) para o Desenvolvimento de Novos Produtos Baseados no Ecodesign

Descrição: Projeto aprovado no edital de demanda interna anual da UNIVILLE no valor de R\$ 21.988,09.

2010 - 2013

[BOLSA PQ/CNPq] Reaproveitamento de glicerol derivado do biodiesel para a síntese de polímeros biodegradáveis por processos fermentativos.

Descrição: Projeto aprovado na Chamada Pública Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ2/CNPq.

2010 - 2012

Filmes plasticos biodegradaveis a partir da modificacao quimica de poliolefinas

Descrição: projeto aprovado no edital FAPERGS PqG 06/2010 (R\$ 20.000,00).

2010 - 2011

[BIOGLI 2] Reaproveitamento de glicerol derivado do biodiesel para a síntese de polímeros biodegradáveis por processos fermentativos

Descrição: Projeto aprovado no edital 07/2009 da FAPESC (edital Universal) no valor de R\$ 61,00, sendo que só foi implementado em 2011.

2010 - 2011

Obtenção de blendas de P(3HB)/PEG e P(3HB-co-3HV)/PEG para matrizes de sistemas micro- e nanoestruturados visando aplicação em liberação controlada de fármacos

Descrição: Projeto aprovado na chamada Bolsas no País / Edital MCT/CNPq nº 70/2009 - Mestrado/Doutorado no valor de R\$ 21.600,00 para a aluna do Mestrado em Engenharia de Processos Sara Elisa Moreira Catoni.

2009 - 2010

Desenvolvimento de biocompósitos de polímero biodegradável/resíduo de madeira visando aplicações na indústria moveleira [BIOPO]

2009 - 2010

[BIOGLI] Avaliação do uso da glicerina na cadeia produtiva de P(3HB)

Descrição: Projeto aprovado no edital de demanda interna da UNIVILLE Sub-chamada A1 - Demanda espontânea no valor de R\$ 24.494,99.



2009 - 2010

[PAPEL3] Avaliação da aplicação de ações de gerenciamento ambiental determinadas pelo método PDCA em um processo de produção de papel reciclado artesanal

2008 - 2011

Obtenção, caracterização e avaliação de sistemas micro-e nanoestruturados contendo substâncias de origem natural com atividade antitumoral.

Descrição: Projeto aprovado na Chamada Pública FAPESC/CNPq 02/2007 - Programa de Apoio a Núcleos de Excelência (PRONEX). Valor: R\$ 480.000,00.

2008 - 2011

Avaliação da biodegradabilidade e compostabilidade de blendas de PHB/PLLA e PHBV/PLLA [BIOBIO].

Descrição: Projeto Pesquisador Tempo Integral na UNIVILLE de Andrea Lima dos Santos Schneider. R\$ 47.959,25.

2008 - 2011

Biossíntese de ácido láctico por linhagens de Lactobacillus amilolíticos a partir de resíduos agroindustriais visando a síntese e caracterização de poli(L - ácido láctico) [PLLA]

Descrição: Projeto aprovado pelo FAP/UNIVILLE dentro do Programa de Biotecnologia no valor de R\$ 44.999,47.

2008 - 2011

Produção em cultivo sólido e avaliação do valor nutricional, da capacidade de degradação de polímeros e da atividade antimicrobiana de Pleurotus djamor UNIVILLE 001

Descrição: projeto aprovado pelo FAP/Univille dentro do Programa de Biotecnologia no valor de R\$ 44.996,76.

2008 - 2011

Microesferas de polissacarídeos por redes poliméricas interpenetrantes (IPNs) para o estudo e modulação do perfil de liberação do piroxicam e de bioativo proveniente de fungo do gênero Pleurotus [IPNMic].

Descrição: projeto financiado pelo FAP/UNIVILLE dentro do Programa de Biotecnologia no valor de R\$ 44.969,32.

2008 - 2009

Performance de resíduos de palmeiras usadas na produção comercial de palmito em conserva (Bactris gasipaes H.B.K, Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl. & Drude - Arecaceae) na forma de partículas (PALM)

Descrição: projeto financiado pelo FAP/UNIVILLE.



2008 - 2009

Desenvolvimento de biocompósitos de P(3HB-co-3HV) reforçados com partículas do caule de palmito pupunha (*Bactris gasipaes* HBK) ou de madeira processados por injeção (PHBVPO)

Descrição: Projeto aprovado pelo FAP/UNIVILLE no valor de R\$ 23.999,85.

2008 - 2009

Ecodesign e Sistema de Gestão Ambiental (SGA): uma aplicação na fabricação de papel reciclado artesanal com fibra de bananeira (EcoSGA)

2008 - 2009

Ecodesign e Gestão da Qualidade na fabricação de papel reciclado artesanal reforçado com fibra de bananeira: melhoria do processo e da saúde e segurança dos envolvidos (EcoQSS)

2007 - 2011

Residuos Agro-Industriales: Fuente Sostenible de Materiales de Construcción (CYTED)

Descrição: Trata-se de projeto dentro de uma ação coordenada pelo Prof. Vicente Amigó (Universidade Politécnica de Valencia - Espanha). O objetivo comum dos projetos coordenados nesta ação é valorizar partículas e materiais fibrosos obtidos de resíduos agro-industriais ao aplicá-los como cargas e material de reforço em matrizes de natureza mineral (cimento Portland) e de natureza orgânica (polímeros termoplásticos). A equipe da UNIVILLE/UNESC-Brasil têm como objetivo reforçar matrizes de polímeros (termorrígidos e termoplásticos) com fibras e partículas de origem vegetal para produzir materiais de uso em construção civil.

2007 – 2008

Ecodesign: otimização da técnica de produção de papel reciclado artesanal reforçado com fibra de bananeira visando maior sustentabilidade no processo e no produto (PAPEL 2)

Descrição: Projeto financiado pelo Fundo de Apoio à Pesquisa da Univille (FAP/UNIVILLE). R\$ 23.500,00.

2007 - 2008

Desenvolvimento de compósitos de resina poliéster com fibras de palmito pupunha (FIBRA2)

Descrição: Projeto financiado pelo Fundo de Apoio à Pesquisa da Univille (FAP/UNIVILLE). R\$ 23.496,02.

2007 - 2008

Desenvolvimento de materiais biodegradáveis poliméricos biodegradáveis a partir de P(3HB) e P(3HB-co-3HV).

Descrição: Projeto Financiado na Chamada Pública para Pesquisa Universal CT&I - FAPESC 03/2006. Valor Global: R\$ 19.990,00.



2007 - 2008

Aplicações de resíduos agroindustriais da região de Joinville/SC como matérias-primas no desenvolvimento de produtos em processo artesanal e comunitário

Descrição: Projeto aprovado pela FAPESC em resposta ao edital Pesquisa Universal CT&I - 03/2006. R\$ 16.177,08.

2007 - 2008

Influência do coeficiente de transferência de oxigênio na degradação de organoclorado por Pleurotus (KLAPLE).

Descrição: Projeto financiado pelo Fundo de Apoio à Pesquisa da Univille (FAP/UNIVILLE). R\$ 22.715,70.

2007 - 2008

Avaliação da reciclagem de poliuretano como carga no próprio processo de injeção (PUR).

2006 - 2008

Equilíbrio de fases de biopolímeros em fluidos supercríticos

Descrição: Projeto financiado pela FAPESC. Valor: R\$ 29.850,00.

2006 - 2008

Influência das propriedades térmicas, físico-químicas e mecânicas de P(3HB) sintetizado a partir de diferentes estratégias de fermentação por Ralstonia eutropha: da síntese à biodegradação.

Descrição: Projeto Fapesc Chamada 07/06 Apoio à Pesquisa Científica Básica - Infra-estrutura. R\$ 164.000,00.

2006 - 2007

Síntese e caracterização de poli(p-dioxanona) e poli(3-hidroxi-butirato) obtido a partir de biodiesel: avaliação da miscibilidade e biodegradação de suas blends (PPDO)

Descrição: Projeto financiado pelo Fundo de Apoio à Pesquisa (FAP/UNIVILLE). Valor: R\$ 20.998,70.

2006 - 2007

Aplicações de fibras naturais tratadas, em substituição à fibra de vidro no desenvolvimento de produtos (TFIBRA)

Descrição: PROJETO Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor: R\$ 21.000,00.

2006 - 2007

Micropartículas de carboxi metil celulose sódica para aplicação em sistemas de liberação controlada (CMCMEP)

Descrição: PROJETO Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor de R\$ 20.999,96.



2005 - 2008

Avaliação da biodegradação de poliésteres alifáticos por microrganismos lácteos e da Microbiota bucal visando estudo do tempo de prateleira de copos para leite fermentado, yogurte e escova dental (BIOLAC).

Descrição: Projeto aprovado dentro do Programa de Biotecnologia/UNIVILLE. Valor: R\$ 45.000,00.

2005 - 2008

Liberação controlada de pesticidas microencapsulados em blendas de polímeros biodegradáveis: da caracterização físico-química aos ensaios de liberação em solo (LIBERA)

Descrição: Projeto aprovado dentro do Programa de Biotecnologia da Univille. Valor total dos recursos: R\$ 45.000,00.

2005 - 2007

Liberação controlada de pesticidas microencapsulados em blendas de polímeros biodegradáveis: da caracterização físico-química aos ensaios de liberação em solo (LIBERA CNPq)

Descrição: Edital Universal - CNPq. Valor do auxílio: R\$ 4.000,00.

2005 - 2006

Biodegradação em solo de novos copolímeros de PET pós-consumo e poli(sebacato de propileno) (PET-co-PTS) (PETPTS)

Descrição: Valor do financiamento FAP/UNIVILLE: R\$ 15.000,00.

2005 - 2006

Liberação controlada de pesticidas a partir de micropartículas de carboxi metil celulose sódica. Uma alternativa de interesse econômico e ambiental. (CMC)

Descrição: Projeto aprovado FAP/UNIVILLE. Valor: R\$ 29.999,92.

2004 - 2008

Cultivo em alta densidade celular de Ralstonia eutropha para produção de PHB poli(3-hidroxi-butirato), caracterização do polímero e estudo da biodegradação em solo (BIOPOL).

Descrição: Projeto Modalidade Tempo Integral Financiado pelo Fundo de Apoio à Pesquisa/UNIVILLE. R\$193.325,00.

2004 - 2005

Biosynthesis, Charakterisierung und biologischer Abbau von Plastikmaterialien auf biologische Basis

Descrição: Projeto Cooperação Brasil X Alemanha. EUR 30.200,00.

2004 - 2005

Preparação, caracterização e ensaios de liberação controlada de pesticidas microencapsulados em polímeros biodegradáveis.

Descrição: R\$ 29.991,88.



2004 - 2005

Desenvolvimento de embalagens recicladas de papel reforçadas com fibras naturais tendo o design como ferramenta.

Descrição: R\$ 14.999,00.

2004 - 2005

Produção, caracterização e degradação de plástico biodegradável: copolímeros de PET reciclados com poliésteres alifáticos.

Descrição: R\$ 14.994,99.

2003 - 2006

Synthesis, characterization and biodegradation in soil of biodegradable plastics

Descrição: PROJETO Auxílio Integrado (AI). COOPERAÇÃO BRASIL ALEMANHA. Prof. Alexander Steinbüchel, Institut für Mikrobiologie der Westfälischen Wilhelms - Universität Münster, Münster, Germany. Valor global: R\$ 26.407,03. (R\$ 16.116,00 primeiro ano e R\$ R\$ 10.290,65 segundo e terceiro anos).

2003 - 2005

Uso de óleos vegetais na biossíntese de polímero biodegradável, poli(3-hidroxibutirato), por *Ralstonia eutropha*

Descrição: PROJETO financiado pela FAPESC. Valor: R\$ 9.900,00.

2003 - 2004

Produção, caracterização e degradação em solo. Parte II.

Descrição: Financiamento do Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor R\$ 12.000,00.

2003 - 2004

A contribuição do Design para a inovação de produtos ambientalmente amigáveis a partir de polímeros biodegradáveis

Descrição: PROJETO Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor: R\$ 40.000,00.

2003 - 2004

Obtenção, compatibilização e caracterização de compósitos de resina poliéster com fibras de bananeira. Uma contribuição do Design visando aplicações na indústria moveleira.

Descrição: PROJETO Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor: R\$ 40.000,00.

2002 - 2003

Produção, caracterização e degradação em solo de plásticos biodegradáveis. Parte I

Descrição: PROJETO Fundo de Apoio à Pesquisa FAP/UNIVILLE. Valor: R\$ 22.055,35.



2002 - 2003

Obtenção, caracterização e degradação em solo de plásticos biodegradáveis

Descrição: PROJETO FAPESC. Valor: R\$ 20.000,00.

OUTROS PROJETOS DE PESQUISA CONCLUÍDOS

Ver Currículo Lattes:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K476894>