



Ricardo Andrez Machado de Ávila

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2289437376144462>

ID Lattes: **2289437376144462**

Última atualização do currículo em 29/11/2022

Possui graduação como Bacharel em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006) e doutorado sanduiche em Bioinformática pela Universidade Federal de Minas Gerais e pelo Laboratoire SysDiag em Montpellier/França (2011). Tem experiência na área de Biotecnologia, com ênfase em Bioquímica, Bioinformática, Nanotecnologia e Biotecnologia Peptídica, atuando principalmente nos seguintes temas: Bioinformática estrutural; Proteômica; Produção de imunobiológicos (vacinas e soros) e Kits de Diagnósticos; Caracterização de toxinas de animais peçonhentos; Desenho de moléculas peptídicas; Estudos de doenças Tropicais. Atualmente é Coordenador adjunto do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (CONCEITO 7 da CAPES), na Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC. Também é Professor titular do programa atuando como orientador de mestrado e doutorado nos cursos de graduação da área da saúde. É Coordenador do Laboratório de Multiusuários da UNESC e do Centro de Experimentação em Animal da UNESC, revisor de periódicos e agências de fomentos e bolsista de Produtividade de Pesquisa do CNPq. Fundou em 2021 a Startup em biotecnologia PeptNano, incubada no Iparque da UNESC. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Ricardo Andrez Machado de Ávila
Nome em citações bibliográficas	MACHADO DE ÁVILA, R.A.;de Ávila, Ricardo Andrez Machado;Machado de Avila, R.A.;de Avila, R.A.M.;Machado-de-Ávila, Ricardo Andrés;MACHADODEAVILA, R;Ricardo Machado de Avila;R.A. Machado de Avila;Machado de Avila, R.;Machado de Avila, Ricardo A.;Machado-de-Avila, R. A.;R.A. Machado-de-Avila;MACHADO-DE-AVILA, R.A;MACHADO-DE-AVILA, R.A.;MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ;MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ;MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ;MACHADO, RICARDO ANDREZ;Machado de Avila, R;DE AVILA, RICARDO;MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.;ÁVILA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE;MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO;MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDRÉS;Ricardo Andrez Machado de Ávila;RICARDO ANDREZ MACHADO DE AVILA;MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.;MACHADO DE ÁVILA, RICARDO A.;DE AVILA, RICARDO A. MACHADO;MACHADO'DE'ÁVILA, RICARDO A.;MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDREZ;MACHADO'DE'ÁVILA, RICARDO ANDREZ;MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDOANDREZ;MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/2289437376144462
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0002-1303-0490

Endereço

Endereço Profissional	Universidade do Extremo Sul Catarinense, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Avenida Universitária, 1105. Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC - Bloco S - Sala 017 Universitário 88806000 - Criciúma, SC - Brasil Telefone: (48) 34312773
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

2007 - 2011	Doutorado em Bioinformática (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. com período sanduiche em SysDiag - CNRS UMR3145 (Orientador: Franck Molina). Título: Predição de epítopos descontínuos ou conformacionais em proteínas através da
--------------------	---

bioinformática estrutural, Ano de obtenção: 2011.

Orientador: Carlos Chávez Olortegui.

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

Palavras-chave: epítopo; PEPOP; SPOT-SYNTHESIS; Synthetic peptides; BIOINFORMÁTICA; STING.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Síntese Orgânica.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica de Proteína. Especialização em andamento em ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO NA SAÚDE. (Carga Horária: 526h).

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Título: valiação da metodologia de Júri simulado em disciplinas de Bioquímica na área da Saúde.

Orientador: Wagner Ricardo Montor.

Graduação em Bacharelado em Química.

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Título: Caracterização imunoquímica do veneno de Tityus serrulatus (escorpião amarelo) desativado por polimerização com albumina bovina (BSA) e gluteraldeído..

Orientador: Júlio César Dias Lopes.

Curso técnico/profissionalizante em Técnico em Química.

Colégio Técnico do Centro Pedagógico da UFMG, COLTEC-UFMG, Brasil.

2022

1999 - 2006

1993 - 1995

Pós-doutorado

2013 - 2014

Pós-Doutorado.

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, FAPEMIG, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Imunologia / Subárea: Imunoquímica.

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: BIOINFORMÁTICA.

2011 - 2012

Pós-Doutorado.

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: BIOINFORMÁTICA.

Grande Área: Ciências Humanas / Área: Educação.

Formação Complementar

2008 - 2008

STING/Structural Computational Biology. (Carga horária: 80h).

Embrapa Informática Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

Atuação Profissional

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS, UNTRM, Peru.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante

Atividades

07/2021 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Enfermedades Tropicales.

Linhas de pesquisa

Biotecnologia peptídica

Bioinformática

Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNESC, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual

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

Dedicação exclusiva.

Atividades

11/2021 - Atual

Direção e administração, Reitoria, PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE.

Cargo ou função

Coordenador Adjunto do Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde.

01/2018 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Pro-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão. Cargo ou função Colegiado de Coordenação do Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde - Membro Titular.
11/2016 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Universitário. Cargo ou função Núcleo Docente Estruturante do curso de Biomedicina.
03/2015 - Atual	Ensino, Ciências da Saúde, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica Análise Instrumental
06/2014 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Pro-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão. Cargo ou função Membro da comissão de implementação de dados do programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde na Plataforma Sucupira da CAPES.
04/2014 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Cargo ou função Membro de Banca para seleção contínua de Doutorado do PPG em Ciências da Saúde.
03/2014 - Atual	Direção e administração, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Cargo ou função Coodenador do Laboratório Multiusuários do PPGCS (MULTILAB).
03/2014 - Atual	Pesquisa e desenvolvimento, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Linhas de pesquisa biotecnologia Bioinformática estrutural Proteômica Produção de antivenenos Nanotecnologia
02/2014 - Atual	Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica I Bioquímica II
03/2015 - 11/2021	Direção e administração, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Cargo ou função Coordenador do Centro de Experimentação Animal da UNESC.
04/2018 - 03/2020	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria. Cargo ou função membro da Comissão de Revisão dos Documentos de Inovação da UNESC.
11/2016 - 12/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Unidade Acadêmica Ciências da Saúde. Cargo ou função Colegiado de Coordenação do Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde - Membro suplente.
08/2014 - 01/2017	Ensino, Ciências da Saúde, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Imunologia
04/2015 - 07/2015	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Pro-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão. Cargo ou função Membro da Comissão para elaboração das Políticas de Inovação da UNESC.
03/2014 - 02/2015	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria. Cargo ou função Membro da Comissão de Ética no Uso de Animais da UNESC - CEUA/UNESC.
02/2014 - 07/2014	Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Bioquímica
02/2014 - 07/2014	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Módulos IV, V e VI - Bioquímica e Biofísica

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: POS DOUTORANDO JUNIOR, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2011 - 2012

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: Professor Pós-Doutorado REUNI, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professor das disciplinas de Bioquímica, Biologia Molecular e Imunologia do Departamento de Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da UFMG

Vínculo institucional

2007 - 2011

Vínculo institucional
2002 - 2007

Vínculo: doutorado, Enquadramento Funcional: doutorando bolsista CAPES, Carga horária: 40

Vínculo institucional
2002 - 2002
Atividades
05/2011 - Atual

Vínculo: Iniciação Científica, Enquadramento Funcional: Bolsista Iniciação Científica, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo: estágio, Enquadramento Funcional: estagiario, Carga horária: 40

05/2011 - 12/2012

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Imunologia.

Linhas de pesquisa

Bioinformática, Indetificação de Epítomos, Proteômica e Sínteses de Peptídeos

Ensino, Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Imunologia Celular

Imunologia Parasitária

05/2011 - 12/2012

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Molecular

Bioquímica Celular

05/2011 - 12/2012

Ensino, Bioquímica e Imunologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Bioquímica e Metabolismo

05/2011 - 12/2012

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Bioquímica Celular

03/2007 - 04/2011

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Biológicas.

Linhas de pesquisa

Análise e Identificações de epítomos e sítios ativos de proteínas através de programas de Bioinformática

11/2002 - 2/2007

Estágios , Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Imunologia.

Estágio realizado

Purificação e Identificação de Proteínas e Síntese de Peptídeos.

7/2002 - 9/2002

Estágios , Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Bioquímica e Imunologia.

Estágio realizado

Purificação de toxinas de venenos ofídicos.

SysDiag - CNRS UMR3145, SYSDIAG, França.

Vínculo institucional
2009 - 2010

Vínculo: doutorado sanduiche, Enquadramento Funcional: estagio sanduiche, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Estagio relacionado ao doutorado sanduiche

Universidad Nacional Autónoma de Mexico, UNAM, México.

Vínculo institucional
2002 - 2002

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: estagiario visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Durante este periodo desenvolveu todas seguintes series de análises para identificação de proteína : Purificação de proteína Sequenciamento de aminoácidos Espectrometria de massa

Atividades

9/2002 - 11/2002

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Biotecnologia, Departamento de Reconocimiento Molecular y Bioestructura.

Linhas de pesquisa

Pesquisa de novas toxinas do veneno de *Tytilus serrulatus* e *Tytilus bahiensis*

9/2002 - 11/2002

Estágios , Instituto de Biotecnologia, Departamento de Reconocimiento Molecular y Bioestructura.

Estágio realizado

Pesquisa de novas toxinas do veneno de *Tytilus serrulatus* e *Tytilus bahiensis*.

9/2002 - 11/2002

Treinamentos ministrados , Instituto de Biotecnologia, Departamento de Reconocimiento Molecular y Bioestructura.

Treinamentos ministrados

Sequenciamento de aminoácidos

Espectrometria de massa

Purificação de Proteínas

Fundação Ezequiel Dias, FUNED, Brasil.

Vínculo institucional
2001 - 2002

Vínculo: Bosista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Apoio técnico, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações	Laboratório de Imunoquímica de Proteína do Departamento de Pesquisa - Pesquisas com venenos de aracnídeos e serpentes
Vínculo institucional 2000 - 2001	Vínculo: ESTÁGIO, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
Outras informações	Labóatório de IMUNOQUÍMICA do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - Pesquisas com venenos de aracnídeos e serpentes
Vínculo institucional 1997 - 1999	Vínculo: terciarização-MGS, Enquadramento Funcional: Técnico de Laboratório, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
Outras informações	Departamento de Controle e Qualidade - análises físico-químicas de medicamentos, soros e materias primas produzidos ou adquiridos pela FUNED
Vínculo institucional 1996 - 1996	Vínculo: ESTÁGIO, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20
Outras informações	Departamento de Controle de Qualidade - análise físico-químicas dos medicamentos, soros e materias primas produzidas ou adquiridas pela FUNED
Atividades 12/2001 - 09/2002	Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Pesquisas e Desenvolvimento. Linhas de pesquisa Pesquisas no desenvolvimento de tecnicas de diagnostico sorologicos Pesquisas com toxinas de aracnídeos e serpentes.
11/2000 - 12/2001	Estágios , Centro de Pesquisas e Desenvolvimento. Estágio realizado Pesquisa imunoquímica com toxinas de aracnídeos e serpentes.
01/1997 - 04/1999	Pesquisa e desenvolvimento, Controle de Medicamentos - FUNED. Linhas de pesquisa Análise da qualidade dos medicamentos, soros e materias primas produzida e recebida pela FUNED
01/1996 - 12/1996	Estágios , Controle de Medicamentos - FUNED. Estágio realizado Análise dos medicamentos, soros e materias primas produzidos e recebida pela FUNED.

Secretária Estadual da Saúde de Minas Gerais, SUS-MG, Brasil.

Vínculo institucional 1996 - 1996	Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20
Outras informações	Departamento: Departamento de Epidemiologia Ambiental Realizações: 1- Vigilância Epidemiológico Ambiental na Vila Ideal ? Ibirité-MG Controle Físico-químico, biológico e de saneamento da água da mina de São Domingos em Ibirité-MG; Criação de um projeto para construção de uma lavanderia coletiva na região da Mina de São domingos Como uma ///intervenção ambiental; 2- Coordenar alunos do 3o ano de Química e Patologia Clínica do Coltec UFMG no estagio Rural em Santa Rita ? Caparaó ? MG. 3- Responsável técnico pela produção de produtos de limpezas de uma Organização Não Governamental ? PROMOVENDO. 4- Responsável Químico no projeto Mercúrio em Mariana-MG
Atividades 03/1996 - 12/1996	Estágios , Departamento de Epidemiologia ambiental. Estágio realizado Avaliação sócio-ambiental através de análises de água, sangue, parasitológica e sócio-econômica de comunidades no estado de Minas Gerais.

Colégio Técnico do Centro Pedagógico da UFMG, COLTEC-UFMG, Brasil.

Vínculo institucional 1995 - 1995	Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estágio rural, Carga horária: 56, Regime: Dedicção exclusiva.
Outras informações	Local: Município de Caparaó-MG Duração: De 07-07-95 a 17-07-95 Este estágio consistiu em : 1- Análises físico-química, Biológica da água de toda a região e parasitológicas de toda as crianças ate 14 anos da comunidade; 2- Questionário Sócio-econômico realizado em toda a comunidade; 3- Apresentação dos resultados a população local numa reunião comunitária.
Atividades 07/1995 - 07/1995	Pesquisa e desenvolvimento, coltec. Linhas de pesquisa avaliação parasitologica das crianças menores de 14 anos dos municipios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG Avaliação sócio economica da comuinidade dos municipios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG avaliação biológicas e físico química das aguas dos municipios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG

PeptNano - Soluções Personalizadas em Biotecnologia, PEPTNANO, Brasil.

Vínculo institucional

Linhas de pesquisa

1. Pesquisas no desenvolvimento de técnicas de diagnóstico sorológicas
Objetivo: Desenvolver novas técnicas de diagnóstico sorológicas para doenças tropicais..
2. Pesquisas com toxinas de aracnídeos e serpentes.
Objetivo: Pesquisar e identificar novas toxinas dos venenos de aracnídeos e serpentes e aperfeiçoar técnicas de identificação destas toxinas.
3. Análise da qualidade dos medicamentos, soros e matérias primas produzida e recebida pela FUNED
Objetivo: Analisar físico-quimicamente a qualidade de todos os medicamentos, soros e matérias primas produzida ou recebida pela FUNED..
4. avaliação parasitológica das crianças menores de 14 anos dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG
Objetivo: Avaliação epidemiológica da população dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Parasitologia.
Palavras-chave: análise de água; análise parasitológica.
5. Avaliação sócio econômica da comunidade dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG
Objetivo: Avaliação epidemiológica da população dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química.
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva.
Palavras-chave: análise parasitológica; análise de água.
6. avaliação biológicas e físico química das águas dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG
Objetivo: Avaliação epidemiológica da população dos municípios de Caparaó/MG e Alto do Caparaó/MG.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Saúde Coletiva / Subárea: Epidemiologia.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Parasitologia.
Palavras-chave: análise de água; análise parasitológica.
7. Pesquisa de novas toxinas do veneno de *Tytilus serrulatus* e *Tytilus bahiensis*
Objetivo: Encontrar proteínas funções e características das toxinas do veneno da espécie *Tytilus*.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Imunologia.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química.
Palavras-chave: *Tytilus* toxins; Toxins; venoms.
8. Bioinformática, Identificação de Epítomos, Proteômica e Sínteses de Peptídeos
9. Análise e Identificações de epítomos e sítios ativos de proteínas através de programas de Bioinformática
Objetivo: Identificar e analisar por programa de bioinformática proteínas e suas funções.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica de Proteína.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química.
Palavras-chave: BIOINFORMATIC; protein modelling; peptide arrays; PEPPOP; STING; MIMOP.
10. biotecnologia
11. Bioinformática estrutural
12. Proteômica
13. Produção de antivenenos
14. Nanotecnologia
15. Biotecnologia peptídica
16. Bioinformática

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

Desenvolvimento de um peptídeo analgésico para tratamento da dor
Descrição: A dor é uma experiência sensorial, pessoal e emocional desagradável associada, ou semelhante à associada, a dano tecidual real ou potencial. A dor pós-operatória se destaca pela complexidade de tratamento, uma vez que o tratamento insuficiente ou excessivo pode levar a sérias consequências, incluindo, aumento do tempo de

permanência ou readmissão hospitalar e eventos adversos relacionados ao uso excessivo de analgésicos, como por exemplo, sedação extrema. Opioides exógenos têm sido utilizados como analgésicos potentes por muitos anos, no entanto, ainda que o uso de opioides possa levar a uma inibição eficaz da dor, os receptores opioides também induzem efeitos deletérios, como tolerância, dependência física, hiperalgesia e um grande potencial para vício. Estas características, juntamente com a prescrição generalizada e o uso indevido e recreativo de opioides ocasionaram uma grave crise do uso de opioides em todo o mundo. Visando o desenvolvimento de substâncias analgésicas com um perfil mais seguro e eficiente, um trabalho anterior desenvolvido pelo nosso grupo de pesquisa objetivou a produção de um peptídeo ligante desenvolvido a partir de programas de bioinformática, com base na estrutura da toxina Pha1 β , que se ligasse diretamente à subunidade $\alpha 1$ formadora do poro dos canais de cálcio regulados por voltagem envolvidos na dor, a fim de testá-lo em um modelo animal de dor. Assim, este projeto visa avaliar a possível toxicidade induzida pela administração de uma superdose do peptídeo Analgesic-1 desenvolvido previamente, conforme recomendado pelo guia da OECD e avaliar ainda a atividade antinociceptiva e os seus possíveis efeitos adversos em um modelo de dor pós-operatória induzida por lesão plantar. Para isso, no ensaio de toxicidade serão utilizados, no máximo, 50 ratos Wistar, os quais serão submetidos a administração de uma alta dosagem do peptídeo ou PBS. Será realizada a avaliação dos animais 0,5 e 12 horas após a administração, e diariamente por 14 dias. No 15º dia os animais serão submetidos a testes comportamentais (Von Frey, Rotarod e Open Field), coleta de sangue, eutanásia e dissecação das estruturas para análise morfológica. A análise do efeito sobre o modelo de dor pós-operatória induzida por lesão plantar será realizada em 64 camundongos Swiss, com pré e pós-tratamento dos animais, para avaliar o efeito antinociceptivo, sendo realizado o teste de von Frey e para avaliar os possíveis efeitos adversos, serão realizados os testes Open Field e Rotarod. Os animais serão submetidos aos ensaios no dia 0, para nível basal dos grupos. Já no dia 1 será realizada a cirurgia de lesão plantar. No tempo de 1 hora após o procedimento cirúrgico os animais serão submetidos ao ensaio de Von Frey como basal para avaliar o desenvolvimento de dor. No tempo de 1,5 horas, os animais pós-tratamento receberam a administração do peptídeo, morfina ou PBS. E no tempo de 2 horas, os animais serão novamente submetidos aos ensaios de Von Frey, Rotarod e Open Field. Espera-se que o peptídeo seja capaz de reverter ao menos 50% do limiar mecânico dos animais submetidos ao modelo de dor e que não apresente efeitos adversos significativos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Flávia Karine Rigo - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Ellen de Pieri - Integrante / Maria Eduarda de Oliveira - Integrante / Mariana de Melo Cardoso - Integrante / Gabriel Paulino Luiz - Integrante / Eduarda Martins Sombrio - Integrante / Airam Barbosa de Moura - Integrante / Leticia Alves Borghezán - Integrante.

Financiador(es): Fundação Educacional de Criciúma - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE LIOFILIZAÇÃO ULTRAPOTENTE PARA PRODUÇÃO DE MOLÉCULAS COM MAIOR ESTABILIDADE

Descrição: A UNESC tem como objetivo ser reconhecida como uma Universidade Comunitária de excelência na formação profissional e ética do cidadão, na produção de conhecimentos científicos e tecnológicos, com compromisso socioambiental. A UNESC entende que a Pesquisa é uma dimensão própria da Universidade, sem a qual o próprio sentido de Universidade se perde. Assim, estimula e fortalece o desenvolvimento da pesquisa nos vários níveis de sua atuação, como uma forma estratégica de garantir a sua consolidação enquanto Universidade. Os programas de pósgraduação da UNESC constituem a principal fonte geradora de conhecimento científico da instituição, porém, ainda necessitam de maiores investimentos para infraestrutura. Os projetos pesquisas desenvolvidos englobam diversas áreas do conhecimento formando profissionais multidisciplinares. A produção científica vem atingindo patamares satisfatórios, tanto na quantidade quanto na qualidade. Assim, para continuar e até mesmo alavancar a produção e inovação das pesquisas, produção de produtos biotecnológicos e formação de recursos humanos na UNESC. Este projeto propõe a aquisição de um liofilizador ultrapotente para produção e armazenamento de moléculas com maior estabilidade. O liofilizador é um equipamento utilizado em várias áreas, como na alimentícia, farmacêutica e tecnológica. Esse equipamento utiliza o processo de liofilização para realizar a desidratação eficiente de uma amostra ou produto sem que esse perca as suas propriedades e nutrientes, ampliando o prazo de validade ou aumentando a pureza de um produto. O processamento em baixas temperaturas e a rápida sublimação dos materiais possibilitam que a deterioração seja dificultada e uma reidratação possa ocorrer de forma correta e sem dano ao material. Além de ajudar a resolver um dos grandes problemas dos laboratórios de pesquisas, a necessidade de espaço físico. Cabe salientar, que o liofilizador transforma uma molécula líquida em sólida, diminuindo a volume ocupado e mantendo suas propriedades. Evita assim, que amostras que precisam ser armazenadas refrigeradas, as vezes até com temperaturas muito baixa (como -80°C) para que não sofram degradação,

após liofilização, possam enquanto liofilizadas serem armazenadas em temperaturas ambientes sem deterioração. A aquisição deste equipamento proporcionará aos pesquisadores a possibilidade de armazenar e desenvolver novos produtos para diversas áreas do conhecimento, proporcionando um caráter inovador a suas pesquisas. Desta forma este projeto visa a aquisição de um liofilizador ultrapotente que possa ser utilizado por diversos grupo de pesquisas da UNESC. ..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Paulo Cesar Lock Silveira - Integrante / Vanessa Moraes de Andrade - Integrante / Emilio Luiz Streck - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Felipe Dal Pizzol - Integrante / Patrícia de Aguiar Amaral - Integrante / EMANUEL DE SOUZA - Integrante / Paulo Emilio Feuser - Integrante / Alexandre Gonçalves Dal-Bó - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

2021 - Atual

Implementación de capacidades tecnológicas para el desarrollo de dispositivos electroquímicos para detección de anticuerpos y ácidos nucleicos como respuesta rápida a brotes epidémicos en puntos de atención al paciente

Descrição: Las enfermedades infecciosas representan un problema importante de salud pública, principalmente a las poblaciones más susceptibles que viven en zonas deprimidas y donde la falta de acceso a un diagnóstico rápido y oportuno puede generar retrasos en la toma de decisiones y aplicación de tratamientos. Este problema se evidencia en situaciones epidémicas de patógenos nuevos como es el caso de Sars-Cov-2, o en brotes epidemiológicos, como el actual caso de difteria, que requieren de capacidades para la implementación de metodologías de diagnóstico que puedan ser prontamente implementadas y transferidas y cuyos resultados permitan plantear estrategias de control y prevención. Actualmente, el diagnóstico de estas enfermedades, está basado en ensayos inmunológicos y/o diagnósticos moleculares, o microscopía en el caso de enfermedades parasitarias. La presente propuesta busca dar continuidad a un proyecto ejecutado desde la UNTRM en Amazonas, en el que se viene estandarizando una plataforma genética multidiagnóstico high-throughput para vigilancia, así como la fabricación de dispositivos de diagnóstico rápido molecular en formato lab-on-a- chip para puntos de atención al paciente (POCs). Se propone la siguiente metodología: Mediante análisis in silico generado en el Instituto de Enfermedades Tropicales (IET), Amazonas en colaboración con la Universidad de Minas Gerais, Brasil, se obtendrán secuencias de proteínas candidatas para diagnóstico. Estas secuencias serán analizadas en un arreglo de péptidos (peptide array) para conocer su inmunoreactividad frente a sueros de pacientes, de esta forma se obtendrán epítomos reactivos que pueden ser sintetizados y probados como biosensores en electrodos impresos. La propuesta planteada complementa los dispositivos electroquímicos moleculares que se vienen desarrollando en el actual proyecto en ejecución. Al finalizar el proyecto, se tendrá una plataforma de tamizaje masivo de epítomos candidatos para diagnóstico molecular y posibles terapéuticos, así como un prototipo universal de dispositivo de microfluídica POC, basados en biosensores electroquímicos para detección inmunológica o molecular. Desde el IET, hemos generado una red de colaboración multidisciplinaria con investigadores de alto nivel de instituciones nacionales e internacionales, con los que ya se esta trabajando, con la finalidad de completar la implementación de capacidades tecnológicas para desarrollar dispositivos electroquímicos en Amazonas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Integrante / ALONSO RAFAEL Tapia-Limonchi - Integrante / STELLA MARIS CHENET CARRASCO - Integrante / CARLA MARIA ORDINOLA RAMIREZ - Integrante / JUAN RIGOBERTO TEJEDO HUAMAN - Integrante / GLADYS MARGOT CAHUANA MACEDO - Integrante.

Financiador(es): Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico - Cooperación.

FastDiag-Covid-19-Ultra: Teste sorológico rápido e ultrasensível para a COVID-19

Descrição: O vírus SARS-CoV-2 é o responsável pela COVID-19, enfermidade agressiva de humanos com alta transmissibilidade que acarreta colapsos em sistemas em vários países em todo o mundo. Dado a complexidade e a urgência para envidarmos esforços no combate a pandemia da COVID-19, este projeto propõe uma plataforma de testes rápidos ultrasensível, inovador, baseado de peptídeos que mimetizarão epítomos conformacionais presentes somente nas proteínas SARS-CoV-2, que participam do processo invasivo de células hospedeiras e/ou nas etapas de replicação viral. Os peptídeos estarão ancorados em nanomateriais magnéticos para acelerar o processo de sorodiagnóstico e visando o incremento de sua especificidade frente a distinção de indivíduos com a COVID-19, obtendo um diagnóstico mais específico e rápido a partir de uma nova plataforma para o diagnóstico. Comparado o ELISA tradicional, o ELISA com nanomateriais magnéticos tendem a apresentar uma maior sensibilidade e precisão dos resultados em curto espaço de tempo. Os atuais testes de detecção da COVID-19 são fortemente embasados em dados moleculares das proteínas do vírus SARS-CoV. Com efeito, estes têm provocado

2020 - 2022

reatividade cruzada, produção irrelevante de IgM e IgG nos primeiros dias da infecção, além de baixa sensibilidade. O PCR por sua vez pode apresentar resultado falso-negativo devido à dificuldade de coleta de amostra e do período da análise. Assim é essencial o desenvolvimento de métodos diagnósticos mais eficientes..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Chávez Olortegui - Integrante / Paulo Cesar Lock Silveira - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Jonathann Corrêa Possato - Integrante / João Annibal Queiroz - Integrante / Paulo Afonso Nogueira - Integrante / Mariana de Melo Cardoso - Integrante / Pedro Henrique Hermes de Araujo - Integrante / Paulo Emilio Feuser - Integrante / Claudia Sayer - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7 / Número de orientações: 1

PROTECTIVE EFFICACY OF CONSERVED LEISHMANIA HYPOTHETICAL PROTEINS AGAINST VISCERAL LEISHMANIASIS.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020.

Descrição: To identify new vaccine candidates to be applied against visceral leishmaniasis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2020 - Atual

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Daysiane Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / RAMOS, FERNANDA FONSECA - Integrante / LAGE, DANIELA PAGLIARA - Integrante / MARTINS, VÍVIAN TAMIETTI - Integrante / MACHADO, AMANDA S. - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / João A Oliveira-da-Silva - Integrante / Grasielle de Sousa Vieira Tavares - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Paula Fulgêncio Tanure Jardim - Integrante / Sabrina Sthefany Meireles Araújo - Integrante / Débora Vasconcelos Costa Mendonça - Integrante.

Financiador(es): Medical Research Council - London - Cooperação.

VALIDATE: "TRAINING GRANT APPLICATION FOR LAB EXCHANGE"

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020.

Descrição: To allow training of PhD students among Brazil (UFMG) and United Kingdom (University of Southampton). Vaccine development for complex Intracellular neglected pATHogens - VALIDATE..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2020 - Atual

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / MARTINS, VÍVIAN T. - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / LAGE, DANIELA PAGLIARA - Integrante / OLIVEIRA, DAYSIANE - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / Grasielle de Sousa Vieira Tavares - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Débora Vasconcelos Costa Mendonça - Integrante / Maria Victoria Humbert - Integrante / João Augusto Oliveira-da-Silva - Integrante.

Financiador(es): Medical Research Council - London - Bolsa.

DEVELOPMENT OF A RAPID POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC TEST FOR CANINE AND HUMAN VISCERAL LEISHMANIASIS BY USING LASER DIRECT-WRITE LATERAL FLOW DEVICES AND TESTING IN ENDEMIC POPULATIONS IN BRAZIL

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020.

Descrição: Leishmaniasis is a tropical disease extremely prevalent in Brazil. This disease is caused by protozoan parasites of the genus Leishmania and could be present in different forms, as Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Nowadays, the diagnosis of leishmaniasis is done by a combination of clinical manifestations and laboratory tests. The most common are serological (ELISA, RIFI), molecular (PCR) and parasitological investigation, however because of different limitations of these tests, the diagnosis could be difficult, non-specific and inconclusive. In an attempt to improve the sensibility and specificity of the diagnosis, our group has been studying different particular proteins and peptides of the genus Leshmania. The aim with this work is find a new antigen to use in rapid, efficient and conclusive diagnosis of Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Leishmaniasis is a tropical disease extremely prevalent in Brazil. This disease is caused by protozoan parasites of the genus Leishmania and could be present in different forms, as Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Nowadays, the diagnosis of leishmaniasis is done by a combination of clinical manifestations and laboratory tests. The most common are serological (ELISA, RIFI), molecular (PCR) and parasitological investigation, however because of different limitations of these tests, the diagnosis could be difficult, non-specific and inconclusive. In an attempt to improve the sensibility and specificity of the diagnosis, our group has been studying different particular proteins and peptides of the genus

2019 - Atual

Leshmania. The aim with this work is find a new antigen to use in rapid, efficient and conclusive diagnosis of Visceral and Tegumentar Leishmaniasis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / LAGE, DANIELA PAGLIARA - Integrante / MACHADO, AMANDA S. - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / MARTINS, VIVIAN T. - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Paula Fulgêncio Tanure Jardim - Integrante / Sabrina Sthefany Meireles Araújo - Integrante.

Financiador(es): Newton Fund UK - Cooperação.

COOPERACION IBEROAMERICANA PARA COMBATIR LA LEISHMANIOSIS MEDIANTE EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS CIENTÍFICO-TECNICAS EFICIENTES.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020.

Descrição: Descrição: Este projeto internacional visa utilizar diferentes ferramentas biotecnológicas para o desenvolvimento de vacinas efetivas para a prevenção das leishmanioses tegumentar e visceral humana.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (4) .

2019 - Atual

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Miguel Angel Chávez Fumagalli - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / LAGE, DANIELA P. - Integrante / MARTINS, VÍVIAN T. - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / Grasiela de Sousa Vieira Tavares - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Débora Vasconcelos Costa Mendonça - Integrante / Alda Maria da Cruz - Integrante / ANA MARIA POVEDA GABALDON - Integrante / JAVIER RODRIGO SANTAMARIA AGUIRRE - Integrante / SARA MARIA ROBLEDO RESTREPO - Integrante / Ana Margarita Montalvo - Integrante / Lianet Monzote - Integrante / Francisco Javier Carrion Herrero - Integrante.

Financiador(es): Red CYTED - Cooperação.

BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE MOLECULAS COM POTENCIAL ANALGÉSICO

Descrição: Este projeto faz parte do grupo de pesquisa "Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos - BIOTECH" O objetivo do grupo é realizar estudos pré-clínicos para o desenvolvimento de novos fármacos a partir de peptídeos obtidos da purificação de venenos de animais peçonhentos ou pela predição por bioinformática, estes peptídeos são então, sintetizados através da síntese peptídica. Para isso o grupo se divide em três linhas de pesquisas: I- Proteoma de Venenos de animais peçonhentos - que busca identificar e caracterizar as proteínas dos venenos de animais peçonhentos. II ? Peptídeos aplicados à terapias neurológicas ? que busca a predição e sínteses de peptídeos provenientes das Proteínas dos venenos de animais peçonhentos e testando-os como moléculas terapêuticas ou biomarcadores de doenças neurológicas. III- Desenvolvimento de novos analgésicos ? que busca o desenvolvimento novos fármacos analgésicos a partir de peptídeos sintetizados ou purificados de venenos de animais peçonhentos. A proposta deste projeto visa o designer e produção de moléculas peptídicas de ação analgésica a partir de toxinas presentes na fração PhTx3 do veneno da aranha Phoneutria nigriventer). Pretendemos encontrar aminoácidos considerados chaves na ligações com os canais iônicos das principais toxinas presente na fração PhTx3 do veneno da aranha Phoneutria nigriventer. e a partir deles propor um peptídeo de ação analgésica. Para tal, algumas ferramentas de bioinformática como a modelagem molecular e a predição de propriedade físico-química dos aminoácidos em uma proteína serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-analgésica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Chavez Olortegui - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Jonathann Corrêa Possato - Integrante / Eduardo João Agnes - Integrante / EMANUEL DE SOUZA - Integrante / Haylla Santos de Souza - Integrante / Emily Cornéo - Integrante / Jéssica da Silva Abel - Integrante / Iandria Martins de Souza - Integrante / Eduarda Schultze - Integrante / Juliano Ferreira - Integrante / Giulia dos Santos Pedrosa Fidelis - Integrante / Bruna Barros Fernandes - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Extremo Sul Catarinense - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2018 - 2022

2018 - 2020

Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de moléculas com potenciais analgésicos a partir do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*
Descrição: A dor relacionada ao câncer é um dos mais importantes sintomas em termos de prevalência e consequências potenciais, sendo assim a integração das melhores práticas para o controle da dor torna o tratamento humano, efetivo e acessível e é considerado um desafio fundamental para os sistemas de saúde em todo o mundo. A terapêutica mais adequada para o manejo da dor do câncer envolve diferentes classes de analgésicos de acordo com a severidade da dor. Os opióides são os fármacos mais efetivos disponíveis, porém o uso contínuo, pode resultar em manifestação de diversos efeitos adversos. Estudos demonstraram que os mecanismos envolvidos na dor após instalação do tumor no tecido, ainda são incertos, mas que a ativação de canais iônicos parece estar envolvida. Algumas toxinas presentes no veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*, já demonstraram que o bloqueio em canais para cálcio regulados por voltagem induz analgesia em diferentes modelos de dor. A proposta deste projeto visa o designer e produção de moléculas peptídicas com ação analgésica, bem como encontrar os aminoácidos considerados chaves nas ligações com os canais iônicos, a partir das toxinas presentes na fração PhTx3 do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*. Para tal, algumas ferramentas de bioinformática como a modelagem molecular e a predição de propriedade físico-química dos aminoácidos em uma proteína serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-analgésica. Os métodos de bioinformática serão utilizados para localizar na superfície das proteínas de interesse os aminoácidos que fazem parte das interações com os canais iônicos. A partir desta localização desenharemos moléculas peptídicas que mimetizam a proteína de interesse para que possa gerar uma interação igual ou maior com o canal e assim caracterizar sua ação analgésica em modelo de dor associada ao câncer de mama. A indução da dor do câncer será realizada pela inoculação de 10⁵ células 4T1 na quarta glândula mamária de camundongos BALB/c fêmeas (20-30 g) e os testes de nocicepção e antinocicepção serão avaliados em diferentes períodos de tempo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olortegui - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Eduardo João Agnes - Integrante / EMANUEL DE SOUZA - Integrante / Ellen de Pieri - Integrante / Haylla Santos de Souza - Integrante / Emily Cornéo - Integrante / João Annibal Queiroz - Integrante / Giulia dos Santos Pedroso Fidelis - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

Biotechnology Peptidic Applied to the Development of a New Generation of Antigens for the Treatment of Accidents with Scorpion *Tityus serrulatus*

Descrição: O grupo de pesquisa "Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos" é constituído por uma equipe com característica multidisciplinar, envolvendo pesquisadores das áreas de Bioquímica, Farmacologia, Biomedicina, Neurociências, Imunologia e Bioinformática. O grupo busca consolidação de parcerias entre os docentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UNESC com outras áreas desta instituição e também com outras instituições nacionais. A parceria com a UFMG e UFSC já se encontra bem consolidada com geração de projetos de pesquisas e trabalhos publicados em conjunto. De uma forma geral, o objetivo do grupo é realizar estudos pré-clínicos para o desenvolvimento de novos fármacos a partir de peptídeos obtidos da purificação de venenos de animais peçonhentos ou pela predição por bioinformática, estes peptídeos são então, sintetizados através da síntese peptídica. Para isso o grupo se divide em três linhas de pesquisas: I- Proteoma de Venenos de animais peçonhentos - que busca identificar e caracterizar as proteínas dos venenos de animais peçonhentos. II ? Peptídeos aplicados à terapias neurológicas ? que busca a predição e sínteses de peptídeos provenientes das Proteínas dos venenos de animais peçonhentos e testando-os como moléculas terapêuticas ou biomarcadores de doenças neurológicas. III- Desenvolvimento de novos analgésicos ? que busca o desenvolvimento novos fármacos analgésicos a partir de peptídeos sintetizados ou purificados de venenos de animais peçonhentos.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtégui - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Juliana Pasini de Souza - Integrante / Rafael Flores Viana - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante / Samira Dal-Toé de Prá - Integrante / Adriano

2016 - 2019

2016 - 2017

Lana Pereira - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Extremo Sul Catarinense - Auxílio financeiro.
PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDEOS ANTIGÊNICOS COMO UMA NOVA ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS PARA O TRATAMENTO DE ACIDENTES COM ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS

Descrição: Edital FAPESC 09/2015: O envenenamento causados por escorpiões constitui um problema de saúde pública mundialmente importante. Estima-se o que o número de acidentes ultrapasse a faixa de 1 milhão de casos por ano dos quais entre 50 e 75% requerem tratamento para prevenir a morte, amputações ou sequelas permanentes. A real incidência do escorpionismo é, entretanto, ainda desconhecida, uma vez que grande parte dos acidentados não procuram os centros de saúde especializados para o atendimento. O tratamento preconizado pelo Ministério da Saúde é administração do soro antiescorpiônico. A metodologia de produção deste antiveneno baseia-se na hiperimunização de cavalos com o veneno do escorpião Tityus serrulatus (escorpião amarelo). Apesar dos grandes avanços na produção deste antiveneno nos últimos anos, questões bioéticas vêm sendo levantadas devido ao sofrimento provocado nesses animais já que possuem baixa qualidade de vida e uma expectativa de vida reduzida. Sendo assim, a proposta deste projeto visa o designer e a produção de moléculas aplicadas a diagnósticos e tratamentos contra acidentes causados pelo envenenamento provocado pelo escorpião Tityus serrulatus. Pretendemos encontrar epítopos conformacionais das principais proteínas tóxica do veneno de T. serrulatus, as neurotoxinas. Para tal, algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epítopos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-epitópica. Métodos de bioinformática serão empregados para localizar na superfície das proteínas de interesse os epítopos descontínuos das neurotoxinas. A partir desta localização desenharemos moléculas peptídicas que mimetizam esses epítopos e que possam gerar anticorpos com um poder neutralizante maior ou igual ao do veneno e sem apresentar a toxicidade do mesmo. As moléculas peptídicas e os anticorpos neutralizantes produzidos serão ao final caracterizados imunologicamente. As neurotoxinas escorpiônicas serão purificadas e utilizadas junto com o veneno nos controles dos experimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Angelino Chitoma Domingos - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Amanda Christine da Silva Kursancew - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Juliana Pasini de Souza - Integrante / Rafael Flores Viana - Integrante / Victor Garcia Freire - Integrante / SABRINA DE ALMEIDA LIMA - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6

2014 - 2018

Identification of therapeutic targets for clinical use on patients by Bothrops atrox envenomation

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Carlos Delfin Chávez Olórtegui em 12/02/2019.
Descrição: In Brazil and other tropical countries, the considerable human morbidity and mortality caused by accidents with poisoning animals poses high public health, economical and societal costs. Envenoming by Bothrops venoms has particularly high incidence and causes extensive necrosis and systemic injury, often resulting in amputation and disfigurement of the patient. The use of antivenom therapy to neutralize the circulating venom can decrease the risk of systemic fatal complications, but it is most effective when given shortly after the accident. Thus, there is a clinical need to develop alternative therapies that can counteract the injuries caused by Bothrops venom, in particular the strong necrotic effects at the site of snakebite. We reasoned that obtaining insights on the specific cellular and molecular mechanisms underlying the action of different toxins would be essential to identify potential signalling pathways deployed during envenomation. The goal is to identify proteins modulated by distinct Bothrops toxins that could then be used as leads for drug development for pharmacological use (small molecule compounds). Using the strengths of the Chavez (venom purification and biochemistry) and Braga (cell biology, signalling, screening) laboratories, we propose to identify the cellular processes triggered by Bothrops purified toxins and set up a phenotypic RNAi screen to identify endogenous proteins relevant for the defects. We will focus on toxins that perturb tissue integrity and those that cause cell death (necrosis, apoptosis or autophagy). In parallel, we will test specific inhibitors of the identified cellular events using mediumthroughput assays. During the project, considerable exchange of information and expertise will ensure the excellent training and establishment of new technology and research areas in the Brazilian lab. Our proposal will generate considerable insights on novel pathways targeted by envenomation by Bothrops, potential interaction networks and mechanisms of inhibition. As such our proposal is timely, costeffective and with high clinical and therapeutic impact...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (4) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Iza Felicori - Integrante / Carlos Chavez Olortegui - Coordenador / Clara Guerra Duarte - Integrante / Luis Felipe M. Figueiredo - Integrante / Thais de Melo Mendes - Integrante / João C. Minozzo - Integrante / Edgar Ernesto Gonzales Kozlova - Integrante / KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES - Integrante / ALVARENGA, LARISSA M. - Integrante / Vânia Maria Martins Braga - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS

Descrição: O grupo de pesquisa "Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos" é constituído por uma equipe com característica multidisciplinar, envolvendo pesquisadores das áreas de Bioquímica, Farmacologia, Biomedicina, Neurociências, Imunologia e Bioinformática. Este grupo busca consolidar parcerias entre os docentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UNESC de outros cursos desta instituição e de outras nacionais (UFMG, PUCRS e UFSC) e internacionais. Dessa forma, com a formação deste grupo temos como objetivo realizar estudos pré-clínicos para o desenvolvimento de novos fármacos a partir de peptídeos obtidos pela purificação de toxinas dos venenos de animais peçonhentos, pela predição de moléculas ativas através da bioinformática, bem como pela síntese peptídica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

2014 - 2018

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Chávez Olortegui - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Gabriela Trevisan - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Suelen de Bettio da Rosa - Integrante / Tatiana Louise Gazda - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Angelino Chitoma Domingos - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Extremo Sul Catarinense - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

Predição de Epítomos Conformacionais Aplicada a Biotecnologia Peptídica no Desenvolvimento de Imunobiológicos

Descrição: A proposta deste projeto visa o design e produção de moléculas aplicadas a diagnósticos e tratamentos contra acidentes causados pelo envenenamento provocado pelo escorpião *Tityus serrulatus* (escorpião amarelo). Pretendemos encontrar epítomos conformacionais das principais proteínas tóxicas do veneno de *T. serrulatus*, as neurotoxinas. Para tal, algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epítomos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-epitópica. Métodos de bioinformática serão utilizados para localizar na superfície das proteínas de interesse os epítomos descontínuos das neurotoxinas. A partir desta localização desenharemos moléculas peptídicas que mimetizam esses epítomos e que possam gerar anticorpos com um poder neutralizante maior ou igual ao do veneno e sem apresentar a toxicidade do mesmo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2014 - 2017

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olortegui - Integrante / Suelen de Bettio da Rosa - Integrante / Tatiana Louise Gazda - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante / FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 7

Caracterização por Imunoquímica, Biologia Molecular, Bioquímica e Farmacologia das soluções de raízes e plantas chamadas de contraveneno em acidentes com escorpião *Tityus serrulatus*

Descrição: Caracterizar por Bioquímica, Imunoquímica, Farmacologia e Biologia Molecular a capacidade do contraveneno e de cada raiz e planta que o compõe o contraveneno em neutralizar o efeito tóxico do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* e verificar se a utilização deles provocam danos em DNA e RNA humanos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2014 - 2016

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Vanessa Moraes de Andrade - Integrante / Gabriela Trevisan - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mírian Ívens Fagundes - Integrante / Adriani Paganini Damiani - Integrante / Tamires Pavei

Macan - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Jairo José Zocche - Integrante / Angelino Chitoma Domingos - Integrante.

Financiador(es): FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 8

2013 - 2021

Identificação de novos antígenos vacinais e diagnósticos para a Leishmaniose tegumentar e visceral humana utilizando uma ferramenta imunoproteômica

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 12/05/2017.

Descrição: Neste projeto, propomos como caráter inovador, e amparados em trabalhos publicados na literatura científica (Vale et al., 2009), a utilização de uma abordagem imunoproteômica para a avaliação dos perfis de expressão proteica nos extratos totais de formas promastigotas em fase estacionária de crescimento e formas amastigotas-like de *L. amazonensis*, a fim de identificar novos antígenos que, na forma de proteínas recombinantes ou de epitopos específicos de linfócitos B sintetizados, possam ser aplicados como novos antígenos diagnósticos da LTH. Pretende-se clonar e purificar as proteínas selecionadas na forma recombinante, assim como realizar estudos de predição de epitopos de linfócitos B de tais antígenos, a fim de validarmos tais moléculas em experimentos de ELISA para o sorodiagnóstico específico de LTH. Os antígenos diagnósticos terão sua eficácia avaliada, além do emprego das amostras de soros de pacientes humanos com LTH assintomática e sintomática, também da utilização de amostras de soros de pacientes com doenças relacionadas, tais como com doença de Chagas, LV, lúpus eritematoso sistêmico, esquistossomose, hanseníase, tuberculose, dentre outras; com vistas ao desenvolvimento de um kit de sorodiagnóstico específico para a LTH baseado na técnica de ELISA...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Alberto Tavares - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / MARIANA P. LIMA - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Roberta Passamani Ambrosio - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / COSTA, LOURENA E. - Integrante / KURSANCEW, AMANDA C. S. - Integrante / CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. - Integrante.

2011 - 2021

Toxinas naturais: inovações biotecnológicas aplicadas ao desenvolvimento e produção de antivenenos e métodos de diagnóstico

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Coordenador / Iza Felicori - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Duarte, C.G. - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 5

2011 - 2014

USO DA TECNOLOGIA PEPTÍDICA (PHAGE DISPLAY E SPOT-SYNTHESIS) E IMUNOLOGIA COMPUTACIONAL NA BIOPROSPECÇÃO DE MOLÉCULAS APLICADAS À OBTENÇÃO DE DIAGNÓSTICOS E VACINAS EM DOENÇAS INFECCIOSAS

Descrição: As doenças não atendidas ou negligenciadas infecciosas ou parasitárias afetam milhões de pessoas é uma manifestação evidente das desigualdades prevalentes em saúde. Neste grupo podem ser incluídas a neurocisticercose (NCC), malária, a doença de Chagas, leishmaniose visceral canina, e a ancilostomíase. Em conjunto, o custo destas doenças em relação à produtividade dos trabalhadores e, portanto, ao desenvolvimento econômico dos países, é enorme. O aperfeiçoamento de métodos preventivos e diagnósticos constitui uma prioridade das políticas de saúde pública do Brasil. O presente projeto pretende utilizar a Biotecnologia Peptídica para a predição, seleção, síntese e utilização de epitopos, identificados por spot-syntheis, phage display e imunologia computacional (ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epitopos serão utilizadas para a análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-cartografia epitópica) nas proteínas parasitárias para o desenvolvimento de antígenos e imunógenos sintéticos. Anticorpos policlonais e monoclonais previamente preparados ou purificados, serão usados para reconhecimento dos epitopos. Os peptídeos identificados poderão ser também usados como antígenos em imunodiagnósticos. Resultados preliminares mostram que anticorpos anti-*T. solium*, de pacientes com NCC ou de cães com leishmaniose selecionaram por phage display, peptídeos específicos para estas doenças. Estes (um para NCC e dois para Leishmaniose) foram usados com êxito tanto na detecção como na prevenção da NCC e leishmaniose canina, respectivamente. A proposta de projeto, de cunho tecnológico, representa a integração entre o desenvolvimento do conhecimento, da técnica e da tecnologia e o seu repasse aos órgãos responsáveis pelos diagnósticos e prevenção. E como é de se desejar, apresenta a sua contribuição na formação de recursos humanos...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Chavez Olortegui - Coordenador / Bartholomeu, Daniella Castanheira - Integrante / Fujiwara, Ricardo Toshio - Integrante / Duarte, Clara Guerra - Integrante / Erika M. Braga - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2006 - 2009

Avaliação do Perfil Hemoglobínico em uma Amostra da Comunidade e Estudos de Parâmetros Laboratoriais para a Melhoria do Diagnóstico das Hemoglobinopatias
Descrição: Este projeto tem como objetivos realizar um levantamento da incidência de hemoglobinopatias em uma amostra representativa da população de Belo Horizonte, bem como avaliar melhorias no diagnóstico laboratorial das hemoglobinopatias, por meio da técnica de eletroforese de hemoglobina em pH alcalino...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Delfin Chávez Olórtégui - Integrante / Carlos Alberto Tavares - Integrante / Jenner Karlisson Pimenta dos Reis - Integrante / Rejane Silva Diniz - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador.

Financiador(es): Pró-Reitoria de Pesquisa-UFMG - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2006 - 2009

Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicada ao diagnóstico sorológico da leishmaniose visceral canina

Descrição: Seleção e desenvolvimento de peptídeos sintéticos para aplicação no diagnóstico sorológico da leishmaniose visceral canina..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Alberto Tavares - Integrante / Carlos Chávez Olortegui - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Christina Monerat Toledo Machado - Integrante / Evaldo Nascimento - Integrante / Dulcilene Mayrink de Oliveira - Integrante.

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

2006 - 2008

BIOPEP / Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicados ao desenvolvimento e produção de antivenenos e/ou vacinas contra toxinas de animais peçonhentos

Descrição: Descrição: o uso tradicional de venenos inteiros para a produção dos antisoros, vem sendo progressivamente substituído por anatoxinas, toxinas purificadas ou seus respectivos peptídeos. A primeira parte deste projeto focaliza estudos relacionados com proteínas de 32-35 kDa com atividade esfingomielinásica, que tem sido descritos como os principais componentes dermonecróticos (Dermonecrotic factors - DNF) e letais de aranhas do gênero *Loxosceles*.....

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Chavez Olortegui - Coordenador.

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

2005 - 2007

Uso de peptídeos sintéticos, selecionados por PHAGE DISPLAY no desenvolvimento de kits para imunodiagnóstico (Neurocisticercose e Toxoplasmose) e produção de antivenenos
Descrição: descrição.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador.

2005 - 2007

ALACRAN / Imunologia e Biologia Molecular de toxinas escorpínicas: Perspectivas para a geração de antivenenos e/ou vacinas

Descrição: descrição.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador.

2005 - 2007

BIOPEP / Biotecnologia de peptídeos sintéticos aplicados ao desenvolvimento e produção de antivenenos e/ou vacinas contra toxinas de animais peçonhentos

Descrição: o uso tradicional de venenos inteiros para a produção dos antisoros, vem sendo progressivamente substituído por anatoxinas, toxinas purificadas ou seus respectivos peptídeos. A primeira parte deste projeto focaliza estudos relacionados com proteínas de 32-35 kDa com atividade esfingomielinásica, que tem sido descritos como os principais

componentes dermonecróticos (Dermonecrotic factors - DNF) e letais de aranhas do gênero Loxosceles.....

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Carlos Chavez Olortegui - Coordenador.

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

2004 - 2006

TsNTxP / Mecanismos moleculares da neutralização da atividade letal das toxinas do veneno do escorpião Tityus serrulatus, por anticorpos monoclonais e policlonais

Descrição: descrição.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2003 - 2005

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador.

Kit-ELISA / Desenvolvimento e implantação de ensaios imunoenzimáticos para o diagnóstico diferencial de animais peçonhentos e para estimar a potência neutralizante de antiseros terapêuticos

Descrição: descrição.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador.

Membro de comitê de assessoramento

2019 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Revisor de periódico

2018 - Atual

Periódico: BIOINFORMATICS

2020 - Atual

Periódico: Parasitology Research

2020 - Atual

Periódico: Frontiers in Immunology (Online)

2020 - Atual

Periódico: Frontiers in Immunology

2021 - Atual

Periódico: Frontiers In Veterinary Science

2022 - Atual

Periódico: Brazilian Society of Biotechnology

2022 - Atual

Periódico: Biotechnology Research and Innovation

Revisor de projeto de fomento

2019 - Atual

Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2019 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2017 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

2016 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2015 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina

2015 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina

Áreas de atuação

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biologia Geral / Subárea: Biotecnologia.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: BIOINFORMÁTICA.

Grande área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Ciências da Saúde.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica de Proteína.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biologia Geral / Subárea: Imunoquímica.

Idiomas

Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2021	MENÇÃO HONROSA NO II CONGRESSO DIGITAL DE NANOBIOTECNOLOGIA E BIOENGENHARIA, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e pelas startups Bioprint3d e CyclePrin3d.
2021	Menção Honrosa no III Simpósio de Proteínas Bioativas, Universidade Federal de Pernambuco.
2021	MENÇÃO HONROSA NO I COBIONTEC, I Congresso Brasileiro de Nanotecnologia - "Imunobiológicos: um olhar para o contexto atual, suas tec.
2021	1º Lugar - Apresentação oral, Nível Graduação, Jornada Farmacêutica da UNESP.
2021	MENÇÃO HONROSA NA IX SEMANA DE BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE, FIOCRUZ PERNAMBUCO.
2020	MENÇÃO HONROSA DA VI JORNADA ACADÊMICA DE BIOMEDICINA, VI JORNADA ACADÊMICA DE BIOMEDICINA.
2020	Menção Honrosa no XVI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - AUTISMO., PPGCS da UNESC.
2020	PROFESSOR HOMENAGEADO, CURSO DE BIOMEDICINA DA UNESC.
2019	MENÇÃO HONROSA - MELHOR TRABALHO - MODALIDADE POSTER, I SIMPÓSIO INTERDISCIPLINAR DE DOR CRÔNICA DA REGIÃO CARBONÍFERA.
2019	MENÇÃO HONROSA - MELHOR POSTER - MODALIDADE DOR, I SIMPÓSIO INTERDISCIPLINAR DE DOR CRÔNICA DA REGIÃO CARBONÍFERA.
2019	MENÇÃO HONROSA - Melhor Pôster modalidade - PAIN AND NOCICEPTION PHARMACOLOGY, 51º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental.
2019	Menção honrosa - Melhor trabalho na V Jornada Acadêmica de Biomedicina, Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2019	Menção Honrosa - Melhor Banner na V Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2018	MENÇÃO HONROSA - MODALIDADE E-PÔSTER - PÓS-GRADUAÇÃO, XIV SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE.
2018	MENÇÃO HONROSA - MODALIDADE E-PÔSTER - GRADUAÇÃO - ÁREA NEUROCIÊNCIA, XIV SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE.
2018	MENÇÃO HONROSA - MODALIDADE E-PÔSTER - PÓS-GRADUAÇÃO - ÁREA: FISIOPATOLOGIA, XIV SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE.
2018	PROFESSOR HOMENAGEADO, CURSO DE BIOMEDICINA DA UNESC.
2017	PRÊMIO NEWTON LUCCHIARI - CATEGORIA MELHOR TRABALHO NÍVEL GRADUAÇÃO, XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde.
2017	MENÇÃO HONROSA - MODALIDADE: PÓS-GRADUAÇÃO, XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde.
2016	PRÊMIO NEWTON LUCCHIARI - CATEGORIA MELHOR TRABALHO NÍVEL GRADUAÇÃO, XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - UNESC.
2016	PRÊMIO NEWTON LUCCHIARI - CATEGORIA MELHOR TRABALHO NÍVEL PÓS-GRADUAÇÃO, XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - UNESC.
2015	MELHOR TRABALHO APRESENTADO ORAL NO III CONGRESSO DE BIOMEDICINA DE SANTA CATARINA, III Congresso de Biomedicina de Santa Catarina e III Simpósio de Hemoterapia de Blumenau.
2015	Menção Honrosa na categoria Pôster, XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENT.
2015	Melhor Pôster na categoria Bioquímica, VII Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia.
2015	Research Highlights - Brazilian analogue toxin potentiates erection via NO pathway, NATURE REV.UROLOGY..
2014	Menção Honrosa (Pós Graduação), Second International Meeting Vital para o Brasil.
2013	TRABALHOS DE RELEVÂNCIA ACADÊMICA DA XVII SEMANA DA GRADUAÇÃO DA UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais.
2012	Prêmio UFMG de Tese de 2011 - Melhor tese do Programa de Pós-Graduação em Bioinformática, UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais.
2012	Grande Prêmio CAPES de Teses da UFMG - Menção Honrosa, CAPES.
2012	Melhor Trabalho em Bioquímica, VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI.
2010	Prêmio Carlos Ribeiro Diniz - categoria pós-graduação, XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBTx).
2004	Primeiro colocado no prêmio Bioresearch de Iniciação Científica, Sociedade Brasileira de Biquímica e Biologia Molecular- SBBq.
2004	Melhor pôster, ENAPEBI - Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia.

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:132Total de citações:1156

Fator H:19

Machado de Ávila, Ricardo Andrez Data: 01/06/2022

SCOPUS

Total de trabalhos:122Total de citações:1291

Machado-De-Ávila, Ricardo Andrez - INDICE H:19 Data: 09/09/2022

Outras

Total de trabalhos:141Total de citações:1730

Ricardo Andrez Machado de Ávila - INDICE H:22 Data: 09/09/2022

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. MARTINS, CARLOSPEREIRA ; PAES, RODRIGOSEBBEN ; BALDASSO, GABRIELAMANTOVANI ; FERRARINI, EDUARDAGOMES ; SCUSSEL, RAHISA ; ZACCARON, RUBYAPEREIRA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDOANDREZ** ; LOCK SILVEIRA, PAULO CESAR ; DUTRA, RAFAELCYPRIANO . Pramipexole, a dopamine D3/D2 receptor-preferring agonist, attenuates reserpine-induced fibromyalgia-like model in mice. *Neural Regeneration Research* **JCR**, v. 17, p. 450, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
2. GALVANI, NATHALIA C. ; MACHADO, AMANDA S. ; LAGE, DANIELA P. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; FREITAS, CAMILA S. ; VALE, DANNIELE L. ; FERNANDES, BRUNA B. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; REIS, THIAGO A.R. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; RAMOS, FERNANDA F. ; BANDEIRA, RAQUEL S. ; LUDOLF, FERNANDA ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; GUIMARÃES, NATHALIA S. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; HUMBERT, MARIA V. ; GONÇALVES, DENISE U. ; CHRISTODOULIDES, MYRON ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; COELHO, EDUARDO A.F. . Sensitive and specific serodiagnosis of tegumentary leishmaniasis using a new chimeric protein based on specific B-cell epitopes of Leishmania antigenic proteins. *MICROBIAL PATHOGENESIS* **JCR**, v. 162, p. 105341, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
3. DE OLIVEIRA DE SIQUEIRA, LUCIANA BETZLER ; DOS SANTOS MATOS, ANA PAULA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SANTOS-OLIVEIRA, RALPH ; RICCI-JÚNIOR, EDUARDO . Encapsulation of photosensitizer in niosomes for promotion of antitumor and antimicrobial photodynamic therapy. *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY* **JCR**, v. 68, p. 103031, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 2
4.  SCUSSEL, RAHISA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; LUIZ, GABRIEL PAULINO ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; GONÇALVES DAL-BÓ, ALEXANDRE ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE ; COELHO, EDUARDO ANTÔNIO FERRAZ ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Peptide-Integrated Superparamagnetic Nanoparticles for the Identification of Epitopes from SARS-CoV-2 Spike and Nucleocapsid Proteins. *Acs Applied Nano Materials* **JCR**, v. 5, p. 642-653, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 2
5. FEUSER, PAULO EMILIO ; CARDOSO, MARIANA DE MELO ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; VENTURINI, LIGIA MILANEZ ; RIGO, FLAVIA KARINE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK ; SAYER, CLAUDIA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Evaluation of the in vivo acute toxicity of poly(thioetherester) and superparamagnetic poly(thioetherester) nanoparticles obtained by thiolene miniemulsion polymerization. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS* **JCR**, v. 110, p. 702-711, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
- 6.

UGGIONI, MARIA LAURA RODRIGUES ; FEUSER, PAULO EMILIO ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; DE MELO, MARIA EDUARDA ; DE PIERI, ELLEN ; CERCENA, RODRIGO ; BÓ, ALEXANDRE GONÇALVES DAL ; DA ROSA, MARIA INÊS ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Synergic effect of paclitaxel and cisplatin associated with gold nanoparticles on HeLa cervical cells. *Gold Bulletin JCR*, v. 55, p. 65-75, 2022.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2

7. SCUSSEL, RAHISA ; FELTRIN, ANA CAROLINA ; ANGIOLETTO, ELIDIO ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; BERNARDIN, ADRIANO MICHAEL ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **de Ávila, Ricardo Andrez Machado** ; PICH, CLAUS TRÖGER . Ecotoxic, genotoxic, and cytotoxic potential of leachate obtained from chromated copper arsenate-treated wood ashes. *Environmental Science and Pollution Research JCR*, v. 29, p. 41247-41260, 2022.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

8. SAVI, GEOVANA DAGOSTIM ; ZANONI, ELTON TORRES ; FURTADO, BIANCA GUIMARÃES ; DE SOUZA, HILÁRIA MENDES ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; ANGIOLETTO, ELIDIO . Mesoporous silica nanoparticles incorporated with zinc oxide as a novel antifungal agent against toxigenic fungi strains. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES JCR*, v. 57, p. 176-183, 2022.
9. VALE, DANNIELE L. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LAGE, DANIELA P. ; FREITAS, CAMILA S. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; GALVANI, NATHALIA C. ; LUIZ, GABRIEL P. ; FAGUNDES, MIRIAN I. ; FERNANDES, BRUNA B. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; LUDOLF, FERNANDA ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; GUIMARÃES, NATHALIA S. ; CHAVES, ANA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; ROCHA, MANOEL O.C. ; GONÇALVES, DENISE U. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; COELHO, EDUARDO A.F. . Evaluation from a B-cell epitope-based chimeric protein for the serodiagnosis of tegumentary and visceral leishmaniasis. *MICROBIAL PATHOGENESIS JCR*, v. 167, p. 105562, 2022.
10. FEUSER, PAULO EMILIO ; DE PIERI, ELLEN ; OLIVEIRA, MARIA EDUARDA ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; CERCENA, RODRIGO ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE ; DAL BÓ, ALEXANDRE GONÇALVES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Cisplatin and paclitaxel-loaded liposomes induced cervical cancer (HeLa) cell death with multiple copies of human papillomavirus by apoptosis and decreased their cytotoxic effect on non-tumor cells. *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY JCR*, v. 73, p. 103457, 2022.
11. BALDIN, SAMIRA LEILA ; DE PIERI PICKLER, KAROLYNE ; DE FARIAS, ANA CAROLINE SALVADOR ; BERNARDO, HENRIQUE TEZA ; SCUSSEL, RAHISA ; DA COSTA PEREIRA, BÁRBARA ; PACHECO, SUZIELEN DAMIN ; DONDOSSOLA, EDUARDO RONCONI ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; WANDERLEY, ALMIR GONÇALVES ; RICO, EDUARDO PACHECO . Gallic acid modulates purine metabolism and oxidative stress induced by ethanol exposure in zebrafish brain. *Purinergic Signalling JCR*, v. 18, p. 307-315, 2022.
12. ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; BARBIERI, RUSILANIA TOZI ; MENDES, CAROLINI ; VENTURINI, LIGIA MILANEZ ; ALVES, NAIARA ; MARIANO, SAMARA DE SOUZA ; DE ANDRADE, THIAGO ANTÔNIO MORAES ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; THIRUPATHI, ANAND ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; LOCK SILVEIRA, PAULO CESAR . Photobiomodulation associated with lipid nanoparticles and hyaluronic acid accelerate the healing of excisional wounds. *JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS JCR*, v. 37, p. 668-682, 2022.
13. DOS SANTOS PEDROSO-FIDELIS, GIULIA ; DE MELO, MARIA EDUARDA ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; FERNANDES, BRUNA BARROS ; DE PIERI, ELLEN ; CERCENA, RODRIGO ; DAL-BÓ, ALEXANDRE GONÇALVES ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Temozolomide associated to gold nanoparticles promoted a synergic effect and apoptosis when exposed to melanoma cells. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH JCR*, v. 24, p. 143, 2022.
14. LAGE, DANIELA P. ; VALE, DANNIELE L. ; LINHARES, FLÁVIA P. ; FREITAS, CAMILA S. ; MACHADO, AMANDA S. ; CARDOSO, JAMILLE M. O. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; GALVANI, NATHÁLIA C. ; DE OLIVEIRA, MARCELO P. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; RAMOS, FERNANDA F. ; TAVARES, GRASIELE S. V. ; LUDOLF, FERNANDA ; BANDEIRA, RAQUEL S. ; PEREIRA, ISABELA A. G. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; CHRISTODOULIDES, MYRON ; COELHO, EDUARDO A. F. ; MARTINS, VÍVIAN T. . A Recombinant Chimeric Protein-Based Vaccine Containing T-Cell Epitopes from Amastigote Proteins and Combined with Distinct Adjuvants, Induces Immunogenicity and Protection against Leishmania infantum Infection. *Vaccines JCR*, v. 10, p. 1146, 2022.
15. CHRISTODOULIDES, MYRON ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; CLEARY, DAVID W. ; HUMBERT, MARIA VICTORIA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; LA RAGIONE, ROBERTO M. . An in silico reverse vaccinology study of Brachyspira pilosicoli, the causative organism of intestinal spirochaetosis, to identify putative vaccine candidates. *PROCESS BIOCHEMISTRY JCR*, v. 122, p. 128-148, 2022.
16. MOREIRA, J. S. ; OLIVEIRA, J. S. ; BEMQUERER, M. P. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; SANTOS, D. M. ; MATOS, D. C. ; MARIA, B. T. ; MAGALHAES, P. P. ; FARIAS, L. M. . Purification of multifunctional substances active against Shigella sonnei. *International Journal of Biological and Natural Sciences*, v. 2, p. 1-15, 2022.
17. KRUM, BÁRBARA NUNES ; MOLZ DE FREITAS, CATIUSCIA ; CHIAPINOTTO CERETTA, ANA PAULA ; BARBOSA, CAROLINE PILECCO ; DE MORAES REIS, ELIZETE ; SCUSSEL, RAHISA ; DA SILVA CÔRNEO, EMILY ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; BOLIGON, ALINE AUGUSTI ; FACHINETTO, ROSELEI . Kava decreases the stereotyped behavior induced by amphetamine in mice. *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY JCR*, v. 265, p. 113293, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2

18. FEUSER, PAULO EMILIO ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; DE BEM SILVEIRA, GUSTAVO ; BORGES CORRÊA, MARIA EDUARDA ANASTÁCIO ; LOCK SILVEIRA, PAULO CESAR ; SAYER, CLAUDIA ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DAL BÓ, ALEXANDRE GONÇALVES . Co-encapsulation of sodium diethyldithiocarbamate (DETC) and zinc phthalocyanine (ZnPc) in liposomes promotes increases phototoxic activity against (MDA-MB 231) human breast cancer cells. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES JCR*, v. 197, p. 111434, 2021.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 16

- 19.

GUEDES, DEBORAH CARBONERA ; SANTIANI, MANUEL HOSPINAL ; CARVALHO, JOYCE ; SOCCOL, CARLOS RICARDO ; MINOZZO, JOÃO CARLOS ; **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DE MOURA, JULIANA FERREIRA ; RAMOS, ELIEZER LUCAS PIRES ; CASTRO, GUILLERMO RAUL ; CHÁVEZ-OLÓRTEGI, CARLOS ; THOMAZ-SOCCOL, VANETE . In silico and in vitro Evaluation of Mimetic Peptides as Potential Antigen Candidates for Prophylaxis of Leishmaniosis. *Frontiers in Chemistry* **JCR**, v. 8, p. 601409., 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1

20. BRUSCO, INDIARA ; JUSTINO, ALLISSON BENATTI ; SILVA, CÁSSIA REGINA ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN . Inhibitors of angiotensin I converting enzyme potentiate fibromyalgia-like pain symptoms via kinin receptors in mice. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY* **JCR**, v. 895, p. 173870, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2

21. TORRES, CAROLINA ANTUNES ; MENDES, NIUANY VIEL ; BALDIN, SAMIRA LEILA ; BERNARDO, HENRIQUE TEZA ; VIEIRA, KARINE MEDEIROS ; SCUSSEL, RAHISA ; DE BEM SILVEIRA, GUSTAVO ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; RICO, EDUARDO PACHECO . Cotreatment of Small Gold Nanoparticles Protects Against the Increase in Cerebral Acetylcholinesterase Activity and Oxidative Stress Induced by Acute Ethanol Exposure in the Zebrafish. *NEUROSCIENCE* **JCR**, v. 457, p. 41-50, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3

22. RODRIGUES, MATHEUS SCARPATTO ; DE PAULA, GABRIELA CRISTINA ; DUARTE, MARIANE BERNARDO ; DE REZENDE, VICTORIA LINDEN ; POSSATO, JONATHANN CORREA ; FARIAS, HEMELIN RESENDE ; MEDEIROS, EDUARDA BEHENCK ; FEUSER, PAULO EMILIO ; STRECK, EMILIO LUIZ ; **de Ávila, Ricardo Andrez Machado** ; SILVA BAST, RACHEL KROLOW SANTOS ; BUDNI, JOSIANE ; DE BEM, ANDREZA FABRO ; SILVEIRA, PAULO CÉSAR LOCK ; DE OLIVEIRA, JADE . Nanotechnology as a therapeutic strategy to prevent neuropsychomotor alterations associated with hypercholesterolemia. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES* **JCR**, v. 201, p. 111608, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3

23. FEUSER, PAULO EMILIO ; CHIARADIA, VIVIANE ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DE OLIVEIRA, DÉBORA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO H. ; SAYER, CLAUDIA . In vitro cytotoxicity and hyperthermia studies of superparamagnetic poly(urea-urethane) nanoparticles obtained by miniemulsion polymerization in human erythrocytes and NIH3T3 and HeLa cells. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* **JCR**, v. 70, p. 476-485, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5

24. FILHO, MARIO CESAR BÚRIGO ; HAUPENTHAL, DANIELA PACHECO DOS SANTOS ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; SILVEIRA, GUSTAVO DE BEM ; CASAGRANDE, LAURA DE ROCH ; LUPSELO, FERNANDO SILVA ; ALVES, NAIARA ; MARIANO, SAMARA DE SOUSA ; DO BOMFIM, FERNANDO RUSSO COSTA ; ANDRADE, THIAGO ANTÔNIO MORETTI ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . INTRA-ARTICULAR TREATMENT WITH HYALURONIC ACID (HA) ASSOCIATED WITH GOLD NANOPARTICLES (GNPs) IN A MECHANICAL OSTEOARTHRITIS MODEL IN WISTAR RATS. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH* **JCR**, v. 39, p. 2546-2555, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2

25. FEUSER, PAULO EMILIO ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; SCUSSEL, RAHISA ; CERCENA, RODRIGO ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DAL BÓ, ALEXANDRE GONÇALVES . In vitro phototoxicity of zinc phthalocyanine (ZnPc) loaded in liposomes against human breast cancer cells. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES* **JCR**, v. 25, p. 153-161, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2

26. SILVEIRA, GUSTAVO DEBEM ; MULLER, ALEXANDRE PASTORIS ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . Advance in the use of gold nanoparticles in the treatment of neurodegenerative diseases: new perspectives. *Neural Regeneration Research* **JCR**, v. 16, p. 2425, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3

27. FREIRE, NATHÁLIA FREITAS ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; DA SILVA ABEL, JÉSSICA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; LOPES FIALHO, ROSANA ; CABRAL ALBUQUERQUE, ELAINE ; SAYER, CLAUDIA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Zinc phthalocyanine encapsulation via thiol-ene miniemulsion polymerization and phototoxicity studies. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* **JCR**, v. 70, p. 1-10, 2021.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4

28. FEUSER, PAULO EMILIO ; GUINDANI, CAMILA ; POSSATO, JONATHANN CORREA ; GUESSI, JAQUELINE PEREIRA ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SAYER, CLAUDIA ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES . Bovine Serum Albumin Conjugation in Superparamagnetic/Poly(methyl methacrylate) Nanoparticles as an Alternative for Magnetic Enzyme-Linked Immunosorbent Assays. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY* **JCR**, v. 21, p. 5493-5498, 2021.

29. VALE, DANNIELE L. ; LAGE, DANIELA P. ; MACHADO, AMANDA S. ; FREITAS, CAMILA S. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; GALVANI, NATHÁLIA C. ; FERNANDES, BRUNA B. ; LUIZ, GABRIEL P. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; RAMOS, FERNANDA F. ; SANTOS, THÁIS T.O. ; SIQUEIRA, WILLIANE F. ; ALVES, LIVIA A. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; BUENO, LÍLIAN L. ; FUJIWARA, RICARDO T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; MARTINS, VÍVIAN T. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Serodiagnosis of canine leishmaniasis using a novel recombinant chimeric protein constructed with distinct B-cell epitopes from antigenic Leishmania infantum proteins. *VETERINARY PARASITOLOGY* **JCR**, v. 296, p. 109513, 2021.

30. SOARES, BRUNO ARAUJO ; TEIXEIRA, KÁDIMA NAYARA ; DE SANTANA, JULIANA FERREIRA ; DE ASSIS, BIANCA LUIZA MELO ; ZOCATELLI-RIBEIRO, CRISTIANE ; SCANDELARI, JOÃO PAULO STANKE ; THOMAZ-SOCCOL, VANETE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; Alvarenga, Larissa Magalhães ; DE MOURA, JULIANA . Epitope mapping from Mycobacterium leprae proteins: Convergent data from in silico and in vitro approaches for serodiagnosis of leprosy. *MOLECULAR IMMUNOLOGY* **JCR**, v. 138, p. 48-57, 2021.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
31. FEUSER, P. E. ; COELHO, A. L. S. ; DE MELO, M. E. ; SCUSSEL, R. ; CARCIOFI, B. A. M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.** ; DE OLIVEIRA, D. ; DE ANDRADE, C. J. . Apoptosis Induction in Murine Melanoma (B16F10) Cells by Mannosylerythritol Lipids-B; a Glycolipid Biosurfactant with Antitumoral Activities. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY **JCR**, v. 193, p. 3855-3866, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
32. SAAVEDRA-LANGER, RAFAEL ; COSTA, TAMARA G.F. ; LIMA, SABRINA A. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; MARTINS, CHRISTINA A. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; MINOZZO, JOÃO C. ; SOCCOL, VANETE T. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; Chávez-Olórtegui, Carlos . A prokaryote system optimization for rMEPLox expression: A promising non-toxic antigen for Loxosceles antivenom production. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 187, p. 66-75, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
33. GALVANI, NATHALIA C. ; MACHADO, AMANDA S. ; LAGE, DANIELA P. ; FREITAS, CAMILA S. ; VALE, DANNIELE L. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; LUDOLF, FERNANDA ; RAMOS, FERNANDA F. ; FERNANDES, BRUNA B. ; LUIZ, GABRIEL P. ; MENDONÇA, DÉBORA V. C. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; REIS, THIAGO A. R. ; TAVARES, GRASIELE S. V. ; CHAVES, ANA T. ; GUIMARÃES, NATHALIA S. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; COTA, GLÁUCIA F. ; HUMBERT, MARIA V. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; CHRISTODOULIDES, MYRON ; COELHO, EDUARDO A. F. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . ChimLeish, a new recombinant chimeric protein evaluated as a diagnostic and prognostic marker for visceral leishmaniasis and human immunodeficiency virus coinfection. PARASITOLOGY RESEARCH **JCR**, v. 120, p. 4037-4047, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
34. CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; FIGUEIREDO, PEDRO GRAUPEN ; CUNHA, ELIZABETH SOUSA DA ; MARTINEZ, GLAUCIA REGINA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; ROCHA, MARIA ELIANE MERLIN ; ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES DE ; SAYER, CLAUDIA . In vitro synergic activity of diethylthiocarbamate and 4-nitrochalcone loaded in beeswax nanoparticles against melanoma (B16F10) cells. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 120, p. 111651, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4
35. MILANEZ, PATRÍCIA ROSSA ; DA SILVA, FALAISE MATOS RAMOS ; SCUSSEL, RAHISA ; DE MELO, MARIA EDUARDA ; MARTINS, ANDRÉ BITTENCOURT ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; BARLOW, JAMES WILLIAM ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; RIGO, FLAVIA KARINE ; DE AGUIAR AMARAL, PATRÍCIA . Cannabis Extracts and Their Cytotoxic Effects on Human Erythrocytes, Fibroblasts, and Murine Melanoma. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY **JCR**, v. 31, p. 750-761, 2021.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
36. MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; LUDOLF, FERNANDA ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; COSTA, LOURENA E. ; LAGE, DANIELA P. ; STEINER, BETHINA T. ; CHAVES, ANA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; NAPOLES, KARINA M.N. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; DUARTE, MARIANA C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; BUENO, LÍLIAN L. ; FUJIWARA, RICARDO T. ; MOREIRA, RICARDO L.F. ; ROCHA, MANOEL O.C. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; COELHO, EDUARDO A.F. . A Leishmania infantum hypothetical protein evaluated as a recombinant protein and specific B-cell epitope for the serodiagnosis and prognosis of visceral leishmaniasis. ACTA TROPICA **JCR**, v. 203, p. 105318, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
37. GUINDANI, CAMILA ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; DE MENESES, ALESSANDRA CRISTINA ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; DA SILVA ABEL, JÉSSICA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SAYER, CLAUDIA ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES . Bovine serum albumin conjugation on polymethyl metacrylate nanoparticles for targeted drug delivery applications. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 56, p. 101490, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
38. SÁENZ-GARCIA, JOSÉ L. ; YAMANAKA, ISABEL B. ; PACHECO-LUGO, LISANDRO A. ; MIRANDA, JULIANA S. ; CÓRNEO, EMILY S. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; DE MOURA, JULIANA F. ; DAROCHA, WANDERSON D. . Targeting epimastigotes of Trypanosoma cruzi with a peptide isolated from a phage display random library. EXPERIMENTAL PARASITOLOGY **JCR**, v. 210, p. 107830, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
39. MOREIRA FISCHER, SUSANA PAULA ; BRUSCO, INDIARA ; DA SILVA BRUM, EVELYNE ; PESSANO FIALHO, MARIA FERNANDA ; CAMPONOGARA, CAMILA ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; TREVISAN, GABRIELA ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN . Involvement of TRPV1 and the efficacy of α -spinasterol on experimental fibromyalgia symptoms in mice. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL **JCR**, v. 134, p. 104673, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
40. BORGES, ADOLFO ; LOMONTE, BRUNO ; ANGULO, YAMILETH ; DE PATIÑO, HILDAURA ACOSTA ; PASCALE, JUAN M. ; OTERO, RAFAEL ; MIRANDA, ROBERTO J. ; DE SOUSA, LEONARDO ; GRAHAM, MATTHEW J. ; GÓMEZ, AARÓN ; PARDAL, PEDRO P.O. ; ISHIKAWA, EDNA ; BONILLA, FABIÁN ; CASTILLO, ADOLFO ; **DE AVILA, RICARDO A. MACHADO** ; GÓMEZ, JUAN P. ; CARO-LÓPEZ, JORGE A. . VENOM DIVERSITY IN THE NEOTROPICAL SCORPION GENUS TITYUS: IMPLICATIONS FOR ANTIVENOM DESIGN EMERGING FROM MOLECULAR AND IMMUNOCHEMICAL ANALYSES ACROSS ENDEMIC AREAS OF SCORPIONISM. ACTA TROPICA **JCR**, v. 204, p. 105346, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
41. DOS SANTOS HAUPENTHAL, DANIELA PACHECO ; ZORTEA, DIOGO ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; DE BEM SILVEIRA, GUSTAVO ; CORRÊA, MARIA EDUARDA ANASTÁCIO BORGES ; MENDES, CAROLINI ; DE ROCH CASAGRANDE, LAURA ; DUARTE, MARIANE BERNARDO ; PINHO, RICARDO AURINO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . Effects of phonophoresis with diclofenac linked gold nanoparticles in model of traumatic muscle injury. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 110, p. 110681, 2020.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
42. OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; LAGE, DANIELA P. ; LUDOLF, FERNANDA ; STEINER, BETHINA T. ; REIS, THIAGO A.R. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; COSTA, LOURENA E. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; GALVANI, NATHÁLIA C. ; CHAVES, ANA T. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; MOREIRA, RICARDO L.F. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; GONÇALVES, DENISE U. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Evaluation of Leishmania infantum pyridoxal kinase protein for the diagnosis of human and canine visceral leishmaniasis. IMMUNOLOGY LETTERS **JCR**, v. 220, p. 11-20, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
43. MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; ALMEIDA ROCHA, ELIZÂNGELA ; REGO RODRIGUES, CAROLINA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; SOCCOL, VANETE T. ; Chávez-Olortegui, Carlos . Engineered protein containing crotoxin epitopes induces neutralizing antibodies in immunized rabbits. MOLECULAR IMMUNOLOGY **JCR**, v. 119, p. 144-153, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
44. HAUPENTHAL, DANIELA PACHECO DOS SANTOS ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; MENDES, CAROLINI ; RODRIGUES, MATHEUS SCARPATTO ; NESI, RENATA TISCOSKI ; PINHO, RICARDO AURINO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; COMIM, CLARISSA M. ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . Effects of chronic treatment with gold nanoparticles on inflammatory responses and oxidative stress in Mdx mice. JOURNAL OF DRUG TARGETING **JCR**, v. 28, p. 46-54, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 16
45. RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; VALE, DANNIELE L. ; DIAS, DANIEL S. ; LAGE, DANIELA P. ; MENDONÇA, DÉBORA V.C. ; RAMOS, FERNANDA F. ; CARVALHO, LÍVIA M. ; CARVALHO, ANA MARIA R.S. ; STEINER, BETHINA T. ; ROQUE, MARJORIE C. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; GALVANI, NATHÁLIA C. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; ROATT, BRUNO M. ; MOREIRA, RICARDO L.F. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; OLIVEIRA, MÔNICA C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO L. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Leishmania infantum amastin protein incorporated in distinct adjuvant systems induces protection against visceral leishmaniasis. CYTOKINE **JCR**, v. 129, p. 155031, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
46. SAVI, GEOVANA D. ; GOMES, THAUAN ; CANEVER, SÍLVIA B. ; FELTRIN, ANA C. ; PIACENTINI, KARIM C. ; SCUSSEL, RAHISA ; OLIVEIRA, DAYSIANE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; CARGNIN, MAYKON ; ANGIOLETTO, ELIDIO . Application of ozone on rice storage: A mathematical modeling of the ozone spread, effects in the decontamination of filamentous fungi and quality attributes. JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH **JCR**, v. 87, p. 101605, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10
47. RIGO, FLAVIA KARINE ; ROSSATO, MATEUS FORTES ; BORGES, VANESSA ; SILVA, JULIANA FIGUEIRA DA ; PEREIRA, ELIZETE MARIA RITA ; **ÁVILA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE** ; TREVISAN, GABRIELA ; SANTOS, DUANA CARVALHO DOS ; DINIZ, DANUZA MONTIJO ; SILVA, MARCO AURÉLIO ROMANO ; CASTRO JUNIOR, CÉLIO JOSÉ DE ; CUNHA, THIAGO MATTAR ; FERREIRA, JULIANO ; GOMEZ, MARCUS VINICIUS . Analgesic and side effects of intravenous recombinant Pha1β. JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES **JCR**, v. 26, p. 1-9, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12
48. VECHIA, INDIANI CONTI DELLA ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; FREITAS, MAURICIO LAWRENCE ; DOS SANTOS PEDROSO FIDELIS, GIULIA ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; RONCHI, JONATHA MORETTO ; POSSATO, JONATHANN CORRÊA ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; RIGO, FLÁVIA KARINE ; FEUSER, PAULO EMILIO ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Comparative cytotoxic effect of citrate-capped gold nanoparticles with different sizes on noncancerous and cancerous cell lines. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH **JCR**, v. 22, p. 1-11, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15
49. VAZ DE MELO, PATRÍCIA D. ; DE ALMEIDA LIMA, SABRINA ; ARAÚJO, PRISCILA ; SANTOS, RAÍSSA MEDINA ; GONZALEZ, EDGAR ; BELO, ANDREZA ALVES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; SOCCOL, VANETE T. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; REZENDE, LEONIDES ; Chavez-Olortegui, Carlos . Immunoprotection against lethal effects of Crotalus durissus snake venom elicited by synthetic epitopes trapped in liposomes. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 161, p. 299-307, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
50. OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; MACHADO, AMANDA S. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LAGE, DANIELA P. ; LUDOLF, FERNANDA ; STEINER, BETHINA T. ; REIS, THIAGO A.R. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; COSTA, LOURENA E. ; BANDEIRA, RAQUEL S. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; GALVANI, NATHÁLIA C. ; CHAVES, ANA T. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; LYON, SANDRA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; COELHO, EDUARDO A.F. . Biotechnological applications from a Leishmania amastigote-specific hypothetical protein in the canine and human visceral leishmaniasis. MICROBIAL PATHOGENESIS **JCR**, v. 147, p. 104283, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2
51. LAGE, DANIELA P. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; DIAS, DANIEL S. ; MENDONÇA, DÉBORA V.C. ; RAMOS, FERNANDA F. ; CARVALHO, LÍVIA M. ; STEINER, BETHINA T. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; MACHADO, AMANDA S. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; FREITAS, CAMILA S. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; HUMBERT, MARIA V. ; CHRISTODOULIDES, MYRON ; COELHO, EDUARDO A.F. . Liposomal Formulation of ChimeraT, a Multiple T-Cell Epitope-Containing Recombinant Protein, Is a Candidate Vaccine for Human Visceral Leishmaniasis. Vaccines **JCR**, v. 8, p. 289, 2020.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
52. EMERICH, BRUNA LUIZA ; FERREIRA, RENATA CRISTINA MENDES ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; RESENDE, JARBAS MAGALHÃES ; DUARTE, IGOR DIMITRI G. ; DE LIMA, MARIA ELENA . PnAn13, an antinociceptive

synthetic peptide inspired in the Phosphatidylinositol 3-kinase inhibitor PnTx4(6-1) (δ -Ctenitoxin-Pn1a). *Toxicon*: X, v. 7, p. 100045, 2020.

53. RIBEIRO, PATRÍCIA A. F. ; DIAS, DANIEL S. ; LAGE, DANIELA P. ; MENDONÇA, DÉBORA V. C. ; VALE, DANNIELE L. ; RAMOS, FERNANDA F. ; CARVALHO, LÍVIA M. ; CARVALHO, ANA MARIA R. S. ; STEINER, BETHINA T. ; ROQUE, MARJORIE C. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; TAVARES, GRASIELE S. V. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; ROATT, BRUNO M. ; MOREIRA, RICARDO L. F. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; DUARTE, MARIANA C. ; OLIVEIRA, MÔNICA C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO L. ; COELHO, EDUARDO A. F. . Evaluation of the protective efficacy of a Leishmania protein associated with distinct adjuvants against visceral leishmaniasis and in vitro immunogenicity in human cells. *PARASITOLOGY RESEARCH JCR*, v. 119, p. 2609-2622, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 5
54. COSTA, TAMARA G.F. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; DE ASSIS, THAMYRES C.S. ; LIMA, SABRINA A. ; MARTINS, CHRISTINA A. ; FINCO, ALESSANDRA B. ; VEIGA, SÍLVIO S. ; SOCCOL, VANETE T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; FIGUEIREDO, LUÍS F.M. ; MINOZZO, JOÃO C. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; ALVARENGA, LARISSA M. ; Chávez-Olórtegui, Carlos . Engineered antigen containing epitopes from *Loxosceles* spp. spider toxins induces a monoclonal antibody (Lox-mAb3) against astacin-like metalloproteases. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 162, p. 490-500, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 4
55. DOS SANTOS, PAULA CHRISTINA MATTOS ; FEUSER, PAULO EMILIO ; CORDEIRO, ARTHUR POESTER ; SCUSSEL, RAHISA ; ABEL, JESSICA SILVA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; ROCHA, MARIA ELIANE MERLIN ; SAYER, CLAUDIA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Antitumor activity associated with hyperthermia and 4-nitrochalcone loaded in superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles. *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION JCR*, v. 31, p. 1-17, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 6
56. MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; COSTA, LOURENA E. ; LUDOLF, FERNANDA ; LAGE, DANIELA P. ; BANDEIRA, RAQUEL S. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; STEINER, BETHINA T. ; CHAVES, ANA T. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; DUARTE, MARIANA C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; LYON, SANDRA ; GONÇALVES, DENISE U. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; COELHO, EDUARDO A.F. . A new Leishmania hypothetical protein can be used for accurate serodiagnosis of canine and human visceral leishmaniasis and as a potential prognostic marker for human disease. *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY JCR*, v. 216, p. 107941, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 3
57. BRUM, EVELYNE DA SILVA ; FIALHO, MARIA FERNANDA PESSANO ; FISCHER, SUSANA PAULA MOREIRA ; HARTMANN, DIANE DUARTE ; GONÇALVES, DÉBORA FARINA ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DALLA CORTE, CRISTIANE LENZ ; SOARES, FÉLIX ALEXANDRE ANTUNES ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN . Relevance of Mitochondrial Dysfunction in the Reserpine-Induced Experimental Fibromyalgia Model. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY JCR*, v. 57, p. 1, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 7
58. LEAL, HORTÊNSIA GOMES ; DE OLIVEIRA MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO ; HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; PEREIRA, NÚBIA BRAGA ; FERREIRA, DOUGLAS SALES MEDINA ; DA SILVA, THAIS SOARES ; BISCOTO, GABRIELA LAGO ; KALAPOTHAKIS, YAN ; **Machado de Avila, Ricardo A.** ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . Molecular cloning and functional characterization of recombinant Loxtox from *Loxosceles similis* venom. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES JCR*, v. 164, p. 1112-1123, 2020.
59. ★ DA SILVA CÓRNEO, EMILY ; DE BEM SILVEIRA, GUSTAVO ; SCUSSEL, RAHISA ; CORREA, MARIA EDUARDA ANASTÁCIO BORGES ; DA SILVA ABEL, JESSICA ; LUIZ, GABRIEL PAULINO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Effects of gold nanoparticles administration through behavioral and oxidative parameters in animal model of Parkinson's disease. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES JCR*, v. 196, p. 111302, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 11
60. SANTOS, PAULA C. M. ; MACHADO, THIAGO O. ; SANTIN, JOÃO V. C. ; FEUSER, PAULO E. ; CÓRNEO, EMILY S. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; SAYER, CLAUDIA ; ARAÚJO, PEDRO H. H. . Superparamagnetic biobased poly(thioether-ester) via thiol-ene polymerization in miniemulsion for hyperthermia. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE JCR*, v. e49741, p. 1-10, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 4
61. LAGE, DANIELA P. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A. F. ; DIAS, DANIEL S. ; MENDONÇA, DÉBORA V. C. ; RAMOS, FERNANDA F. ; CARVALHO, LÍVIA M. ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; STEINER, BETHINA T. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; PERIN, LUÍSA ; MACHADO, AMANDA S. ; SANTOS, THAÍS T. O. ; TAVARES, GRASIELE S. V. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, JOÃO A. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO L. ; HUMBERT, MARIA V. ; COELHO, EDUARDO A. F. ; CHRISTODOULIDES, MYRON . A candidate vaccine for human visceral leishmaniasis based on a specific T cell epitope-containing chimeric protein protects mice against *Leishmania infantum* infection. *npj Vaccines JCR*, v. 5, p. 1-13, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 15
62. MENDES, CAROLINI ; DOS SANTOS HAUPENTHAL, DANIELA PACHECO ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; DE BEM SILVEIRA, GUSTAVO ; CORRÊA, MARIA EDUARDA ANASTÁCIO BORGES ; DE ROCH CASAGRANDE, LAURA ; DE SOUSA MARIANO, SAMARA ; DE SOUZA SILVA, JENNYFFER IONE ; DE ANDRADE, THIAGO ANTÔNIO MORETTI ; FEUSER, PAULO EMILIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . Effects of the Association between Photobiomodulation and Hyaluronic Acid Linked Gold Nanoparticles in Wound Healing. *ACS Biomaterials Science & Engineering JCR*, v. 6, p. 5132-5144, 2020.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) [™] 11

63. NAVES, JOÃO HELDER F.F. ; OLIVEIRA, FERNANDA G. ; BICALHO, JULIANA M. ; SANTOS, PAULA S. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; Chavez-Olortegui, Carlos ; LEITE, RÔMULO C. ; REIS, JENNER K.P. . Serological diagnosis of equine infectious anemia in horses, donkeys and mules using an ELISA with a gp45 synthetic peptide as antigen. JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS **JCR**, v. 266, p. 49-57, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
64. FIGUEIREDO, L. F. M. ; FONSECA-DE-SOUZA, B. R. ; BECKER-FINCO, A. ; ROCHA, E. A. ; OLIVEIRA, L. L. L. ; MINOZZO, J. C. ; **Machado de Avila, R.** ; COSTAL-OLIVEIRA, F. ; ALVARENGA, L. M. ; SOCCOL, V. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Detection of antibodies anti-gp43 of Paracoccidioides brasiliensis in sera samples by double-sandwich ELISA. Annals of Biotechnology, v. 2, p. 1-4, 2019.
65. SALLES, BEATRIZ C.S. ; DIAS, DANIEL S. ; STEINER, BETHINA T. ; LAGE, DANIELA P. ; RAMOS, FERNANDA F. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; LIMA, MARIANA P. ; COSTA, LOURENA E. ; CHAVES, ANA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; FUJIWARAA, RICARDO T. ; BUENOA, LÍLIAN L. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; GONÇALVES, DENISE U. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Potential application of small myristoylated protein-3 evaluated as recombinant antigen and a synthetic peptide containing its linear B-cell epitope for the serodiagnosis of canine visceral and human tegumentary leishmaniasis. IMMUNOBIOLOGY **JCR**, v. 224, p. 163-171, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14
66. RIGO, FLÁVIA KARINE ; BOCHI, GUILHERME VARGAS ; PEREIRA, ADRIANO LANA ; ADAMANTE, GABRIELA ; FERRO, PAULA RONSANI ; DAL-TOÉ DE PRÁ, SAMIRA ; MILIOLI, ALESSANDRA MARCONE ; DAMIANI, ADRIANI PAGANINI ; DA SILVEIRA PRESTES, GABRIELE ; DALENOGARE, DIÉSSICA PADILHA ; Chávez-Olortegui, Carlos ; MORAES DE ANDRADE, VANESSA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; TREVISAN, GABRIELA . TsNTxP, a non-toxic protein from Tityus serrulatus scorpion venom, induces antinociceptive effects by suppressing glutamate release in mice. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY **JCR**, v. 855, p. 65-74, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
67. VALE, DANNIELE L. ; DIAS, DANIEL S. ; MACHADO, AMANDA S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; STEINER, BETHINA T. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; RAMOS, FERNANDA F. ; MARTÍNEZ-RODRIGO, ABEL ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO L. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Diagnostic evaluation of the amastin protein from Leishmania infantum in canine and human visceral leishmaniasis and immunogenicity in human cells derived from patients and healthy controls. DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE **JCR**, v. 95, p. 134-143, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
68. LAGE, DANIELA P. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; SILVEIRA, PATRÍCIA C. ; DIAS, DANIEL S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; COSTA, LOURENA E. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; STEINER, BETHINA T. ; FAGUNDES, MIRIAM I. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; LYON, SANDRA ; MOREIRA, RICARDO L.F. ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO L. ; COELHO, EDUARDO A.F. . A biomarker for tegumentary and visceral leishmaniasis based on a recombinant Leishmania hypothetical protein. IMMUNOBIOLOGY **JCR**, v. 224, p. 477-484, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10
69. BRUSCO, INDIARA ; JUSTINO, ALLISSON BENATTI ; SILVA, CÁSSIA REGINA ; FISCHER, SUSANA ; CUNHA, THIAGO MATAR ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; FERREIRA, JULIANO ; OLIVEIRA, SARA MARCHESAN . Kinins and their B1 and B2 receptors are involved in fibromyalgia-like pain symptoms in mice. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY **JCR**, v. 168, p. 119-132, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15
70. GUERRA-DUARTE, CLARA ; REBELLO HORTA, CAROLINA CAMPOLINA ; RIBEIRO OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA ; DE FREITAS MAGALHÃES, BÁRBARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; STRANSKY, STEPHANIE ; FONSECA DE FREITAS, CLÁUDIO ; CAMPOLINA, DÉLIO ; PEREIRA DE OLIVEIRA PARDAL, PEDRO ; LIRA-DA-SILVA, REJANE ; **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO ANDRÉS** ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; Chávez-Olortegui, Carlos . Determination of hyaluronidase activity in Tityus spp. Scorpion venoms and its inhibition by Brazilian antivenoms. TOXICON **JCR**, v. 167, p. 134-143, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10
71. DEMOLOMBE, VINCENT ; DE BREVERN, ALEXANDRE G. ; FELICORI, LIZA ; Nguyen, Christophe ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; VALERA, LIONEL ; JARDIN-WATELET, BÉNÉDICTE ; LAVIGNE, GÉRALDINE ; LEBRETON, AURÉLIEN ; MOLINA, FRANCK ; MOREAU, VIOLAINE . PEP02.0: new approaches to mimic non-continuous epitopes. BMC BIOINFORMATICS **JCR**, v. 20, p. 387-400, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4
72. RODRIGUES, MARCELLA R. ; SANTOS, LUCAS M.O. ; MIYAZAKI, CAROLINA K. ; MARTINS, VIVIAN T. ; LUDOLF, FERNANDA R. ; KURSANCEW, AMANDA C. ; RAMOS, FERNANDA F. ; DIAS, DANIEL S. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; VIEIRA, PAULA M.A. ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO A.** ; GONÇALVES, DENISE U. ; SOUZA, DANIEL M. ; COELHO, EDUARDO A.F. ; DUARTE, MARIANA C. . Immunodiagnosis of human and canine visceral leishmaniasis using recombinant Leishmania infantum Prohibitin protein and a synthetic peptide containing its conformational B-cell epitope. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS **JCR**, v. 474, p. 112641, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9
73. CARPIO ARÉVALO, JUAN MARCELO ; FEUSER, PAULO EMILIO ; ROSSI, GUSTAVO RODRIGUES ; TRINDADE, EDVALDO S. ; DA SILVA CÔRNEO, EMILY ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SAYER, CLAUDIA ; CADENA, SILVIA MARIA SUTER C. ; NOLETO, GUILHERMINA RODRIGUES ; MARTINEZ, GLAUCIA REGINA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO H. ; MERLIN ROCHA, MARIA ELIANE . Preparation and characterization of 4-nitrochalcone-folic acid-poly(methyl methacrylate) nanocapsules and cytotoxic activity on HeLa and NIH3T3 cells. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 54, p. 101300, 2019.

- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
74. DE CASTRO, KAREN LARISSA PEREIRA ; LOPES-DE-SOUZA, LETÍCIA ; DE OLIVEIRA, DAYSIANE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; PAIVA, ANA LUIZA BITTENCOURT ; DE FREITAS, CLÁUDIO F. ; HO, PAULO LEE ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; GUERRA-DUARTE, CLARA . A Combined Strategy to Improve the Development of a Coral Antivenom Against *Micrurus* spp.. *Frontiers in Immunology* **JCR**, v. 10, p. 1-13, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
75. SAVI, GEOVANA D. ; CARDOSO, WILLIAM A. ; FURTADO, BIANCA G. ; BORTOLOTTI, TIAGO ; ZANONI, ELTON T. ; SCUSSEL, RAHISA ; REZENDE, LUCAS F. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; MONTEDO, OSCAR R. K. ; ANGIOLETTI, ELIDIO . Antifungal activities against toxigenic *Fusarium* specie and deoxynivalenol adsorption capacity of ion-exchanged zeolites. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B: PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES* **JCR**, v. 53, p. 184-190, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
76. OLIVEIRA, MARCELO ; MARTINS, VÍVIAN ; SANTOS, THAÍS ; LAGE, DANIELA ; RAMOS, FERNANDA ; SALLES, BEATRIZ ; COSTA, LOURENA ; DIAS, DANIEL ; RIBEIRO, PATRÍCIA ; SCHNEIDER, MÔNICA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO** ; TEIXEIRA, ANTÔNIO ; COELHO, EDUARDO ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL . Small Myristoylated Protein-3, Identified as a Potential Virulence Factor in *Leishmania amazonensis*, Proves to be a Protective Antigen against Visceral Leishmaniasis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* **JCR**, v. 19, p. 129, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12
77. CERETTA, ANA PAULA CHIAPINOTTO ; DE FREITAS, CATIUSCIA MOLZ ; SCHAFFER, LARISSA FINGER ; REINHEIMER, JEANE BINOTTO ; DOTTO, MARIANA MAIKÉLI ; DE MORAES REIS, ELIZETE ; SCUSSEL, RAHISA ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; FACHINETTO, ROSELEI . Gabapentin reduces haloperidol-induced vacuuous chewing movements in mice. *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR* **JCR**, v. 166, p. 21-26, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
78. SAVI, GEOVANA D. ; PIACENTINI, KARIM C. ; ROCHA, LILIANA O. ; CARNIELLI-QUEIROZ, LORENA ; FURTADO, BIANCA G. ; SCUSSEL, RAHISA ; ZANONI, ELTON TORRES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; CORRÊA, BENEDITO ; ANGIOLETTI, ELIDIO . Incidence of toxigenic fungi and zearalenone in rice grains from Brazil. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY* **JCR**, v. 270, p. 5-13, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 31
79. CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ANGEL ; SCHNEIDER, MÔNICA S. ; LAGE, DANIELA P. ; TAVARES, G. ; MENDONÇA, D. ; SANTOS, T. ; PADUA, R. M. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; LEITE, J. P. V. ; COELHO, EDUARDO A. F. . A Computational Approach Using Bioinformatics to Screening Drug Targets for *Leishmania infantum* Species. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine* **JCR**, v. 2018, p. 1-9, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7
80. LIMA, SABRINA DE ALMEIDA ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; MENDES, THAIS MELO ; FIGUEIREDO, LUÍS F. M. ; OLIVEIRA, DAYSIANE ; **Machado de Avila, Ricardo A.** ; FERRER, VALÉRIA PEREIRA ; TREVISAN-SILVA, DILZA ; VEIGA, SILVIO S. ; MINOZZO, JOÃO C. ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES ; Chávez-Olórtegui, Carlos . Recombinant Protein Containing B-Cell Epitopes of Different *Loxosceles* Spider Toxins Generates Neutralizing Antibodies in Immunized Rabbits. *Frontiers in Immunology* **JCR**, v. 9, p. 1-14, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 23
81. DE SANTANA, JULIANA F. ; DA SILVA, MARIÂNGELA R.B. ; PICHETH, GUILHERME F. ; YAMANAKA, ISABEL B. ; FOGAÇA, RAFAELA L. ; THOMAZ-SOCCOL, VANETE ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; SIERAKOWSKI, MARIA RITA ; DE FREITAS, RILTON ALVES ; ALVARENGA, LARISSA M. ; DE MOURA, JULIANA . Engineered biomarkers for leprosy diagnosis using labeled and label-free analysis. *TALANTA* **JCR**, v. 187, p. 165-171, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
82. ★ KOZLOVA, E. E. G. ; SCHNEIDER, F. S. ; VIART, B. ; NGUYEN, C. ; STEINER, B. T. ; LIMA, S. A. ; MOLINA, F. ; DUARTE, C.G. ; FELICORI, L. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Computational B-cell epitope identification and production of neutralizing murine antibodies against Atoxlysin-I. *Scientific Reports* **JCR**, v. 8, p. 1, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14
83. MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GUERRA-DUARTE, CLARA ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; COSTAL-OLIVEIRA, FERNANDA ; ÁVILA, GIOVANA REIS DE ; SOCCOL, VANETE T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; Chávez-Olórtegui, Carlos . Identification of a linear B-cell epitope in the catalytic domain of bothropasin, a metalloproteinase from *Bothrops jararaca* snake venom. *MOLECULAR IMMUNOLOGY* **JCR**, v. 104, p. 20-26, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
84. RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; DIAS, DANIEL S. ; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; MENDONÇA, DÉBORA V.C. ; LIMA, MARIANA P. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; STEINER, BETHINA T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; ROATT, BRUNO M. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; DUARTE, MARIANA C. ; TEIXEIRA, ANTONIO L. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Evaluation of a *Leishmania* hypothetical protein administered as DNA vaccine or recombinant protein against *Leishmania infantum* infection and its immunogenicity in humans. *CELLULAR IMMUNOLOGY* **JCR**, v. 331, p. 67-77, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5
85. RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; DIAS, DANIEL S. ; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; STEINER, BETHINA T. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LIMA, MARIANA P. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; CHAVES, ANA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; FUJIWARA, RICARDO T. ; BUENO, LÍLIAN L. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; GONÇALVES, DENISE U. ; COELHO, EDUARDO A.F. . A conserved *Leishmania* hypothetical protein evaluated for the serodiagnosis of canine and human visceral and tegumentary leishmaniasis, as well as a serological marker for the posttreatment patient follow-up. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE* **JCR**, v. 92, p. 196-203, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12

86. LIMA, MARIANA P. ; COSTA, LOURENA E. ; LAGE, DANIELA P. ; DIAS, DANIEL S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; FAGUNDES, MIRIAN I. ; CARVALHO, GERUSA B. ; FRANKLIN, MICHELLE L. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; DUARTE, MARIANA C. ; TEIXEIRA, ANTONIO L. ; GONÇALVES, DENISE U. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Diagnostic application of recombinant Leishmania proteins and evaluation of their in vitro immunogenicity after stimulation of immune cells collected from tegumentary leishmaniasis patients and healthy individuals. *CELLULAR IMMUNOLOGY JCR*, v. 334, p. 61-69, 2018.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 10
87. DIAS, DANIEL S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; LAGE, DANIELA P. ; RAMOS, FERNANDA F. ; DIAS, ANNA L.T. ; RODRIGUES, MARCELLA R. ; PORTELA, ÁQUILA S.B. ; COSTA, LOURENA E. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; STEINER, BETHINA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; SILVA, EDUARDO S. ; GALDINO, ALEXSANDRO S. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Recombinant prohibitin protein of Leishmania infantum acts as a vaccine candidate and diagnostic marker against visceral leishmaniasis. *CELLULAR IMMUNOLOGY JCR*, v. 323, p. 59-69, 2018.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 23
88. MATTOS DOS SANTOS, PAULA CHRISTINA ; FEUSER, PAULO EMILIO ; CARDOSO, PRISCILLA BARRETO ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; CÓRNEO, EMILY DA SILVA ; SCUSSEL, RAHISA ; VIEGAS, ALEXANDRE DA CAS ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; SAYER, CLAUDIA ; HERMES DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE . Evaluation of in vitro cytotoxicity of superparamagnetic poly(thioether-ester) nanoparticles on erythrocytes, non-tumor (NIH3T3), tumor (HeLa) cells and hyperthermia studies. *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION JCR*, v. 29, p. 1935-1948, 2018.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 10
89. LIMA, M. ; Costa, L.E. ; DUARTE, M.C. ; MENEZES-SOUZA, D. ; SALLES, B.C.S. ; SANTOS, T.T.D.O. ; RAMOS, F.F. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, M.A. ; KURSANCEW, A.C.S. ; AMBRÓSIO, R.P. ; ROATT, B.M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.** ; GONÇALVES, D.U. ; Coelho, E.A.F. . A Leishmania hypothetical protein applied for the diagnosis and as a serological marker for post-treatment evaluation of tegumentary leishmaniasis patients. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES JCR*, v. 73, p. 175, 2018.
90. SANTOS, THAÍS T.O. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; CARVALHO, ANA M.R.S. ; DIAS, DANIEL S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; ROATT, BRUNO M. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; COELHO, EDUARDO A.F. ; DUARTE, MARIANA C. . Probing the efficacy of a heterologous Leishmania/L. Viannia braziliensis recombinant enolase as a candidate vaccine to restrict the development of L. infantum in BALB/c mice. *Acta Tropica JCR*, v. 171, p. 8-16, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 11 | [SCOPUS](#) 2
91. CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; SCHNEIDER, MÔNICA S. ; LAGE, DANIELA P. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; COELHO, EDUARDO A.F. . An in silico functional annotation and screening of potential drug targets derived from Leishmania spp. hypothetical proteins identified by immunoproteomics. *Experimental Parasitology JCR*, v. 176, p. 66-74, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 15
92. DUARTE, MARIANA COSTA ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; MARTINS, VÍVIAN TAMIETTI ; COSTA, LOURENA EMANUELE ; SILVEIRA SALLES, BEATRIZ CRISTINA ; SEVERINO CARVALHO, ANA MARIA RAVENA ; DE OLIVEIRA SANTOS, THAÍS TEODORO ; DIAS, DANIEL SILVA ; FERNANDES RIBEIRO, PATRÍCIA APARECIDA ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ANGEL ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; ROATT, BRUNO MENDES ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE FERREIRA ; FERRAZ COELHO, EDUARDO ANTONIO . Performance of Leishmania braziliensis enolase protein for the serodiagnosis of canine and human visceral leishmaniasis. *Veterinary Parasitology (Print) JCR*, v. 237, p. 1-8, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7
93. LIMA, MARIANA PEDROSA ; COSTA, LOURENA EMANUELE ; DUARTE, MARIANA COSTA ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; SALLES, BEATRIZ CRISTINA SILVEIRA ; DE OLIVEIRA SANTOS, THAÍS TEODORO ; RAMOS, FERNANDA FONSECA ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ANGEL ; KURSANCEW, AMANDA CHRISTINE SILVA ; AMBRÓSIO, ROBERTA PASSAMANI ; ROATT, BRUNO MENDES ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; GONÇALVES, DENISE UTSCH ; COELHO, EDUARDO ANTONIO FERRAZ . Evaluation of a hypothetical protein for serodiagnosis and as a potential marker for post-treatment serological evaluation of tegumentary leishmaniasis patients. *PARASITOLOGY RESEARCH JCR*, v. 116, p. 1197-1206, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 15
94. COSTA, LOURENA E. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LIMA, MARIANA P. ; LIMA, MAYARA I.S. ; PORTELA, ÁQUILA S.B. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; GOULART, LUIZ RICARDO ; COELHO, EDUARDO A.F. . Antigenicity of phage clones and their synthetic peptides for the serodiagnosis of canine and human visceral leishmaniasis. *MICROBIAL PATHOGENESIS JCR*, v. 110, p. 1-10, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 19
95. GALVANI, NATHALIA CORAL ; VILELA, THAIS CERESÉR ; DOMINGOS, ANGELINO CHITOMA ; FAGUNDES, MIRIAN ÍVENS ; BOSA, LUIZA MACARINI ; DELLA VECHIA, INDIANI CONTI ; SCUSSEL, RAHISA ; PEREIRA, MÁRCIA ; STEINER, BETHINA TREVISOL ; DAMIANI, ADRIANI PAGANINI ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; DE ANDRADE, VANESSA MORAES ; **de Ávila, Ricardo Andrez Machado** . Genotoxicity evaluation induced by Tityus serrulatus scorpion venom in mice. *TOXICON JCR*, v. 140, p. 132-138, 2017.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 5
96. DIAS, DANIEL S. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; LAGE, DANIELA P. ; PORTELA, ÁQUILA S.B. ; COSTA, LOURENA E. ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; LIMA, MARIANA P. ; RAMOS, FERNANDA F. ; SANTOS, THAÍS T.O. ;

CALIGIORNE, RACHEL B. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; GONÇALVES, DENISE U. ; OLIVEIRA, JAMIL S. ; ROATT, BRUNO M. ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; SILVA, EDUARDO S. ; GALDINO, ALEXSANDRO S. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; TEIXEIRA, ANTONIO L. ; COELHO, EDUARDO A.F. . Recombinant small glutamine-rich tetratricopeptide repeat-containing protein of *Leishmania infantum*: Potential vaccine and diagnostic application against visceral leishmaniasis. *MOLECULAR IMMUNOLOGY JCR*, v. 91, p. 272-281, 2017.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 10

97. ALVES, GUILHERME GUERRA ; **ÁVILA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, CARLOS DELFIN ; SILVA, RODRIGO OTÁVIO SILVEIRA ; LOBATO, FRANCISCO CARLOS FARIA . Mapping of the continuous epitopes displayed on the *Clostridium perfringens* type D epsilon-toxin. *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY JCR*, v. 48, p. 570-575, 2017.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2 | **SCOPUS** 1

98. LAGE, DANIELA P. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; DUARTE, MARIANA C. ; COSTA, LOURENA E. ; GARDE, ESTHER ; DIMER, LAURA M. ; KURSANCEW, AMANDA C. S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; ROATT, BRUNO M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; SOTO, MANUEL ; TAVARES, CARLOS A. P. ; COELHO, EDUARDO A. F. . A new *Leishmania*-specific hypothetical protein and its non-described specific B cell conformational epitope applied in the serodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. *Parasitology Research (1987. Print) JCR*, v. 116, p. 1-10, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 26 | **SCOPUS** 4

99. RAMOS, H. R. ; JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, I. L. M. ; NOVO, J. B. ; CASTRO, K. L. P. ; Duarte C.G. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; Ho, Paulo L. . A Heterologous Multi-epitope DNA Prime/Recombinant Protein Boost Immunisation Strategy for the Development of an Antiserum against *Micrurus corallinus* (Coral Snake) Venom. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) JCR*, v. 10, p. e0004484, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 24 | **SCOPUS** 10

100. FINCO, ALESSANDRA BECKER ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; MACIEL, RAYANA ; DE MOURA, JULIANA ; BILLIALD, PHILIPPE ; STINGHEN, ANDREA EMILIA MARQUES ; ALVARENGA, LARISSA M. . Generation and characterization of monoclonal antibody against Advanced Glycation End Products in chronic kidney disease. *Biochemistry and Biophysics Reports JCR*, v. 6, p. 142-148, 2016.

101. ANDRADE, JUVANA M. ; BABA, ELIO H. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; Chavez-Olortegui, Carlos ; DEMICHELI, CYNTHIA P. ; FRÉZARD, FRÉDÉRIC ; MONTE-NETO, RUBENS L. ; MURTA, SILVANE M. F. . Silver and nitrate oppositely modulate antimony susceptibility through aquaglyceroporin 1 in *Leishmania* (*Viannia*) species. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy (Print) JCR*, v. 60, p. AAC.00768-16, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 7

102. POSSATO, J. C. ; ZALDGUIER, E. O. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; AGNES, E. J. . AVALIAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA FARMACÊUTICA EM COMPRIMIDOS DE HIDROCLOROTIAZIDA FABRICADOS POR COMPRESSÃO DIRETA E GRANULAÇÃO VIA ÚMIDA. *Inova Saúde*, v. 5, p. 185, 2016.

103. LIMA, B.S.S. ; PIRES, S.F. ; FIALHO, L.C. ; OLIVEIRA, E.J. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; CHAPEAUROUGE, A.D. ; PERALES, J. ; ANDRADE, H.M. . A proteomic road to acquire an accurate serological diagnosis for human tegumentary leishmaniasis. *Journal of Proteomics JCR*, v. 151, p. 174-181, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 14 | **SCOPUS** 2

104. MENDES, T. M. ; GUIMARAES-OKAMOTO, P. T. C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; OLIVEIRA, D. ; MELO, M. M. ; LOBATO, Z. I. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . General characterization of *Tityus fasciolatus* scorpion venom. Molecular identification of toxins and localization of linear B-cell epitopes. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 99, p. 109-117, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 5 | **SCOPUS** 1

105. Duarte C.G. ; BONILLA, C. ; Guimarães, G. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; MENDES, T. M. ; SUAREZ, W. S. ; TINTAYA, B. ; YARLEQUE, A. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Anti-loxoscelic horse serum produced against a recombinant dermonecrotic protein of Brazilian *Loxosceles intermedia* spider neutralize lethal effects of *Loxosceles laeta* venom from Peru. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 93, p. 37-40, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 14 | **SCOPUS** 1

106. TOLEDO-MACHADO, CHRISTINA MONERAT ; Bueno, Lilian Lacerda ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; Nguyen, Christophe ; Granier, Claude ; Bartholomeu, Daniella Castanheira ; Chávez-Olortegui, Carlos ; Fujiwara, Ricardo Toshio . Use of Phage Display technology in development of canine visceral leishmaniasis vaccine using synthetic peptide trapped in sphingomyelin/cholesterol liposomes. *Parasites & Vectors JCR*, v. 8, p. 1-8, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 17 | **SCOPUS** 9

107. SILVA, C. N. ; NUNES, K.P. ; TORRES, F. S. ; CASSOLI, J. S. ; SANTOS, D. M. ; ALMEIDA, F. M. ; MATAVEL, A. ; CRUZ, J. S. ; MIRANDA, A. S. ; NUNES, A. D. C. ; CASTRO, C. H. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; LAUAR, S. S. ; FELICORI, L. ; RESENDE, J. M. ; CAMARGO, E. R. ; BORGES, M. H. ; CORDEIRO, M. N. ; PEIGNEUR, S. ; TYTGAT, J. ; De Lima, M. E. . PnPP-19, a synthetic and non toxic peptide designed from a *P. nigriventer* toxin, potentiates erectile function via NO/cGMP. *The Journal of Urology JCR*, v. 25, p. 4292-4295, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 23 | **SCOPUS** 7

108. CASTRO, K.L. ; Duarte, C.G. ; RAMOS, H.R. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Schneider, F.S. ; OLIVEIRA, D. ; FREITAS, C.F. ; KALAPOTHAKIS, E. ; HO, P.L. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Identification and characterization of B-cell epitopes of 3FTx and PLA2 toxins from *Micrurus corallinus* snake venom. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 93, p. 51-60, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 18 | **SCOPUS** 6

109. KOZLOVA, EDGAR ; VIART, BENJAMIN ; **DE AVILA, RICARDO** ; FELICORI, LIZA ; Chavez-Olortegui, Carlos . Classification epitopes in groups based on their protein family. *BMC Bioinformatics JCR*, v. 16, p. S7, 2015.

- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 8 | [SCOPUS](#) 4
110. TOLEDO-MACHADO, CHRISTINA MONERAT ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; Nguyen, Christophe ; Granier, Claude ; Bueno, Lilian Lacerda ; CARNEIRO, CLAUDIA MARTINS ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; CARNEIRO, RUBENS ANTONIO ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; Fujiwara, Ricardo Toshio . Immunodiagnosis of Canine Visceral Leishmaniasis Using Mimotope Peptides Selected from Phage Displayed Combinatorial Libraries. *BIOMED RES INT JCR*, v. 2015, p. 1-10, 2015.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7 | [SCOPUS](#) 2
111. HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; MAGALHÃES, BÁRBARA DE FREITAS ; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO ; CARMO, ANDERSON OLIVEIRA DO ; Duarte, Clara Guerra ; FELICORI, LIZA FIGUEIREDO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES . Molecular, Immunological, and Biological Characterization of Tityus serrulatus Venom Hyaluronidase: New Insights into Its Role in Envenomation. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) JCR*, v. 8, p. e2693, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 46 | [SCOPUS](#) 19
112. Schneider, F.S. ; NGUYEN, D. L. ; CASTRO, K. L. P. ; Cobo, S. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Ferreira, N.A. ; SANCHEZ, E ; NGUYEN, C. ; GRANIER, C. ; Galea, P. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; MOLINA, F. . Use of a Synthetic Biosensor for Neutralizing Activity-Biased Selection of Monoclonal Antibodies Against Atroxlysin-I, an Hemorrhagic Metalloproteinase from Bothrops atrox Snake Venom.. *PLoS Neglected Tropical Diseases (Online) JCR*, v. 8, p. e2826-1-e2826-9, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 3
113. FIGUEIREDO, L. F. M. ; DIAS-LOPES, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; MINOZZO, J. C. ; MENDES, T. M. ; ALVARENGA, L. M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Innovative immunization protocols using chimeric recombinant protein for the production of polyspecific loxoscelic antivenom in horses. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 86, p. 59-67, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 18 | [SCOPUS](#) 6
114. Alves, G.G ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; LOBATO, F. . Clostridium perfringens epsilon toxin: The third most potent bacterial toxin known. *Anaerobe (London. Print) JCR*, v. 30, p. 102-107, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 47 | [SCOPUS](#) 5
115. REIS-CUNHA, JOÃO LUÍS ; MENDES, TIAGO ANTÔNIO DE OLIVEIRA ; DE ALMEIDA LOURDES, RODRIGO ; RIBEIRO, DAIHANA RODRIGUES DOS SANTOS ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; DE OLIVEIRA TAVARES, MAYKON ; LEMOS, DENISE SILVEIRA ; CÂMARA, ANTÔNIA CLÁUDIA JÁCOME ; Olórtegui, Carlos Chavez ; DE LANA, MARTA ; DA CUNHA GALVÃO, LÚCIA MARIA ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; Bartholomeu, Daniella Castanheira . Genome-Wide Screening and Identification of New Trypanosoma cruzi Antigens with Potential Application for Chronic Chagas Disease Diagnosis. *Plos One JCR*, v. 9, p. e106304, 2014.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 13 | [SCOPUS](#) 3
116. **MACHADO, RICARDO ANDREZ**. Induction of Neutralizing Antibodies against Mutalysin-II from Lachesis muta muta Snake Venom Elicited by a Conformational B-cell Epitope Predicted by Blue Star Sting Data Base. *IMMUNOME RESEARCH*, v. 11, p. 1-6, 2014.
117. GUIMARÃES, G. ; DIAS-LOPES, C. ; Duarte, C.G. ; FELICORI, L. ; **Machado de Avila, R.A.** ; FIGUEIREDO, L.F.M. ; DE MOURA, J. ; FALEIRO, B.T. ; BARRO, J. ; FLORES, K. ; SILVA, W. ; TINTAYA, B. ; YARLEQUE, A. ; BONILLA, C. ; KALAPOTHAKIS, E. ; SALAS, C.E. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Biochemical and immunological characteristics of Peruvian Loxosceles laeta spider venom: neutralization of its toxic effects by anti-loxoscelic antivenoms. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. -, p. 9, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 12 | [SCOPUS](#) 6
118. MENDES, T.M. ; OLIVEIRA, D. ; FIGUEIREDO, L.F.M. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; Duarte, C.G. ; DIAS-LOPES, C. ; GUIMARÃES, G. ; FELICORI, L. ; MINOZZO, J.C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Generation and characterization of a recombinant chimeric protein (rCpLi) consisting of B-cell epitopes of a dermonecrotic protein from Loxosceles intermedia spider venom. *VACCINE JCR*, v. -, p. ---, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 35 | [SCOPUS](#) 9
119. RAMADA, JULIANI SALVINI ; BECKER-FINCO, ALESSANDRA ; MINOZZO, JOÃO CARLOS ; FELICORI, LIZA FIGUEIREDO ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; MOLINA, FRANCK ; Nguyen, Christophe ; DE MOURA, JULIANA ; Chávez-Olórtegui, Carlos ; Alvarenga, Larissa Magalhães . Synthetic peptides for in vitro evaluation of the neutralizing potency of Loxosceles antivenoms. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 1, p. 1-9, 2013.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 19 | [SCOPUS](#) 3
120. Schneider, F.S. ; Starling, M.C.V ; Duarte C.G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; KALAPOTHAKIS, E ; SUAREZ, W. S. ; TINTAYA, B. ; GARRIDO, K. F. ; ORMACHEA, S. S. ; YARLEQUE, A. ; BONILLA, C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Preclinical testing of Peruvian anti-bothropic anti-venom against Bothrops andianus snake venom. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. xxx, p. xxx, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 4
121. Costal-Oliveira, F. ; Duarte, C.G. ; **Machado de Avila, R.A.** ; Melo, M.M. ; Bordon, K.C.F. ; Arantes, E.C. ; Paredes, N.C. ; TINTAYA, B. ; BONILLA, C. ; Bonilla, R.E. ; Suarez, W.S. ; YARLEQUE, A. ; Fernandez, J.M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; Chávez-Olórtegui, Carlos . General biochemical and immunological characteristics of the venom from Peruvian scorpion Hadruróides lunatus. *Toxicon (Oxford) JCR*, v. 60, p. 934-942, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 9 | [SCOPUS](#) 7
122. Vadesilho, Cintia F.M. ; Ferreira, Daniela M. ; Moreno, Adriana T. ; Chavez-Olortegui, Carlos ; **Machado de Avila, Ricardo A.** ; Oliveira, Maria Leonor S. ; Ho, Paulo L. ; Miyaji, Eliane N. . Characterization of the antibody response elicited by immunization with pneumococcal surface protein A (PspA) as recombinant protein or DNA vaccine and analysis of protection against an intranasal lethal challenge with Streptococcus pneumoniae. *Microbial Pathogenesis JCR*, v. 53, p. 243-249, 2012.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 20 | [SCOPUS](#) 14
- 123.

Bueno, Lilian Lacerda ; Lobo, Francisco Pereira ; Morais, Cristiane Guimarães ; Mourão, Luíza Carvalho ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Soares, Irene Silva ; Fontes, Cor Jesus ; Lacerda, Marcus Vinícius ; Olórtegui, Carlos Chavez ; Bartholomeu, Daniella Castanheira ; Fujiwara, Ricardo Toshio ; Braga, Érika Martins . Identification of a Highly Antigenic Linear B Cell Epitope within Plasmodium vivax Apical Membrane Antigen 1 (AMA-1). PLoS One **JCR**, v. 6, p. e21289, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 36 | **SCOPUS** 24

124. ★ **Machado de Avila, R.A.**; STRANSKY, S. ; VELLOSO, M. ; CASTANHEIRA, P. ; Schneider, F.S. ; KALAPOTHAKIS, E. ; Sanchez, E.F. ; Nguyen, C. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Mimotopes of mutalysin-II from Lachesis muta snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits. Peptides (New York, N.Y. 1980) **JCR**, v. 32, p. 1640-1646, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 7

125. Duarte, Clara Guerra ; Alvarenga, Larissa Magalhães ; Dias-Lopes, Camila ; **Machado-de-Ávila, Ricardo Andrés** ; Nguyen, Christophe ; MOLINA, Frank ; Granier, Claude ; Chávez-Olórtegui, Carlos . In vivo protection against Tityus serrulatus scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope. Vaccine (Guildford) **JCR**, v. 28, p. 1168-1176, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22 | **SCOPUS** 16

126. Hell, R.C.R. ; Amim, P. ; de Andrade, H.M. ; **de Avila, R.A.M.** ; FELICORI, L. ; Oliveira, A.G. ; Oliveira, C.A. ; NASCIMENTO, E. ; Tavares, C.A.P. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Immunodiagnosis of human neurocysticercosis using a synthetic peptide selected by phage-display. Clinical Immunology (Orlando, Fla. Print) **JCR**, v. 131, p. 129-138, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 17

127. Ciscotto, P. ; **Machado de Avila, R.A.** ; Coelho, E.A.F. ; Oliveira, J. ; Diniz, C.G. ; Farias, L.M. ; de Carvalho, M.A.R. ; Maria, W.S. ; Sanchez, E.F. ; Borges, A. . Antigenic, microbicidal and antiparasitic properties of an l-amino acid oxidase isolated from Bothrops jararaca snake venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 53, p. 330-341, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 85 | **SCOPUS** 52

128. GOMES, P ; **MACHADODEAVILA, R** ; SELENAMARIA, W ; RICHARDSON, M ; FORTESDIAS, C ; CHAVEZOLORTEGUI, C . The co-purification of a lectin (BJcuL) with phospholipases A2 from Bothrops jararacussu snake venom by immunoaffinity chromatography with antibodies to crotoxin. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 49, p. 1099-1108, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 2

129. FERREIRA, R ; **MACHADODEAVILA, R** ; SANCHEZ, E ; MARIA, W ; MOLINA, F ; GRANIER, C ; CHAVEZOLORTEGUI, C . Antibodies against synthetic epitopes inhibit the enzymatic activity of mutalysin II, a metalloproteinase from bushmaster snake venom. TOXICON **JCR**, v. 48, n.8, p. 1098-1103, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 17 | **SCOPUS** 14

130. FELICORI, L. ; Araujo, S.C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Sanchez, E.F. ; GRANIER, C. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Functional characterization and epitope analysis of a recombinant dermonecrotic protein from Loxosceles intermedia spider. Toxicon (Oxford) **JCR**, Grã Bretania, v. 48, n.5, p. 509-519, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 40 | **SCOPUS** 27

131. ALVARENGA, L ; **MACHADODEAVILA, R** ; AMIM, P ; MARTINS, M ; KALAPOTHAKIS, E ; DELIMA, M ; SANTOS, R ; GRANIER, C ; CHAVEZOLORTEGUI, C . Molecular characterization of a neutralizing murine monoclonal antibody against Tityus serrulatus scorpion venom. Toxicon (Oxford) **JCR**, Gra-Bretania, v. 46, n.6, p. 664-671, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 21 | **SCOPUS** 17

132. ★ **MACHADODEAVILA, R**; ALVARENGA, L. M. ; TAVARES, C. A. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Molecular characterization of protective antibodies raised in mice by Tityus serrulatus scorpion venom toxins conjugated to bovine serum albumin. Toxicon (Oxford) **JCR**, v. 44, n.3, p. 233-241, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 26 | **SCOPUS** 18

Capítulos de livros publicados

1. MOREIRA, J. S. ; OLIVEIRA, J. S. ; BEMQUERER, M. P. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; SANTOS, D. M. ; MATOS, D. C. ; MARIA, B. T. . PURIFICATION OF MULTIFUNCTIONAL SUBSTANCES ACTIVE AGAINST Shigella sonnei. In: Alana Maria Cerqueira de Oliveira. (Org.). Microbiologia: geração de conhecimento e caráter multidisciplinar. 1ed.Ponta Grossa-PR: Atena, 2022, v. , p. 14-29.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. Duarte C.G. ; ALVARENGA, L. M. ; Dias-Lopes C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Schneider, F.S. ; Nguyen, C. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . In vivo protection against Tityus serrulatus scorpion venom by antibodies raised against a discontinuous synthetic epitope and biotechnological applications. In: XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBtx), 2010, Araxa/MG. XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBtx), 2010.
2. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; Duarte C.G. ; Nguyen, C. ; MOLINA, F. ; LAUNE, D. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; Moreau, V . Programa de Bioinformática PEPOP para Determinar Epítopos Descontínuos na Toxinas Androctonus australis Hector II (AaH-II). In: XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBtx), 2010, Araxa/MG. XI Congress of the Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBtx), 2010.
3. FELICORI, L. ; MOURA, J. F. ; Moreau, V ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; KALAPOTHAKIS, E. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . COMBINING BIOINFORMATIC AND EXPERIMENTAL APPROACHES TO MAP A NEUTRALIZING EPITOPE ON THE Loxosceles intermedia PROTEIN 1 (LiD1).. In: XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador/BA. anais da XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007.
4. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MORAES, M. M. R. O. ; CARNEIRO, R. A. ; MARIA, W. S. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . PRODUCTION OF OVINE ANTIVENOMS AGAINST Tityus serrulatus SCORPION TOXINS. In: XXXVI Annual Meeting of the

SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador/BA. Anais da XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007.

5. FRANCO, G. R. ; DRUMMOND, M. G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Calzavara-Silva, CE ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . USING THE SPOT-SYNTHESIS TECHNIQUE TO CHARACTERIZE SmZF1, A SCHISTOSOMA MANSONI PUTATIVE TRANSCRIPTION FACTOR. In: XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador/BA. Anais da XXXVI Annual Meeting of the SBBq and 10th IUBMB Conference, 2007.
6. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MORAES, M. M. R. O. ; FLEURY, C. ; Moreau, V ; GRANIER, C. ; MOLINA, F. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Epitope Mapping on Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster Lachesis muta snake venom: peptide-arrays and computational prediction based on Phage Display-selected peptides. In: 3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology, 2007, São Paulo/SP. Anais da 3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology, 2007.
7. MORAES, M. M. R. O. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; BARBOSA, C.F. ; MARIA, W. S. ; CARNEIRO, R. A. ; VELARDE, D. T. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . PRODUÇÃO e CARACTERIZAÇÃO DE SORO ANTIESCORPIÔNICO EM OVINOS. In: XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007, Belo Horizonte/MG. Anais da XVI Semana de Iniciação Científica da UFMG, 2007.
8. MORAES, M. M. R. O. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CARNEIRO, R. A. ; SELENA, W. M. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. D. . Produção em ovinos de antivenenos contra toxinas do escorpião Tityus serrulatus. In: XV Semana de Iniciação Científica da Universidade Federal de Minas Gerais, 2006, Belo Horizonte. anais da XV Semana de Iniciação Científica da Universidade Federal de Minas Gerais, 2006.
9. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; CARNEIRO, R. A. ; AMIN, P. R. ; MARIA, W. S. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Produção e purificação de anticorpos ovinos antitoxinas do escorpião Tityus serrulatus. In: VIII Encontro de Pesquisa do ICB, III Enapebi, 2005, Belo Horizonte, 2005.
10. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ALVARENGA, L. M. ; TAVARES, C. A. ; GRANIER, C. ; OLÓRTEGUI, Carlos Delfin Chavez . Molecular characterization of antibodies against Tityus serrulatus scorpion venom from mice vaccinated with toxins conjugated to bovine serum albumin. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2004, Caxambú/MG. anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2004.
11. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ALVARENGA, L. M. ; TAVARES, C. A. ; MOLINA, Frank ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . MOLECULAR CHARACTERIZATION OF PROTECTIVE ANTIBODIES RAISED IN MICE BY TITYUS SERRULATUS SCORPION VENOM TOXINS CONJUGATED TO BOVINE SERUM ALBUMIN. In: Enapebi - Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia da UFMG, 2004, Belo Horizonte/MG, 2004.
12. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ALVARENGA, L. M. ; TAVARES, C. A. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Molecular Characterization Of Protective Antibodies Raised In Mice By Tityus serrulatus Scorpion Venom Toxins Conjugated To Bovine Serum Albumin. In: VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, 2004, Angra dos Reis. anais do VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia e Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, 2004.
13. NUNES, K.P. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; HERMOGÊNES, A.L.N. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. D. . Mapping Antigenic sites of Toxin VII(gama-Toxin) from the scorpion Tityus serrulatus with the use of synthetic peptides. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu/MG. anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003.
14. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; GOMES, P. C. ; ALMEIDA-GONTIJO, M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; OLÓRTEGUI, Carlos Delfin Chavez ; RICHARDSON, M. . Isolation and characterization of a novel coleoptera-selective toxin from the venom of Brazilian scorpion Tityus serrulatus. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirenópolis- GO. VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia- Vencendo as fronteiras da biodiversidade molecular., 2002. p. 228-228.
15. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; NUNES, K.P. ; HERMOGÊNES, A. L. N. ; BOHÓRQUEZ, K. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Mapping Antigenic sites of Toxin VII(gama-Toxin) from the scorpion Tityus serrulatus with the use of synthetic peptides. In: VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2002, Pirinópolis-Go. VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia- Vencendo as fronteiras da biodiversidade molecular., 2002. p. 294-294.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. CARVALHO-JR, A. R. ; BARATEIRO, A. ; PEIXOTO, E. P. M. ; KRUGER, A. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; WRENGER, C. C. ; EPIPHANIO, S. ; MARINHO, C. R. F. . Experimental Model of Malaria in Pregnancy to study the role of IL-1B in disease outcomes. In: XVI REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 2022, Rio de Janeiro/RJ. XVI REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA, 2022.
2. LUIZ, G. P. ; OLIVEIRA, D. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; GALVANI, N. C. ; POSSATO, J. C. ; SILVEIRA, G. B. ; ZACCARON, R. P. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.** . Nanopartículas de ouro e laser no tratamento da lesão dermonecrotica causada pelo veneno da aranha Loxosceles similis. In: II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB), 2021. II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB).
3. LUIZ, G. P. ; SCUSSEL, R. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; PIERI, E. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Determinação de epítopos conformacionais para desenvolvimento de teste sorológico para a COVID-19. In: Simpósio Latino-Americano de Química & V Workshop de Biotecnologia da Rede Bionorte, 2021, MACAPA/AP. Simpósio Latino-Americano de Química & V Workshop de Biotecnologia da Rede Bionorte, 2021.
4. LUIZ, G. P. ; OLIVEIRA, D. ; SCUSSEL, R. ; STRANSKY, S. ; Duarte C.G. ; Trevisan, G. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Caracterização bioquímica e avaliação da atividade imunológica do veneno da serpente Micrurus surinamensis. In: III Simpósio de Proteínas Bioativas, 2021, Recife/PE. III Simpósio de Proteínas Bioativas, 2021.
5. FERNANDES, B. B. ; FIDELIS, G. S. P. ; MELO, M. E. ; PIERI, E. ; POSSATO, J. C. ; FEUSER, PAULO E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA B16F10. In: I Congresso Brasileiro de Nanobiotecnologia - I COBIONTEC, 2021, Petrolina/PE. I Congresso Brasileiro de Nanobiotecnologia - I COBIONTEC, 2021.
6. SAVI, G. D. ; ZANONI, ELTON T. ; FURTADO, BIANCA G. ; SOUZA, H. M. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; ANGIOLETTO, E. . ANTIFUNGAL EVALUATION OF MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES INCORPORATED WITH ZINC

7. UGGIONI, M. L. R. ; PRESTES, G. S. ; CANDIDO, A. C. R. ; CARDOSO, H. S. ; COLONETTI, T. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; ROSA, M. I. . AVALIAÇÃO IN VITRO DOS QUIMIOTERÁPICOS PACLITAXEL, CISPLATINA E AVASTIN ASSOCIADOS A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE CÂNCER DO COLO DO ÚTERO. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia, 2021.
8. CARDOSO, H. S. ; UGGIONI, M. L. R. ; PRESTES, G. S. ; CANDIDO, A. C. R. ; COLONETTI, L. ; COLONETTI, T. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.** ; ROSA, M. I. . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE TRATAMENTOS QUIMIOTERÁPICOS ASSOCIADOS A NANOPARTÍCULAS DE OURO APÓS 72 HORAS DE EXPOSIÇÃO EM CÉLULAS DE CANCER CERVICAL. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia, 2021.
9. MELO, M. E. ; FIDELIS, G. S. P. ; PIERI, E. ; FERNANDES, B. B. ; POSSATO, J. C. ; LUIZ, G. P. ; GENEROSO, C. M. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA (B16F10). In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
10. LUIZ, G. P. ; POSSATO, J. C. ; FERNANDES, B. B. ; CERCENA, R. ; FEUSER, P. E. ; DAL-BO, A. G. ; **Machado-de-Avila, R. A.** . AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE LIPOSSOMA A UMA PROTEÍNA IMUNOGÊNICA NA PRODUÇÃO DE IMUNOGLOBULINAS. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
11. TIETBOHL, L. T. W. ; POSSATO, J. C. ; FERNANDES, B. B. ; LUIZ, G. P. ; FIDELIS, G. S. P. ; DAL-BO, A. G. ; CERCENA, R. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DO EFEITO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO UTILIZADAS COMO ADJUVANTE NA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
12. MARTINS, H. M. R. ; SCUSSEL, RAHISA ; FEUSER, P. E. ; LUIZ, G. P. ; MELO, M. E. ; PIERI, E. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Design de peptídeos baseado em epítopos conformacionais da proteína do nucleocapsídeo (N) de SARS-CoV-2 para sorodiagnóstico de COVID-19 por ELISA convencional. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da Unesc, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da Unesc, 2021.
13. ROSA, K. F. ; SCUSSEL, R. ; FEUSER, P. E. ; LUIZ, G. P. ; TIETBOHL, L. T. W. ; FERNANDES, B. B. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Identificação de epítopos conformacionais da proteína spike (S) de SARS-CoV-2 para diagnóstico por ELISA baseado em peptídeo e ELISA nanomagnético. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
14. FERNANDES, B. B. ; GALVANI, N. C. ; OLIVEIRA, D. ; FAGUNDES, M. I. ; LUIZ, G. P. ; TIETBOHL, L. T. W. ; GENEROSO, C. M. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . DESENVOLVIMENTO DE ANTÍGENOS PARA APLICAÇÃO NO SORODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VICERAL HUMANA E COINFECÇÃO LV/HIV. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
15. CONSTANTE, F. C. ; STEINER, B. T. ; CARDOSO, M. M. ; PEREIRA, F. O. ; FERNANDES, B. B. ; LUIZ, G. P. ; GENEROSO, C. M. ; RIGO, F. K. ; **Machado-de-Avila, R. A.** . PEPTÍDEO COM POTENCIAL ANALGÉSICO EM UM MODELO DE DOR DO CÂNCER DESENVOLVIDO A PARTIR DA TOXINA Pha1β DO VENENO DA ARANHA Phoneutria nigriventer. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
16. GENEROSO, C. M. ; MENDES, J. ; SANTOS, J. M. M. ; MEDEIROS, E. B. ; PIERI, E. ; MELO, M. E. ; CONSTANTE, F. C. ; BUDNI, J. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . NOVO PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA β-AMILOIDE PARA INDUÇÃO DE DEMÊNCIA EM CAMUNDONGOS. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
17. FERNANDES, Y. F. ; POSSATO, J. C. ; PIERI, E. ; CERCENA, R. ; FEUSER, P. E. ; DAL-BO, A. G. ; AGNES, E. J. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Síntese e caracterização de nanopartículas de ouro e lipossomas associado à proteína. In: XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021, Criciúma/SC. XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC, 2021.
18. LUIZ, G. P. ; OLIVEIRA, D. ; PIERI, E. ; SILVEIRA, G. B. ; ZACCARON, R. P. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . UTILIZAÇÃO DE FOTOBIMODULAÇÃO E NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA O TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA MARROM. In: IX Semana de Biociências e Biotecnologia em Saúde, 2021, Recife. IX Semana de Biociências e Biotecnologia em Saúde, 2021.
19. CONSTANTE, F. C. ; STEINER, B. T. ; CARDOSO, M. M. ; PEREIRA, F. O. ; LUIZ, G. P. ; FERNANDES, B. B. ; GENEROSO, C. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PEPTÍDEO DESENVOLVIDO POR BIOINFORMÁTICA A PARTIR DA TOXINA DA ARANHA Phoneutria nigriventer COM POTENCIAL ANALGÉSICO EM UM MODELO DE DOR DO CÂNCER. In: VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021, Criciúma/SC. VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021.
20. GENEROSO, C. M. ; MENDES, J. ; SANTOS, J. M. M. ; MEDEIROS, E. B. ; PIERI, E. ; MELO, M. E. ; CONSTANTE, F. C. ; BUDNI, J. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . NOVO PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA β-AMILOIDE PARA INDUÇÃO DE DEMÊNCIA EM CAMUNDONGOS. In: VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021, Criciúma/SC. VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021.
21. SOMBRIO, E. M. ; PIERI, E. ; OLIVEIRA, M. E. ; MELO, M. E. ; ZEFERINO, D. J. ; GENEROSO, C. M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA Ts2 UMA NEUROTOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus. In: VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021, Criciúma/SC. VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021.
22. ZEFERINO, D. J. ; MELO, M. E. ; FIDELIS, G. S. P. ; FERNANDES, B. B. ; PIERI, E. ; POSSATO, J. C. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA (B16F10). In: VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021, Criciúma/SC. VII Jornada Acadêmica de Biomedicina da UNESC, 2021.
23. PEREIRA, F. O. ; CARDOSO, M. M. ; CARMINATTI, G. F. G. ; OLIVEIRA, V. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . INFLUÊNCIA NEUROPROTETORA DA CANNABIS SATIVA EM LESÃO CAUSADA POR ESTRESSE OXIDATIVO. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
24. MELO, M. E. ; FERNANDES, B. B. ; ABEL, J. S. ; GALVANI, N. C. ; BARDINI, D. I. P. ; SCUSSEL, R. ; LUIZ, G. P. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ.** . Avaliação da citotoxicidade e hemocompatibilidade de biossurfactante. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
- 25.

- FERNANDES, B. B. ; FIDELIS, G. S. P. ; LUIZ, G. P. ; GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; POSSATO, J. C. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . Potencial antitumoral de um peptídeo da Atroxilisina-C: avaliação da viabilidade celular em células GL261. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
26. LUIZ, G. P. ; GALVANI, N. C. ; STEINER, B. T. ; FAGUNDES, M. I. ; OLIVEIRA, D. ; FERNANDES, B. B. ; SCUSSEL, R. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . Identificação por bioinformática de epítomos provenientes de uma proteína candidata a sorodiagnóstico de Leishmaniose visceral humana.. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
27. MELO, M. E. ; MILANEZ, P. R. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; FEUSER, P. E. ; RIGO, F. K. ; AMARAL, P. A. . Avaliação do efeito citotóxico de extratos de Cannabis em células de melanoma (B16F10). In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
28. OLIVEIRA, V. M. ; ABEL, J. S. ; GALVANI, N. C. ; QUEIROZ, J. A. M. P. ; CARMINATTI, G. F. G. ; LUIZ, G. P. ; MELO, M. E. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* E SUBMETIDOS A DOIS DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
29. OLIVEIRA, M. E. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E HEMOCOMPATIBILIDADE DO DITIOCARBAMATO DE SÓDIO E FTALOCIANINA DE ZINCO INCORPORADOS EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS PARA A APLICAÇÃO BIOMÉDICA. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
30. CARMINATTI, G. F. G. ; STEINER, B. T. ; CARDOSO, M. M. ; OLIVEIRA, M. E. ; SCUSSEL, R. ; GALVANI, N. C. ; OLIVEIRA, V. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . DESENHO DE PEPTÍDEOS COM POTENCIAL ANALGÉSICO DERIVADOS DA TOXINA Pha1β DO VENENO DA *Phoneutria nigrivente*. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
31. ABEL, J. S. ; QUEIROZ, J. A. M. P. ; GALVANI, N. C. ; SOUSA, H. S. ; SOUZA, I. M. ; CÓRNEO, E. S. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS HIPERIMUNIZADOS COM O VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* LUTZ & MELLO, 1922. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
32. CARDOSO, M. M. ; PEREIRA, F. O. ; SOUSA, H. S. ; FERNANDES, B. B. ; LUIZ, G. P. ; CARMINATTI, G. F. G. ; RIGO, FLAVIA KARINE ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE MOLÉCULAS COM POTENCIAL ANALGÉSICO EM MODELO DE DOR DO CÂNCER. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
33. SOUSA, H. S. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; SOUZA, E. ; HAUPENTHAL, D. P. S. ; ABEL, J. S. ; CARDOSO, M. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . EFICÁCIA ANALGÉSICA DA ACUPUNTURA E VENTOSATERAPIA NA LOMBALGIA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
34. GONCALVES, S. M. ; STEINER, B. T. ; CARDOSO, M. M. ; SOUSA, H. S. ; FAGUNDES, M. I. ; OLIVEIRA, V. M. ; GALVANI, N. C. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DE PEPTÍDEOS ANALGÉSICOS EM UM MODELO DE DOR ASSOCIADA AO CÂNCER. In: XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020, Criciúma/SC. XI Semana de Ciência e Tecnologia, 2020.
35. CARDOSO, M. M. ; STEINER, B. T. ; PEREIRA, F. O. ; FERNANDES, B. B. ; LUIZ, G. P. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** . AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DA ADMINISTRAÇÃO ENDOVENOSA DA FORMA RECOMBINANTE DO PEPTÍDEO Pha1β. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
36. OLIVEIRA, M. E. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; FEUSER, P. E. ; **Machado-de-Avila, R. A** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E HEMOCOMPATIBILIDADE DO DITIOCARBAMATO DE SÓDIO E FTALOCIANINA DE ZINCO INCORPORADOS EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS PARA A APLICAÇÃO BIOMÉDICA. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
37. FAGUNDES, M. I. ; SOUZA, I. M. ; SCUSSEL, R. ; GALVANI, N. C. ; OLIVEIRA, M. E. ; LUIZ, G. P. ; **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO A.** . IDENTIFICAÇÃO DE EPÍTOPOS E CARACTERIZAÇÃO ANTIGÊNICA DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
38. FERNANDES, B. B. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; COELHO, E. A. F. ; DUARTE, M. C. ; LUIZ, G. P. ; SCUSSEL, R. ; CARMINATTI, G. F. G. ; OLIVEIRA, V. M. ; STEINER, B. T. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS DE UMA PROTEÍNA HIPOTÉTICA CANDIDATA A SORO DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
39. LUIZ, G. P. ; OLIVEIRA, D. ; SCUSSEL, R. ; STRANSKY, S. ; Duarte C.G. ; SANTOS, G. T. ; OLORTEGUI, Carlos Chavez ; **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.** . CARACTERIZAÇÃO DO VENENO DA SERPENTE *Micrurus surinamensis*. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
40. SCUSSEL, R. ; GALVANI, N. C. ; FELTRIN, A. C. ; FAGUNDES, M. I. ; OLIVEIRA, M. E. ; FEUSER, P. E. ; ANGIOLETTO, E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; PICH, C. T. . AVALIAÇÃO GENOTOXICOLÓGICA E CITOTOXICOLÓGICA DE LIXIVIADO DE CINZAS PESADAS PROVENIENTES DA COMBUSTÃO DE MADEIRA TRATADA COM ARSENIATO DE COBRE CROMATADO TIPO C. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
41. MELO, M. E. ; MILANEZ, P. ; SILVA, F. R. ; SCUSSEL, R. ; MARTINS, A. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; BARLOW, J. W. ; FEUSER, P. E. ; RIGO, F. K. ; AMARAL, P. . AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOTÓXICO DE EXTRATOS DE CANNABIS EM CÉLULAS DE MELANOMA (B16F10). In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
42. SILVEIRA, G. B. ; MENDES, C. ; CORREA, M. E. A. B. ; ZACCARON, R. P. ; CASAGRANDE, L. R. ; VENTURINI, L. M. ; BITTENCOURT, J. V. S. ; TIETBOHL, L. T. W. ; BOEIRA, D. ; PORTO, G. D. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; SILVEIRA, P. C. L. . EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS E OXIDATIVOS

- EM UM MODELO ANIMAL DE DOENÇA DE PARKINSON INDUZIDO POR RESERPINA. In: XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020, Criciúma/SC. XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo, 2020.
43. OLIVEIRA, V. M. ; ABEL, JESSICA SILVA ; GALVANI, N. C. ; QUEIROZ, J. A. M. P. ; CARMINATTI, G. F. G. ; LUIZ, G. P. ; MELO, M. E. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* E SUBMETIDOS A DOIS DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. In: VI Jornada Acadêmica de Biomedicina, 2020, Criciúma/SC. VI Jornada Acadêmica de Biomedicina,, 2020.
44. LUIZ, G. P. ; GALVANI, N. C. ; STEINER, BETHINA T. ; FAGUNDES, M. I. ; OLIVEIRA, D. ; FERNANDES, B. B. ; SCUSSEL, R. ; COELHO, E. A. F. ; **Machado de Avila, R.** . IDENTIFICAÇÃO POR BIOINFORMÁTICA DE EPÍTOPOS PROVENIENTES DE UMA PROTEÍNA CANDIDATA A SORODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL HUMANA. In: VI Jornada Acadêmica de Biomedicina, 2020, Criciúma/SC. VI Jornada Acadêmica de Biomedicina, 2020.
45. OLIVEIRA, M. E. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; FEUSER, P. E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E HEMOCOMPATIBILIDADE DO DITIOCARBAMATO DE SÓDIO E FTALOCIANINA DE ZINCO INCORPORADOS EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS PARA A APLICAÇÃO BIOMÉDICA. In: VI Jornada Acadêmica de Biomedicina, 2020, Criciúma/SC. VI Jornada Acadêmica de Biomedicina, 2020.
46. SOUZA, H. S. ; GALVANI, N. C. ; ABEL, J. S. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . ANALISE GENOMICA DA EFICACIA DOS SOROS ANTIESCORPIONICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM O VENENO DO ESCORPIAO TITYUS SERRULATUS,. In: I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina, 2019, Florianópolis. I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina, 2019.
47. STEINER, BETHINA TREVISOL ; CARDOSO, M. M. ; FAGUNDES, M. I. ; HOBOLD, R. ; SOUZA, I. M. ; GALVANI, N. C. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Efeitos analgésicos da administração intravenosa da forma recombinante do peptídeo $\text{pha1}\beta$ em um modelo de dor neuropática. In: I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019, Criciúma/SC. I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019.
48. SOUZA, H. S. ; QUEIROZ, J. A. ; GALVANI, N. C. ; ABEL, J. S. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Efeito nociceptivo do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922 via subcutânea em camundongos Swiss submetidos ao exercício físico de alta intensidade. In: I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019, Criciúma/SC. I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019.
49. FAGUNDES, M. I. ; CARDOSO, M. M. ; STEINER, B. T. ; HOBOLD, R. ; SOUZA, I. M. ; GALVANI, N. C. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Efeitos analgésicos da administração intravenosa da forma recombinante do peptídeo $\text{Pha1}\beta$ em um modelo de dor induzida por paclitaxel. In: I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019, Criciúma. I Simpósio Interdisciplinar de Dor Crônica da Região Carbonífera, 2019.
50. POSSATO, J. C. ; ZALDGUIER, E. O. ; SILVA, D. S. ; GALVANI, N. C. ; FEUSER, PAULO EMILIO ; AGNES, E. J. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA VARIAÇÃO DA DOSE APOS PROCESSO DE PARTIÇÃO EM COMPRIMIDOS SULCADOS DE CLONAZEPAM. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
51. STEINER, BETHINA T. ; CARDOSO, M. M. ; FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS ; HOBOLD, R. ; GALVANI, N. C. ; SOUZA, I. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTIHIPERÁLGÉSICOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRAVENOSA DA FORMA RECOMBINANTE DA $\text{Pha1}\beta$ EM UM MODELO DE DOR NEUROPÁTICA INDUZIDA POR CONSTRIÇÃO CRÔNICA DO NERVO CIÁTICO. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
52. FAGUNDES, MIRIAM I. ; CARDOSO, M. M. ; STEINER, B. T. ; ABEL, J. S. ; SOUZA, I. M. ; GALVANI, N. C. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . ANALGESIA INDUZIDA PELA ADMINISTRAÇÃO INTRAVENOSA DA FORMA RECOMBINANTE DO PEPTÍDEO $\text{Ph}^1\beta$? EM UM MODELO DE DOR INDUZIDO POR PACLITAXEL. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
53. GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; CORNEO, E. S. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; ABEL, J. S. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . AVALIAÇÃO DA LIBERAÇÃO DOPAMINÉRGICA DURANTE O TRATAMENTO COM SORO ANTIESCORPIÔNICO EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* LUTZ & MELLO, 1922. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
54. SOUZA, I. M. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; GALVANI, N. C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . CARACTERIZAÇÃO, PREDIÇÃO E SÍNTESE DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA TS3, UMA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIAO TITYUS SERRULATUS,. In: I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina, 2019, Florianópolis/SC. I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina, 2019.
55. CARDOSO, M. M. ; RIGO, F. K. ; GALVANI, NATHALIA CORAL ; STEINER, B. T. ; FAGUNDES, M. I. ; GOMEZ, M. V. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . EFEITO ANTINOCICEPTIVO DA ADMNISTRAÇÃO INTRAVENOSA DA FORMA RECOMBINANTE DO PEPTÍDEO $\text{Pha1}\beta$. In: I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina,, 2019. I Congresso Latinoamericano de Biomedicina e Ciências do Laboratório, juntamente com o XIII Congresso Sulbrasileiro de Biomedicina e IV Congresso Catarinense de Biomedicina,, 2019.
56. ABEL, J. S. ; FEUSER, PAULO EMILIO ; GUINDANI, C. ; POSSATO, J. C. ; ARAUJO, P. H. H. ; GALVANI, N. C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Conjugação da albumina sérica bovina em nanopartículas de poli (metacrilato de metila) superparamagnéticas em ensaio ELISA. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
57. RODRIGUES, M. S. ; DUARTE, M. B. ; RESENDE, V. L. ; FARIAS, H. R. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; STRECK, E. L. ; OLIVEIRA, J. . O TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO PREVINDE PREJUÍZOS DE MEMÓRIA ASSOCIADOS À HIPERCOLESTEROLEMIA: EVIDÊNCIAS EXPERIMENTAIS. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.
58. STEINER, BETHINA TREVISOL ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; HOBOLD, R. ; SOUZA, I. M. ; RIGO, F. K. ; COELHO, EDUARDO A. F. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . VALIAÇÃO DA PROTEÍNA SMP-3 COMO ANTÍGENO RECOMBINANTE E

EPÍTOPO LINEAR DE CÉLULA B NO SORODIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR HUMANA E VISCERAL CANINA. In: XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019, Criciúma/SC. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2019.

59. GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; ABEL, J. S. ; FERNANDES, B. B. ; VECHIA, I. C. D. ; DAMIANI, A. P. ; MAGENIS, M. L. ; ANDRADE, V. M. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . GENOMIC MODULATION OF TREATMENT WITH ANTISCORPIONIC SERUM IN ANIMALS INOCULATED WITH SCORPION VENOM *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922. In: XIV Congresso da Associação Brasileira de Mutagênese e Genômica Ambiental, 2019, Bento Gonçalves. XIV Congresso da Associação Brasileira de Mutagênese e Genômica Ambiental, 2019.
60. BRUM, E. S. ; FIALHO, M. F. P. ; HARTMANN, D. D. ; GONCALVES, D. F. ; FISCHER, S. P. M. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; Dalla CORTE, C. L. ; SOARES, F. A. A. ; OLIVEIRA, S. M. . Mitochondrial dysfunction in a fibromyalgia-like symptoms model in mice. In: 51º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2019, Maceio/AL. 51º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2019.
61. STEINER, B. T. ; SALLES, BEATRIZ CRISTINA SILVEIRA ; DIAS, DANIEL SILVA ; FAGUNDES, M. I. ; GALVANI, N. C. ; RIGO, F. K. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . POTENTIAL APPLICATION OF SMALL MYRISTOYLATED PROTEIN-3 EVALUATED AS RECOMBINANT ANTIGEN AND A SYNTHETIC PEPTIDE CONTAINING ITS LINEAR B-CELL EPITOPE FOR THE SERODIAGNOSIS OF CANINE VISCERAL AND HUMAN TEGUMENTARY LEISHMANIASIS. In: XLIV Congress of the Brazilian Society of Immunology - Immunotherapy: recent advances and future for therapeutic interventions, IMMUNO 2019, 2019, Florianópolis/SC. XLIV Congress of the Brazilian Society of Immunology - Immunotherapy: recent advances and future for therapeutic interventions, IMMUNO 2019, 2019.
62. DUARTE, M. B. ; RODRIGUES, M. S. ; RESENDE, V. L. ; FARIAS, H. R. ; POSSATO, J. C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; BUDNI, J. ; SILVEIRA, P. C. L. ; STRECK, E. L. ; OLIVEIRA, J. . EFEITOS DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E NEUROQUÍMICAS ASSOCIADAS À DOENÇA DE PARKINSON EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERCOLESTEROLEMIA. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento - SBNeC, 2019, Campos de Jordão/SP. XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento - SBNeC, 2019.
63. SOUZA, H. S. ; GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; STEINER, B. T. ; ABEL, J. S. ; FAGUNDES, M. I. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Análise genômica e proteômica da eficácia dos soros antiescorpionicos em animais inoculados com o veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. In: X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019, CRICIUMA/SC. X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019.
64. ABEL, J. S. ; FEUSER, P. E. ; POSSATO, J. C. ; GUINDANI, C. ; CORDEIRO, A. P. ; MENESES, A. C. ; SAYER, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Conjugação da albumina sérica bovina em nanopartículas de poli (metacrilato de metila) superparamagnéticas em ensaio ELISA. In: X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019, CRICIUMA/SC. X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019.
65. ABEL, J. S. ; QUEIROZ, J. A. ; SOUZA, H. S. ; GALVANI, N. C. ; STEINER, B. T. ; CORNEO, E. ; SOUZA, I. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Avaliação dos efeitos do exercício físico em camundongos hiperimunizados com o veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. In: X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019, Criciúma/SC. X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2019.
66. SOUZA, I. M. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; SCUSSEL, R. ; ABEL, J. S. ; SOUZA, H. S. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . Determinação das regiões antigênicas da neurotoxina botulínica tipo A. In: X Semana de Ciência e Tecnologia, 2019, Criciúma/SC. X Semana de Ciência e Tecnologia, 2019.
67. FELTRIN, A. C. ; SCUSSEL, R. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; SOUZA, H. M. ; FEUSER, P. E. ; ANGIOLETTO, E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; PICH, C. T. . Avaliação ecotoxicológica de lixiviado de cinzas pesadas da combustão de madeira tratada com arseniato de cobre cromatado.. In: X Semana de Ciência e Tecnologia, 2019, Criciúma/SC. X Semana de Ciência e Tecnologia, 2019.
68. STEINER, B. T. ; DIAS, DANIEL SILVA ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; Fumagalli, M.A.C. ; AMBROSIO, R. P. ; PIERI, E. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NA PREDIÇÃO DE UM PEPTÍDEO CANDIDATO Á MARCADOR DIAGNÓSTICO PARA LEISHMANIOSE VISCERAL. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
69. TORRES, C. A. ; SPILERE, D. A. ; ALEXANDRE, M. C. M. ; CORNEO, E. ; MENDES, N. V. ; MINATTO, K. S. C. ; BALDIN, S. L. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; SILVEIRA, P. C. L. ; RICO, E. P. . AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO NA ATIVIDADE DA ACETILCOLINESTERASE EM PEIXE-ZEBRA EXPOSTO AO ETANOL. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
70. PIERI, E. ; PEREIRA, M. ; STEINER, B. T. ; GALVANI, N. C. ; MENDES, J. ; DUARTE, M. B. ; SOUZA, H. S. ; ABEL, J. S. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** . PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA Ts2, UMA NEUROTOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
71. BALDIN, S. L. ; TORRES, C. A. ; ALEXANDRE, M. C. M. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; CORNEO, E. ; SILVEIRA, P. C. L. ; ROCHA, L. M. ; SCUSSEL, R. ; MENDES, N. V. ; RICO, E. P. . AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE NANOPARTÍCULA DE OURO EM EMBRIÕES DE PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO). In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
72. SOUZA, H. S. ; DUARTE, M. B. ; PIERI, E. ; CORNEO, E. ; ABEL, J. S. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA 1) NA NOCICEPÇÃO OBSERVADA EM MODELO DE ENXAQUECA EM RATOS. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
73. SILVEIRA, G. B. ; ZACCARON, R. P. ; MENDES, C. ; CASAGRANDE, L. R. ; HAUPENTHAL, D. P. S. ; DIAS, F. M. ; CORREA, M. E. A. B. ; CORNEO, E. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; SILVEIRA, P. C. L. . EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOB PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA

- DE PARKINSON. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
74. FAGUNDES, M. I. ; SILVEIRA, K. R. ; CORNEO, E. ; PIERI, E. ; SOUZA, H. S. ; SOUZA, I. M. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA JARARAGINA, UMA PROTÉINA DO VENENO DA SERPENTE *Bothrops jararaca*. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
75. GALVANI, N. C. ; VECHIA, I. C. D. ; PIERI, E. ; ABEL, J. S. ; MENDES, J. ; MAGENIS, M. L. ; DAMIANI, A. P. ; ANDRADE, V. M. ; **R.A. Machado-de-Avila** . AVALIAÇÃO GENÔMICA E BIOQUÍMICA DO TRATAMENTO COM SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* LUTZ & MELLO, 1922. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
76. MENDES, J. ; MEDEIROS, E. B. ; PEREIRA, N. S. ; PIERI, E. ; MASIERO, A. C. ; GALVANI, N. C. ; ABEL, J. S. ; DUARTE, M. B. ; BUDNI, J. ; **R.A. Machado-de-Avila** . Padronização de um novo modelo de demência a partir de um peptídeo hidrofóbico mimetizante da proteína beta-amiloide na modalidade neurociências. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
77. ABEL, J. S. ; QUEIROZ, J. A. ; PIERI, E. ; SOUZA, H. S. ; MENDES, J. ; DUARTE, M. B. ; **R.A. Machado-de-Avila** . AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE DIFERENTES MODELOS DE EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A PRODUÇÃO DE ANTICORPOS EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS AO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* LUTZ & MELLO, 1922. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018, Criciúma/SC. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
78. ABEL, J. S. ; QUEIROZ, J. A. ; SOUZA, H. S. ; PIERI, E. ; GALVANI, N. C. ; DUARTE, M. B. ; CORNEO, E. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Avaliação do exercício físico sobre a produção de anticorpos em camundongos imunizados com o veneno do escorpião *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922'. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
79. POSSATO, J. C. ; PINTO, G. G. ; MAZUR, K. L. ; CORNEO, E. S. ; ZALDGUER, E. O. ; FEUSER, P. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; AGNES, E. J. . Desenvolvimento de comprimidos com nanopartículas carreadoras de fármacos. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
80. PEREIRA, M. ; PIERI, E. ; CORNEO, E. S. ; RIGO, F. K. ; DUARTE, C.G. ; **R.A. Machado-de-Avila** . Bioinformática aplicada na predição de um epítipo conformacional da Ts4, uma anatoxina presente no veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
81. STEINER, B. T. ; CORNEO, E. S. ; FAGUNDES, M. I. ; FIDELIS, G. S. P. ; DIAS, D. ; PIERI, E. ; AMBROSIO, R. P. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** . Análise por bioinformática da proteína proibitina, uma candidata a marcador diagnóstico para leishmaniose visceral. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
82. FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; GALVANI, N. C. ; CORNEO, E. S. ; PIERI, E. ; SOUZA, I. M. ; RIGO, F. K. ; SILVEIRA, K. R. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Predição e caracterização de epítipo conformacional da jararagina, uma proteína do veneno da serpente *Bothrops jararaca*. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
83. GALVANI, N. C. ; VECHIA, I. C. D. ; PIERI, E. ; FAGUNDES, M. I. ; MAGENIS, M. L. ; DAMIANI, A. P. ; ANDRADE, V. M. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** . Avaliação genômica do tratamento com soros antiescorpiônicos em animais inoculados com veneno de *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
84. CORNEO, E. S. ; STEINER, B. T. ; FAGUNDES, M. I. ; SCUSSEL, R. ; GEREMIAS, N. G. ; SILVEIRA, G. B. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Efeitos da administração crônica de nanopartículas de ouro sob parâmetros comportamentais em um modelo experimental de doença de parkinson. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
85. SOUZA, H. S. ; DUARTE, M. B. ; ABEL, J. S. ; PIERI, E. ; CORNEO, E. S. ; MENDES, J. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** . Avaliação nociceptiva da participação do receptor de potencial transitório anquirina 1 (trpa 1) em modelo animal de enxaqueca. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
86. OLIVEIRA, M. E. ; CORNEO, E. ; SILVEIRA, G. B. ; SOUZA, I. M. ; HOBOLD, R. ; ABEL, J. S. ; FAGUNDES, M. I. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . Efeitos da administração crônica de nanopartículas de ouro sob parâmetros de estresse oxidativo em um modelo experimental de doença de Parkinson. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
87. SCUSSEL, RAHISA ; SAVI, G. D. ; CORNEO, E. S. ; ZANONI, E. T. ; FURTADO, B. G. ; CANEVER, S. B. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; ANGIOLETTO, E. . 'Eficiência da adsorção de aflatoxina b1 por nanopartículas de sílica mesoporosas. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma/SC. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
88. SANTOS, C. R. ; VENTURINI, L. M. ; RODRIGUES, M. S. ; POSSATO, J. C. ; SOUZA, E. ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; OLIVEIRA, J. . Prevalência de hipercolesterolemia e hiperglicemia em pacientes idosos no laboratório municipal de criciúma. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
89. PIERI, E. ; GALVANI, N. C. ; PEREIRA, M. ; DUARTE, M. B. ; MENDES, J. ; STEINER, B. T. ; FAGUNDES, M. I. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Identificação in silico de um epítipo conformacional da Ts2, uma neurotoxina do veneno do escorpião *Tityus serrulatus*. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
90. SOUZA, I. M. ; ACACIO, A. C. ; STEINER, B. T. ; FAGUNDES, M. I. ; PIERI, E. ; CORNEO, E. S. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Avaliação da citotoxicidade do peptídeo mimetizante de um epítipo de atroxilisina-C associado a nanopartículas de ouro em células de melanoma B16F10. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
91. MENDES, J. ; MEDEIROS, E. B. ; MASIERO, A. C. ; PIERI, E. ; SOUZA, H. S. ; GALVANI, N. C. ; BUDNI, J. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Peptídeo sintético mimetizante da proteína beta-amiloide na padronização de um novo modelo

- comportamental de demência. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
92. CARDOSO, M. M. ; SOUZA, J. P. ; STEINER, B. T. ; RIGO, F. K. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . Caracterização, predição e síntese de um epítipo conformacional da crotoxina , neurotoxina presente na composição do veneno da serpente *Crotalus durissus terrificus*. In: IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018, Criciúma. IX SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2018.
93. BOSA, L. M. ; DOMINGOS, A. C. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; DAMIANI, A. P. ; LEFFA, D. D. ; ANDRADE, V. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . ANÁLISE DOS DANOS NO DNA E DA DISTRIBUIÇÃO DO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS EM ESTRUTURAS CEREBRAIS DE CAMUNDONGOS. In: World Congress on Brain, Behavior and Emotions 2017, 2017, PORTO ALEGRE. World Congress on Brain, Behavior and Emotions 2017, 2017.
94. FAGUNDES, M. I. ; BOSA, L. M. ; PEREIRA, M. ; SCUSSEL, R. ; TRICHES, C. M. F. ; RIGO, F. K. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. D. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** . PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA BETA-NEUROTOXINA TS1 DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. In: XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2017, CRICIUMA. XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2017.
95. SCUSSEL, R. ; OLIVEIRA, D. ; DUARTE, C.G. ; LAUAR, S. S. ; SOUZA, L. L. ; CASTRO, K. L. P. ; MILIOLI, A. ; ADAMANTE, G. O. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **Machado-de-Avila, R. A** . CARACTERIZAÇÃO BIOLÓGICA E IMUNOQUÍMICA DO VENENO DA SERPENTE *Micrurus surinamensis* EM COMPARAÇÃO COM *Micrurus frontalis*. In: XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2017, Criciúma. XIII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2017.
96. SAVI, G. D. ; CARDOSO, W. A. ; FURTADO, B. G. ; SCUSSEL, R. ; BORTOLOTTI, T. ; ZANONI, E. T. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** ; MONTEDO, O. R. K. ; ANGIOLETTI, E. . Ion-exchange of 4A zeolite improve antifungal effects against toxigenic *Fusarium* specie and deoxynivalenol adsorption. In: 7th International Colloids Conference, 2017, Barcelona, Espanha. 7th International Colloids Conference, 2017.
97. SAVI, G. D. ; CARDOSO, W. A. ; FURTADO, B. G. ; SCUSSEL, R. ; BORTOLOTTI, T. ; ZANONI, E. T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; MONTEDO, O. R. K. ; ANGIOLETTI, E. . ANTIFUNGAL EFFECTS CAUSED BY THE ACTION OF ION-EXCHANGED 4A ZEOLITE AGAINST THE TOXIGENIC SPECIE *FUSARIUM GRAMINEARUM* AND ITS DEOXYNIVALENOL ADSORPTION CAPACITY.. In: 7th International Colloids Conference, 2017, Barcelona/Spain. 7th International Colloids Conference, 2017.
98. MENDES, J. ; PIERI, E. ; SCUSSEL, R. ; PEREIRA, M. ; SOUZA, H. S. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A** . CARACTERIZAÇÃO, PREDIÇÃO E SÍNTESE DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA TS3, UMA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
99. MENDES, J. ; FAGUNDES, M. I. ; PIERI, E. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . CARACTERIZAÇÃO, PREDIÇÃO E SÍNTESE DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA TS3, UMA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. In: . IX CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOANÁLISES, XII CONGRESSO SUL-BRASILEIRO DE BIOMEDICINA, XVII SEMANA GAÚCHA DE BIOMEDICINA E II ENCONTRO BRASILEIRO DE MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DE FÁRMACOS E TOXINLOGIA CLÍNICA, 2017, NOVO HAMBURGO/RS. . IX CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOANÁLISES, XII CONGRESSO SUL-BRASILEIRO DE BIOMEDICINA, XVII SEMANA GAÚCHA DE BIOMEDICINA E II ENCONTRO BRASILEIRO DE MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DE FÁRMACOS E TOXINLOGIA CLÍNICA, 2017.
100. OLIVEIRA, D. ; DUARTE, C.G. ; SCUSSEL, R. ; LAUAR, S. S. ; SOUZA, L. L. ; CASTRO, K. L. P. ; FERRO, P. R. ; Trevisan, G. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C.D. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . GENERAL BIOCHEMICAL AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE *MICRURUS SURINAMENSIS* CORAL SNAKE VENOM. In: XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017, Florianópolis/SC. XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017.
101. PIERI, E. ; FAGUNDES, M. I. ; PEREIRA, M. ; SCUSSEL, R. ; TRICHES, C. M. F. ; SOUZA, J. P. ; CORNEO, E. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . PRODUÇÃO DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* A PARTIR DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA NEUROTOXINA Ts1. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
102. PIERI, E. ; FAGUNDES, M. I. ; PEREIRA, M. ; SCUSSEL, R. ; TRICHES, C. M. F. ; SOUZA, J. P. ; CORNEO, E. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PRODUÇÃO DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* A PARTIR DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA NEUROTOXINA Ts1. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
103. PEREIRA, M. ; BOSA, L. M. ; PIERI, E. ; SCUSSEL, R. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; RIGO, F. K. ; Chávez-Olortegui, C. ; **Machado-de-Avila, R. A** . IDENTIFICAÇÃO IN SILICO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA TS5, UMA NEUROTOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*.. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
104. STEINER, B. T. ; RONCHI, J. M. ; BECKER-FINCO, A. ; LAUAR, S. S. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS VENENOS DAS SERPENTES *Bothrops jararaca* E *Crotalus durissus terrificus* ASSOCIADOS À NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA B16F10. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
105. PIERI, E. ; FAGUNDES, M. I. ; PEREIRA, M. ; SCUSSEL, R. ; TRICHES, C. M. F. ; MENDES, J. ; CORNEO, E. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . PRODUÇÃO DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* A PARTIR DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA NEUROTOXINA Ts1. In: VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017, Criciúma/SC. VIII Semana de Ciência e Tecnologia, 2017.
106. SAVI, G. D. ; PIANCENTINI, K. ; FURTADO, B. G. ; SCUSSEL, R. ; CARDOSO, W. A. ; ZANONI, E. T. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; CORREA, B. ; ANGIOLETTI, E. . TOXIGENIC FUNGI AND MYCOTOXINS IN PRE AND POST-HARVEST RICE GRAINS. In: 12 SLACA ? Latin American Symposium of Food Science -"Food Science and its impact on a changing world, 2017, Campinas/SP. 12 SLACA ? Latin American Symposium of Food Science -"Food Science and its impact on a changing world, 2017.
107. PEREIRA, M. ; SOUZA, J. P. ; FAGUNDES, M. I. ; DE PRA, S. D. ; DUARTE, C.G. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PREDICTION BY BIOINFORMATICS AND SYNTHESIS OF A CONFORMATIONAL EPITOPE OF TS4, ANATOXIN OF THE SCORPION VENOM OF *TITYUS SERRULATUS*. In: XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017, Florianópolis/SC. XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, presenting the poster:, 2017.
108. SCUSSEL, R. ; POSSATO, J. C. ; ZALDGUIER, E. O. ; AGNES, E. J. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . AVALIAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA FARMACÊUTICA EM COMPRIMIDOS E HIDROCLOROTIAZIDA FABRICADOS POR

- PROCESSO VIA ÚMIDA E COMPRESSÃO DIRETA. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, Laguna/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
109. BOSA, L. M. ; DOMINGOS, A. C. ; FAGUNDES, M. I. ; DAMIANI, A. P. ; LEFFA, D. D. ; ANDRADE, V. M. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . CINÉTICA DO ENVENENAMENTO COM O ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS EM DIFERENTES ÓRGÃOS DE CAMUNDONGOS. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
110. PEREIRA, M. ; DE PRA, S. D. ; Duarte C.G. ; Chávez-Olortegui, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA Ts4, UMA ANATOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
111. FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; BOSA, L. M. ; SILVEIRA, K. R. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . CARACTERIZAÇÃO, PREDIÇÃO E SÍNTESE DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA Ts3, UMA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
112. GALVANI, N. C. ; DOMINGOS, A. C. ; VECHIA, I. C. D. ; BOSA, L. M. ; LEFFA, D. D. ; DAMIANI, A. P. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; ANDRADE, V. M. . DANOS NO DNA DE CAMUNDONGOS INOCULADOS COM VENENO DE Tityus serrulatus Lutz & Mello, 1922'. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, Laguna/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
113. STEINER, B. T. ; MILIOLI, A. ; STRANSKY, S. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; Trevisan, G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO DA CITOTOXIDADE DOS VENENOS DAS SERPENTES BOTHROPS JARARACA E CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS PARA TRATAMENTO DE CÉLULAS TUMORAIS. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
114. GEREMIAS, N. G. ; BOSA, L. M. ; FAGUNDES, M. I. ; VIANA, R. F. ; ZOCHE, J. J. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . DETERMINAÇÃO DO VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus E ANÁLISE DA TOXIDADE E DA AÇÃO PROTETORA DO CONTRA VENENO CASEIRO DO EXTRA TO ET ANÓLICO DE Aristolochia cymbifera, Petiveria tetrandra E Pilocarpus jaborandi. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, Laguna/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
115. KURSANCEW, A. C. S. ; LAGE, DANIELA P. ; DIMER, L. M. ; Fumagalli, M.A.C. ; LAUNE, D. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; SOTO, MANUEL ; TAVARES, C. A. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** . APLICAÇÃO DE EPÍTOPOS LINEARES E CONFORMACIONAIS NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA/SC. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
116. OLIVEIRA, D. ; MENDES, T. M. ; FIGUEIREDO, L. F. M. ; DUARTE, C.G. ; DIAS-LOPES, C. ; Guimarães, G. ; Felicori, L. ; MINOZZO, J. C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA PROTEÍNA QUÍMERA RECOMBINANTE (rCpLi) CONSISTINDO DE EPÍTOPOS DE UMA PROTEÍNA DERMONECRÓTICA DO VENENO Loxoceles intermedia. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
117. OLIVEIRA, D. ; MENDES, T. M. ; FIGUEIREDO, L. F. M. ; DUARTE, C.G. ; DIAS-LOPES, C. ; Guimarães, G. ; Felicori, L. ; MINOZZO, J. C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . GERAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA PROTEÍNA QUÍMERA RECOMBINANTE (rCpLi) CONSISTINDO DE EPÍTOPOS DE UMA PROTEÍNA DERMONECRÓTICA DO VENENO Loxoceles intermedia. In: XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016, LAGUNA. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, 2016.
118. RONCHI, J. M. ; STEINER, BETHINA T. ; MILIOLI, A. ; LAUAR, S. S. ; PAULA, M. M. S. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; SANTOS, G. T. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** . ANÁLISE DE CITOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA TRATAMENTO DE CÉLULAS CANCERÍGENAS. In: XII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2016, Laguna/SC. XII Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2016.
119. FIGUEIREDO, L. F. M. ; BECKER-FINCO, A. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; MINOZZO, J. C. ; ALVARENGA, L. M. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Identification and characterization of monoclonal antibody against GP43 from paracoccidioides brasiliensis for a new diagnosis assay. In: VII Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2015, Belo Horizonte/MG. VII Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI. Belo Horizonte/MG, 2015.
120. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; OLIVEIRA, D. ; STRANSKY, S. ; FLOR-SA, A. ; SCHNEIDER, F S ; NESHICH, G. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Indução de anticorpos neutralizantes da atividade hemorrágica do veneno de Lachesis muta muta a partir de um epítipo conformacional predito e desenhado por bioinformática. In: 51o Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP, 2015, Fortaleza/CE. 51o Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MEDTROP, 2015.
121. DOMINGOS, A. C. ; BOSA, L. M. ; FAGUNDES, M. I. ; GAZDA, T. L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO NÚMEROS DE CASOS DE ACIDENTES ESCORPIÔNICOS NO BRASIL E NO ESTADO DE SANTA CATARINA ENTRE OS ANOS DE 2010 A 2014. In: XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015, Gravatal/SC. XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015.
122. KURSANCEW, A. C. S. ; CAPINGALA, O. M. ; DIMER, L. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL E LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NO BRASIL ENTRE O PERÍODO DE 2009 A 2012. In: XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015, Gravatal/SC. XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015.
123. SCUSSEL, R. ; STEINER, B. T. ; SILVEIRA, K. R. ; SANTOS, C. A. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO EPIDEMIOLOGICA DO NÚMERO DE NOTIFICAÇÕES COM ACIDENTES COM LAGARTAS Lonomia obliqua NO PERÍODO DE 2010 À 2014 NA REGIÃO SUL DO BRASIL. In: XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015, gravatal/SC. XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015.
124. PEREIRA, M. ; FAGUNDES, M. I. ; SILVEIRA, K. R. ; SOUZA, J. P. ; VIANA, R. F. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PREDIÇÃO POR BIOINFORMÁTICA DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA CROTOXINA, UMA PROTEÍNA TÓXICA DO VENENO DA SERPENTE Crotalus durissus. In: VIII Congresso Internacional de Bioanálises, XI Congresso

- SulBrasileiro de Biomedicina, XV Semana Gaúcha de Biomedicina, 2015, Novo Hamburgo. VIII Congresso Internacional de Bioanálises, XI Congresso SulBrasileiro de Biomedicina, XV Semana Gaúcha de Biomedicina, 2015.
125. PEREIRA, M. ; FAGUNDES, M. I. ; SILVEIRA, K. R. ; SOUZA, J. P. ; VIANA, R. F. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . PREDIÇÃO POR BIOINFORMÁTICA DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA CROTOXINA, UMA PROTEÍNA TÓXICA DO VENENO DA SERPENTE *Crotalus durissus*. In: III Congresso de Biomedicina de Santa Catarina e III Simpósio de Hemoterapia de Blumenau, 2015, Blumenau. III Congresso de Biomedicina de Santa Catarina e III Simpósio de Hemoterapia de Blumenau, 2015.
126. BOSA, L. M. ; FAGUNDES, M. I. ; DOMINGOS, A. C. ; STEINER, B. T. ; GAZDA, T. L. ; ZOCHE, J. J. ; **Machado de Avila, Ricardo A.** . determinação da DL-50 do veneno do escorpião *Tityus serrulatus* e Análise da toxicidade e da ação protetora do contraveneno caseiro do extrato etanólico de *Aristolochia combifera*, *Periferia tetrandra*, *Pilocarpus jaborandi*. In: XI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2015, Gravatal. XI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde, 2015.
127. BOSA, L. M. ; FAGUNDES, M. I. ; DOMINGOS, A. C. ; GAZDA, T. L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE ACIDENTES ESCORPIONICOS NO BRASIL E NO ESTADO DE SANTA CATARINA NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2010 A AGOSTO DE 2014. In: V SEMANA CIÊNCIA & TECNOLOGIA UNESC, 2014, Criciúma/SC. V SEMANA CIÊNCIA & TECNOLOGIA UNESC, 2014.
128. ROSA, S. B. ; SCUSSEL, R. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . ACIDENTES COM LONOMIA OBLIQUA ALCANÇAM IMPORTÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NOS ÚLTIMOS ANOS NO SUL DO BRASIL. In: V SEMANA CIÊNCIA & TECNOLOGIA UNESC, 2014, Criciúma/SC. V SEMANA CIÊNCIA & TECNOLOGIA UNESC, 2014.
129. MELO, E. M. ; MORAIS, E. A. ; CHAME, D. F. ; REZENDE, C. M. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; GOMES, D. A. ; GOES, A. M. . Immune selection of Epitopes from the recombinant protein PB27 of *Paracoccidioides Brasiliensis* for a potential vaccine. In: 11th World Congress on inflammation and XXXVIII Congress Brazilian Society Immunology, 2013, Natal/RN. 11th World Congress on inflammation and XXXVIII Congress Brazilian Society Immunology, 2013.
130. MELO, E. M. ; MORAIS, E. A. ; CHAME, D. F. ; REZENDE, C. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; GOMES, D. A. ; GOES, A. M. . Immune selection of epitopes from the recombinant protein Pb27 of *Paracoccidioides brasiliensis* for a potential vaccine. In: II Simpósio de Integração dos Programas de Pós-graduação em Biologia Celular e VI Simpósio de Biologia Celular da Universidade Federal de Minas Gerais, 2013, Belo Horizonte/MG. II Simpósio de Integração dos Programas de Pós-graduação em Biologia Celular e VI Simpósio de Biologia Celular da Universidade Federal de Minas Gerais, 2013.
131. MELO, E. M. ; MORAIS, E. A. ; CHAME, D. F. ; REZENDE, C. M. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; GOMES, D. A. ; GOES, A. M. . IMUNO SELEÇÃO DE PEPTÍDEOS DA PROTEÍNA RECOMBINANTE PB27 PARA IMUNODIAGNÓSTICO DA PARACOCCIDIOIDOMICOSE,. In: XVII SEMANA DA GRADUAÇÃO, 2013, Belo Horizonte/MG. XVII SEMANA DA GRADUAÇÃO, 2013.
132. LAUAR, S. S. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; VELLOSO, M. ; CASTANHEIRA, P. ; Schneider, F.S. ; KALAPOTHAKIS, E. ; SANCHES, E. ; NGUYEN, C. ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Mimotopes of Mutalysin-II from *Lachesis muta* snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits. In: XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology, V Extra Section of Clinical Immunology ESCI, 2012, Campos de Jordão. Mimotopes of Mutalysin-II from *Lachesis muta* snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits, 2012.
133. Costal-Oliveira, F. ; Duarte C.G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Melo, M.M. ; Bordon, K.C.F. ; Arantes, E.C. ; Paredes, N.C. ; TINTAYA, B. ; BONILLA, C. ; Suarez, W.S. ; YARLEQUE, A. ; Fernandez, J.M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . General biochemical and immunological characteristics of the venom from peruvian scorpion *Hadruroides lunatus*. In: XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology V Extra Section of Clinical Immunology ESCI, 2012, Campos de Jordão. General biochemical and immunological characteristics of the venom from peruvian scorpion *Hadruroides lunatus*, 2012.
134. FIGUEIREDO, L. F. M. ; MENDES, T. M. ; Dias-Lopes C. ; FELICORI, L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Duarte, C.G. ; KALAPOTHAKIS, E. ; MINOZZO, J. C. ; ALVARENGA, L. M. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Production of anti-loxoscelic serum by immunization of horses with recombinant protein consisting of epitopes form shingomyelinase-D of *Loxocoeles intermedia* spider venom. In: XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology V Extra Section of Clinical Immunology ESCI, 2012, Campos de Jordão. Production of anti-loxoscelic serum by immunization of horses with recombinant protein consisting of epitopes form shingomyelinase-D of *Loxocoeles intermedia* spider venom.
135. Duarte, C.G. ; Costal-Oliveira, F. ; CASTRO, K. L. P. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; FELICORI, L. ; Moreau, V. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Identification by bioinformatic and experimental approaches of a conformational epitope on toxin TS3 from *Tityus serrulatus* scorpion venom.. In: XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology V Extra Section of Clinical Immunology ESCI, 2012, Campos de Jordão. Identification by bioinformatic and experimental approaches of a conformational epitope on toxin TS3 from *Tityus serrulatus* scorpion venom..
136. Dias-Lopes, Camila ; FELICORI, L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Duarte C.G. ; Guimarães, G. ; KALAPOTHAKIS, E. ; Rubrecht, L. ; Cobo, S. ; Molina, L. ; Nguyen, C. ; Galea, P. ; GRANIER, C. ; MOLINA, F. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Generation of a neutralizing monoclonal antibody mapping a continuous and conserved epitope in sphingomyelinases d from *Loxosceles* spider venoms. In: XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology, V Extra Section of Clinical Immunology ESCI, 2012, Campos de Jordão. Generation of a neutralizing monoclonal antibody mapping a continuous and conserved epitope in sphingomyelinases d from *Loxosceles* spider venoms, 2012.
137. GONZALES, E. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; VIART, B. ; FELICORI, L. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Sequence patterns in B cell Epitopes. In: VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2012, Belo Horizonte. Sequence patterns in B cell Epitopes, 2012.
138. LAUAR, S. S. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; VELLOSO, M. ; CASTANHEIRA, P. ; Schneider, F.S. ; KALAPOTHAKIS, E. ; SANCHES, E. ; NGUYEN, C. ; MOLINA, F. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Mimotopes of Mutalysin-II from *Lachesis muta* snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits. In: VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2012, Belo Horizonte. Mimotopes of Mutalysin-II from *Lachesis muta* snake venom induce hemorrhage inhibitory antibodies upon vaccination of rabbits, 2012.
139. Costal-Oliveira, F. ; Duarte, C.G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Melo, M.M. ; Bordon, K.C.F. ; Arantes, E.C. ; Paredes, N.C. ; TINTAYA, B. ; BONILLA, C. ; Bonilla, R.E. ; Suarez, W.S. ; YARLEQUE, A. ; Fernandez, J.M. ; KALAPOTHAKIS, E. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . General biochemical and immunological characteristics of the venom from peruvian scorpion *Hadruroides*

- lunatus. In: VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2012, Belo Horizonte. General biochemical and immunological characteristics of the venom from peruvian scorpion *Hadruroides lunatus*.
140. CASTRO, K. L. P. ; Duarte C.G. ; Schneider, F.S. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; OLIVEIRA, D. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Localization of epitopes in four toxins from the venom of the snake *Micrurus corallinus*. In: VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2012, Belo Horizonte. Localization of epitopes in four toxins from the venom of the snake *Micrurus corallinus*, 2012.
141. Dias-Lopes, Camila ; FELICORI, L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Duarte C.G. ; Guimarães, G. ; KALAPOTHAKIS, E. ; Rubrecht, L. ; Cobo, S. ; Molina, L. ; Nguyen, C. ; Galea, P. ; GRANIER, C. ; MOLINA, F ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Generation of a neutralizing monoclonal antibody mapping a continuous and conserved epitope in sphingomyelinases d from *Loxosceles* spider venoms. In: VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI, 2012, Belo Horizonte. Generation of a neutralizing monoclonal antibody mapping a continuous and conserved epitope in sphingomyelinases d from *Loxosceles* spider venoms, 2012.
142. OLIVEIRA, D. ; Dias-Lopes, Camila ; Duarte C.G. ; KALAPOTHAKIS, E ; FIGUEIREDO, L. F. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; MENDES, T. M. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Geração e caracterização de uma proteína quimérica constituída de epitopos de uma esfingomielinase do veneno da aranha *Loxosceles intermedia*. In: XXI Semana de Iniciação Científica, 2012, Belo Horizonte. Geração e caracterização de uma proteína quimérica constituída de epitopos de uma esfingomielinase do veneno da aranha *Loxosceles intermedia*, 2012.
143. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MORAES, M. M. R. O. ; BARBOSA, C.F. ; MARIA, W. S. ; VELARDE, D. T. ; CARNEIRO, R. A. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Production of ovine sera against *Tityus serrulatus* scorpion venom. In: XVI World Congress of the Internacional Society on Toxinology and X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2009, Cabo de Santo Agostinho, PE. XVI World Congress of the Internacional Society on Toxinology and X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia, 2009.
144. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MORAES, M. M. R. O. ; BARBOSA, C.F. ; MARIA, W. S. ; VELARDE, D. T. ; CARNEIRO, R. A. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Production and Characterization of ovine antivenom against *tityus serrulatus* scorpion toxins. In: XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology and II Extra Section of Clinical Immunology - ESCI, 2008, Ribeirão Preto / SP. XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology and II Extra Section of Clinical Immunology - ESCI, 2008.

Resumos publicados em anais de congressos

1. CORNEO, E. ; PEDRO, T. H. ; FAGUNDES, M. I. ; STEINER, B. T. ; GALVANI, N. C. ; SILVEIRA, G. B. ; SILVEIRA, P. C. L. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** . EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOB PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. In: XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018. XIV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - O papel da inflamação em doenças crônicas, 2018.
2. DIMER, L. M. ; KURSANCEW, A. C. S. ; SILVEIRA, K. R. ; CAPINGALA, O. M. ; SCUSSEL, R. ; AMBROSIO, R. P. ; COELHO, E. A. F. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS EM PROTEÍNAS HIPOTÉTICAS DE *Leishmania* spp. PARA SEREM UTILIZADO NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DE LEISHMANIOSES. In: XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO, 2015, Gravatal/SC. XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS: DA ORIGEM AO TRATAMENTO. Gravatal/SC, 2015.
3. FAGUNDES, M. I. ; BOSA, L. M. ; DOMINGOS, A. C. ; SILVEIRA, K. R. ; ZOCHE, J. J. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . ANÁLISE DA AÇÃO ANTIVENENO CONTRA O VENENO DO ESCORPIÃO *TITYUS SERRULATUS* DO EXTRATO ALCOÓLICO DE *PIPER MIQUELIANUM* C.DC., *PETIVERIA ALLIACEA* L. E *ARISTOLOCHIA TRIANGULARIS* CHAM. & SCHLTD. In: VI SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2015, Criciúma/SC. VI SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2015.
4. HORTA, CAROLINA CAMPOLINA REBELLO ; MAGALHÃES, BÁRBARA DE FREITAS ; OLIVEIRA-MENDES, BÁRBARA BRUNA RIBEIRO ; CARMO, ANDERSON OLIVEIRA DO ; Duarte C.G. ; FELICORI, L. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos ; KALAPOTHAKIS, E. . MOLECULAR, IMMUNOLOGICAL, AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATIONS OF *TITYUS SERRULATUS* VENOM HYALURONIDASE: NEW INSIGHTS INTO ITS ROLE IN ENVENOMATION. In: Second International Meeting Vital para o Brasil, 2014, Campanha/MG. Second International Meeting Vital para o Brasil, 2014.
5. NAVES, J. ; OLIVEIRA, F. ; GALINARI, G. C. F. ; BICALHO, J. M. ; OLIVEIRA, C. H. S. ; RODRIGUES, A. P. S. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. D. ; LEITE, R. C. ; REIS, J. K. P. . Epitope mapping of the envelope protein of equine infectious anemia virus by spot synthesis technique. In: XXIV Congresso Brasileiro de Virologia & VIII Encontro de Virologia do Mercosul, 2013, Porto Seguro-BA. xxIV Congresso Brasileiro de Virologia & VIII Encontro de Virologia do Mercosul, 2013.
6. Alves, G.G ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; LOBATO, F. C. F. . Mapeamento dos Epitopos da Toxina Épsilon de *Clostridium perfringens* tipo D e Produção de Imunógenos de Peptídeos Sintéticos. In: 40o Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, IX Congresso Brasileiro de Aquicultura, XIII Encontro de Medicina Veterinária Militar e L Encontro dos Médicos Veterinários da Bahia, 2013, Salvador/BA. 40o Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, IX Congresso Brasileiro de Aquicultura, XIII Encontro de Medicina Veterinária Militar e L Encontro dos Médicos Veterinários da Bahia, 2013.
7. MELO, E. M. ; MORAIS, E. A. ; CHAME, D. F. ; REZENDE, C. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; GOMES, D. A. ; GOES, A. M. . Immune selection of epitopes from the recombinant protein Pb27 of *Paracoccidioides brasiliensis* for a potential vaccine. In: II Simpósio de Integração dos Programas de Pós-Graduação em Biologia Celular e VI Simpósio de Biologia Celular da Universidade Federal de Minas Gerais - Prof. Hugo Pereira Godinho, 2013, Belo Horizonte/MG. II Simpósio de Integração dos Programas de Pós-Graduação em Biologia Celular e VI Simpósio de Biologia Celular da Universidade Federal de Minas Gerais - Prof. Hugo Pereira Godinho, 2013.
8. KOZLOVA, E. E. G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . IDENTIFICATION OF LINEAR B CELL EPITOPES IN MAJOR TOXINS OF RATTLESNAKE (*CROTALUS DURISSUS*) VENOM. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013,

Guarujá/SP. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.

9. LAUAR, S. S. ; FELICORI, L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; VIEIRA, D. C. ; Beirão P.S ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . GENERATION AND CHARACTERIZATION OF SITE SPECIFIC ANTIBODIES AGAINST VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013, Guarujá/SP. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.
10. MENDES, T. M. ; FIGUEIREDO, L. F. M. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Duarte C.G. ; Dias-Lopes C. ; MACHADO, G. G. ; FELICORI, L. ; MINOZZO, J. C. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, Carlos . GENERATION AND CHARACTERIZATION OF A RECOMBINANT CHIMERIC PROTEIN (RCPLI) CONSISTING OF B- CELL EPITOPES OF A DERMONECROTIC PROTEIN FROM LOXOSCELES INTERMEDIA SPIDER VENOM. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013, Guarujá/SP. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.
11. Schneider, F.S. ; CASTRO, K. L. P. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Cobo, S. ; NGUYEN, D. L. ; NGUYEN, C. ; Galea, P. ; MOLINA, F. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . A RATIONAL METHOD FOR GENERATION OF NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST ATROXYLSIN-I, A P-I SNAKE VENOM METALLOPROTEINASE FROM BOTHROPS ATROX VENOM. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013, Guarujá/SP. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.
12. OLIVEIRA, J. S. ; FARIAS, U. M. ; MOREIRA, J. S. ; SANTORO, M.M. ; MARIA, B.T. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; MENDES, E. N. ; SOUSA, M. A. B. ; MAGALHAES, P. P. . Purificação de Proteína Antimicrobiana Sintetizada por *Shigella sonnei*. In: 27o CBM - Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013, Natal/RN. 27o CBM - Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2013.
13. CASTRO, K. L. P. ; Duarte C.G. ; Schneider, F.S. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . LOCALIZATION AND SYNTHESIS OF EPITOPES OF THE MAJOR TOXINS FROM THE VENOM OF THE SNAKE MICRURUS CORALLINUS. In: XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013, Guarujá/SP. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and the XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013.
14. Starling, M.C.V. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Moreau, V ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Bioinformatic program PEPOP to identify conformational epitopes in proteins. In: 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SoIBio), 2011, Florianopolis. 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SoIBio), 2011.
15. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; VELLOSO, M. ; Schneider, F.S. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Prediction, design and validation of conformational epitopes on Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster *Lachesis muta* snake venom, through parameters selected by STING Millennium. In: 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SoIBio), 2011, Florianopolis. 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SoIBio), 2011.
16. Teixeira, K. N. ; OLIVEIRA, J. S. ; Drabowski, D. ; BRUNA-ROMERO, O. ; Almeida, V.M.G. ; SANTOS, A. M.C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Vasconcelos, A.B. ; SANTORO, M.M. . Use of recombinant myoglobins of molluscs as models for 3D structure, functions and phylogeny analysis. In: XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq e XI Congresso da PABMB, 2008, Águas de Lindoia. XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq e XI Congresso da PABMB, 2008.
17. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; DE MELO, L. ; MORAES, M. M. R. O. ; SANCHES, E. F. ; NESHICH, G. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Identification of Biological and Physico-Chemical Parameters for Bioinformatic tool of Reprolysin Subfamily of Zinc Metalloproteinases. In: 4 INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BRAZILIAN ASSOCIATION FOR BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2008, Salvador/BA. 4 INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BRAZILIAN ASSOCIATION FOR BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2008.
18. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; DE MELO, L. ; PEREIRA, L.C.A. ; LIMA, M.P ; MORAES, M. M. R. O. ; DINIZ, R. S. ; TAVARES, C. A. ; NESHICH, G. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; COELHO, E. A. F. . Utilization from Biological and Physico-Chemical Parameters Using Bioinformatic Tool (STING) to the Developing from Stables Standards of Hemoglobins to Be Used in the Haemoglobinopathies Diagnosis. In: 4 INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BRAZILIAN ASSOCIATION FOR BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2008, Salvador/BA. 4 INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BRAZILIAN ASSOCIATION FOR BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2008.
19. MORAES, M. M. R. O. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; DE MELO, L. ; Moreau, V ; GRANIER, C. ; MOLINA, F. ; SANCHES, E. F. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Computational Prediction and Biologics Characterizations of Neutralizing Epitope of Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster *Lachesis muta* snake venom. In: Computational Prediction and Biologics Characterizations of Neutralizing Epitope of Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster *Lachesis muta* snake venom, 2008, Salvador/BA. Identification of Biological and Physico-Chemical Parameters for Bioinformatic tool of Reprolysin Subfamily of Zinc Metalloproteinases, 2008.
20. MORAES, M. M. R. O. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; DE MELO, L. ; Moreau, V ; GRANIER, C. ; MOLINA, F. ; SANCHES, E. F. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Computational Prediction and Biologics Characterizations of Neutralizing Epitope of Mutalysin II, an endopeptidase from bushmaster *Lachesis muta* snake venom. In: IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008, Belo Horizonte. IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008.
21. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; DE MELO, L. ; MORAES, M. M. R. O. ; PEREIRA, L.C.A. ; LIMA, M.P ; DINIZ, R. S. ; TAVARES, C. A. ; NESHICH, G. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; COELHO, E. A. F. . Utilization from Biological and Physico-Chemical Parameters Using Bioinformatic Tool (STING) to the Developing from Stables Standards of Hemoglobins to Be Used in the Haemoglobinopathies Diagnosis. In: IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008, Belo Horizonte/MG. IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008.
- 22.

MACHADO DE ÁVILA, R.A.; DE MELO, L. ; MORAES, M. M. R. O. ; SANCHES, E. F. ; NESHICH, G. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Identification of Biological and Physico-Chemical Parameters for Bioinformatic tool of Reprolysin Subfamily of Zinc Metalloproteinases. In: IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008, Belo Horizonte. IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008.

23. LIMA, M.P ; OLIVEIRA, D. M. ; Alves, D.C.R. ; **MACHADO, C. M. T.** ; Costa, L.E. ; Pfeiffer, V.N. ; Coelho, V.T.S ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Fumagalli, M.A.C. ; Mota-Santos, T.A ; TAVARES, C. A. ; **COELHO, E. A. F.** ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Proteção contra a infecção por leishmania Amazonensis pela imunização com peptídeos sintéticos. In: IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008, Belo Horizonte. IX Encontro de Pesquisa do Instituto de Ciências Biológicas e o IV Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia, 2008.

Artigos aceitos para publicação

1. VALVASSORI, SAMIRA S. ; POSSAMAI DELLA, TAISE ; AGUIAR-GERALDO, JORGE M. ; GAVA, FERNANDA F. ; VARGAS, BRUNA S. ; DE PIERI, ELLEN ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** . Effects of Tityus Serrulatus (Lutz E Mello, 1922) Venom on Behavior and Oxidative Stress Parameters in Brain of Mice. SSRN Electronic Journals: The English & Commonwealth Law Abstracts Journal, 2022.
2. MENDES, CAROLINI ; THIRUPATHI, ANAND ; ZACCARON, RUBYA PEREIRA ; CORRÊA, MARIA EDUARDA ANASTÁCIO BORGES ; BITTENCOURT, JOÃO V. S. ; CASAGRANDE, LAURA DE ROCH ; DE LIMA, ANADHELLY C. S. ; DE OLIVEIRA, LARA L. ; DE ANDRADE, THIAGO A. M. ; GU, YAODONG ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; SILVEIRA, PAULO CESAR LOCK . Microcurrent and Gold Nanoparticles Combined with Hyaluronic Acid Accelerates Wound Healing. ANTIOXIDANTS **JCR**, 2022.
3. FREIRE, NATHÁLIA FREITAS ; FEUSER, PAULO EMÍLIO ; AMBEL, ELENA MARIA TOVAR ; CORDANI, MARCO ; PIERI, ELLEN DE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; ZIELINSKI, ACÁCIO A.F. ; SAYER, CLAUDIA ; DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES ; Díez, GUILLERMO VELASCO ; ALBUQUERQUE, ELAINE CABRAL ; FIALHO, ROSANA LOPES LIMA . PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF FULL-SPECTRUM CANNABIS EXTRACT LOADED POLY(THIOETHER-ESTER) NANOPARTICLES: IN VITRO EVALUATION OF THEIR ANTITUMORAL EFFICACY. COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS **JCR**, 2022.
4. DE MEDEIROS BORGES, HELOISA ; DAGOSTIN, CAROLINE SERAFIM ; CÓRNEO, EMILY ; DONDOSSOLA, EDUARDO RONCONI ; BERNARDO, HENRIQUE TEZA ; PICKLER, KAROLYNE DE PIERI ; DA COSTA PEREIRA, BÁRBARA ; DE OLIVEIRA, MARIANE AMANDA ; SCUSSEL, RAHISA ; MICHELS, MONIQUE ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ** ; DAL-PIZZOL, FELIPE ; RICO, EDUARDO PACHECO . Zebrafish as a potential model for stroke: A comparative study with standardized models. LIFE SCIENCES **JCR**, 2022.
5. ABEL, JESSICA ; DA SILVA, MARIELLA REINOL ; COSTA, ANA BEATRIZ ; DE OLIVEIRA, MARIANA PACHECO ; DA SILVA, LARISSA ESPINDOLA ; DELA VEDOVA, LARISSA MARQUES ; MENDES, TALITA FARIAS ; TARTARI, GISELE ; POSSATO, JONATHANN CORREA ; FERREIRA, GABRIELA KOZUCHOVSKI ; **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ** ; REZIN, GISLAINE TEZZA . Therapeutic effects of the gold nanoparticle on obesity-triggered neuroinflammation: a review. JOURNAL OF DRUG TARGETING **JCR**, 2022.

Apresentações de Trabalho

1. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Biotecnologia peptídica no desenvolvimento de novas moléculas com fins terapêuticos para a saúde humana. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA E NANOTECNOLOGIA NA BUSCA DE UM TESTE SOROLOGICO MAIS EFICIENTE PARA COVID-19. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA COMO FERRAMENTA PARA O DESENVOLVIMENTOS DE NOVOS FÁRMACOS E PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**. Carreira Profissional e Desafio da Pesquisa. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Estudos com venenos de animais peçonhentos: Da proteômica a bioinformática. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Programa de bioinformática pepop para determinar epítomos descontínuos na toxina *Androctonus australis* Hector II (AaH-II) . 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. VALE, D. L. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; FREITAS, C. S. ; OLIVEIRA, D. ; GALVANI, N. C. ; LUIZ, GABRIEL P. ; FAGUNDES, M. I. ; FERNANDES, B. B. ; OLIVEIRA-DA-SILVA, J. A. ; LUDOLF, F. ; TAVARES, G. ; GUIMARÃES, NATHALIA S. ; CHAVES, ANA T. ; Fumagalli, M.A.C. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; ROCHA, MANOEL O.C. ; GONCALVES, D. U. ; MARTINS, VÍVIAN ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** ; **COELHO, E. A. F.** . Depósito das sequências de epitopos lineares específico de linfócitos B identificados no trabalho intitulado 'Evaluation from a B-cell epitope-based chimeric protein for the serodiagnosis of tegumentary and visceral leishmaniasis'. 2022.
2. OLIVEIRA-DA-SILVA, J. A. ; MACHADO, AMANDA S. ; TORRES, F. S. ; TAVARES, GRASIELE S.V. ; LAGE, DANIELA ; LUDOLF, F. ; STEINER, B. T. ; REIS, THIAGO A.R. ; DE OLIVEIRA SANTOS, THAÍS TEODORO ; OLIVEIRA, J. S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ANGEL ; DE MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; DUARTE, MARIANA C. ; SOUZA, D. M. ; ESTANISLAU, J. A. G. ; MOREIRA, RICARDO L.F. ; TUPINAMBÁS, UNAÍ ; GONÇALVES, DENISE U. ; **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO** ; **COELHO, E. A. F.** . Depósito das sequências de epitopos lineares específico de linfócitos B identificados no trabalho intitulado

"Evaluation of Leishmania infantum pyridoxal kinase protein for the diagnosis of human and canine visceral leishmaniasis' no Immune Epitope Database (IEDB) system. 2020.

3. SALLES, BEATRIZ ; STEINER, BETHINA T. ; DIAS, DANIEL S. ; LAGE, DANIELA P. ; RAMOS, FERNANDA F. ; RIBEIRO, PATRÍCIA A.F. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; LIMA, MARIANA P. ; COSTA, LOURENA E. ; CHAVES, ANA T. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL A. ; CALIGIORNE, RACHEL B. ; Bueno, L.L. ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; GONÇALVES, DENISE U. ; COELHO, E. A. F. . Depósito de sequência de epitopo linear específico de linfócitos B da proteína SMP-3 no Immune Epitope Database (IEDB) system. 2019.
4. KOZLOVA, E. E. G. ; CERF, L. ; SCHNEIDER, F. S. ; VIART, B. ; NGUYEN, C. ; STEINER, B. T. ; LIMA, S. A. ; MOLINA, F. ; DUARTE, C.G. ; FELICORI, L. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Depósito das sequências de epítopos lineares específico de linfócitos B identificados no trabalho intitulado "Computational B-cell epitope identification and production of neutralizing murine antibodies against Atoxylsin-I' no Immune Epitope Database (IEDB) system. 2019.
5. Costa, L.E. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; RAMOS, FERNANDA F. ; LIMA, MARIANA P. ; LIMA, MAYARA I.S. ; PORTELA, ÁQUILA S.B. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ; DUARTE, MARIANA C. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; SILVEIRA, JULIA A.G. ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; GOULART, LUIZ RICARDO ; Coelho, E.A.F. . Depósito de sequências de epítopos lineares e conformacionais específicos de linfócitos B no Immune Epitope Database (IEDB) system. 2017.
6. LAGE, DANIELA ; MARTINS, VÍVIAN T. ; DUARTE, MARIANA C. ; GARDE, ESTHER ; DIMER, LAURA M. ; KURSANCEW, AMANDA C. S. ; CHÁVEZ-FUMAGALLI, MIGUEL ; MAGALHÃES-SOARES, DANIELLE F. ; MENEZES-SOUZA, DANIEL ; ROATT, BRUNO M. ; **Machado de Avila, R.A.** ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; TAVARES, C. A. ; Coelho, E.A.F. . Depósito de sequências de epítopos lineares e conformacionais específicos de linfócitos B no Immune Epitope Database (IEDB) system.. 2016.
7. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; STRANSKY, S. ; VELLOSO, M. ; CASTANHEIRA, P. ; SCHNEIDER, F S ; KALAPOTHAKIS, E. ; SANCHES, E. F. ; Nguyen, Christophe ; MOLINA, F. ; GRANIER, C. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . Depósito das sequências de minotopos identificados por phage display para a mutalisina-II do veneno da serpente Lachesis muta muta, no Immune Epitope Database (IEDB) system. 2011.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Pesquisador de SC tenta desenvolver teste rápido de Covid mais eficaz. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SCUSSEL, R. . PGM 36 - Santa Inovação - Pesquisas e Projetos contra o Coronavírus - 15/09/20. 2020. 📺

Redes sociais, websites e blogs

1. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SCUSSEL, R. ; MAGALHAES, M. L. B. ; BOGO, A. ; HOTHAUSEN, F. R. . Pesquisadores de SC desenvolvem testes de Covid-19 mais seguros. 2020; Tema: COVID-19. (Rede social).
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SOUZA, E. ; HELAL, L. . TESTES PARA A COVID-19. 2020; Tema: COVID-19. (Rede social).

Demais tipos de produção técnica

1. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.**. Identificação de epítopos em proteínas (spot-synthesis, phage display e análises bioinformáticas) síntese, encapsulamento e avaliação. 2021. .
2. **R.A. Machado de Avila**. Banco de dados de proteínas, programas para modelagem, análise de propriedades físico-química e predições de epítopos. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ**. Síntese de peptídeos e suas aplicações. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
4. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Biotecnologia Peptídica. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**. Mapping of epitopes using proteomic techniques, molecular biology and bioinformatics. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**. Mapeamento de epítopos usando técnicas Proteômicas, biologia Molecular e Bioinformática. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Mapping of viral epitopes using proteomic techniques, molecular biology and bioinformatics. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
8. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Bioinformática aplicada à Biotecnologia Moderna. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
9. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Toxinologia aplicada: Da Proteômica à Bioinformática. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
10. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Mapeamento de epítopos: A química dos peptídeos. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; Abreu, J. . Mapping of viral epitopes using proteomic techniques, molecular biology and bioinformatics. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
12. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. A Química dos Peptídeos: Síntese, Identificação e Interações. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
13. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Análise e Caracterização Imunológica. 2010. .
14. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. A química na área biológica: cromatografias, sínteses de peptídeos, SPOT e quimiinformática. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

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. Ciscotto, P. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; MARIA, W. S. ; SANCHEZ, E . Kit para testar a Potência Neutralizante de soro anti-bothrópico in vitro. 2010, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI221001593469, título: "Kit para testar a Potência Neutralizante de soro anti-bothrópico in vitro" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/04/2010
2. MACHADO, C. M. T. ; FUJIWARA, R. T. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; Fujiwara, Ricardo Toshio . Peptídeo Polimérico, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico de Leishmaniose. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014120003055, título: "Peptídeo Polimérico, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico de Leishmaniose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Concessão: 28/12/2012.
3. FUJIWARA, R. T. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; MACHADO, C. M. T. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; Tavares, C.A.P. ; Coelho, E.A.F. . Peptídeo Polimérico, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico de Leishmaniose. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014120003057, título: "Peptídeo Polimérico, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico de Leishmaniose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
4. CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; Dias-Lopes C. ; FELICORI, L. ; MACHADO, G. G. ; Duarte C.G. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; GRANIER, C ; MOLINA, F . Anticorpo monoclonal, processo de obtenção e uso no diagnóstico e tratamento do Loxoscelismo. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014120003059, título: "Anticorpo monoclonal, processo de obtenção e uso no diagnóstico e tratamento do Loxoscelismo" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
5. FELICORI, L. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; STRANSKY, S. ; ALVARENGA, L. M. ; Beirão P.S ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. . Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0335557, título: "Peptídeo sintético que mimetiza um segmento do canal para sódio voltagem dependente. Processp de produção de anticorpos contra esse peptídeo e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Concessão: 28/12/2012.
6. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; FUJIWARA, RICARDO T. ; OLORTEGUI, Carlos Chavez ; MACHADO, C. M. T. . PEPTÍDEOS POLIMÉRICOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO PARA IMUNODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120335522, título: "PEPTÍDEOS POLIMÉRICOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO PARA IMUNODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Concessão: 19/07/2022.
7. CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; FUJIWARA, R. T. ; MACHADO, C. M. T. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI52400086941201, título: "Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012
8. BRAGA, E. M. ; BRAGA, E. M. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; OLIVEIRA, I. C. ; MOURAO, L. C. . Kit imunodiagnóstico para detecção de malária em pacientes anêmicos, peptídeos sintético e usos. 2013, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130268976, título: "Kit imunodiagnóstico para detecção de malária em pacientes anêmicos, peptídeos sintético e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/10/2013; Concessão: 18/10/2013.
9. Braga, Érika Martins ; BRAGA, E. M. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; OLIVEIRA, I. C. ; MOURAO, L. C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . KIT E MÉTODO IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DE ANEMIA EM DECORRÊNCIA DE MALÁRIA VIVAX, PEPTÍDEOS SINTÉTICOS E USOS. 2014, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140259678, título: "KIT E MÉTODO IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DE ANEMIA EM DECORRÊNCIA DE MALÁRIA VIVAX, PEPTÍDEOS SINTÉTICOS E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/10/2014; Concessão: 08/03/2022.
10. MENEZES-SOUZA, DANIEL ; BARTHOLOMEU, D. C. ; MENDES, T. A. O. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTOS, D. V. ; CHÁVEZ-OLÓRTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos. 2015, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150324987, título: "Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT: 23/12/2015; Depósito: 23/12/2015.
11. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; AMBROSIO, R. P. ; KURSANCEW, A. C. S. ; POSSATO, J. C. ; OLIVEIRA, D. ; FAGUNDES, M. I. ; COELHO, E. A. F. . PEPTÍDEO CONFORMACIONAL, MÉTODO E KIT PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL. 2016, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160295017, título: "PEPTÍDEO CONFORMACIONAL, MÉTODO E KIT PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/12/2016
12. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; KURSANCEW, A. C. S. ; STEINER, B. T. ; AMBROSIO, R. P. ; POSSATO, J. C. ; LIMA, M.P ; COSTA, LOURENA E. ; RAMOS, FERNANDA FONSECA ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; SCUSSEL, R. ; COELHO, E. A. F. . Peptídeo conformacional recombinante, kit e método para diagnóstico das leishmanioses, e uso. 2017, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701360, título: "Peptídeo conformacional recombinante, kit e método para diagnóstico das leishmanioses, e uso" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2017

- 13.** LAGE, DANIELA P. ; COELHO, E. A. F. ; KURSANCEW, AMANDA CHRISTINE SILVA ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; MARTINS, VÍVIAN ; COSTA, LOURENA EMANUELE ; POSSATO, J. C. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; AMBROSIO, R. P. . (PATENTE INTERNACIONAL) Peptídeo conformacional, método e kit para diagnóstico da leishmaniose visceral. 2017, Estados Unidos.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PCT/IB201705808, título: "(PATENTE INTERNACIONAL) Peptídeo conformacional, método e kit para diagnóstico da leishmaniose visceral" , Instituição de registro: WIPO - World Intellectual Property Organization. Depósito: 18/12/2017
- 14.** **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MARIUBA, U. A. M. ; MARIUBA, L. A. M. ; ALMEIDA, M. E. M. ; CHAVES, Y. O. ; GLORIA, J. C. ; NOGUEIRA, P. A. ; ORLANDI, P. P. ; OLIVEIRA, L. B. ; SANTOS, F. A. ; MANZATO, L. ; BRITO, W. ; GANDARILLA, A. M. D. . Métodos de solubilização de nanotubos de carbono, de ativação dos nanotubos de carbono de múltiplas paredes solubilizados, e, seus usos. 2018, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020180719335, título: "Métodos de solubilização de nanotubos de carbono, de ativação dos nanotubos de carbono de múltiplas paredes solubilizados, e, seus usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/10/2018
- 15.** **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MARIUBA, L. A. M. ; SERRA, P. T. ; CASTRO, D. P. ; CHAVES, Y. O. ; OLIVEIRA, L. B. ; MARQUES, J. A. ; BATISTA, J. C. L. ; PRADO, M. C. S. ; SOUZA, A. R. ; PONTES, G. S. ; ORLANDI, P. P. . POLIPEPTÍDEO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO IGY, USO DE UMA IMUNOGLOBULINA IGY E DE UM POLIPEPTÍDEO, E, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200048147, título: "POLIPEPTÍDEO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO IGY, USO DE UMA IMUNOGLOBULINA IGY E DE UM POLIPEPTÍDEO, E, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/03/2020
- 16.** **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; CORDEIRO, A. P. ; SAYER, C. ; SAYER, CLAUDIA ; MARTINEZ, G. R. ; FEUSER, PAULO EMILIO ; ARAUJO, P. H. H. ; SILVEIRA, P. C. L. ; MERLIN ROCHA, MARIA ELIANE ; CUNHA, E. S. . NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS DE CERA DE ABELHA COM ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE FÁRMACO HIDROFÍLICO E FÁRMACO LIPOFÍLICO VIA DUPLA EMULSÃO LIVRE DE SOLVENTE, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO SINÉRGICO DE MELANOMA CUTÂNEO E PROCESSO DE OBTENÇÃO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200106759, título: "NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS DE CERA DE ABELHA COM ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE FÁRMACO HIDROFÍLICO E FÁRMACO LIPOFÍLICO VIA DUPLA EMULSÃO LIVRE DE SOLVENTE, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO SINÉRGICO DE MELANOMA CUTÂNEO E PROCESSO DE OBTENÇÃO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/05/2020
- 17.** **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; COSTAL-OLIVEIRA, F. ; DUARTE, C.G. ; RODRIGUES, C. R. ; ROCHA, E. A. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200248278, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/12/2020
- 18.** **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; COELHO, EDUARDO A. F. ; COELHO, E. A. F. ; MARTINS, VIVIAN T. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; OLIVEIRA, D. ; VALE, D. L. ; STEINER, B. T. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA FONSECA ; LUIZ, G. P. . PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT, MÉTODO E USOS PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210185562, título: "PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT, MÉTODO E USOS PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/09/2021
- 19.** **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; Chávez-Olórtegui, Carlos ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; ASSIS, T. C. S. ; RODRIGUES, C. R. ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; BONFIM, C. F. ; SANTOS, RAÍSSA MEDINA ; COSTA, T. G. F. . COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA CONTRA A ATIVIDADE NECRÓTICA LOCAL DE VENENOS OFÍDICOS E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210260513, título: "COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA CONTRA A ATIVIDADE NECRÓTICA LOCAL DE VENENOS OFÍDICOS E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/12/2021
- 20.** **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.**; COELHO, E. A. F. ; GALVANI, N. C. ; MACHADO, AMANDA S. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; MARTINS, VIVIAN T. ; FREITAS, C. S. ; OLIVEIRA, D. ; FAGUNDES, M. I. ; LUIZ, G. P. ; FERNANDES, B. B. . KIT PARA DIAGNÓSTICO OU PROGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR, MÉTODO E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210265469, título: "KIT PARA DIAGNÓSTICO OU PROGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR, MÉTODO E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2021
- 21.** **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.**; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; Chávez-OlorteGUI, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; COELHO, E. A. F. ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; LUIZ, G. P. ; FAGUNDES, M. I. ; FEUSER, P. E. ; GUESSI, JAQUELINE PEREIRA . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210266279, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2021
- 22.** **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; RODRIGUES, C. R. . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2022, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220132259, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/06/2022
- 23.** **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; COELHO, E. A. F. ; GALVANI, N. C. ; MARTINS, VÍVIAN TAMIETTI ; VALE, D. L. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; MACHADO, A. S. ; FREITAS, C. S. ; OLIVEIRA, D. ; LUIZ, G. P. ; FAGUNDES, M. I. ; FERNANDES, B. B. . PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM COINFEÇÃO COM VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA E USO COMO MARCADOR PROGNÓSTICO APÓS TRATAMENTO. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220162611, título: "PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM COINFECÇÃO COM VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA E USO COMO MARCADOR PROGNÓSTICO APÓS TRATAMENTO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 16/08/2022

24. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; STEINER, B. T. ; RIGO, F. K. ; CARDOSO, M. M. ; GALVANI, N. C. ; FAGUNDES, M. I. ; SCUSSEL, R. ; LUIZ, G. P. ; KOZLOVA, E. E. G. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PEPTÍDEOS ANALGÉSICOS POR MEIO DE BIOINFORMÁTICA E PEPTÍDEO OBTIDO. 2022, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220124558, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PEPTÍDEOS ANALGÉSICOS POR MEIO DE BIOINFORMÁTICA E PEPTÍDEO OBTIDO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2022

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; OLIVEIRA, L. S.; PAIVA, A. L. B.; Duarte C.G.. Participação em banca de HUGO HENRIQUE CARVALHO. Construção in silico de uma proteína quimérica multiepitópica utilizando ferramentas de imunoinformática como alternativa para produção de soro antilíquético. 2022. Dissertação (Mestrado em BIOTECNOLOGIA) - Fundação Ezequiel Dias.
2. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; GOMES, D. O.; GUIMARAES, M. C. C.. Participação em banca de RAFAELA SPESSEMILLE VALOTTO. CARACTERIZAÇÃO DE ANTÍGENOS E PRODUÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-PEPTÍDEOS DOS VÍRUS DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUNYA. 2021. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.
3. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; STRECK, E. L.; REZIN, G. T.. Participação em banca de RUBYA PEREIRA ZACCARON. EFEITO DE UM PEPTÍDEO INIBIDOR DE IL-1 β ASSOCIADO À FOTOBIOMODULAÇÃO NO REPARO TECIDUAL DE FERIDAS DIABÉTICAS. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
4. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; STRECK, E. L.; ROSEMBERG, D. B.. Participação em banca de GUILHERME LODETTI DA SILVA. AVALIAÇÃO NEUROQUÍMICA E DO COMPORTAMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA RELACIONADA AO USO REPETITIVO DO ÁLCOOL EM PEIXE-ZEBRA. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
5. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; D'ESPINDULA, H. R. S.; MOURA, J. F.. Participação em banca de BRUNO ARAUJO SOARES. ANÁLISE DA ANTIGENICIDADE DE PEPTÍDEOS LINEARES DE PROTEÍNAS DE MYCOBACTERIUM LEPRAE PARA APLICAÇÃO NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DA HANSENÍASE. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia (40001016036P8)) - Universidade Federal do Paraná.
6. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; SCHAFFER, A.; SANTOS, A. R. S.; OLIVEIRA, J.; STRECK, E. L.. Participação em banca de Paulo Roberto Angelete Alvarez Bernardes. EFEITOS DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO NAS ALTERAÇÕES PERIFÉRICAS E CEREBRAIS INDUZIDAS PELA HIPERCOLESTEROLEMIA: UM ESTUDO PRÉ-CLÍNICO. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
7. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; VALVASSORI, S. S.; HAUPENTHAL, A.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de MARCUS BARG RESMINI. EFEITOS ANTI-INFLAMATÓRIOS E ANTIOXIDANTES DO TRATAMENTO INTRA-ARTICULAR COM TRIANCINOLONA HEXACETONIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO (GNPs) EM UM MODELO MECÂNICO DE OSTEOARTRITE EM RATOS WISTAR. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
8. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; STRECK, E. L.; PETRONILHO, F.. Participação em banca de EMILY DA SILVA CÓRNEO. MODULAÇÃO EPIGENÉTICA ATRAVÉS DO PROTOCOLO DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL: EFEITO PROTETOR EM ANIMAIS SUBMETIDOS A SEPSE. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
9. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; RICO, E. P.; LEIPNITZ, G.; STRECK, E. L.. Participação em banca de MARIANE BERNARDO DUARTE MATIAS. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM PEIXES-ZEBRA ADULTOS SUBMETIDOS À EXPOSIÇÃO AGUDA DE ALTAS CONCENTRAÇÕES DE LEUCINA E MELATONINA. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
10. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**; RICO, E. P.; BITTENCOURT, L. T. G.. Participação em banca de Eduardo Ronconi Dondossola. ASSOCIAÇÃO ENTRE A GORDURA EPICÁRDICA E ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MULLER, A. P.; HAUPENTHAL, A.. Participação em banca de Carolini Mendes. EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO ENTRE A FOTOBIOMODULAÇÃO E O ÁCIDO HIALURÔNICO LIGADO A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM MODELO DE LESÃO EPITELIAL. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
12. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; ROESLER, R.. Participação em banca de Adalisa Reinke. AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR E PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO DE CÉLULAS GL261 EXPOSTAS A TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
13. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**; RICO, E. P.; BITTENCOURT, L. T. G.; PORTELA, L. V.. Participação em banca de Vítor Hugo Comin. AVALIAÇÃO DE MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO E NEUROTROFINA NA DEFICIÊNCIA INTELLECTUAL LEVE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
14. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; REZIN, G. T.. Participação em banca de Giulia Strapazzon. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E GENOTÓXICOS EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À DIETA CAFETERIA E EXERCÍCIO

- FÍSICO VOLUNTÁRIO. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
15. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ;** PETRONILHO, F. C.; ZUGNO, A. I.. Participação em banca de ALLAN MINATTO COLLODEL. INIBIDOR DE RAGE PREVINE DISFUNÇÃO COGNITIVA E REDUZ MEDIADORES INFLAMATÓRIOS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE MENINGITE PNEUMOCÓCICA. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ;** MULLER, A. P.; DEUS, M. L. D.. Participação em banca de GIULIA DOS SANTOS PEDROSO FIDELIS. EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE MELATONINA ASSOCIADA À NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE O DESENVOLVIMENTO TUMORAL E PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM ANIMAIS EXPOSTOS A UM MODELO EXPERIMENTAL DE GLIOBLASTOMA. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
17. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** SILVEIRA, P. C. L.; SANTOS, G. T.. Participação em banca de LUIZA MARTINS LONGARETTI. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO PRÉ-TRATAMENTO COM MELATONINA SOBRE PARÂMETROS GENÉTICOS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE CÂNCER DE PELE DO TIPO MELANOMA. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
18. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** ZUGNO, A. I.; FERREIRA, G. C.; SCHUCK, P. F.. Participação em banca de Hugo Galvane Zapelini. EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR DE ÁCIDO OCTANOICO SOBRE A ATIVIDADE DA Na⁺, K⁺ , -ATPase EM CÉREBRO DE RATOS". 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
19. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** BRAGA, T. T.; MOURA, J. F.. Participação em banca de CAMILA ALVES MONDINI. ENGENHARIA DE ANTICORPOS APLICADA AO ESTUDO E NEUTRALIZAÇÃO DE COMPONENTES PRESENTES NO VENENO DE LOXOSCELES SP. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia (40001016036P8)) - Universidade Federal do Paraná.
20. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** FARIAS, J. M.; RICO, E. P.. Participação em banca de Mário César Búrigo Filho. EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTIOXIDANTES DO TRATAMENTO INTRA-ARTICULAR COM ÁCIDO HIALURÔNICO (AH) ASSOCIADO A NANOPARTÍCULAS DE OURO (GNPS) EM UM MODELO MECÂNICO DE OSTEOARTRITE EM RATOS WISTAR. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
21. ZUGNO, A. I.; RICO, E. P.; ROCHA, W. D.; SILVEIRA, P. C. L.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de hayara Heitich Pedro. EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE OS PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
22. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** SILVEIRA, P. C. L.; PETRONILHO, F. C.. Participação em banca de MARIANE ROCHA ABATTI. EFEITOS DA INIBIÇÃO DE S100BETA NA RESPOSTA NEUROINFLAMATÓRIA EM SEPSE. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
23. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO;** SILVEIRA, P. C. L.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de MARINA LUMMERTZ MAGENIS. EFEITOS DO CONSUMO DE FRUTOSE SOBRE A INSTABILIDADE GENÔMICA E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM CAMUNDONGOS SWISS FEMÊAS TRATADAS DURANTE A GRAVIDEZ E LACTAÇÃO E NA SUA PROLE. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
24. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.;** VALVASSORI, S. S.; REZIN, G. T.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de Guilherme Cardoso Raupp. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANALGÉSICOS E ANTIOXIDANTES DA FONOFORSE COM DICLOFENACO DE SÓDIO ASSOCIADO A NANOPARTÍCULAS DE OURO NA LESÃO MUSCULAR TRAUMÁTICA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
25. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** BUDNI, J.; TOMASI, C. D.; VALVASSORI, S. S.. Participação em banca de Gustavo Colombo Dal Pont. O LÍTIO E O VALPROATO AGEM SOBRE A VIA DE SINALIZAÇÃO DE PI3K/AKT/GSK-3 β REVERTENDO O COMPORTAMENTO DO TIPO MANÍACO DE RATOS SUBMETIDOS A UM MODELO ANIMAL DE MANIA INDUZIDO PELA QUABÁINA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
26. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** SILVEIRA, P. C. L.; PETRONILHO, F. C.; BARRICHELLO, T.. Participação em banca de Ana Paula Moreira. PAPEL DA VIA β -AMILÓIDE-RAGE NA DISFUNÇÃO COGNITIVA TARDIA NA MENINGITE BACTERIANA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
27. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** RICO, E. P.; BITTENCOURT, L. T. G.; ROSA, M. I.. Participação em banca de Belise Vieira Evangelista da Rocha. ACURÁCIA DE IMUNOGLOBULINA M E IMUNOGLOBULINA A SALIVARES NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DENGUE: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
28. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** REZIN, G. T.; RICO, E. P.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de FERNANDA MACHADO VILELA CARVALHO. EFEITOS DO TRATAMENTO COM NANOPARTICULAS DE OURO (GNPs) EM UM MODELO DE INFLAMAÇÃO PULMONAR AGUDA INDUZIDA POR LIPOPOLISSACARÍDEOS (LPS). 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
29. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** PINHO, R. A.; PERES, A.. Participação em banca de Camila Alves de Oliveira. AVALIAÇÃO DE DANOS AO DNA EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE CÂNCER DE PELE DO TIPO MELANOMA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
30. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** VALVASSORI, S. S.; BARCELLOS, L. J. G.; RICO, E. P.. Participação em banca de Henrique Teza Bernardo. AVALIAÇÃO DO SISTEMA COLINÉRGICO, PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO E INFLAMATÓRIOS EM TECIDO CEREBRAL DE PEIXE-ZEBRA SUBMETIDO AO MODELO DE EXPOSIÇÃO INTERMITENTE AO ETANOL. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
31. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** SILVEIRA, P. C. L.; OLIVEIRA, D. L.; RICO, E. P.. Participação em banca de NAITHAN LUDIAN FERNANDES COSTA. CEFTRIAXONA PROMOVE AUMENTO DE ATIVIDADE DOS TRANSPORTADORES DE AMINOÁCIDOS EXCITATÓRIOS E MUDANÇAS NO PERFIL OXIDATIVO NA PRIVAÇÃO AO ETANOL EM TECIDO CEREBRAL DE PEIXE-ZEBRA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
32. PERRY, I. D. S.; VALVASSORI, S. S.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de Tamy Colonetti. Efeito da Suplementação de proteína do soro do leite em idosos submetidos ao treinamento resistido: Revisão sistemática e metanálise. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
33. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** MARASCHIN, M.; STEINDEL, M.. Participação em banca de ANTÔNIO RIBEIRO CHISSULULO. INFLUENCIA DA MICROBIOTA INTESTINAL NAS PROPRIEDADES IMUNOLÓGICAS DE UMA VACINA RECOMBINANTE. 2016.

- Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal de Santa Catarina.
34. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ROSA, M. I.; RODRIGUES, A. L. S.; BUDNI, J.. Participação em banca de Leonador Spillere. Envolvimento da memória e inflamação do efeito da melatonina em um modelo animal de demência induzido pelo peptídeo A β 1-42. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 35. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; BUDNI, J.; OLIVEIRA, S. M.; Trevisan, G.. Participação em banca de RONALDO PERFOLL. ENVOLVIMENTO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA1) NA NOCICEPÇÃO E INFLAMAÇÃO CAUSADAS POR LESÃO TÉRMICA EM RATOS. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 36. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; BUDNI, J.; DUTRA FILHO, C. S.; SCHUCK, P. F. Participação em banca de Fernanda Malgarin Silva. Avaliação dos níveis de marcadores de neurodegeneração em plasma de pacientes fenilcetonúricos. 2016 - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 37. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MULLER, A. P.; ANDRADES, M. E.; PINHO, R. A.. Participação em banca de Sharon Martins Freitas. Possíveis efeitos regulatórios da taurina na modulação de parâmetros metabólicos e de estresse oxidativo induzido por um modelo experimental de overuse muscular. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 38. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ZUGNO, A. I.; PETRONILHO, F. C.. Participação em banca de Roberta Rodrigues do Espírito Santo Abreu. Avaliação dos efeitos do lítio e tamoxifeno sobre parâmetros comportamentais e neurotrofinas em modelos experimental de meningite pneumocócica. 2016.
 39. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; SCHUCK, P. F.; LEIPNITZ, G.; ZUGNO, A. I.. Participação em banca de Mariana Bittencourt de Oliveira. Risco aumentado do desenvolvimento da esquizofrenia em animais expostos à fumaça do cigarro no período gestacional. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 40. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; FERREIRA, G.. Participação em banca de Cristiane da Silva Vieira Alves. Avaliação dos efeitos do ácido fólico durante a gestação de ratos Wistar em memória espacial e marcadores bioquímicos. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 41. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; KLAFKE, J. Z.. Participação em banca de Orlando Justo Chipindo. Avaliação da atividade antinociceptiva e mecanismo de ação do extrato hidroalcolico e da fração diclorometano das sementes da planta *Amphilophium crucigerum*. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 42. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; SCHUCK, P. F.; CASTRO, A. A.. Participação em banca de Daniel Proença Feijó. Envolvimento do metabolismo energético na consolidação de um modelo animal de mania induzido por cetamina. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 43. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ANDRADE, V. M.; AVILA-JR, S.; STRECK, E. L.. Participação em banca de Rafaela Antonini. Efeito do ômega-3 sobre os parâmetros inflamatórios em um modelo animal de tirosinemia tipo II. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 44. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; PAULI, J. R.; BUDNI, J.. Participação em banca de Thais Fernandes Luciano. Aumento da autofagia mediada por espécies reativas de oxigênio no miocárdio de camundongos Swiss expostos à fumaça de cigarro. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 45. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; PAULA, M. M. S.. Participação em banca de Kizzy Cancellier. Avaliação dos efeitos comportamentais e neuroquímicos da administração de ômega-3 e estabilizadores de humor em modelo animal de mania induzido pelo femproporex. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
 46. De Lima, M. E.; Duarte, I.D.G.; FRANCISCHI, J. N.; Matavel, A.C.S; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de Bruna Luiza Emerich Magalhães. Efeito antinociceptivo da toxina PnTx4(6-1), isolada do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer* (keyserling, 1981). 2013. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
 47. Lobato, F.C.F.; Parreiras, P.M.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de Guilherme Guerra Alves. Mapeamento dos epitopos da toxina épsilon de *Clostridium perfringens* tipo D e produção de imunógenos de peptídeos. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Teses de doutorado

1. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; ZUGNO, A. I.; SANTOS, R. A.; MOREIRA, J. D.. Participação em banca de MARINA LUMMERTZ MAGENIS. EFEITO PROTETIVO DO EXERCÍCIO FÍSICO VOLUNTÁRIO NA PROGRAMAÇÃO FETAL DE FÊMEAS TRATADAS COM FRUTOSE DURANTE O PERÍODO PRÉ-GESTACIONAL E GESTAÇÃO. 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; REMOR, A. P.; REZIN, G. T.. Participação em banca de ELIAS WIGGERS NETO. EFEITOS DA INSULINA E NANOPARTÍCULAS DE OURO NO TRATAMENTO DA NEUROINFLAMAÇÃO EM RATOS WISTAR. 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
3. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; SILVEIRA, P. C. L.; SORIANO, F. G.; SILVA, F. P.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Diogo Domingui. ADMINISTRAÇÃO DO ÁCIDO MEFENÂMICO E SUAS IMPLICAÇÕES NA REDUÇÃO DOS PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS, DANOS MITOCONDRIAL E COGNITIVO EM ANIMAIS SUBMETIDOS À SEPSE. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
4. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.**; PETRONILHO, F. C.; SBRAGIA NETO, L.; ZUGNO, A. I.. Participação em banca de CHRISTIAN DE ESCOBAR PRADO. ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE TRANSPLANTE DE MICROBIOTA FECAL FRESCO E TRANSPLANTE DE FEZES ESTERILIZADAS EM MODELO EXPERIMENTAL DE ENTEROCOLITE NECROSANTE NEONATAL. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
5. **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.**; BUDNI, J.; PERES, A.; LIRA, F. S.. Participação em banca de Luiza Martins Longaretti. EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE MELATONINA SOBREPAREMÉTROS BIOQUÍMICOS, GENOTÓXICOS E INFLAMATÓRIOS EM CAMUNDONGOS ALIMENTADOS COM DIETA CAFETERIA. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
6. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; SCHUCK, P. F.; MIRANDA, V. I. A.. Participação em banca de GUSTAVO ANTUNES MASTELLA. EFEITO DE ESTRESSORES VARIADOS DURANTE A DIFERENTES FASES DA VIDA EM ANIMAIS: PARÂMETROS

7. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; ALVES, P. A.; GUEDES, M. I. M. C.; MARTINS, N. R. S.; CAMARGOS, M. F.; FONSECA JUNIOR, A. A.; REIS, JENNER K.P.. Participação em banca de Mariana Lázaro Sales. Estomatite vesicular: cinética de multiplicação in vitro e predição de epítomos imunodominantes do Alagoas vesiculovirus e validação de uma RT-qPCR para o Cocal vesiculovirus. 2020. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; Coelho, V.T.S.; TAVARES, G. S. V.; GIUSTA, M. S.; GONCALVES, D. U.; COELHO, E. A. F.. Participação em banca de MARIANA PEDROSA LIMA. Potencial imunogênico e antigênico de proteínas recombinantes de Leishmania braziliensis na prospecção de possíveis candidatos à testes vacinais e marcadores diagnósticos contra a leishmaniose tegumentar. 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **ANDRADE, V. M.**; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ**; SANTOS, A. R. S.; AGUIAR JUNIOR, A. S.. Participação em banca de Pauline Souza Eftting. EFEITOS DO TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE A RESISTÊNCIA À INSULINA, PARÂMETROS DE ESTRESSE E INFLAMATÓRIOS NO MÚSCULO ESQUELÉTICO DE CAMUNDONGOS COM OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA. 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
10. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ**; ZUGNO, A. I.; COMIM, C. M.; MARCOLINO, A. M.. Participação em banca de Diogo Zortéa. EFEITOS DA FONOFORESE COM DICLOFENACO LIGADO A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM MODELO ANIMAL DE LESÃO MUSCULAR TRAUMÁTICA. 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**; TANOBE, V. O. A.; SOCCOL, C. R.; RODRIGUES, C.; NOSEDA, M. D.; SOCCOL, VANETE T.. Participação em banca de DIANA CAROLINA SAAVEDRA PLAZAS. THE ANTIOXIDANT POWER OF Ganoderma lucidum SPORES: A POTENTIAL COADJUVANT FOR REPRODUCTIVE CELLS SURVIVAL. 2019. Tese (Doutorado em ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná.
12. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; REUS, G. Z.; COMIM, C. M.; WENDLAND, E. M. R.. Participação em banca de João Carlos Nepomuceno Gonçalves. ACURÁCIA DA CITOLOGIA ANAL, DNA HPV, RNAm HPV e p16/ Ki-67 NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES PRECURSORAS DE CÂNCER DE CANAL ANAL: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE. 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
13. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MINOZZO, J. C.; POUBEL, S. B.; BAGGIO, R. A.; SOCCOL, VANETE T.. Participação em banca de DEBORAH CARBONERA GUEDES. DEVELOPMENT OF NEW BIOMOLECULES AS PROMISSING ANTIGEN CANDIDATES FOR LEISHMANIOSES DIAGNOSIS AND VACCINES. 2019. Tese (Doutorado em ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal do Paraná.
14. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; **ANDRADE, V. M.**; DAL BO, S.; DUTRA, R. C.; MULLER, A. P.. Participação em banca de Sabrina da Silva. ANÁLISE DOS EFEITOS TERAPÊUTICOS DA ADMINISTRAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO EM MODELOS DE DEMÊNCIA. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
15. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; BUDNI, J.; BITTENCOURT, L. T. G.; AVELAR, N. C. P.. Participação em banca de TAMY COLONETTI. SUPLEMENTAÇÃO DE PROTEÍNA DO SORO DO LEITE, VITAMINA D E TREINAMENTO RESISTIDO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **Machado de Avila, R.**; GRADIA, D. F.; WINNISCHOFER, S. M. B.; ROCHA, W. D.. Participação em banca de LARA MARIA KALEMPA DEMEU. Obtenção de anticorpo recombinante (scFv) funcional contra proteínas TcGP35/50 de Trypanosoma cruzi. 2018. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.
17. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; SANTOS, A. R. S.; DAL BO, S.; **ANDRADE, V. M.**.. Participação em banca de Kelly Cristina Mota Braga Chiepe. PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR TRPA1 EM UM MODELO DE DOR CAUSADA PELA DACARBAZINA EM CAMUNDONGOS. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
18. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ**; MULLER, A. P.; BRUNA-ROMERO, O.; FARIAS, J. M.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de Emerson Antônio Brancher. IMPLICAÇÕES DA INALAÇÃO DE FUMAÇA GERADA PELA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL FÓSSIL SOBRE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS E PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO DURANTE A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
19. TORRES, I.; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.; BUDNI, J.; SILVEIRA, P. C. L.; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**; SANTOS, G. T.. Participação em banca de SAMIRA DAL-TOÉ DE PRÁ. PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA1) NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS FASES AGUDA E CRÔNICA DA NOCICEPÇÃO INDUZIDA POR ISQUEMIA/REPERFUSÃO EM CAMUNDONGOS. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
20. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SOUZA, D. M.; ASSIS, R. A.; REIS, J. K. P.; HENEIRE, L. G. D.; LOBATO, F. C. F.. Participação em banca de GUILHERME GUERRA ALVES. PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DE TOXINAS E ANTITOXINAS CLOSTRIDIAIS. 2017. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
21. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; DUTRA, R. C.; REZIN, G. T.. Participação em banca de Bruno Luiz da Silva Pieri. PARTICIPAÇÃO DAS ESPÉCIES REATIVAS NA RESISTÊNCIA MUSCULAR À INSULINA EM CAMUNDONGOS COM OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA HIPERLIPIDICA. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
22. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ**; BUDNI, J.; TOMASI, C. D.; COMIM, C. M.. Participação em banca de Lutiana roque simões. Ativação imune materna como fator de risco para alterações imunoquímicas e comportamentais em longo prazo. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
23. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; PIRES, D. E. V.; NAGEM, R. A. P.; MAGALHAES, M. T. Q.; Felicori, L.F.. Participação em banca de CAMILA FRANCO BATISTA DE OLIVEIRA. CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPOS E PREDIÇÃO DE PEPTÍDEOS NEUTRALIZADORES DA AÇÃO TÓXICA DO VENENO DE ARANHAS DO GÊNERO LOXOSCELES. 2017. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
24. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**; VALVASSORI, S. S.; PETRONILHO, F. C.; RODRIGUES, A. L. S.; BUDNI, J.. Participação em banca de Francielle Gonçalves Mina. LIRAGLUTIDA CONTRA DANOS DE MEMÓRIA E NEUROINFLAMAÇÃO EM MODELO ANIMAL DE DEMÊNCIA DO TIPO ALZHEIMER INDUZIDO PELA ADMINISTRAÇÃO DE β A1-42. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
- 25.

- MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ZUGNO, A. I.; PIZZICHINI, E.; PIZZICHINI, M.. Participação em banca de Francieli Silva Vuolo. Efeitos do canabidiol em um modelo murino de asma alérgica foco na inflamação e no processo de remodelamento. 2016. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
26. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ESTANISLAU, J. A. G.; MACHADO, F. S.; GOULART FILHO, L. R.; TAVARES, C. A.; COELHO, E. A. F.. Participação em banca de VIVIAN TAMIETTI MARTINS. AVALIAÇÃO DE PROTEÍNAS DE LEISHMANIA NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E COMO CANDIDATAS A VACINA CONTRA LEISHMANIOSES. 2016. Tese (Doutorado em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
27. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** RICO, E. P.; TOMASI, C. D.; MONTAGNER, F.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Wolnei Luiz Amado Centenaro. Ocorrência de Staphylococcus aureus em saliva e cavidade nasal em ambientes hospitalar e odontológico. 2016. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
28. **SILVEIRA, P. C. L.;** **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** FRIZON, T.; FORTUNATO, J.. Participação em banca de Éria Cardoso. Efeitos da administração de nanopartículas de ouro sobre parâmetros bioquímicos em cérebro de ratos. 2014. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

Qualificações de Doutorado

1. **Machado-de-Avila, R. A.;** ANDRADE, V. M.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Rahisa Scussel. NANOPARTÍCULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS INTEGRADAS À PEPTÍDEOS MIMETIZANTES DE EPÍTOPOS DAS PROTEÍNAS SPIKE E NUCLEOCAPSÍDEO DE SARS-COV-2 PARA SORODIAGNÓSTICO DE COVID-19. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2. **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO A.;** PETRONILHO, F. C.; STRECK, E. L.. Participação em banca de Francine Fiorot Prando de Vasconcelos. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO RESVERATROL SOBRE PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM PEIXES-ZEBRA EXPOSTOS A ALTAS CONCENTRAÇÕES DE TIROSINA?. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
3. **MACHADO DE ÁVILA, RICARDO A.;** MOREIRA, R. L. F.; FUJIWARA, R. T.. Participação em banca de Bárbara Nardi Assis. Avaliação da antigenicidade de proteínas quiméricas para o sorodiagnóstico da hanseníase. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** BUDNI, J.; STRECK, E. L.. Participação em banca de KAROLINE TEIXEIRA FERMO. EFEITOS DA VITAMINA D SOBRE COMPORTAMENTO, INFLAMAÇÃO, METABOLISMO E ESTRESSE OXIDATIVO EM UM MODELO ANIMAL DE DOENÇA DA URINA DO XAROPE DO BORDO. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
5. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** FONSECA, F. G.; CRUZ, I. R.. Participação em banca de Ricardo Lemes Gonçalves. Desenvolvimento racional de antígenos virais para uso em testes de diagnósticos e vacinas. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade Federal de Ouro Preto.
6. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** REUS, G. Z.; ROSA, M. I.. Participação em banca de ERICKSON CARDOSO NAGIB. EFEITO DA METFORMINA NOS NÍVEIS DO HORMÔNIO ANTI MULLERIANO NAS MULHERES COM A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS:REVISÃO SISTEMÁTICA. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
7. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** ANDRADE, V. M.; STRECK, E. L.. Participação em banca de LUDIMILA QUEIROZ OLIVEIRA. EFEITOS DA SEMAGLUTIDA SOBRE PARÂMETROS DE COMPORTAMENTO, INFLAMAÇÃO E ESTRESSE OXIDATIVO EM CÉREBRO DE CAMUNDONGOS SWISS SUBMETIDOS A UM MODELO ANIMAL DE DIETA PARA INDUÇÃO DE DIABETES. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
8. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** CHAVES, A. T.; SILVA, J. A. O.. Participação em banca de Marcelo Perdigão de Oliveira. Avaliação de proteína quimérica recombinante mais adjuvante como candidata à vacina contra a leishmaniose visceral. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ;** Coelho, V.T.S.; CASTILHO, R. O.. Participação em banca de ISABELA AMORIM GONÇALVES PEREIRA. Avaliação da atividade biológica in vitro e in vivo de um derivado flavônico em diferentes espécies de Leishmania causadoras das Leishmanioses Tegumentar e Visceral. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **ANDRADE, V. M.;** **SILVEIRA, P. C. L.;** **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ.** Participação em banca de MÍRIAN ÍVENS FAGUNDES. NANOPARTÍCULAS DE OURO E RECURSOS ELETROTROPÉUTICOS COMO PROPOSTA DE TRATAMENTO DE LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA SERPENTE Bothrops jararaca. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** GONCALVES, C. L.; REUS, G. Z.. Participação em banca de AIRAM BARBOSA DE MOURA. INVESTIGAÇÃO DE MARCADORES NEUROINFLAMATÓRIOS E DE ALTERAÇÃO MITOCONDRIAL E SUAS RELAÇÕES COM O TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR EM SUJEITOS POSITIVOS PARA COVID-19. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
12. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** PIMENTA, A. M. C.; NAGEM, R. A. P.. Participação em banca de Priscila de Assis Araújo. Produção e caracterização da Atroxilisina-I recombinante utilizando diferentes sistemas de expressão heteróloga e análises estruturais in silico para avaliação e design de mutantes. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica e Imunologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** STRECK, E. L.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de MORGANA FRANCISCO MACHADO GUZZATTI. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTINFLAMATÓRIOS E ANTIOXIDANTES IN VIVO DE UM GEL EXPERIMENTAL À BASE DE NANOPARTICULAS LIPÍDICAS, ÁCIDO HIALURÔNICO E PEPTÍDEO INIBIDOR DE IL1b EM UM MODELO DE FERIDA PALATINA EM RATOS WISTAR. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
14. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO ANDREZ;** MARTINS, VÍVIAN T.; COIMBRA, E. S.; GONCALVES, D. U.; COELHO, E. A. F.. Participação em banca de Débora Vasconcelos Costa Mendonça. AVALIAÇÃO DE UMA MOLÉCULA COM ATIVIDADE ANTILEISHMANIAL PARA EMPREGO NO TRATAMENTO CONTRA AS LEISHMANIOSES. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- 15.

- MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** VALVASSORI, S. S.; BUDNI, J.. Participação em banca de JOSÉ MAURO MORAES DOS SANTOS. NOVO MODELO DE DEMÊNCIA A PARTIR DE UM PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA β -AMILOIDE. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** GONCALVES, C. L.; BARRICHELLO, T.. Participação em banca de ALLAN MINATTO COLLODEL. NEUROINFLAMAÇÃO INDUZIDA POR MICROGLIA ATIVADA E O COMPROMETIMENTO COGNITIVO EM MODELO DE MENINGITE PNEUMOCÓCICA. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
17. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** DAL-PIZZOL, F.; ZUGNO, A. I.. Participação em banca de Gustavo Antunes Mastella. EFEITO DE ESTRESSORES VARIADOS DURANTE DIFERENTES FASES DA VIDA EM ANIMAIS: UM ESTUDO SOBRE RESILIÊNCIA. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
18. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** ANDRADE, V. M.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de DAYSIANE DE OLIVERIA. UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E RECURSOS ELETROTÉRAPÊUTICOS PARA O TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA *Loxosceles intermedia*. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
19. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** SILVEIRA, P. C. L.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de Giulia dos Santos Pedroso Fidelis. AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO EM DIFERENTES LINHAGENS DE CÉLULAS TUMORAIS. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
20. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** SILVEIRA, P. C. L.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Jonatthann Corrêa Possato. AVALIAÇÃO DO EFEITO DE NANOMATERIAIS ASSOCIADOS A PEPTÍDEOS SOBRE A PRODUÇÃO DE ANTICORPOS. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
21. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** ZUGNO, A. I.; REUS, G. Z.; QUEVEDO, J. L.. Participação em banca de RITELE HERNANDEZ DA SILVA. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS E ARBORIZAÇÃO DENDRÍTICA EM RATOS SUBMETIDOS AO MODELO DE PRIVAÇÃO MATERNA E TRATADOS COM FÁRMACOS DE AÇÃO ANTIDEPRESSIVA. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
22. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.;** CARVALHO, F.; GOUAULT, N.; AMARAL, P. A.. Participação em banca de MARÍLIA SCHUTZ BORGES. BUSCA DE ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO PARA COMBATER A LEISHMANIOSE E A EXPANSÃO DA DOENÇA EM AMBIENTES URBANOS. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Ambientais) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
23. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** CARDOSO, M. S.; Costa, L.E.. Participação em banca de DANIELA PAGLIARA LAGE. SELEÇÃO DE ANTÍGENOS DE *Leishmania infantum* POR IMUNOPROTEÔMICA PARA EMPREGO NO DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL HUMANA". 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Minas Gerais.
24. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** DUARTE, C.G.; BLEICHER, L.; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.. Participação em banca de Raíssa Medina Santos. PepLess: Uma inovadora ferramenta computacional para spot synthesis. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais.
25. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** ANDRADE, V. M.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de LEANDRO ALMEIDA DA SILVA. EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO DE LEVE - MODERADA INTENSIDADE NO SOLO E NA ÁGUA EM UM MODELO MECÂNICO DE OSTEOARTRITE EM RATOS WISTAR. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
26. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** BICALHO, A. P. C. V.; RIVETTI JUNIOR, A. V.. Participação em banca de Juliana Marques Bicalho. 2 Etapa do exame de qualificação do projeto de Desenvolvimento de um ELISA indireto utilizando peptídeo sintético para diagnóstico da infecção pelo vírus da leucemia felina (FeLV). 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
27. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** STRECK, E. L.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de JOÃO ANNIBAL MILANO PEIXOTO QUEIROZ. AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* E SUBMETIDOS A DOIS DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
28. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** DAL-PIZZOL, F.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de Daniela Pacheco dos Santos Haupenthal. EFEITOS DA CRIOTERAPIA SOBRE O PROCESSO DE REGENERAÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS MUSCULARES APÓS MODELO DE LESÃO TRAUMÁTICA. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
29. **R.A. Machado de Avila;** BUDNI, J.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Rodrigo Fraga Olivieri. O PAPEL DO ENVELHECIMENTO COMO UM INSULTO INFLAMATÓRIO NA PROGRESSÃO DO DECLÍNIO COGNITIVO E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA NEURODEGENERAÇÃO NA SEPSE. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
30. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.;** RIVETTI JUNIOR, A. V.; BICALHO, A. P. C. V.. Participação em banca de Juliana Marques Bicalho. Desenvolvimento de um ELISA indireto utilizando peptídeo sintético para diagnóstico da infecção pelo vírus da leucemia felina (FeLV). 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais.
31. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** MULLER, A. P.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de IVE BAHIA FRANCA. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS E BIOQUÍMICOS SOBRE A PROLE DE CAMUNDONGOS SWISS FÊMEAS TRATADAS COM CAFÉINA DURANTE A GRAVIDEZ E LACTAÇÃO. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
32. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** MULLER, A. P.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de Kelly Cristina Mota Braga Chiepe. AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR TRPA1 EM UM MODELO DE DOR DO CÂNCER E EM MODELOS DE DOR DO CÂNCER ASSOCIADA À NEUROPATIA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICOS EM CAMUNDONGOS. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
33. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** STRECK, E. L.; PINHO, R. A.. Participação em banca de Priscila Soares de Souza Victor. Efeito do exercício físico e da nanopartícula de ouro sobre as alterações no sistema imune mediado pela via do inflamassoma em animais expostos a um modelo de encefalomielite auto-imune experimental. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
- 34.

- BUDNI, J.; MULLER, A. P.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de Daniel Proença Feijó. INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE O LÍTIIO E A MEMANTINA EM UM MODELO ANIMAL DE DOENÇA DE ALZHEIMER INDUZIDO PELO PEPTÍDEO AB1-42. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
35. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Luciano Antônio Rodrigues. A RELAÇÃO ENTRE O ESTRESSE OXIDATIVO E O OCUPACIONAL EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
36. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; ANDRADE, V. M.; PINHO, R. A.. Participação em banca de Pauline Souza Effting. O PAPEL DO SISTEMA NADPH OXIDASE E DA REGULAÇÃO DA HOMEOSTASE DO CÁLCIO EM ANIMAIS EXPOSTOS A DIETA HIPERLIPÍDICA: UM POSSÍVEL EFEITO REGULATÓRIO DO EXERCÍCIO SOBRE A RESISTÊNCIA À INSULINA. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
37. SOUZA, C. T.; ROSA, M. I.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. Participação em banca de Roberta Passamani Ambrósio. PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DE PROTEÍNAS HIPOTÉTICAS ESPECÍFICAS DE LEISHMANIA PARA O DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DAS LEISHMANIOSES. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
38. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de Fernando Milanez Dias. EFEITOS DA FONOFORESE COM FÁRMACOS ANTI-INFLAMATÓRIOS ASSOCIADOS A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM MODELO ANIMAL DE LESÃO MUSCULAR TRAUMÁTICA. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
39. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Pricila Romão Marcondes Ávila. Efeitos da suplementação de diferentes cepas de prebióticos em modelo animal de endotoxemia neonatal. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
40. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; BUDNI, J.; Trevisan, G.. Participação em banca de Samira Dal-Toé de Prá. AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA1) NAS FASES AGUDA E CRÔNICA DA NOCICEPÇÃO INDUZIDA POR MEIO DE ISQUEMIA/REPERFUSÃO EM CAMUNDONGOS. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
41. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; VALVASSORI, S. S.; DAL-PIZZOL, F.. Participação em banca de Bruna Pescador Mendonça. Os Efeitos do Tetratiomolibdato de Amônia em modelos animais de isquemia cerebral. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
42. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; PINHO, R. A.. Participação em banca de Bruno Luiz da Silva Pieri. Participação das espécies reativas de oxigênio na sinalização da insulina. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
43. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; MULLER, A. P.. Participação em banca de Ariete Inês Minetto. Efeito do treinamento resistido progressivo sobre a via de sinalização da insulina em camundongos obesos. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
44. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; Marques, J.T.; Campos, M.. Participação em banca de Fábio Antônio Vitarelli Marinho. O papel do receptor do tipo Toll 6 na resposta imune contra a infecção pela bactéria Mycobacterium avium. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica e Imunologia) - Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG.

Qualificações de Mestrado

1. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**. Participação em banca de ISABELA DA SILVA LEMOS. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS, GLUTAMATÉRGICOS E DE METABOLISMO ENERGÉTICO EM RATOS SUBMETIDOS A UM MODELO DA DOENÇA DA URINA DO XAROPE DO BORDO TRATADOS COM MEMANTINA E DONEPEZILA. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de MATHEUS CURCIO LOCATELLI. A RELAÇÃO ENTRE A SÍNDROME DE BURNOUT E A ATIVIDADE POLICIAL MILITAR E DEMAIS FATORES. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
3. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de LAURA COLLE DE FIGUEIREDO. EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DO MICROAGULHAMENTO ENANOPARTÍCULAS DE OURO LIGADAS À CURCUMINA NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EMETABOLISMO DO COLÁGENO NA PELE DE RATOS WISTAR. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
4. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.**; GONCALVES, E. C.; CASSOLI, J. S.; SANTOS, A. V.. Participação em banca de CARMEM LAURA VILHENA ARAUJO. PERFIL DO PROTEOMA PLASMÁTICO DE PACIENTES QUE FORAM INFECTADOS COM SARS-COV-2 PARA BUSCA DE BIOMARCADORES. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal do Pará.
5. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; GEREMIAS, R.; PICH, C. T.. Participação em banca de JULIANA PEREIRA PIMENTEL MACARINI. AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE LIXIVIADO PROVENIENTE DE CINZAS DE CASCAS DE ARROZ UTILIZADAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Energia e Sustentabilidade) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ.** Participação em banca de SABRINA NAU DA SILVA PIAZZA. INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBICO E DE FORÇA EM PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO DE ANIMAIS INDUZIDOS À ISQUEMIA RETINIANA ATRAVÉS DO AUMENTO DA PRESSÃO INTRAOCULAR. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
7. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; BITENCOURT, R.; ZANETTE, V. C.; AMARAL, P. A.. Participação em banca de PATRICIA ROSSA MILANEZ. QUIMIOTRANSFORMAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA À BASE DE CANNABIS COM VISTAS AO USO TERAPÉUTICO. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
8. **Machado-de-Avila, R. A.** Participação em banca de Érico José Vieira de Souza Lopes. TRETATIOMOLIBDATO DE AMÔNIO COMO PROTETOR DE ISQUEMIA INDUZIDA NO MEMBRO INFERIOR DO RATO. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
9. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de LÍVIA HERUNDINA PONTARA DE VASCONCELOS. EFEITOS DA IONTOFORESE COM ÁCIDO HIALURÔNICO LIGADO A NANOPARTÍCULA DE OURO NO PROCESSO DE REPARO TECIDUAL

EM UM MODELO ANIMAL DE LESÃO POR PRESSÃO. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

10. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de CARLOS CAMPAGNARO MARTINS DOS SANTOS. EFICÁCIA DO ÁCIDO HIALURÔNICO VERSUS ESTROGÊNIO VAGINAIS NA ATROFIA VAGINAL PÓS-MENOPAUSA: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de FEIPE PRATA BUSSULAR. AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM CÉREBROS DE RATO WINSTAR JOVENS SUBMETIDOS À ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE UM POOL DE AACR E A IMPLICAÇÃO DO TRATAMENTO RESVERATROL COM UMA NOVA ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
12. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de Mariane Bernardo Duarte. AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DA BARREIRA HEMATOENCEFÁLICA EM UM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DA URINA DO XAROPE DO BORDO. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
13. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Participação em banca de MARIANE ROCHA ABATTI. EFEITOS DA INIBIÇÃO DE S100 β NA RESPOSTA NEUROINFLAMATÓRIA EM SEPSE. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
14. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO.** Participação em banca de CAROLINI MENDES. EFEITOS D ASSOCIAÇÃO ENTRE O LASER DE BAIXA POTÊNCIA E O ÁCIDO HIALURONICO LIGADO A NANOPARTÍCULA DE OURO EM MODELO DE LESÃO EPITELIAL. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
15. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** Participação em banca de ALLAN MINATTO COLLODEL. PAPEL DA VIA β -AMILÓIDE-RAGE NA DISFUNÇÃO COGNITIVA TARDIA OCASIONADA PELA MENINGITE PNEUMOCÓCICA. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de ANA PAULA MOREIRA. PAPEL DA VIA BETA-AMILÓIDE-RAGE NA DISFUNÇÃO COGNITIVA TARDIA NA MENINGITE BACTERIANA. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
17. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Tathiane Alves Lima Evangelista. EFEITOS NEUROQUÍMICOS E COMPORTAMENTAIS NA PROLE DE RATAS WISTAR VACINADAS CONTRA A INFLUENZA A DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
18. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Diogo Domingui. O impacto do estresse crônico sobre parâmetros comportamentais e bioquímicos em ratos submetidos à sepse. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
19. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Tamy Colonetti. Efetividade da suplementação de proteína do soro do leite em idosos submetidos ao treinamento resistido: revisão sistemática. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
20. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Adalia Edna Fernando Chipindo. Avaliação de parâmetros de estresse oxidativo em fígado de ratos submetidos a um modelo experimental de galactosemia. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
21. AMARAL, P. A.; ZÖCCHÉ, J. J.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Francieli Vanessa Costa. Influência da Variação Altitudinal na Produção de Metabólitos Secundários de Calea uniflora Less (ASTERACEAE). 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Ambientais) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **Machado-de-Avila, R. A.**; CARVALHO, L. M.; GONCALVES, R. L.; SILVA, B. M.. Participação em banca de UBIRATAN DA SILVA BATISTA. Triagem otimizada de epitopos consensuais do antígeno estrutural E2 de CHIKV e EEEV: Uma abordagem in-silico. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Ouro Preto.
2. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; BUDNI, J.; STEINER, B. T.. Participação em banca de Camille Mezzari Generoso. NOVO PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA β -AMILOIDE PARA INDUÇÃO DE DEMÊNCIA EM CAMUNDONGOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
3. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; BUDNI, J.; REUS, G. Z.. Participação em banca de Nicolay Serafim Martinello. ESTUDO DAS ALTERAÇÕES DOS RITMOS BIOLÓGICOS ASSOCIADAS AO TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR EM RATOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
4. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; BUDNI, M.; REUS, G. Z.. Participação em banca de Catharina de Bem Ribeiro. ESTUDO DA RELAÇÃO BIDIRECIONAL ENTRE TRANSTORNOS DE HUMOR, INFERTILIDADE E TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA: UMA REVISÃO DA LITERATURA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
5. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; MAGENIS, M. L.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de Carla de Oliveira Bauer. AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMUTAGÊNICO DA SUPLEMENTAÇÃO DE MELATONINA EM CAMUNDONGOS ALIMENTADOS COM DIETA CAFETERIA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
6. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; DAL BO, S.; AGNES, E. J.. Participação em banca de Bruna Barros Fernandes. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM LINHAGEM CELULAR DE CÂNCER DE PELE MELANOMA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
7. **Machado-de-Avila, R. A.**; BUDNI, J.; GONCALVES, C. L.. Participação em banca de Maiara de Aguiar da Costa. EFEITOS DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE OURO REDUZIDAS COM CURCUMINA SOB PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM UM MODELO ANIMAL DE AUTISMO INDUZIDO POR ÁCIDO VALPRÓICO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
8. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; UGGIONI, M. L.; COLONETTI, T.; ROSA, M. I.. Participação em banca de LAURA COLONETTI. EFEITOS DO USO DO CHÁ VERDE EM MULHERES COM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: REVISÃO

SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

9. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SOUZA, E.; QUEIROZ, J. A. M. P.; BIANCHINI, G.. Participação em banca de André de Oliveira Silva.FISIOLOGIA DO ESPORTE E OS PRINCIPAIS MACRADORES DE LESÃO MUSCULAR: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
10. BUDNI, J.; AGNES, E. J.; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**. Participação em banca de Alice Ferreira Inácio.UTILIZAÇÃO DO CANABIDIOL NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DE LENNOX-GASTAUT. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; BUDNI, J.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de THALES LUIS MARTINS.TCM E SEU POTENCIAL TERAPÊUTICO NO HIPOMETABOLISMO CEREBRAL DA GLICOSE: O HALLMARK PRÉ SINTOMÁTICO DO ALZHEIMER. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
12. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; ZAPELINI, H. G.; REUS, G. Z.. Participação em banca de ALEX PAULO ZEFERINO PADILHA.ESTUDO DO PERFIL LIPÍDICO E DO GRUPO SANGUÍNEO EM SUJEITOS POSITIVOS PARA COVID-19. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
13. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; BIANCHINI, G.; REMPEL, L. C. T.. Participação em banca de NATÁLIA ARCARO SARTOR.AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM AMOSTRA DE URINA CONTAMINADA POR KLEBSIELLA PNEUMONIAE CARBAPENEMASE (KPC) DE PACIENTE HOSPITALIZADO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
14. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; ZAPELINI, H. G.; BIANCHINI, G.. Participação em banca de GUSTAVO RODRIGUES DA SILVA.AVALIAÇÃO PARASITOLÓGICA DE RATOS (RATTUS NORVEGICUS) DA LINHAGEM WISTAR E CAMUNDONGOS (MUS MUSCULUS) DAS LINHAGENS BALB-C, BLACK C57/BL6 E SWISS PELO MÉTODO DE HOFFMAN, PONS E JANER (1934) DO BIOTÉRIO DA UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE (UNESC). 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
15. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; RIGO, F. K.; RICO, E. P.. Participação em banca de Daiana Alves Spilere.Avaliação neuroquímica do sistema colinérgico em encéfalos de peixe-zebra submetidos a privação do sono. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; SCHULTZE, E.; AGNES, E. J.. Participação em banca de Manoella da Silva Aumondi e Francielle Ferrari Floriano.Potencial terapêutico do chá de Ayahuasca no tratamento de depressão e ansiedade. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
17. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RESSLER, S.; SILVEIRA, P. C. L.. Participação em banca de LIGIA MILANEZ VENTURINI.EFEITOS HISTOMORFOLÓGICOS DO TRATAMENTO INTRA-ARTICULAR COM TRIANCINOLONA HEXACETONIDA LIGADO A NANOPARTÍCULAS DE OURO (GNPs) EM UM MODELO MECÂNICO DE OSTEOARTRITE EM RATOS WISTAR. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Fisioterapia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
18. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MORAIS, M.; STRECK, E. L.. Participação em banca de ISABELA DA SILVA LEMOS.AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS E COLINÉRGICOS EM RATOS SUBMETIDOS A UM MODELO DE DOENÇA DA URINA DO XAROPE DO BORDO TRATADOS COM MEMANTINA E DONEPEZILA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
19. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SILVEIRA, P. C. L.; RICO, E. P.. Participação em banca de ANA CAROLINE SALVADOR DE FARIAS.AVALIAÇÃO DO PRÉ-TRATAMENTO COM MELATONINA FRENTE AO STATUS EPILEPTICUS E PERFIL NEUROQUÍMICO EM PEIXES-ZEBRA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
20. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; RIGO, F. K.; BUDNI, J.. Participação em banca de GABRIEL CASAGRANDE ZABOT.EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE DONEPEZILA, GALANTAMINA, MEMANTINA E/OU FLUOXETINA EM MODELO ANIMAL DE DEPRESSÃO E DEMÊNCIA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
21. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SCHULTZE, E.; RIGO, F. K.. Participação em banca de GUILHERME CARBONAR EMYDIO E LARISSA LARROYD DA ROSA.RELAÇÃO DOS NÍVEIS DE BDNF NOS QUADROS DE FIBROMIALGIA E DEPRESSÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
22. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MORAIS, M. O. S.; BUDNI, J.. Participação em banca de NATHÁLIA DE SOUZA PEREIRA E NATALIA BALTAZAR DO NASCIMENTO.EFEITO DE PROBIÓTICOS NA MEMÓRIA E NO DANO AO DNA EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS SUBMETIDOS A ADMINISTRAÇÃO DO PEPTÍDEO β 1-42. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
23. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; MORAIS, M. O. S.; RIGO, FLÁVIA KARINE. Participação em banca de Kellen Ugioni Simon.Efeitos do exercício físico de baixa intensidade sob parâmetros de estresse oxidativo em soro de idosos com Doença de Alzheimer. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
24. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; FELTRIN, J. O.; PADULA, M. L.. Participação em banca de BRUNO BARCHINSKY.ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INDIVÍDUOS PORTADORES DE HIV COINFECTADOS COM HCV NO MUNICÍPIO DE ARARANGUA SC. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
25. **Machado de Avila, Ricardo A.**; SOUZA, E.; ZAPELINI, H. G.. Participação em banca de GREGORY AYUMI ITO MARIM.PADRONIZAÇÃO DE UM TESTE RÁPIDO PARA COMPROVAÇÃO DE AMOSTRAS MEDICAMENTOSAS DE CITRATO DE SILDENAFILA CONTRABANDEADA. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
26. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; VALVASSORI, S. S.; BUDNI, J.. Participação em banca de ALINE PEREIRA DA LUZ.AVALIAÇÃO DO EFEITO NEUROPROTETOR DO CANABIDIOL NO MODELO ANIMAL TIPO DOENÇA DE ALZHEIMER INDUZIDO PELA ADMINISTRAÇÃO DO PEPTÍDEO B-AMILOIDE 1-42. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
27. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; SOUZA, E.; BUDNI, J.. Participação em banca de EMILY ELAINE ORIGE.AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE MEMÓRIA E NÍVEIS DE FATORES NEUROTRÓFICOS NA PROLE ADULTA E IDOSA DE RATAS WISTAR COM DEFICIÊNCIA OU SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDO FÓLICO NA GESTAÇÃO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

28. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** BUDNI, J.; SOUZA, E.. Participação em banca de ALICE KANAREK COLONETTI.PREVALÊNCIA DE HPERCOLETEROLEMIA INFANTIL COM BASE EM REGISTROS NO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE CRICIÚMA-SC, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2015 A DEZEMBRO DE 2016. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
29. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** ANDRADE, V. M.; ROHR, P.. Participação em banca de LUIZ FERNANDO NASCIMENTO MICHELS.A REVOLUÇÃO DA EDIÇÃO GENÔMICA COM O SISTEMA CRISPR-CAS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
30. **Machado de Avila, R.A.;** BUDNI, J.; VALVASSORI, S. S.. Participação em banca de MATHEUS BALDINO DE ASSIS.SÍNTESE DE DISSELETO DERIVADOS DO COLESTEROL COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
31. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** VIEIRA, A. D.; BUDNI, J.. Participação em banca de Julia Matias Carollo Macieski.AVALIAÇÃO DO EFEITO NEUROPROTETOR DA LIRAGLUTINA EM ANIMAIS ENVELHECIDOS E SUBMETIDOS AO MODELO DE DEMÊNCIA TIPO DOENÇA DE ALZHEIMER INDUZIDA PELA ADMINISTRAÇÃO DO OLIGÔMERO β - AMILOIDE 1-42. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
32. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ALEXANDRE, M. C. M.; SOUZA, E.. Participação em banca de THAYSI MEDEIROS FRECCIA.PADRONIZAÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE MDMA EM AMOSTRAS ADULTERADAS POR CORANTES. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
33. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** AGNES, E. J.; ROHR, P.. Participação em banca de Isabella Teixeira Mota.AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE ÁGUAS DE CORREGOS PROXIMOS A INDÚSTRIAS DE MINERAÇÃO DO CARVÃO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
34. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** AGNES, E. J.; ROHR, P.. Participação em banca de Rafaela de Oliveira Peruch.AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE ÁGUAS DE CORREGOS PROXIMOS A INDÚSTRIAS DE MINERAÇÃO DO CARVÃO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
35. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ROHR, P.; ANDRADE, V. M.. Participação em banca de MARIANA SETUBAL MILVERSTET.AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE E DA MUTAGENIDADE DO PEPTÍDEO CTK01512-2 EM CAMUNDONGOS. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
36. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ZOCHE, J. J.; AMARAL, P. A.. Participação em banca de Graziela Aparecida Demétrio Sá.Análise Farmacognóstica e atividade Microbiológica de Piper miquelianum C.DC, Aristolochia spp. e Petiveria alliacea Linné. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
37. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** SILVA, C. C.; RODRIGUES, M. T.. Participação em banca de Daiane Antonia Pinheiro Cechinel Galli Ribeiro.Avaliação e Controle do Diabetes Mellitus através da Glicemia de jejum e hemoglobina glicada em pacientes de um laboratório particular de análises clínicas de Criciúma, Santa Catarina. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
38. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ROHR, P.; RODRIGUES, M. T.. Participação em banca de Cristina Leal Vieira Lourenço.Avaliação do Dano de DNA Através do Ensaio Cometa em Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus Tipo 2 Suplementados com Vitamina D. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
39. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.;** ROHR, P.; RODRIGUES, M. T.. Participação em banca de Luiza Trajano Tomasi.Avaliação do Dano de DNA Através do Ensaio Cometa em Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus Tipo 2 Suplementados com Vitamina D. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.
40. **RIGO, F. K.;** DAL-PIZZOL, F.; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** Participação em banca de Adilson Antonio Martins.Vírus Gigantes: O Papel do Mimivírus na Pneumonia. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1. AZEVEDO, G.; GOULART FILHO, L. R.; COIMBRA, E. S.; CARVALHO, F. A. A.; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** TAVARES, C. A.. Professor Titular da Carreira de Magistério de Ensino Básico Técnico e Tecnológico do Professor Eduardo Antônio Ferraz Coelho. 2021. Universidade Federal de Minas Gerais.

Concurso público

1. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.;** DEL BEM, L. E. V.; ORTEGA, J. M.; PEREIRA, A. A.; LEAL, C. A. G.. Comissão Examinadora do concurso público para o preenchimento de uma vaga de Professor Adjunto A, área de Bioinformática Aplicada à Medicina Veterinária Preventiva. 2021. Universidade Federal de Minas Gerais.

Outras participações

1. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.** XIII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC. 2022. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** XII Semana de Ciência e Tecnologia da UNESC. 2021. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
3. **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.** IX Encontro de Pós-Graduação em Microbiologia, Parasitologia e Patologia - Edição virtual.. 2021. Universidade Federal do Paraná.
4. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** XI SEMANA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA. 2020. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
5. **MACHADO-DE-ÁVILA, R.A.** XVI Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Autismo. 2020. Universidade do Extremo Sul Catarinense.

6. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**. XV Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde - Maconha, Canabinoides e Terapêutica. 2019. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
7. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** X SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. 2019. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
8. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**. PROJETOS DE EXTENSÃO DA UNESC Edital 101/2018. 2018. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
9. **MACHADO DE AVILA, RICARDO ANDREZ.** XIII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE. 2017. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
10. **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.**. VIII Semana de Ciência e Tecnologia. 2017. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
11. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** II JORNADA ACADÊMICA DO CURSO DE BIOMEDICINA. 2016. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
12. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE. 2016. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
13. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. VI SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. 2015.
14. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. XI SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE. 2015. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
15. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. X Simpósio de Pesquisa em Ciências da Saúde: Pesquisa Translacional. 2014. Universidade do Extremo Sul Catarinense.
16. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. V SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. 2014.
17. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; FERREIRA, R. S.. BSB X-MEETING 2013 - Brazilian Symposium on Bioinformatics and International Conference of the AB3C. 2013.
18. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. VI Encontro de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia - ENAPEBI. 2012.
19. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**. XX Semana de iniciação científica da UFMG. 2011. Universidade Federal de Minas Gerais.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Escorpionismo - autilização em saúde pública no Brasil. Programa de bioinformática pepop para determinar epítomos descontínuos na toxina *Androctonus australis Hector II* (AaH-II). 2011. (Seminário).



Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; RICO, E. P. ; LEFFA, D. D. ; MINA, F. G. ; RESENDE, W. R. ; SILVA, F. M. ; VARELA, R. B. ; BRANCHER, E. A. ; SOUZA, C. T. . XII SIMPÓSIO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE. 2016. (Congresso).


Orientações







Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.  GABRIEL PAULINO LUIZ. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTINOCICEPTIVOS E ADVERSOS DE UM PEPTÍDEO COM POTENCIAL ANALGESICO EM UM MODELO DE DOR PÓS-OPERATÓRIA. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. (Orientador).
2. Karla Patricia Casemiro. Peptídeo bloqueador de receptores indutores de cancer do tipo melanoma. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
3. Thainá Sarah Dematé. Designer de um teste sorológico para Dengue. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
4.  Maria Eduarda de Oliveira. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-LEISHMANICIDA IN-VITRO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO CONTRA ESPÉCIE DE LEISHMANIA INFANTUM. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Microbiologia, Parasitologia e Patologia) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Maria Eduarda Anastácio Borges Corrêa. EFEITOS DA APLICAÇÃO DE MEMBRANA AMNIÓTICA DESCELULARIZADA E ASSOCIADA A UM HIDROGEL DE ÁCIDO HIALURÔNICO E A UM PEPTÍDEO MIMETIZANTE DO FATOR DE CRESCIMENTO FIBROBLÁSTICO (FGF) EM MODELO DE LESÃO EPITELIAL. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. (Orientador).
- 2.




-  Jessica da Silva Abel. Avaliação do metabolismo energético em adipócitos com ativação da proteína desacopladora de membrana tipo 1. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
3.  Ellen de Pieri. PREDIÇÃO E VALIDAÇÃO DE PEPTÍDEOS INIBIDORES DE INTERLEUCINA 1. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4. Victor Garcia Freire. Avaliação de um peptídeo sintético como anticoagulante no tratamento paliativo da COVID-19. Início: 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
5.  Cinthia Cardoso Moreira. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA CAPECITABINA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM LINHAGEM CELULAR DE CÂNCER COLORRETAL DO TIPO ADENOCARCINOMA CACO-2. Início: 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
6.  Lara Cândida de Sousa Machado. DESENVOLVIMENTO DE UM SORODIAGNÓSTICO PARA SÍFILIS A PARTIR DE EPÍTOPOS DE PROTEÍNAS DA *Treponema pallidum*. Início: 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
7. Mariana de Melo Cardoso. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA BASEADO EM NANOPARTÍCULAS DE OURO CONTENDO ANFOTERICINA B PARA O TRATAMENTO DAS LEISHMANIOSES. Início: 2021. Tese (Doutorado em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
8.  Rahisa Scussel. Produção de um teste sorológico rápido e ultrasensível para a COVID-19. Início: 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Excelência Acadêmica. (Orientador).
9. JOSÉ MAURO MORAES DOS SANTOS. PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE DEMÊNCIA A PARTIR DE UM PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA BETA-AMILOIDE. Início: 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. (Orientador).
10.  Mirian Ivens Fagundes. UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E RECURSOS ELETROTERAPÊUTICOS PARA O TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA SERPENTE *Bothrops jararaca*. Início: 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Excelência Acadêmica. (Orientador).
11. Nathalia Coral Galvani. Desenvolvimento de plataforma de diagnóstico rápido para a Leishmaniose Visceral humana empregando antígenos de parasitas incorporados a sistemas point-of-care desenvolvidos por tecnologia de microfluidos. Início: 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

Iniciação científica













1. Letícia Alves Borghazan. DESENVOLVIMENTO DE UM SORODIAGNÓSTICO PARA SÍFILIS A PARTIR DE EPÍTOPOS DE PROTEÍNAS DA *Treponema pallidum*. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Lariani Tamires Witt Tietbohl. Caracterização Bioquímica de células normais e tumorais tratada com potenciais fármacos. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Nutrição) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. (Orientador).
3. Andiesca Santos de Sousa. Avaliação dos efeitos antinociceptivos e adversos de um peptídeo com potencial analgésico em um modelo de dor. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Enfermagem) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. (Orientador).
4. Eduarda Martins Sombrio. Análises bioquímicas e imunológicas de novas moléculas no tratamento células tumorais. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas







Dissertação de mestrado

1. Fernando Oriques Pereira. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E DOS EFEITOS ADVERSOS INDUZIDOS PELA FORMA RECOMBINANTE DA PROTEÍNA Pha1B EM UM MODELO DE DOR ASSOCIADO AO CÂNCER. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
2.  Ellen de Pieri. PREDIÇÃO in silico E VALIDAÇÃO in vitro DE PEPTÍDEOS ANTAGONISTAS DO RECEPTOR DE IL-1. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
3.  Mariana de Melo Cardoso. AVALIAÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS PARA APLICAÇÃO NA ÁREA BIOMÉDICA. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
4. MARIA LAURA RODRIGUES UGGIONI. AVALIAÇÃO IN VITRO DOS QUIMIOTERÁPICOS PACLITAXEL, CISPLATINA E AVASTIN ASSOCIADOS A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE CÂNCER DO COLO DO ÚTERO. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Excelência Acadêmica. Coorientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
5.  Bethina Trevisol Steiner. Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de uma molécula com potencial analgésico em modelo de dor do câncer a partir da toxina Pha1b do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*. 2020.

Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

6.  MÍRIAN IVENS FAGUNDES. Identificação de Epítomos e Caracterização Antigênica da Toxina Botulínica Tipo A. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
7.  Maurício Lawrence Freitas. AVALIAÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO DE TRÊS TAMANHOS DIFERENTES EM CÉLULAS DE LINHAGENS CANCERÍGENAS E NÃO CANCERÍGENAS. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
8.  Nathalia Coral Galvani. AVALIAÇÃO GENÔMICA E DOPAMINÉRGICA DO TRATAMENTO COM SORO ANTIESCORPIÔNICO EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
9.  Thayara Heitich Pedro. EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE OS PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
10.  Celiana Maria Ferrarini Triches. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA BETA-NEUROTOXINA TS1 DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
11.  Victor Garcia Freire. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DE DUAS PROTEÍNAS, CROTOXINA E CROTAMINA, DA SERPENTE *Crotalus durissus terrificus*. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
12.  Daysiane de Oliveira. CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E IMUNOQUÍMICA DO VENENO DA SERPENTE *Micurus surinamensis*. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
13.  Jonathann Corrêa Possato. Efeitos do tratamento crônico com nanopartículas de ouro na resposta inflamatória e nos parâmetros de estresse oxidativo em camundongos MDX. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
14.  Adriano Lana Pereira. AÇÃO ANTINOCICEPTIVA DA PROTEÍNA Ts4 OBTIDA A PARTIR DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* EM MODELOS EXPERIMENTAIS DE DOR AGUDA E NEUROPÁTICA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
15.  Alexandre Vinhal Desideri. ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E MECANISMO DE AÇÃO DA DIOSMETINA, A FORMA AGLICONA DO FLAVONOIDE DIOSMINA, ISOLADA DE SEMENTES DA PLANTA *Amphilophium crucigerum*. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
16.  ANGELINO CHITOMA DOMINGOS. Caracterização Imunológica e Genotóxica do Veneno do Escorpião *Tityus serrulatus*. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
17.  OLGA MARCELA CHOQUELILA FILIPE CAPINGALA. Predição e Caracterização de um Epítipo Conformacional de uma Proteína Hipotética de *Leishmania infantum* para o Sorodiagnóstico de Leishmaniose Visceral Canina. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

Tese de doutorado

1.  JONATHANN CORRÊA POSSATO. AVALIAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E LIPOSSOMAS COMO ADJUVANTES PARA A PRODUÇÃO DE ANTICORPOS POLICLONAIS. 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
2.  JOÃO ANNÍBAL MILANO PEIXOTO QUEIROZ. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
3.  DAYSIANE DE OLIVEIRA. UTILIZAÇÃO DE FOTOBIMODULAÇÃO E NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA O TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA *Loxosceles similis*. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
4.  Giulia dos Santos Pedroso Fidelis. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM LINHAGEM CELULAR DE CÂNCER DE PELE DO TIPO MELANOMA B16F10. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Excelência Acadêmica. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
5.  Roberta Passamani Ambrosio. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPÍTOPOS DE PROTEÍNAS HIPOTÉTICAS E FUNCIONAIS DE *Leishmania* ssp. APLICADOS NO DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DAS LEISHMANIOSES TEGUMENTAR E VISCERAL. 2019. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, . Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
6. 


Samira Dal-Toé De Prá. PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO ANQUIRINA 1 (TRPA1) NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS FASES AGUDA E CRÔNICA DA NOCICEPÇÃO INDUZIDA POR ISQUEMIA/REPERFUSÃO EM CAMUNDONGOS. 2017. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

7. Edgar Ernesto Gonzalez Kozlova. Uso de métodos computacionais para identificação de epítomos em metaloproteases (Snake Venom Metalloproteases ?SVMs) e neurotoxinas (NTx) de venenos de serpentes. 2016. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

Supervisão de pós-doutorado

1. Flávia Karine Rigo. 2019. Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Andrez Machado de Ávila.
2. Tatiana Louise Gazda. Avaliação mitocondrial do envenenamento com o escorpião Tityus serrulatus. 2014. Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Ricardo Andrez Machado de Ávila.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. BRUNA BARROS FERNANDES. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA TEMOZOLOMIDA ASSOCIADA A NANOPARTÍCULAS DE OURO EM LINHAGEM CELULAR DE CÂNCER DE PELE MELANOMA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
2. CAMILLE MEZZARI GENEROSO. NOVO PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA β -AMILOIDE PARA INDUÇÃO DE DEMÊNCIA EM CAMUNDONGOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
3. Gabriel Paulino Luiz. NANOPARTÍCULAS DE OURO E LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA Loxosceles similis. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
4. VINÍCIUS DE SOUZA TOMÉ. IMPORTÂNCIA DO EXAME DE IMAGEM PARA DIGNÓSTICO DO COVID 19. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
5.  Iandria Martins de Souza. DETERMINAÇÃO DAS REGIÕES ANTIGÊNICAS DA NEUROTOXINA BOTULÍNICA TIPO A. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
6. Rafaela Hobold. AVALIAÇÃO NOCICEPTIVA DE UM EPITOPO DA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
7. DIOGO BERNARDO LONGHI. ESPECTROMETRIA DE MASSAS NA ANÁLISE PROTEÔMICA: UMA BREVE REVISÃO DOS MÉTODOS DISPONÍVEIS E SUA APLICAÇÃO NA ÁREA FORENSE. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
8. JÉSSICA DA SILVA ABEL. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO EM CAMUNDONGOS HIPERIMUNIZADOS COM O VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus LUTZ & MELLO, 1922. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
9. ELLEN DE PIERI. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA Ts2, UMA NEUROTOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
10. EMILY DA SILVA CÔRNEO. EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO SOBRE OS PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
11. JÚLIA MENDES. PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE DEMÊNCIA A PARTIR DE UM PEPTÍDEO HIDROFÓBICO MIMETIZANTE DA PROTEÍNA BETA-AMILOIDE. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
12. GREGORY AYUMI ITO MARIM. PADRONIZAÇÃO DE UM TESTE RÁPIDO PARA COMPROVAÇÃO DE AMOSTRAS MEDICAMENTOSAS DE CITRATO DE SILDENAFILA CONTRABANDEADA. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
13. AMANDA CHRISTINA DA SILVA KURSANCEW. BIOINFORMÁTICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE UM SORODIAGNÓSTICO PARA LEISHMANIOSE. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
14. BETHINA TREVISOL STEINER. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS VENENOS DAS SERPENTES BOTHROPS JARARACA E CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS ASSOCIADOS À NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA B16F10. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
15. ÁYRON CHRISTIAN ACÁCIO. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DO EPÍTOPO DE ATOXLISINA-C ASSOCIADOS À NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA B16F10. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Formiga. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
16. INDIANI CONTI DELLA VECHIA. AVALIAÇÃO in vitro DA CITOTOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS CANCERÍGENAS DE MELANOMA B16F10 E DE CÂNCER CERVICAL HeLa. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
- 17.

MATHEUS BALDINO DE ASSIS. SÍNTESE DE DISSELETOS DERIVADOS DO COLESTEROL. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

18. Ludmila de Abreu Castro. EFEITOS ANTITUMORAIS PRODUZIDOS POR VENENOS DE SERPENTES NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
19. MIRIAN IVENS FAGUNDES. CARACTERIZAÇÃO E PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA TS3, UMA ALFA-TOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
20. NATHALIA CORAL GALVANI. DANOS AO DNA DE CAMUNDONGOS INOCULADOS COM VENENO DE *TITYUS SERRULATUS* LUTZ & MELLO, 1922. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
21. Kariny Raimundo Silveira. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DA JARARAGINA, UMA PROTÉINA DO VENENO DA SERPENTE *Bothrops jararaca*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
22. Marcia Pereira. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA TS4, UMA ANATOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO *TITYUS SERRULATUS*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
23. JULIANA PASINI DE SOUZA. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPITOPO CONFORMACIONAL DA CROTOXINA, UMA NEUROTOXINA PRESENTE NO VENENO DA SERPENTE *CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
24. LAURA MATTOS DIMER. PREDIÇÃO DE EPÍTOPO CONFORMACIONAL DE CELULA B PARA O SORODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIA VISCERAL CANINA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
25. NATHALIA GENEROSO GEREMIAS. ANÁLISE DA AÇÃO PROTETORA DE UM CONTRAVENENO AO VENENO DO ESCORPIÃO *TITYUS SERRULATUS*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
26. RAFAEL FLORES VIANA. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM PEPTÍDEO DE 13 AMINOÁCIDOS MIMETIZANTE DA BETA AMILÓIDE COMO MODELO DE INDUÇÃO A DEMÊNCIA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
27. ADILSON ANTÔNIO MARTINS. Vírus Gigantes: O Papel do Mimivírus na Pneumonia. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

Iniciação científica

1. Bruna Barros Fernandes. POTENCIAL ANTITUMORAL DE UM EPÍTOPO DA ATROXLISINA-C: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR E ESTRESSE OXIDATIVO EM LINHA CELULAR GL261. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
2. Franciane de Costa Constante. Avaliação dos efeitos antinociceptivos e adversos do peptídeo Analgesic-1 em um modelo de dor pós-operatória.. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
3. Lariani Tamires Witt Tietbohl. Caracterização citotóxica de diferentes nanopartículas em células tumorais. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Nutrição) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
4. MARIA LUIZA GRAUNKE. UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E RECURSOS ELETROTROPÊUTICOS PARA O TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA SERPENTE *Bothrops jararaca*. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
5. Talia Hoffmann. NANOPARTÍCULAS DE OURO E ELETROTROPÊUTICA NO TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA *Loxosceles intermedia*. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Enfermagem) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
6. GABRIEL PAULINO LUIZ. TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA *LOXOSCELES INTERMEDIA* ATRAVÉS DE NANOPARTÍCULAS DE OURO ASSOCIADA A TÉCNICAS ELETROTROPÊUTICAS. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
7. VICTÓRIA MILANEZ DE OLIVEIRA. AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus* E SUBMETIDOS A DOIS DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
8. MARIA EDUARDA DE MELO. Produção e caracterização de nanopartículas metálicas voltada a área da Saúde. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
9. Gustavo Felipe Goulart Carminatti. NANOPARTÍCULAS DE OURO E ELETROTROPÊUTICA NO TRATAMENTO DA LESÃO DERMONECRÓTICA CAUSADA PELO VENENO DA ARANHA *Loxosceles intermedia*. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
10. Klarissa Fermino da Rosa. Produção e Caracterização de um teste sorológico rápido e ultrasensível para a COVID-19. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas

11. Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
Hilda Melissa Rocha Martins. Produção e Caracterização de um teste sorológico rápido e ultrasensível para a COVID-19. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Enfermagem) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
12. ANDIESCA SANTOS DE SOUSA. Tratamento da Lesão dermonecrótica causada pelo veneno da serpente Bothrops jararaca. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Enfermagem) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
13. Maria Eduarda de Oliveira. Produção e caracterização de nanopartículas metálicas voltada a área da Saúde. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
14. Haylla Santos de Sousa. AVALIAÇÃO GENÔMICA E PROTEÔMICA DO TRATAMENTO COM SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus LUTZ & MELLO, 1922. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
15. Karoline Pizzolo Cardoso. AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOROS ANTIESCORPIÔNICOS EM ANIMAIS INOCULADOS COM VENENO DO ESCORPIÃO Tityus serrulatus E SUBMETIDOS A DOIS DIFERENTES PROTOCOLOS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
16. Jéssica da Silva Abel. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANALGÉSICO DE UM PEPTÍDEO SINTÉTICO EM DIFERENTES MODELOS DE NEUROPATIA. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
17. Rafaela Hobold. Caracterização citotóxica de proteínas do veneno de serpentes brasileira. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
18. Iandria Martins de Souza. Predição de epitopos da toxina botulínica. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
19. Jéssica da Silva Abel. Avaliação dos efeitos de diferentes modelos de exercício sobre a produção de anticorpos em camundongos submetidos a envenenamento escorpiônico. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
20. JULIANA PASINI DE SOUZA. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA CROTOXINA, UMA NEUROTOXINA DO VENENO DA SERPENTE Crotalus durissus terrificus. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
21. Jonatha Moretto Ronchi. Produção de nanopartículas de ouro para tratamento de células tumorais. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
22. JÉSSICA DA SILVA ABEL. Avaliação dos efeitos de diferentes modelos de exercício sobre a produção de anticorpos em camundongos submetidos a envenenamento escorpiônico. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
23. Bruna Barros Fernandes. POTENCIAL ANTITUMORAL DA ENZIMA LAAO: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR E ESTRESSE OXIDATIVO EM LINHA CELULAR GL261. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
24. Emily da Silva Córneo. Avaliação em células de tumorais de câncer de mama da citotoxicidade do veneno da serpente Crotalus durissus incorporado em nanopartículas de ouro. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
25. Ellen de Pieri. Avaliação da citotoxicidade do veneno da serpente Bothrops jararaca incorporado em nanopartículas de ouro em células de câncer de mama. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
26. Luiza Macarini Bosa. Biotecnologia Peptídica Aplicada na Produção de uma Nova Geração de Antígenos para o Tratamento de Acidentes com Escorpião Tityus serrulatus. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
27. Julia Mendes. Produção e Caracterização de um peptídeo mimetizante da proteína beta-amiloide para indução de em modelo Animal. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
28. INDIANI CONTI DELLA VECHIA. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS DE MELANOMA B16F10. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
29. Haylla Santos de Sousa. Avaliação citotóxica da funcionalização de nanopartículas de ouro e prata com peptídeo sintético da serpente Lachesis muta muta em células cancerígenas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
30. Ellen de Pieri. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA TS2, UMA NEUROTOXINA DO VENENO DO ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
31. Emily da Silva Córneo. EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA DE PARKINSON. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
32. BETHINA TREVISOL STEINER. AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE UM EPÍTOPO CONFORMACIONAL DA PROTEÍNA MUTALISINA-II, DA SERPENTE LACHESIS MUTA MUTA, INCORPORADO EM NANOPARTÍCULAS DE OURO EM CÉLULAS

33. TUMORAIS DE CÂNCER DE MAMA. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila. MARCIA PEREIRA. PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPITOPOS CONFORMACIONAIS DAS TOXINAS DO VENENO DO ESCORPIÃO *Tityus serrulatus*. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
34. NATHALIA GENEROSO GEREMIAS. Caracterização por Imunoquímica das soluções de raízes e plantas chamada de contraveneno em acidentes com escorpião *Tityus serrulatus*. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Fundação Educacional de Criciúma. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
35. Kariny Raimundo Silveira. Formulação de novas moléculas com finalidade imunoterapêutica através de bioinformática estrutural. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
36. Laura Mattos Dimer. Predição de epítipo para fins vacinais em proteínas de *Leishmania*. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
37. Ana Paula Sebastião Ribeiro. Caracterização Bioquímica e Imunológica do Veneno da *Lonomia obliqua*. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
38. Márcia Pereira. Predição de Biomarcadores da Síndrome Dolorosa Complexa Regional. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
39. Juliana Pasini de Souza. Predição e caracterização de um epítipo conformacional da crotoxina, uma neurotoxina do veneno da serpente *Crotalus durissus terrificus*. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
40. Kariny Raimundo Silveira. Formulação de novas moléculas com finalidades imunoterapêuticas através da bioinformática estrutural. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
41. Indiani Conti Della Vechia. Peptídeos antineoplásico incorporado em nanopartículas de ouro para tratamento de células tumorais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
42. Bethina Trevisol Steiner. PREDIÇÃO DE EPÍTOPOS CONFORMACIONAIS DE PROTEÍNAS DE LEISHMANIOSE COM POTENCIAL PARA DIAGNÓSTICOS. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
43. Luiza Macarini Bosa. Análise imunológica, genotóxica e da ação antiveneno contra o veneno do escorpião *Tityus serrulatus* de diferentes soros antiescorpiônicos. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
44. Amanda Christine da Silva Kursancew. Predição de epítomos conformacionais de proteínas de *Leishmania* para serem avaliadas no diagnóstico sorológico de leishmanioses visceral. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
45. Nathalia Generoso Geremias. Avaliação da neurotoxicidade provocada pelo veneno do escorpião *Tityus serrulatus* em modelo Animal. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
46. Luiza Macarini Bosa. Caracterização Imunoquímica dos contravenenos utilizados em acidentes com animais peçonhentos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
47. Lídia de Loenzi da Silva. Epidemiologia de acidentes com animais peçonhentos na cidade Criciúma/SC. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
48. Mylena Mozer de Paula. Biotecnologia Peptídica Aplicada na Produção de Imunobiológicos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
49. Suelen de Bettio da Rosa. Biotecnologia Peptídica Aplicada na Produção de Imunobiológicos. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
50. Rahisa Scussel. Caracterização do veneno da lagarta *Lonomia obliqua*. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
51. Mírian Ívens Fagundes. Caracterização por Imunoquímica, Biologia Molecular, Bioquímica e Farmacologia das soluções de raízes e plantas chamada de contraveneno em acidentes com escorpião *Tityus serrulatus*. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense, FUNDO DE APOIO À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
52. Caroline de Aguiar dos Santos. Nanopartículas de ouro carregadas com peptídeos sintéticos voltada a inibição do crescimento células cancerígenas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
53. Amanda Christine da Silva. Predição de epítomos lineares e conformacionais de proteínas hipotéticas específicas de *Leishmania*. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
54. Rafael Flores Viana. Avaliação do potencial antioxidante e antiacetilcolinesterase do extrato de nozes, açaí, acerola, guaraná e cravo. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
55. Bethina Trevisol Steiner. Epítomos do veneno de serpentes incorporados em nanopartículas de ouro para tratamento de células tumorais. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade do Extremo Sul Catarinense. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
- 56.

- Daysiane Oliveira. Biotecnologia de peptídeos aplicados a produção de antivenenos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
57. Barbara Rossi Silva. Inovações biotecnológicas aplicadas a produção de antivenenos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
58. Carolina Luiza Batista. Caracterização Imunoquímica dos venenos de serpentes Sul-americanos do gênero *Bothrops*. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
59. Mariana Bambirra Deleprane. Caracterização Imunoquímica, Farmacológica e Molecular do escorpião peruano do Gênero *Hadruroides*. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
60. Rebecka Bitencourt Lopes de Freitas. Biotecnologia dos peptídeos aplicados a pesquisa de novos tratamentos dos envenenamentos por animais peçonhentos. 2012. Iniciação Científica - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
61. Laura Gaspar Scaldaferrri. Biotecnologia dos peptídeos aplicados a pesquisa de novos tratamentos dos envenenamentos por animais peçonhentos. 2012. Iniciação Científica - Colégio Técnico do Centro Pedagógico da UFMG. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
62. Tasla Augusta Faria Melo. Predição e síntese de epítomos em toxinas aracnídeas. Produção de antivenenos por imunização com polímeros de peptídeos incorporados em lipossomas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
63. Mariana Oliveira Velloso. Biotecnologia de peptídeos aplicados ao desenvolvimento e produção de antitoxinas. 2011. Iniciação Científica - Universidade FUMEC. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
64. Jéssica Acácio de Oliveira. Biotecnologia de peptídeos aplicados ao desenvolvimento e produção de antitoxinas. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em COLTEC) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
65. Melina Matias Ribeiro de Oliveira Moraes. Nova metodologia para identificar epítomos conformacionais em TsNTxP (tityus serrulatus non-toxic protein). 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.
66. Luciana Campos de Ávila Pereira. Avaliação de parâmetros laboratoriais empregados na melhoria do diagnóstico laboratorial das hemoglobinopatias. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Patologia Clínica) - Colégio Técnico do Centro Pedagógico da UFMG, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Ricardo Andrez Machado de Ávila.

Inovação

Patente

- BRAGA, E. M. ; BRAGA, E. M. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** ; OLIVEIRA, I. C. ; MOURAO, L. C. . Kit imunodiagnóstico para detecção de malária em pacientes anêmicos, peptídeos sintético e usos. 2013, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130268976, título: "Kit imunodiagnóstico para detecção de malária em pacientes anêmicos, peptídeos sintético e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/10/2013; Concessão: 18/10/2013.
- Braga, Érika Martins ; BRAGA, E. M. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; OLIVEIRA, I. C. ; MOURAO, L. C. ; **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** . KIT E MÉTODO IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DE ANEMIA EM DECORRÊNCIA DE MALÁRIA VIVAX, PEPTÍDEOS SINTÉTICOS E USOS. 2014, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140259678, título: "KIT E MÉTODO IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DE ANEMIA EM DECORRÊNCIA DE MALÁRIA VIVAX, PEPTÍDEOS SINTÉTICOS E USOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/10/2014; Concessão: 08/03/2022.
- MENEZES-SOUZA, DANIEL ; BARTHOLOMEU, D. C. ; MENDES, T. A. O. ; FUJIWARA, R. T. ; SANTOS, D. V. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; **MACHADO DE ÁVILA, R.A.** . Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos. 2015, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150324987, título: "Kit para imunodiagnóstico de leishmanioses, método e usos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT: 23/12/2015; Depósito: 23/12/2015.
- MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; LAGE, DANIELA P. ; COSTA, LOURENA E. ; MARTINS, VÍVIAN T. ; AMBROSIO, R. P. ; KURSANCEW, A. C. S. ; POSSATO, J. C. ; OLIVEIRA, D. ; FAGUNDES, M. I. ; COELHO, E. A. F. . PEPTÍDEO CONFORMACIONAL, MÉTODO E KIT PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL. 2016, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160295017, título: "PEPTÍDEO CONFORMACIONAL, MÉTODO E KIT PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/12/2016
- MACHADO DE ÁVILA, R.A.**; KURSANCEW, A. C. S. ; STEINER, B. T. ; AMBROSIO, R. P. ; POSSATO, J. C. ; LIMA, M.P. ; COSTA, LOURENA E. ; RAMOS, FERNANDA FONSECA ; SALLES, BEATRIZ C.S. ; SANTOS, THAÍS T.O. ; SCUSSEL, R. ; COELHO, E. A. F. . Peptídeo conformacional recombinante, kit e método para diagnóstico das leishmanioses, e uso. 2017, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201701360, título: "Peptídeo conformacional recombinante, kit e método para diagnóstico das leishmanioses, e uso" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2017
- MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MARIUBA, U. A. M. ; MARIUBA, L. A. M. ; ALMEIDA, M. E. M. ; CHAVES, Y. O. ; GLORIA, J. C. ; NOGUEIRA, P. A. ; ORLANDI, P. P. ; OLIVEIRA, L. B. ; SANTOS, F. A. ; MANZATO, L. ; BRITO, W. ; GANDARILLA, A. M. D. . Métodos de solubilização de nanotubos de carbono, de ativação dos nanotubos de carbono de múltiplas paredes

solubilizados, e, seus usos. 2018, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020180719335, título: "Métodos de solubilização de nanotubos de carbono, de ativação dos nanotubos de carbono de múltiplas paredes solubilizados, e, seus usos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/10/2018

7. LAGE, DANIELA P. ; COELHO, E. A. F. ; KURSANCEW, AMANDA CHRISTINE SILVA ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO ANDREZ** ; MARTINS, VÍVIAN ; COSTA, LOURENA EMANUELE ; POSSATO, J. C. ; **MACHADO-DE-AVILA, RICARDO A.** ; AMBROSIO, R. P. . (PATENTE INTERNACIONAL) Peptídeo conformacional, método e kit para diagnóstico da leishmaniose visceral. 2017, Estados Unidos.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PCT/IB201705808, título: "(PATENTE INTERNACIONAL) Peptídeo conformacional, método e kit para diagnóstico da leishmaniose visceral", Instituição de registro: WIPO - World Intellectual Property Organization. Depósito: 18/12/2017
8. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MARIUBA, L. A. M. ; SERRA, P. T. ; CASTRO, D. P. ; CHAVES, Y. O. ; OLIVEIRA, L. B. ; MARQUES, J. A. ; BATISTA, J. C. L. ; PRADO, M. C. S. ; SOUZA, A. R. ; PONTES, G. S. ; ORLANDI, P. P. . POLIPEPTÍDEO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO IGY, USO DE UMA IMUNOGLOBULINA IGY E DE UM POLIPEPTÍDEO, E, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200048147, título: "POLIPEPTÍDEO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO IGY, USO DE UMA IMUNOGLOBULINA IGY E DE UM POLIPEPTÍDEO, E, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/03/2020
9. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; CORDEIRO, A. P. ; SAYER, C. ; SAYER, CLAUDIA ; MARTINEZ, G. R. ; FEUSER, PAULO EMILIO ; ARAUJO, P. H. H. ; SILVEIRA, P. C. L. ; MERLIN ROCHA, MARIA ELIANE ; CUNHA, E. S. . NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS DE CERA DE ABELHA COM ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE FÁRMACO HIDROFÍLICO E FÁRMACO LIPOFÍLICO VIA DUPLA EMULSÃO LIVRE DE SOLVENTE, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO SINÉRGICO DE MELANOMA CUTÂNEO E PROCESSO DE OBTENÇÃO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200106759, título: "NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS DE CERA DE ABELHA COM ENCAPSULAÇÃO SIMULTÂNEA DE FÁRMACO HIDROFÍLICO E FÁRMACO LIPOFÍLICO VIA DUPLA EMULSÃO LIVRE DE SOLVENTE, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA O TRATAMENTO SINÉRGICO DE MELANOMA CUTÂNEO E PROCESSO DE OBTENÇÃO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/05/2020
10. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; COSTAL-OLIVEIRA, F. ; DUARTE, C.G. ; RODRIGUES, C. R. ; ROCHA, E. A. ; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200248278, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO CROTALUS, E USO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/12/2020
11. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; COELHO, EDUARDO A. F. ; COELHO, E. A. F. ; MARTINS, VIVIAN T. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; OLIVEIRA, D. ; VALE, D. L. ; STEINER, B. T. ; MACHADO, AMANDA S. ; RAMOS, FERNANDA FONSECA ; LUIZ, G. P. . PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT, MÉTODO E USOS PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210185562, título: "PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT, MÉTODO E USOS PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/09/2021
12. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.**; Chávez-Olórtegui, Carlos ; MÓLINA MOLINA, DENIS A. ; ASSIS, T. C. S. ; RODRIGUES, C. R. ; NAVES DE SOUZA, DAYANE L. ; BONFIM, C. F. ; SANTOS, RAÍSSA MEDINA ; COSTA, T. G. F. . COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA CONTRA A ATIVIDADE NECRÓTICA LOCAL DE VENENOS OFÍDICOS E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210260513, título: "COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA CONTRA A ATIVIDADE NECRÓTICA LOCAL DE VENENOS OFÍDICOS E USOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/12/2021
13. **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.**; COELHO, E. A. F. ; GALVANI, N. C. ; MACHADO, AMANDA S. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; MARTINS, VIVIAN T. ; FREITAS, C. S. ; OLIVEIRA, D. ; FAGUNDES, M. I. ; LUIZ, G. P. ; FERNANDES, B. B. . KIT PARA DIAGNÓSTICO OU PROGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR, MÉTODO E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210265469, título: "KIT PARA DIAGNÓSTICO OU PROGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR, MÉTODO E USOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/12/2021
14. **MACHADO-DE-ÁVILA, R. A.**; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; Chávez-Olortegui, C. ; ARAUJO, P. H. H. ; COELHO, E. A. F. ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; GALVANI, N. C. ; SCUSSEL, R. ; LUIZ, G. P. ; FAGUNDES, M. I. ; FEUSER, P. E. ; GUESSEI, JAQUELINE PEREIRA . PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210266279, título: "PEPTÍDEOS SINTÉTICOS, KIT, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2021
15. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. ; MOLINA MOLINA, DENIS A. ; RODRIGUES, C. R. . PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS. 2022, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220132259, título: "PROTEÍNA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPO, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19 E USOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/06/2022
16. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; FUJIWARA, RICARDO T. ; OLORTEGUI, Carlos Chavez ; MACHADO, C. M. T. . PEPTÍDEOS POLIMÉRICOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO PARA IMUNODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120335522, título: "PEPTÍDEOS POLIMÉRICOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO PARA IMUNODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012; Concessão: 19/07/2022.
17. **MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.**; COELHO, E. A. F. ; GALVANI, N. C. ; MARTINS, VÍVIAN TAMIETTI ; VALE, D. L. ; LAGE, DANIELA PAGLIARA ; MACHADO, A. S. ; FREITAS, C. S. ; OLIVEIRA, D. ; LUIZ, G. P. ; FAGUNDES, M. I. ; FERNANDES, B. B. . PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE

VISCERAL EM COINFEÇÃO COM VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA E USO COMO MARCADOR PROGNÓSTICO APÓS TRATAMENTO. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220162611, título: "PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE, KIT E MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM COINFEÇÃO COM VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA E USO COMO MARCADOR PROGNÓSTICO APÓS TRATAMENTO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 16/08/2022

- 18. MACHADO-DE-ÁVILA, RICARDO A.; STEINER, B. T.; RIGO, F. K.; CARDOSO, M. M.; GALVANI, N. C.; FAGUNDES, M. I.; SCUSSEL, R.; LUIZ, G. P.; KOZLOVA, E. E. G.; CHÁVEZ-OLORTEGUI, C. .** PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PEPTÍDEOS ANALGÉSICOS POR MEIO DE BIOINFORMÁTICA E PEPTÍDEO OBTIDO. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220124558, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PEPTÍDEOS ANALGÉSICOS POR MEIO DE BIOINFORMÁTICA E PEPTÍDEO OBTIDO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/06/2022

- 19. CHÁVEZ-OLORTEGUI, C.; FUJIWARA, R. T.; MACHADO, C. M. T.; MACHADO DE ÁVILA, R.A. .** Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose. 2012, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI52400086941201, título: "Peptídeos poliméricos, processo de obtenção e uso para imunodiagnóstico da leishmaniose", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2012

Projetos de pesquisa

2020 - 2022

FastDiag-Covid-19-Ultra: Teste sorológico rápido e ultrasensível para a COVID-19
Descrição: O vírus SARS-CoV-2 é o responsável pela COVID-19, enfermidade agressiva de humanos com alta transmissibilidade que acarreta colapsos em sistemas em vários países em todo o mundo. Dado a complexidade e a urgência para envidarmos esforços no combate a pandemia da COVID-19, este projeto propõe uma plataforma de testes rápidos ultrasensível, inovador, baseado de peptídeos que mimetizarão epitopos conformacionais presentes somente nas proteínas SARS-CoV-2, que participam do processo invasivo de células hospedeiras e/ou nas etapas de replicação viral. Os peptídeos estarão ancorados em nanomateriais magnéticos para acelerar o processo de sorodiagnóstico e visando o incremento de sua especificidade frente a distinção de indivíduos com a COVID-19, obtendo um diagnóstico mais específico e rápido a partir de uma nova plataforma para o diagnóstico. Comparado o ELISA tradicional, o ELISA com nanomateriais magnéticos tendem a apresentar uma maior sensibilidade e precisão dos resultados em curto espaço de tempo. Os atuais testes de detecção da COVID-19 são fortemente embasados em dados moleculares das proteínas do vírus SARS-CoV. Com efeito, estes têm provocado reatividade cruzada, produção irrelevante de IgM e IgG nos primeiros dias da infecção, além de baixa sensibilidade. O PCR por sua vez pode apresentar resultado falso-negativo devido à dificuldade de coleta de amostra e do período da análise. Assim é essencial o desenvolvimento de métodos diagnósticos mais eficientes..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Chávez Olortegui - Integrante / Paulo Cesar Lock Silveira - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Clara Guerra Duarte - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Jonathann Corrêa Possato - Integrante / João Annibal Queiroz - Integrante / Paulo Afonso Nogueira - Integrante / Mariana de Melo Cardoso - Integrante / Pedro Hernique Hermes de Araujo - Integrante / Paulo Emilio Feuser - Integrante / Claudia Sayer - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7 / Número de orientações: 1

PROTECTIVE EFFICACY OF CONSERVED LEISHMANIA HYPOTHETICAL PROTEINS AGAINST VISCERAL LEISHMANIASIS.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020.

Descrição: To identify new vaccine candidates to be applied against visceral leishmaniasis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Daysiane Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / RAMOS, FERNANDA FONSECA - Integrante / LAGE, DANIELA PAGLIARA - Integrante / MARTINS, VÍVIAN TAMIETTI - Integrante / MACHADO, AMANDA S. - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / João A Oliveira-da-Silva - Integrante / Grasielle de Sousa Vieira Tavares - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Paula Fulgêncio Tanure Jardim - Integrante / Sabrina Sthefany Meireles Araújo - Integrante / Débora Vasconcelos Costa Mendonça - Integrante.

Financiador(es): Medical Research Council - London - Cooperação.

DEVELOPMENT OF A RAPID POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC TEST FOR CANINE AND HUMAN VISCERAL LEISHMANIASIS BY USING LASER DIRECT-WRITE LATERAL FLOW DEVICES AND TESTING IN ENDEMIC POPULATIONS IN BRAZIL

2019 - Atual

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Antonio Ferraz Coelho em 11/09/2020. Descrição: Leishmaniasis is a tropical disease extremely prevalent in Brazil. This disease is caused by protozoan parasites of the genus Leishmania and could be present in different forms, as Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Nowadays, the diagnosis of leishmaniasis is done by a combination of clinical manifestations and laboratory tests. The most common are serological (ELISA, RIFI), molecular (PCR) and parasitological investigation, however because of different limitations of these tests, the diagnosis could be difficult, non-specific and inconclusive. In an attempt to improve the sensibility and specificity of the diagnosis, our group has been studying different particular proteins and peptides of the genus Leshmania. The aim with this work is find a new antigen to use in rapid, efficient and conclusive diagnosis of Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Leishmaniasis is a tropical disease extremely prevalent in Brazil. This disease is caused by protozoan parasites of the genus Leishmania and could be present in different forms, as Visceral and Tegumentar Leishmaniasis. Nowadays, the diagnosis of leishmaniasis is done by a combination of clinical manifestations and laboratory tests. The most common are serological (ELISA, RIFI), molecular (PCR) and parasitological investigation, however because of different limitations of these tests, the diagnosis could be difficult, non-specific and inconclusive. In an attempt to improve the sensibility and specificity of the diagnosis, our group has been studying different particular proteins and peptides of the genus Leshmania. The aim with this work is find a new antigen to use in rapid, efficient and conclusive diagnosis of Visceral and Tegumentar Leishmaniasis..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Integrante / Eduardo Antonio Ferraz Coelho - Coordenador / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / LAGE, DANIELA PAGLIARA - Integrante / MACHADO, AMANDA S. - Integrante / Myron Christodoulides - Integrante / MARTINS, VIVIAN T. - Integrante / Camila Simões de Freitas - Integrante / Paula Fulgêncio Tanure Jardim - Integrante / Sabrina Sthefany Meireles Araújo - Integrante.

Financiador(es): Newton Fund UK - Cooperação.

Biotecnologia Peptídica Aplicada na Produção de uma Nova Geração de Antígenos para o Tratamento de Acidentes com Escorpião Tityus serrulatus

Descrição: O grupo de pesquisa "Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos" é constituído por uma equipe com característica multidisciplinar, envolvendo pesquisadores das áreas de Bioquímica, Farmacologia, Biomedicina, Neurociências, Imunologia e Bioinformática. O grupo busca consolidação de parcerias entre os docentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UNESC com outras áreas desta instituição e também com outras instituições nacionais. A parceria com a UFMG e UFSC já se encontra bem consolidada com geração de projetos de pesquisas e trabalhos publicados em conjunto. De uma forma geral, o objetivo do grupo é realizar estudos pré-clínicos para o desenvolvimento de novos fármacos a partir de peptídeos obtidos da purificação de venenos de animais peçonhentos ou pela predição por bioinformática, estes peptídeos são então, sintetizados através da síntese peptídica. Para isso o grupo se divide em três linhas de pesquisas: I- Proteoma de Venenos de animais peçonhentos - que busca identificar e caracterizar as proteínas dos venenos de animais peçonhentos. II ? Peptídeos aplicados à terapias neurológicas ? que busca a predição e sínteses de peptídeos provenientes das Proteínas dos venenos de animais peçonhentos e testando-os como moléculas terapêuticas ou biomarcadores de doenças neurológicas. III- Desenvolvimento de novos analgésicos ? que busca o desenvolvimento novos fármacos analgésicos a partir de peptídeos sintetizados ou purificados de venenos de animais peçonhentos.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtégui - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Mirian Ívens Fagundes - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Bethina Trevisol Steiner - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Juliana Pasini de Souza - Integrante / Rafael Flores Viana - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante / Samira Dal-Toé de Prá - Integrante / Adriano Lana Pereira - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Extremo Sul Catarinense - Auxílio financeiro.

PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDEOS ANTIGÊNICOS COMO UMA NOVA ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE IMUNOBIOLÓGICOS PARA O TRATAMENTO DE ACIDENTES COM ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS

Descrição: Edital FAPESC 09/2015: O envenenamento causados por escorpiões constitui um problema de saúde pública mundialmente importante. Estima-se o que o número de acidentes ultrapasse a faixa de 1 milhão de casos por ano dos quais entre 50 e 75% requerem tratamento para prevenir a morte, amputações ou sequelas permanentes. A real incidência do escorpionismo é, entretanto, ainda desconhecida, uma vez que grande parte

2016 - 2019

2016 - 2017

dos acidentados não procuram os centros de saúde especializados para o atendimento. O tratamento preconizado pelo Ministério da Saúde é administração do soro antiescorpiônico. A metodologia de produção deste antiveneno baseia-se na hiperimunização de cavalos com o veneno do escorpião *Tityus serrulatus* (escorpião amarelo). Apesar dos grandes avanços na produção deste antiveneno nos últimos anos, questões bioéticas vêm sendo levantadas devido ao sofrimento provocado nesses animais já que possuem baixa qualidade de vida e uma expectativa de vida reduzida. Sendo assim, a proposta deste projeto visa o designer e a produção de moléculas aplicadas a diagnósticos e tratamentos contra acidentes causados pelo envenenamento provocado pelo escorpião *Tityus serrulatus*. Pretendemos encontrar epítomos conformacionais das principais proteínas tóxica do veneno de *T. serrulatus*, as neurotoxinas. Para tal, algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epítomos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-epitópica. Métodos de bioinformática serão empregados para localizar na superfície das proteínas de interesse os epítomos descontínuos das neurotoxinas. A partir desta localização desenharemos moléculas peptídicas que mimetizam esses epítomos e que possam gerar anticorpos com um poder neutralizante maior ou igual ao do veneno e sem apresentar a toxicidade do mesmo. As moléculas peptídicas e os anticorpos neutralizantes produzidos serão ao final caracterizados imunologicamente. As neurotoxinas escorpiônicas serão purificadas e utilizadas junto com o veneno nos controles dos experimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtgui - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Angelino Chitoma Domingos - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Amanda Christine da Silva Kursancew - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Juliana Pasini de Souza - Integrante / Rafael Flores Viana - Integrante / Victor Garcia Freire - Integrante / SABRINA DE ALMEIDA LIMA - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6

BIOTECNOLOGIA PEPTÍDICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS

Descrição: O grupo de pesquisa "Biotecnologia peptídica aplicada ao desenvolvimento de novos fármacos" é constituído por uma equipe com característica multidisciplinar, envolvendo pesquisadores das áreas de Bioquímica, Farmacologia, Biomedicina, Neurociências, Imunologia e Bioinformática. Este grupo busca consolidar parcerias entre os docentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UNESC de outros cursos desta instituição e de outras nacionais (UFMG, PUCRS e UFSC) e internacionais. Dessa forma, com a formação deste grupo temos como objetivo realizar estudos pré-clínicos para o desenvolvimento de novos fármacos a partir de peptídeos obtidos pela purificação de toxinas dos venenos de animais peçonhentos, pela predição de moléculas ativas através da bioinformática, bem como pela síntese peptídica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Chávez Olortegi - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / gabriela trevisan - Integrante / Flávia Karine Rigo - Integrante / Suelen de Bettio da Rosa - Integrante / Tatiana Louise Gazda - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Angelino Chitoma Domingos - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante.

Financiador(es): Universidade do Extremo Sul Catarinense - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

Predição de Epítomos Conformacionais Aplicada a Biotecnologia Peptídica no Desenvolvimento de Imunobiológicos

Descrição: A proposta deste projeto visa o designer e produção de moléculas aplicadas a diagnósticos e tratamentos contra acidentes causados pelo envenenamento provocado pelo escorpião *Tityus serrulatus* (escorpião amarelo). Pretendemos encontrar epítomos conformacionais das principais proteínas tóxica do veneno de *T. Serrulatus*, as neurotoxinas. Para tal, algumas ferramentas existentes de modelagem molecular e de predição de epítomos serão utilizadas para a realização de uma análise combinada sistemática: estrutura tridimensional-função-epitópica. Métodos de bioinformática serão utilizados para localizar na superfície das proteínas de interesse os epítomos descontínuos das neurotoxinas. A partir desta localização desenharemos moléculas peptídicas que mimetizam esses epítomos e que possam gerar anticorpos com um poder neutralizante maior ou igual ao do veneno e sem apresentar a toxicidade do mesmo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2014 - 2018

2014 - 2017

Integrantes: Ricardo Andrez Machado de Ávila - Coordenador / Carlos Delfin Chávez Olórtegui - Integrante / Suelen de Bettio da Rosa - Integrante / Tatiana Louise Gazda - Integrante / Luiza Macarini Bosa - Integrante / Rahisa Scussel - Integrante / Gabriela Trevisan dos Santos - Integrante / Francisco Santos Schneider - Integrante / Daysiane de Oliveira - Integrante / Márcia Pereira - Integrante / Nathalia Coral Galvani - Integrante / Celiana Maria Ferrarini Triches - Integrante / FAGUNDES, MÍRIAN ÍVENS - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 7

Educação e Popularização de C & T

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **MACHADO-DE-AVILA, R.A.** Pesquisador de SC tenta desenvolver teste rápido de Covid mais eficaz. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A;** SCUSSEL, R. . PGM 36 - Santa Inovação - Pesquisas e Projetos contra o Coronavírus - 15/09/20. 2020. 📺

Redes sociais, websites e blogs

1. **MACHADO-DE-AVILA, R.A;** SCUSSEL, R. ; MAGALHAES, M. L. B. ; BOGO, A. ; HOTHAUSEN, F. R. . Pesquisadores de SC desenvolvem testes de Covid-19 mais seguros. 2020; Tema: COVID-19. (Rede social).
2. **MACHADO-DE-AVILA, R.A;** SOUZA, E. ; HELAL, L. . TESTES PARA A COVID-19. 2020; Tema: COVID-19. (Rede social).

Outras informações relevantes

2021 - Fundador e Sócio Proprietário da Startup PeptNano Soluções Personalizadas em Biotecnologia

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 02/01/2023 às 8:53:38

Imprimir currículo