



Osmar Nascimento Silva

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1871663739533378>

ID Lattes: **1871663739533378**

Última atualização do currículo em 20/11/2020

Bacharel em Ciências Biológicas pela Universidade Católica de Brasília-UCB (2008). Mestre (2010) e Doutor (2015) em Ciências Biológicas (Genética e Biotecnologia) pela Universidade Federal de Juiz de Fora-UFJF. Atuando no Ensino, Pesquisa e Extensão. Sendo que, seus projetos de extensão são relacionados à prevenção e controle de doenças infectocontagiosas, vigilância de fatores de risco para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) e análise da situação de saúde da população indígena e do trabalhador. Os projetos de pesquisa se concentram no desenvolvimento de terapias para detecção e tratamento de infecções bacterianas, baseados em peptídeos antimicrobianos (PAMs). E-mail: osmarns@gmail.com; osmar.silva@catolica.edu.br **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Osmar Nascimento Silva

Nome em citações bibliográficas

SILVA, O.N.;NASCIMENTO-SILVA, O.;Silva, O. N.;Osmar Birth, S.;Silva, Osmar N.;Silva, Osmar Nascimento;SILVA, OSMAR;Osmar Nascimento Silva;SILVA, ON;SILVA, OSMAR N;NASCIMENTO SILVA, OSMAR

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1871663739533378>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0003-2148-131X>


Endereço

Endereço Profissional


Centro Universitário de Anápolis, Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas.
Avenida Universitária
Cidade Universitária
75083515 - Anápolis, GO - Brasil
Telefone: (62) 33106750
URL da Homepage: www.unievangelica.edu.br

Formação acadêmica/titulação

2011 - 2015

Doutorado em Ciências Biológicas.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Título: Modificação incremental de peptídeos: novas perspectivas para o tratamento de infecções e erradicação de biofilmes bacterianos, Ano de obtenção: 2015.
Orientador:  Octávio Luiz Franco.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2009 - 2011

Mestrado em Ciências Biológicas (Conceito CAPES 4).
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Título: Avaliação do potencial terapêutico e estudo da atividade imunomodulatória e antimicrobiana in vitro e in vivo de diferentes formas de clavaminas, Ano de Obtenção: 2011.
Orientador:  Octávio Luiz Franco.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Agentes antimicrobianos.
Setores de atividade: Saúde e Serviços Sociais.

2005 - 2008

Graduação em Ciências Biológicas.
Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
Título: Avaliação Toxicológica das Folhas e Frutos de Eugenia dysenterica DC. (Myrtaceae Juss.)..
Orientador: Octavio Luiz Franco.

2001 - 2004

Bolsista do(a): Programa Universidade para Todos, PROUNI, Brasil.
Curso técnico/profissionalizante em Normal.
Escola de 2º Grau Joaquim da Rocha Medeiros, JRM, Brasil.

Pós-doutorado

2019

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, FAPEG/GO, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas

2016 - 2019

Pós-Doutorado.
Universidade Católica Dom Bosco, UCDB, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Microbiologia / Subárea: Microbiologia Aplicada.

2015 - 2016

Pós-Doutorado.
Universidade Católica de Brasília, UCB, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas

2015 - 2015

Pós-Doutorado.
Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal, FAP/DF, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Microbiologia / Subárea: Microbiologia Aplicada.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Morfologia / Subárea: Histologia.

Formação Complementar

2020

Abordagem dos Problemas Respiratórios no Adulto Comuns na Atenção Básica. (Carga horária: 45h).
Universidade Federal de Pelotas, UFPEL, Brasil.

2020

Propedêutica Cardiovascular na Atenção Básica. (Carga horária: 45h).
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

2020 - 2020

Infestações por ectoparasitas comuns na atenção primária. (Carga horária: 4h).

2020 - 2020

Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT, Brasil.

	IST mais prevalentes no Brasil, prevenção combinada e abordagem. (Carga horária: 4h). Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT, Brasil.
2020 - 2020	Infestações por ectoparasitas comuns na APS. (Carga horária: 4h). Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT, Brasil.
2020 - 2020	Envelhecimento da População Brasileira. (Carga horária: 8h). Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil.
2020 - 2020	Micoses sistêmicas endêmicas no Brasil. (Carga horária: 1h). Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT, Brasil.
2020 - 2020	Diretrizes Operacionais para o Trabalho na Estratégia da Saúde da Família. (Carga horária: 40h). Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, Brasil.
2020 - 2020	Dengue: Casos Clínicos para Atualização do Manejo. (Carga horária: 10h). Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ (DF), Brasil.
2020 - 2020	Protocolos de Manejo Clínico do Coronavírus (COVID-19). (Carga horária: 30h). Hospital Santa Marcelina, HSM, Brasil.
2020 - 2020	Protocolo Clínico da COVID-19 na Atenção Primária à Saúde. (Carga horária: 20h). Universidade Federal do Piauí, UFPI, Brasil.
2020 - 2020	Hanseníase na Atenção Básica. (Carga horária: 15h). Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil.
2020 - 2020	Orientações gerais ao paciente com COVID-19 na Atenção Primária à Saúde. (Carga horária: 15h). Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.
2015 - 2015	Emprendedorismo y creación de empresa biotecnológica. (Carga horária: 64h). Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnologia, CBAB, Argentina.
2014 - 2014	Regras Gerais para Acesso aos Recursos de Saneamento. (Carga horária: 40h). Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasil.
2014 - 2014	Operador Citômetro de Fluxo FACSCanto II. (Carga horária: 30h). Centro de Conhecimento Aplicado BD, CCABD, Brasil.
2014 - 2014	Mecanismos OGU-PAC (Transferências Obrigatórias). (Carga horária: 40h). Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasil.
2014 - 2014	Mecanismos OGU?NÃO PAC (Transferências Voluntária). (Carga horária: 40h). Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasil.
2011 - 2011	Fisiologia e Biogênese Mitocondrial. (Carga horária: 5h). Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, SBBQ, Brasil.
2010 - 2010	V Curso de Inverno de Bioquímica. (Carga horária: 60h). Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
2009 - 2009	Preparação de Amostras, as soluções da GE para ptn. General Electric Company, Inglaterra.
2009 - 2009	Simplificando a citometria de fluxo. (Carga horária: 4h). GE Healthcare, GE, Estados Unidos.
2009 - 2009	Operação básica do sistema ÄktaPurifier?. (Carga horária: 16h). General Electric Company, GE, Estados Unidos.
2008 - 2008	Treinamento em Segurança e Qualidade. (Carga horária: 40h). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
2008 - 2008	Introdução a Técnicas Fitoquímicas. (Carga horária: 40h). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
2008 - 2008	Cultura de Células Animais. (Carga horária: 20h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
2007 - 2007	Paleobotânica.. (Carga horária: 8h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
2007 - 2007	Biologia Marinha. (Carga horária: 12h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.

2006 - 2006	Comportamento Animal. (Carga horária: 12h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
2006 - 2006	Entomologia Médica. (Carga horária: 12h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.
2005 - 2005	Extensão universitária em Leitura e produção de textos. (Carga horária: 30h). Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Vínculo institucional
2019 - 2020

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doc, Carga horária: 40

Universidad Sudamericana, USUDA, Paraguai.

Vínculo institucional
2019 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor de investigación, Carga horária: 4

Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.

Vínculo institucional
2009 - 2015

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Aluno de Pós-graduação em Ciências Biológicas, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades
04/2009 - 01/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia.
Cargo ou função
Representante discente titular na Comissão de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Imunologia, Genética e Biotecnologia) do Instituto de Biologia da UFJF..

Escola Municipal José Teixeira de Oliveira, EMJTO, Brasil.

Vínculo institucional
2004 - 2004

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Professor Matemática, Carga horária: 20

Escola Municipal Senador Josaphat Marinho, EMSJM, Brasil.

Vínculo institucional
2004 - 2004

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Professor Ciências, Carga horária: 20

Faculdade Alvorada, Alvorada, Brasil.

Vínculo institucional
2012 - 2013
Outras informações

Vínculo: Professor Assistente, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 40
Disciplinas ministradas: Histologia, Embriologia, Biologia Celular, Microbiologia, Bioética, Saúde Coletiva, Bioestatística.

Vínculo institucional

2012 - 2013

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 10

Disciplinas ministradas: Citologia e Histologia

Vínculo institucional

2008 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 1

Monitor voluntário da disciplina Química Geral Experimental . Professora responsável: Maria Hosana Conceição.

Vínculo institucional

2008 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 2, Regime: Dedicção exclusiva.

Monitor voluntário da disciplina Biologia Celular. Professor responsável: Rosângela Vieira de Andrade.

Vínculo institucional

2008 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 2

Monitor voluntário da disciplina Histologia (Biologia). Professor responsável: Humberto Machado Martins.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 4

Monitor voluntário da disciplina Histologia (Biomedicina). Professora responsável: Cláudia Mendonça. Magalhães Gomes Garcia.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 2

Monitor voluntário da disciplina Citologia & Histologia (Odontologia, Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição, Farmácia). Professora responsável Cláudia Mendonça Magalhães Gomes Garcia.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 2

Monitor voluntário da disciplina Citologia & Histologia (Odontologia, Farmácia, Nutrição, Enfermagem, Fisioterapia). Professora responsável: Danielle de Moura Cordeiro.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor

Monitor voluntário da disciplina Anatomia Vegetal. Professor responsável José Geraldo Antunes de Paiva.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Regime: Dedicção exclusiva.

Monitor voluntário da disciplina Fisiologia Vegetal. Professor responsável: Sarah Christina Caldas Oliveira

Vínculo institucional

2007 - 2007

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Regime: Dedicção exclusiva.

Monitor voluntário da disciplina Anatomia Vegetal. Professor responsável: José Geraldo Antunes de Paiva

Vínculo institucional

2007 - 2007

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 2

Monitor voluntário na Educação de Jovens e Adultos a Distância.

Vínculo institucional

2006 - 2006

Outras informações

Vínculo: Livre, Enquadramento Funcional: Monitor

Monitor voluntário da disciplina Morfologia Vegetal. Professor responsável José Geraldo Antunes de Paiva.

Atividades

03/2008 - 11/2009

Estágios , Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, .

Estágio realizado

Isolamento de peptídeos antimicrobianos a partir de tubérculos de plantas nativas do Cerrado. Orientador: Octávio Luiz Franco. Co-orientadora:Tháís Bergamin Lima.

06/2007 - 04/2008

Estágios , Centro de Ciências da Educação e Humanidades (C.C.E.H.), .

Estágio realizado

Efeito alelopático do extrato aquoso, etanólico e hexânico das folhas de Duguetia furfuracea (st. hil) benth & hook sobre a

germinação e desenvolvimento inicial de Sesamum indicum L. Orientadores: Jose Geraldo Antunes de Paiva/ Sarah Caldas Oliveira.

06/2007 - 04/2008

Estágios , Centro de Ciências da Educação e Humanidades (C.C.E.H.), .

04/2007 - 04/2008	Estágio realizado Efeito alelopático do extrato aquoso, etanólico e hexânico das folhas de <i>Spondias tuberosa</i> Arruda, sobre a germinação e desenvolvimento inicial de <i>Sesamum indicum</i> L. Orientadores: Jose Geraldo Antunes de Paiva/ Sarah Caldas Oliveira. Estágios , Centro de Ciências da Educação e Humanidades (C.C.E.H.), . Estágio realizado Estagiário do Laboratorio de Botânica do Centro de Ciências Educação e Humanidades (CCEH). Professora responsável: Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz..
04/2007 - 04/2008	Estágios , Centro de Ciências da Educação e Humanidades (C.C.E.H.), . Estágio realizado Estagiário do Laboratorio de Botânica do Centro de Ciências Educação e Humanidades (CCEH). Professora responsável: Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz..
05/2007 - 03/2008	Estágios , Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, . Estágio realizado Caracterização Fitoquímica da Cagaita (<i>Eugenia dysenterica</i> , DC). Orientador: Eduardo Leonardecz Neto/Thais Bergamin Lima.
03/2007 - 10/2007	Estágios , Centro de Ciências da Educação e Humanidades (C.C.E.H.), . Estágio realizado Caracterização Morfológica, anatômica e histoquímica das folhas adultas e expandidas de <i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão. Orientador: José Geraldo Antunes de Paiva..
12/2005 - 10/2007	Estágios , Núcleo de Estudos Etnobotânicos e Etnofarmacognósicos da UCB, . Estágio realizado BOTÂNICA ESTRUTURAL E ETNOBOTÂNICA EM SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA (ANACARDIACEAE)..

Universidade Católica Dom Bosco, UCDB, Brasil.

Vínculo institucional
2016 - 2019

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorando, Carga horária: 40

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional
2008 - 2008
Atividades
01/2008 - 01/2008

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Estagiário Visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Estágios , Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas e Biológicas, .
Estágio realizado
Treinamento em Técnicas Fitoquímicas. Orientador: Mary Ann Foglio.

Centro Universitário de Anápolis, UniEVANGELICA, Brasil.

Vínculo institucional
2018 - Atual
Outras informações
Atividades
08/2020 - Atual

08/2020 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor assistente, Carga horária: 12
Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas

Direção e administração, Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, .
Cargo ou função
Vice-coordenador.
Ensino, Mestrado Profissional em Ciências Farmacêuticas, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

Contribuição do processo inflamatório no núcleo paraventricular do hipotálamo na hiperatividade simpática e elevação de pressão arterial observada nos modelos de hipertensão arterial neurogênica e renovascular
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / FAJEMIROYE, JAMES O. - Integrante / Gustavo Rodrigues Pedrino - Integrante.

2016 - Atual

Desenvolvimento de peptídeos para o tratamento de infecções bacterianas
Descrição: Protocolo nº 34502.513.11556.28012016, Chamada FUNDECT/CNPq/SECTEI N° 19/2015 ? DCR..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Suzana Meira Ribeiro - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Susana Elisa Moreno - Integrante / Anne Karollyny Oliveira Mendonça - Integrante / Flavia Silva Souto Moreno - Integrante / Iara medeiros amaral - Integrante / Gislaire Greice de Oliveira Silva - Integrante / natan carvalho neves - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 3

2012 - 2014

Peptídeos antimicrobianos com potencial para para terapia endodôntica
Descrição: Evidências indicam que o insucesso de tratamentos endodônticos é motivado pela presença/persistência de microrganismos patogênicos resistentes à procedimentos de desinfecção na porção apical, iniciando ou mantendo um processo de reabsorção óssea periapical. Neste processo, a resposta imuno-inflamatória periapical pode atuar como desencadeador e mantenedor das reabsorções ósseas periapicais. Na cavidade oral, os peptídeos antimicrobianos como as catelecidinas possuem atividade sinérgica importantes nas defesas orais. Por outro lado, as clavaninas compõem uma família de peptídeos com atividade antimicrobiana relatada a diversos microrganismos resistentes as infecções periapicais. Desta forma, este projeto visa avaliar o potencial de peptídeos antimicrobianos (clavanina A, MO e a catelecidina LL-37) na terapêutica endodôntica, através de avaliação dos potenciais antimicrobianos, imunomodulatórios e papel na osteoclastogênese. Os resultados serão comparados com os obtidos com hidróxido de cálcio. A atividade antimicrobiana será avaliada pela concentrações inibitórias mínimas para *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Para análise do potencial imunomodulatório dos peptídeos, culturas de células precursoras de osteoclastos RAW 264.7 (RAW) serão realizadas seguidas pelos ensaios de viabilidade e proliferação celular e produção das citocinas fator de necrose tumoral (TNF), proteína quimiotática de monócitos 1 (M-CP1) e interleucinas (IL) - 1 alfa, 1 beta, 6, 10 e 12, além do óxido nítrico. Para análise do papel dos peptídeos na diferenciação dos osteoclastos, um modelo de osteoclastogênese in vitro, mediada por rRANKL será utilizado. Serão avaliados o número de osteoclastos diferenciados, seguida pela análise proteômica de culturas contendo células precursoras e culturas contendo osteoclastos, por nanoUPLC-MSE. Os resultados deste projeto serão definidores quanto à seleção ou exclusão das moléculas testadas como potenciais biotecnológicos, para a criação de novas medic.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Mirna de Souza Freire - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Coordenador / Stella Maris de Freitas Lima - Integrante / Thaís Machado A. Silva - Integrante.

Financiador(es): Universidade Católica de Brasília - Bolsa.

2012 - 2014

Análises proteômicas gel-free utilizando modelos de reabsorção óssea periapical in vitro
Descrição: O índice de sucesso dos tratamentos endodônticos é reduzido pela presença das reabsorções ósseas periapicais. Ao longo dos anos, muito se estudou a respeito das reabsorções ósseas in vitro e in vivo. No campo dos estudos in vitro, dois modelos de estudo de osteoclastogênese apresentam destaque: os monócitos retirados da medula óssea e a linhagem de células pré-osteoclásticas RAW 264.7 (RAW). Em adição, o importante papel das citocinas neste processo ainda não foi totalmente elucidado. Desta forma, nossa proposta está voltada para realização de uma análise proteômica gel-free in vitro dos modelos celulares para estudo de reabsorção óssea periapical (células RAW e células da medula óssea), assim como, destes modelos estimulados com as

citocinas essenciais para a osteoclastogênese (M-CSF e RANKL). Células da medula óssea de camundongos BALB/c e células RAW serão cultivadas com e sem recombinante (r) RANKL e rM-CSF, por 7 dias, para análise da viabilidade celular, número de osteoclastos diferenciados e extração proteica. Em seguida, serão realizadas as técnicas proteômicas gel-free, envolvendo aquisição NanoUPLC-MS e identificação e quantificação proteica. De posse destes resultados, espera-se, um maior entendimento da osteoclastogênese, melhor definição de vantagens e desvantagens de cada modelo de estudo, além da definição de possíveis biomarcadores. Assim, melhores condições de estudo serão estabelecidas para futuro desenvolvimento de novas tecnologias tanto para terapêutica de uso endodôntico, quanto para outras patologias que envolvam reabsorção óssea mediada por RANKL.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Simoni Campos Dias - Integrante / Mirna de Souza Freire - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Coordenador / Aulus E. A. D. Barbosa - Integrante / Stella Maris F Lima - Integrante.

Financiador(es): Universidade Católica de Brasília - Auxílio financeiro.

Rede Pro Centro-Oeste de Bioprospecção e Caracterização Farmacoestrutural de Antimicrobianos e Imunomoduladores Protéicos
Descrição: As infecções adquiridas em serviços de saúde (IASS) representam uma das principais causas de mortalidade e aumento dos custos hospitalares em países desenvolvidos. Os patógenos mais comumente envolvidos na etiologia das IASS são bactérias, fungos e vírus, merecendo maior atenção as bactérias constituintes da flora normal humana, que podem causar infecção em pacientes imunocomprometidos. O uso indiscriminado de antibióticos e o aparecimento de cepas resistentes aos antibióticos utilizados normalmente vem estimulado à indústria farmacêutica e empresas de biotecnologia na busca por novos antibióticos. Neste contexto, os peptídeos antimicrobianos (PAMs) surgem como moléculas que demonstram um potencial inovador devido às características peculiares destas moléculas e o grande potencial antimicrobiano e imunomodulatório que apresentam. O presente projeto propõe a prospecção e avaliação das possíveis atividades antimicrobiana e imunomodulatória de peptídeos antimicrobianos lineares e cíclicos provenientes do bioma Cerrado bem como à partir de padrões estruturais desenvolvidos com base em estudos in silico partindo-se de modelagem molecular e modelos linguísticos. Os peptídeos terão sua atividade antimicrobiana avaliada conhecida contra *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus* conhecidas como as principais bactérias causadoras de infecção hospitalar e como modelo experimental. Também se propõe a avaliação da atividade imunomodulatória dos peptídeos em relação a resposta imune inata, através da avaliação da viabilidade, aderência e fagocitose celular, assim como, da produção de citocinas em monócitos. A resposta imune adaptativa também será analisada, através da produção de Imunoglobulina IgG em resposta a antígenos bacterianos de *S. aureus* e *K. pneumoniae* in vivo; e pela produção das citocinas in vitro. A avaliação do potencial, in vitro, dos peptídeos lineares e ciclótides vegetais abrirá possibilidades de aplicações terapêuticas numa variedade de distúrbios.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Integrante.

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

Nanopartículas para liberação controlada de peptídeos antibióticos imunomoduladores: Novas estratégias no controle da infecção hospitalar

Descrição: Atualmente, observa-se um aumento significativo de microorganismos patogênicos resistentes aos antibióticos comercializados, principalmente em pacientes hospitalizados. O elevado número de casos de infecções adquiridas em serviços de saúde (IASS) fatais, atingindo principalmente pacientes imunocomprometidos, representa o problema mais urgente na área da saúde a nível mundial do último século. Os patógenos mais comumente envolvidos na etiologia das IASS são bactérias, fungos e vírus, sendo *Klebsiella pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*, as responsáveis pelo maior número de IASS. Por outro lado, estudos prévios têm relatado a presença de peptídeos ativos contra a ação de microorganismos patogênicos assim como ação imunomodulatória como a quimiotaxia e a ativação da imunidade adaptativa. . Uma das moléculas com potencial antimicrobiano conhecido e demonstrado são as clavaninas. Estes peptídeos possuem 23 resíduos de aminoácidos e compõem uma família(A-D) com atividade altamente eficaz contra bactérias gram-positivas, incluindo *Staphylococcus aureus* resistente a metilina, Estudos prévios realizados em nosso laboratório utilizando clavanina sintética, demonstrou que estes peptídeos possuem atividade imunomodulatória em relação a resposta imune inata e adaptativa . Nos últimos anos, o uso de nanoformulações vem sendo

2011 - 2014

2011 - 2014

utilizado para aumentar a estabilidade de diversas moléculas através de proteção molecular e liberação controlada. Neste projeto, que se propõe é o desenvolvimento de nanopartículas a partir de formulações poliméricas, em escala nanométrica utilizando clavanina sintética assim como peptídeos menores derivados desta molécula. produzidos utilizando modelos lingüísticos. Estes nano-conjugados peptídicos serão posteriormente avaliados quanto sua atividade antimicrobiana e imunomodulatória in vitro e in vivo, bem como as suas características físico-químicas como: estabilidade, solubilidade, quantidade do peptídeo aderido à nanoestrutura e a biodisponibilidade.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2010 - 2013

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Integrante.

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

USO DE METODOLOGIAS PROTEÔMICAS PARA EXTRAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS ISOLADAS DE PLANTAS DO BIOMA CERRADO USO DE METODOLOGIAS PROTEÔMICAS PARA EXTRAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS ISOLADAS DE PLANTAS

Descrição: Avaliação de metodologias para extração de proteínas antimicrobianas existente em folhas de plantas provenientes do Bioma Cerrado e posterior isolamento e caracterização das moléculas com atividade antimicrobiana contra agentes patogênicos humanos (bactérias e fungos) através de técnicas bioquímicas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

2010 - 2013

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante / Diego Garcês Gomes - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

Uso biotecnológico de peptídeos bioativos anticongelantes na melhoria de transporte de órgãos transplantados

Descrição: Descrição: Nos dias de hoje, observa-se uma explosão significativa de problemas de saúde, especialmente nas grandes cidades com alto índice populacional. Dentre estes, podemos citar as dificuldades na preservação e transportes de órgãos, problemas estes muito comuns que afligem grande parte da população brasileira e mundial nos dias de hoje que depende dos transplantes. O desenvolvimento de soluções para a criopreservação de órgãos iniciou-se a partir da década de 60 com o uso de peptídeos anticongelantes em soluções contendo inibidores da tumefação celular, tampões eficientes e nutrientes. Apesar de apresentar origem distinta, as secreções de peixes Antárticos têm mostrado a presença de peptídeos e glicoproteínas anticongelantes, que poderiam auxiliar na preservação de órgãos em trânsito. Neste sentido, este projeto visa à criação de um banco de dados de todas as seqüências de proteínas anticongelantes já descritas na literatura de forma a reconhecer padrões de atividade, não somente para caracterização das propriedades anticongelantes, mas as possíveis interações com membranas celulares. Finalmente análises in silico indicarão possíveis mecanismos de ação para um melhor entendimento do mecanismo de ação dos peptídeos. Através dos resultados gerados, serão abertas novas possibilidades para o desenvolvimento de fármacos gerando soluções em vista do aumento significativo de problemas de saúde cada vez mais freqüentes no transporte de órgãos...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

2009 - 2013

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Integrante / Sonia Maria Freitas - Integrante.

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

Estratégias de nanobiotecnologia aplicadas no controle de infecções hospitalares

Descrição: redução de nanofórmulas para utilização em hospitais contendo peptídeos antimicrobianos efetivos contra bactérias causadoras de infecção hospitalar.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Marcelo de Oliveira Santos - Integrante / Simoni Campos Dias - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Beatriz Simas Magalhães - Integrante / Ruy de Araújo Caldas - Integrante / César Augusto Souza de Andrade - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 1

UTILIZAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PEPTIDÔMICAS PARA IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MOLECULAS BIOATIVAS CONTRA MICRO-ORGANISMOS PATOGÊNICOS A PARTIR DO BIOMA CERRADO

Descrição: As plantas estão continuamente sendo expostas a um grande número de insetos e organismos patogênicos, principalmente fungos e bactérias. Entretanto, ao longo do processo de evolução, foram desenvolvidos diversos mecanismos de defesa, incluindo a síntese de componentes com baixo peso molecular, proteínas e peptídeos com capacidade de inibir enzimas hidrolíticas de diversos organismos como os insetos e microrganismos como fungos, bactérias. Dentre estas proteínas, encontram-se as defensinas, as quais são pequenos peptídeos básicos que se caracterizam por apresentarem baixo peso molecular (entre 3.0 a 6.0 kDa) e cerca de duas a seis pontes dissulfeto que estabilizam a estrutura destas proteínas. O cerrado brasileiro possui uma vegetação heterogênea cuja biodiversidade taxonômica é maior que a existente na floresta Amazônica. Devido a esta notável diversificação florística, tem-se observado um crescente interesse na investigação da presença de compostos fitoterápicos extraídos de plantas do cerrado com inúmeros trabalhos relatando atividade antimicrobiana de compostos etanólicos extraídos de plantas pertencentes a este bioma. Entretanto muito pouco se sabe sobre as proteínas e peptídeos presentes em diferentes tecidos das plantas assim como sua caracterização e atividade biológica. Neste sentido o que se propõe neste projeto é isolamento, purificação, identificação, clonagem e expressão de peptídeos provenientes de flores, folha, casca e sementes de plantas do Bioma Cerrado com atividade antimicrobiana contra bactérias e fungos de importância médica. Para isto serão utilizadas técnicas clássicas de bioquímica, técnicas proteômicas (géis bidimensionais seguidas de LC-MS), peptidômicas (focalização isoelétrica líquida seguida de LC-MS), de bioinformática e de biologia molecular. Como resultado espera-se a obtenção de novos antibióticos com diferentes mecanismos de ação contribuindo para a redução de microorganismos resistentes a medicamentos convencionais comercializados.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

2009 - 2011

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Simoni Campos Dias - Coordenador / Diego Garcês Gomes - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Osmundo Brilhante de Oliveira Neto - Integrante / Beatriz Simas Magalhães - Integrante / Laila Salmen Espindola - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

Avaliação da toxicidade in vivo e in vitro de um peptídeo antimicrobiano rico em glicina

Descrição: Os peptídeos com ação antibiótica são moléculas constituintes do sistema imune inato presente em todos os organismos. O peptídeo Pg-AMP1 isolado de sementes de *Psidium guajava* L. apresenta forte atividade antimicrobiana contra bactérias gram-negativas. O Pg-AMP1 foi expresso em *Escherichia coli*, e purificado por cromatografia de afinidade com íons de níquel. Análises eletroforéticas e in silico mostraram que Pg-AMP1 apresenta massa molecular de 6.8 kDa e pI 9.2. O peptídeo recombinante foi expresso em corpos de inclusão. Pg-AMP1 apresentou atividade contra *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis*. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a toxicidade in vivo e in vitro deste peptídeo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

2009 - 2011

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Juiz de Fora - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 3

Isolamento e purificação de proteínas inseticidas e antimicrobianas de plantas do cerrado

Descrição: Neste projeto serão isolados inibidores de α -amilases e defensinas a partir de sementes de plantas típicas do Cerrado, pelos métodos clássicos de cromatografia líquida aberta seguida por HPLC de fase reversa. As proteínas purificadas serão utilizadas em ensaios de atividade in vitro e in vivo contra *A. obtectus*, um coleóptero causador de grandes perdas na cultura do feijão e também enterobactérias patogênicas ao homem. As informações obtidas a partir destes ensaios serão utilizadas para a escolha dos respectivos genes candidatos a serem clonados e introduzidos em sistema heterólogo. Neste contexto, a descoberta e

2009 - 2010

caracterização molecular de inibidores de a-amilase e defensinas poderá direcionar a criação de plantas geneticamente modificadas resistentes a insetos e levará a descoberta de novos antibióticos contribuindo para a redução de microorganismos resistentes a medicamentos convencionais comercializados atualmente..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

2008 - 2010

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Simoni Campos Dias - Coordenador / Ludovico Migliolo - Integrante / Beatriz Simas Magalhães - Integrante / Raúl Alberto Laumann - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

Identificação de ciclotides com atividade antimicrobiana em plantas do Cerrado

Descrição: Processo: 193.000.471/2008.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Maria Fatima Grossi de Sá - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

2008 - 2010

O uso de peptidomica gel-free na identificação de compostos antimicrobianos provenientes de flores: uma nova estratégia no controle de infecções hospitalares.

Descrição: uso de técnicas cromatográficas (LC e HPLC), peptidomica gel-free (IEF líquido, LC-MS e espectrometria de massa) e de bioinformática (modelagem molecular) para a identificação de peptídeos antimicrobianos de flores, com ênfase no combate à infecção hospitalar..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Thais Bergamin Lima - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Carlos Roberto Souza Filho - Integrante.

2008 - 2010

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade Católica de Brasília - Auxílio financeiro / Universidade Federal de Juiz de Fora - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Estratégias Genômicas Proteômicas e Peptidômicas Gel-free na Identificação de Compostos Antimicrobianos Provenientes de Plantas de Bioma

Descrição: Processo: 193.000.391/2008.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Maria Fatima Grossi de Sá - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Simoni Campos Dias - Integrante.

2008 - 2010

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

Isolamento de peptídeos antimicrobianos a partir de tubérculos de plantas do gênero Xanthosoma.

Descrição: Este projeto tem como estratégias para a busca de novos agentes antimicrobianos, a utilização de cormos do gênero Xanthosoma, incluindo X. atrovirens, X. appendiculatum, X. violaceum, X. robustum, X. sagittifolium, X. pulchrum, X. brasiliense, X. mafaffa, X. blandum, X. riedelianum, X. maximiliani e X. imessenger. Este projeto objetiva isolar e identificar pelo menos um peptídeo com atividade contra diversos patógenos humanos, incluindo S.aures, Klebsiella pneumoniae, Proteus sp., E. coli e Salmonella sp..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Thais Bergamin Lima - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Coordenador / Carlos Roberto Souza Filho - Integrante / Eduardo Gomes Gonçalves - Integrante.

2008 - 2010

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade Católica de Brasília - Auxílio financeiro / Universidade Federal de Juiz de Fora - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 7

Isolamento e purificação de proteínas inseticidas e antimicrobianas de plantas do cerrado

Descrição: As plantas estão continuamente sendo expostas a um grande número de insetos e organismos patogênicos, principalmente fungos e bactérias. Entretanto, ao longo do processo de evolução, foram desenvolvidos diversos mecanismos de defesa, incluindo a síntese de componentes com baixo peso molecular, proteínas e peptídeos com capacidade de inibir enzimas hidrolíticas presentes em diversos organismos como o homem, os insetos e microrganismos como fungos, bactérias e vírus. Um grupo destas enzimas encontradas em plantas denominadas inibidores de α -amilases têm um papel importante no metabolismo dos insetos por serem essenciais ao seu crescimento e desenvolvimento, especialmente daqueles que vivem em sementes e grãos ricos em amido. De maneira idêntica, tem-se descrito a presença de pequenas proteínas catiônicas chamadas defensinas que se especializaram na capacidade de inibir o crescimento de determinadas espécies de bactérias, dificultando a invasão destes microrganismos no tecido, seja ele animal ou vegetal. Estas proteínas têm despertado grande interesse devido ao potencial que apresentam interferindo nos processos digestivos de insetos predadores de culturas agrícolas de importância econômica assim como microrganismos patogênicos, como bactérias e fungos. Inúmeros são os relatos de genes expressando proteínas com atividade inseticida, sendo que alguns destes genes já foram introduzidos em plantas de interesse agrônomo, mostrando resultados promissores no controle de insetos-praga. Neste projeto serão isolados inibidores de α -amilases e defensinas a partir de sementes de plantas típicas do Cerrado, pelos métodos clássicos de cromatografia líquida aberta seguida por HPLC de fase reversa. As proteínas purificadas serão utilizadas em ensaios de atividade in vitro e in vivo contra *A. obtectus*, um coleóptero causador de grandes perdas na cultura do feijão e também enterobactérias patogênicas ao homem..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Simoni Campos Dias - Coordenador / Ludovico Migliolo - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 8 / Número de orientações: 2

Projetos de extensão

2019 - Atual

Aspectos epidemiológicos de la tuberculosis en la comunidad Indígena Purity

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / Lucila Alvarenga Biedman - Integrante / Warley Vieira Rabelo - Integrante / Lucas Salinas - Integrante.

2019 - Atual

Evaluación del perfil nutricional del pueblo Purity

Descrição: Paraguay en su conjunto ha experimentado un período de transición demográfica y epidemiológica en las últimas décadas. Junto con el envejecimiento de la población, los indicadores de morbilidad y mortalidad debidos a enfermedades infecciosas disminuyeron significativamente, mientras que las enfermedades crónicas no transmisibles (ENT) crecieron significativamente. Hoy la enfermedad cardiovascular es la principal causa de muerte en la población. Este aumento en las ENT está directamente relacionado con el aumento en el porcentaje de paraguayos con sobrepeso (sobrepeso u obesidad). Este problema nutricional está asociado con una alta incidencia de enfermedades cardiovasculares, cáncer y diabetes mellitus. Si para la población paraguaya en su conjunto el fenómeno de la transición epidemiológica es cierto, se sabe poco sobre lo que sucede entre los pueblos indígenas. Al mismo tiempo que encontramos una población joven, en la que las enfermedades infecciosas y parasitarias todavía representan una gran presencia en la morbilidad y la mortalidad, se ha producido un aumento significativo de enfermedades crónicas no transmisibles simultáneamente, generando una doble carga de enfermedades. Datos aislados sugieren que a medida que los pueblos indígenas intensificaron su contacto con el mundo urbano "occidental", los cambios observados en los estilos de vida tradicionales (hábitos alimenticios, acceso regular a los alimentos y grado de actividad física en particular) negativamente, en sus condiciones de salud. Los casos de sobrepeso, hipertensión arterial, dislipidemia, intolerancia a la glucosa y

diabetes mellitus, raros o inexistentes durante décadas, se informan en la literatura actual con una frecuencia similar o superior a la observada en la población paraguaya..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / Warley Vieira Rabelo - Integrante / Lucas Salinas - Integrante / Lucila E. Biedman - Integrante.

2019 - Atual

Implementación de un observatorio epidemiológico permanente de tuberculosis y enfermedades de transmisión sexual
Descrição: El enfoque inicial del Observatorio es proporcionar liderazgo colaborativo en la creación de capacidad de vigilancia provincial y regional para tuberculosis y enfermedades de transmisión sexual. Esto incluye el apoyo a las Direcciones de Salud de las autoridades regionales de salud para informar sistemáticamente el estado de salud de sus poblaciones según lo exige la Ley de Salud Pública. A largo plazo, la intención es integrar estas actividades de enseñanza, investigación y extensión en el sistema público existente de vigilancia de enfermedades transmisibles..

Situação: Desativado; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

2007 - 2008

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / Lucila Alvarenga Biedman - Integrante / Pedro Villalba - Integrante.

Projeto TAINÀ

Descrição: Projeto Tainá da Diretoria de Programas Comunitários (PROEx-UCB) que têm por objetivo promover a aprendizagem social, profissional e cultural, compatíveis com o contexto básico à qual o seu curso refere-se, e desenvolvimento de habilidades necessárias à sua inserção no mercado de trabalho..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

2007 - 2007

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Luiz Siveres - Coordenador.

Projeto Semeando

Descrição: É uma ação que contribui na superação do analfabetismo e promove o aumento do nível de escolaridade dos colaboradores que ainda não possuem o Ensino Médio completo. Essa ação surgiu a partir de um levantamento realizado na Instituição, que apontou um índice importante de baixa escolaridade, ou seja, colaboradores que ainda não possuem o Ensino Médio completo, que atuam na Prefeitura, Segurança e Manutenção. O Semeando abre caminhos para oferecer condições de acesso ao conhecimento sistematizado visando a continuidade dos estudos e ingresso em níveis posteriores. Possibilitará também, que o indivíduo tenha sua espontaneidade e criatividade aflorada, com o intuito de se desenvolver não só em relação à aprendizagem técnica, mas em seu aspecto relacional, profissional e pessoal. Todo esse trabalho é realizado juntamente com a Secretaria de Educação e alguns estudantes da Instituição.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Luiz Siveres - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2016 - Atual

Periódico: Journal of Oral Health and Dental Care

2015 - 2016

Periódico: BIOMED RES INT

2015 - 2016

Periódico: International Journal of Diabetes & Clinical Diagnosis

2015 - 2017

Periódico: Frontiers in Microbiology (Online)

Membro de comitê de assessoramento

2020 - Atual

Agência de fomento: ProPPE ? UniEVANGÉLICA

2019 - Atual

Agência de fomento: Ministério da Saúde

Revisor de periódico

2009 - 2016	Periódico: Journal of Medicinal Plants Research
2012 - 2013	Periódico: Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso)
2014 - 2016	Periódico: International Journal of Medicine and Medical Sciences
2015 - Atual	Periódico: Scientific Reports
2015 - Atual	Periódico: Protein and Peptide Letters
2015 - 2017	Periódico: Frontiers in Microbiology (Online)
2016 - 2016	Periódico: International Journal of Pathology and Clinical Research
2016 - 2016	Periódico: International Journal of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology
2016 - Atual	Periódico: Environmental Science and Pollution Research International
2016 - 2016	Periódico: Current Pediatric Reviews
2017 - Atual	Periódico: FEMS Microbiology Letters
2017 - Atual	Periódico: Letters in Drug Design & Discovery
2017 - Atual	Periódico: Future Medicinal Chemistry
2018 - Atual	Periódico: Anaerobe (London. Print)
2018 - Atual	Periódico: Arabian Journal of Chemistry
2018 - Atual	Periódico: CURRENT DRUG TARGETS. IMMUNE, ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS
2019 - Atual	Periódico: Food Science and Technology
2020 - Atual	Periódico: Communications Biology
2020 - Atual	Periódico: Current Bioactive Compounds
2020 - Atual	Periódico: Current Drug Targets
2020 - Atual	Periódico: Current Pharmaceutical Design
2020 - Atual	Periódico: Coronaviruses

Revisor de projeto de fomento

2019 - Atual	Agência de fomento: Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal
2017 - Atual	Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2015 - Atual	Agência de fomento: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Agentes antimicrobianos.
2.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia / Subárea: Biotecnologia.
3.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Farmácia / Subárea: Farmácia.
4.	Grande área: Ciências da Saúde / Área: Farmácia / Subárea: Imunologia Aplicada.

Idiomas

Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2016	Menção Honrosa Míriam Cristina de Sousa, Liga de Combate ao Câncer da Universidade de Brasília.
2016	Menção Honrosa do XXVIII ECAM/VII COGEM, Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás e o Centro Acadêmico XXI de Abril.
2013	Menção Honrosa na área 2, modalidade ISSAO da 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica.
2012	Menção Honrosa na categoria Pesquisa Científica da Jornada Odontológica da UnB, Universidade de Brasília.
2012	1º lugar Prêmio Jovem Cientista da 11ª JAOC, Universidade Católica de Brasília.
2011	Finalista Prêmio Santander de Ciência e Inovação, Banco Santander.
2010	Melhor apresentação oral do IV Simpósio de Biomedicina. Co-autor do trabalho Reconhecimento e Validação de Padrões em Citocinas, Universidade Católica de Brasília.
2010	2º Lugar - Melhor apresentação oral do IV Simpósio de Biomedicina. Co-autor do trabalho "Isolamento e purificação de peptídeos antimicrobianos de <i>Delonix regia</i> ", Universidade Católica de Brasília.
2009	Melhor Pôster - III Simpósio Biomedicina. Co-autor do trabalho: "Identificação de inibidores de proteinase de espécies do gênero <i>Xanthosoma</i> com potencial bactericida". (Co-autor)., Universidade Católica de Brasília.
2009	2º Lugar - Melhor Pôster do I Workshop em Ciências Genômica "Purificação de um novo inibidor de proteinase serínica do tipo Kunitz de cormos de <i>Xanthosoma blandum</i> com atividade antimicrobiana", Universidade Católica de Brasília.
2009	Aluno destaque do Centro de Análises Proteômicas e Bioquímicas da Universidade Católica de Brasília no ano de 2009 na categoria aluno de Pós-graduação, Centro de Análises Proteômicas e Bioquímicas da Universidade Católica de Brasília.
2009	3º Lugar - Prêmio Jovem Inventor, FAPDF. Co-autor do trabalho "Peptídeos laxativos uma nova ferramenta biotecnológica para melhorar a qualidade de vida de pacientes com síndrome do trato gastrointestinal, Fundo de Amparo a pesquisa do Distrito Federal.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science 		
Total de trabalhos:53	Total de citações:920	Fator H:18
SILVA, O.N.; Silva, Osmar N.; Osmar N. Silva; Nascimento-Silva, O. Data: 28/08/2020		
SciELO		
Total de trabalhos:27	Total de citações:2	
Silva, ON; Silva, Osmar; N Silva, Osmar; Nascimento-Silva, Osmar Data: 13/05/2012		
SCOPUS		

Total de trabalhos:54 Total de citações:990Silva, Osmar
Nascimento; Silva, Osmar N; Silva, Osmar N. Silva, O.
N. Data: 28/08/2020

Outras

Total de trabalhos:64 Total de citações:1509

ON Silva, Silva ON, Osmar N Silva, O Nascimento-
Silva, Data: 28/08/2020

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. **Silva, Osmar N.**; Franco, Octavio L. ; NEVES, BRUNO J. ; MORAIS, ÁLICE CRISTINA B. ; DE OLIVEIRA, JERONIMO R. ; DA CUNHA, LUIZ CARLOS ; NAVES, LARA M. ; PEDRINO, GUSTAVO R. ; COSTA, ELSON A. ; FAJEMIROYE, JAMES O. . Involvement of the gabaergic, serotonergic and glucocorticoid mechanism in the anxiolytic-like effect of mastoparan-L. NEUROPEPTIDES **JCR**, v. x, p. 102027-102030, 2020.
2. TAVARES, LETÍCIA STEPHAN ; DE SOUZA, VINÍCIUS CARIUS ; SCHMITZ NUNES, VINÍCIUS ; **NASCIMENTO SILVA, OSMAR** ; DE SOUZA, GUSTAVO TORRES ; FARINAZZO MARQUES, LUCAS ; CAPRILES GOLIATT, PRISCILLA V.Z. ; FACCIO VICCINI, LYDERSON ; Franco, Octávio Luiz ; DE OLIVEIRA SANTOS, MARCELO . Antimicrobial peptide selection from Lippia spp leaf transcriptomes. PEPTIDES **JCR**, v. x, p. 170317-170321, 2020.
3. MARTINS, JOSÉ L. R. ; SILVA, DAYANE M. ; GOMES, EMERSON H. ; FAVA, SAMUEL A. ; CARVALHO, MURILO F. ; MACEDO, ISAAC Y. L. ; GIL, ERIC S. ; GHEDINI, PAULO C. ; ROCHA, FÁBIO F. ; **Silva, Osmar N.** ; FAJEMIROYE, JAMES O. ; PINTO, EMERITH M. H. ; COSTA, ELSON A. . Evaluation of Gastroprotective Activity of Linoleic acid on Gastric Ulcer in a Mice Model. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN **JCR**, v. 26, p. 1-10, 2020.
4.  **Silva, Osmar N.**; TORRES, MARCELO D. T. ; CAO, JICONG ; ALVES, ELAINE S. F. ; RODRIGUES, LETICIA V. ; RESENDE, JARBAS M. ; LIÃO, LUCIANO M. ; Porto, William F. ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; LU, TIMOTHY K. ; Franco, Octavio L. ; DE LA FUENTE-NUNEZ, CESAR . Repurposing a peptide toxin from wasp venom into anti-infectives with dual antimicrobial and immunomodulatory properties. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA **JCR**, v. 40, p. 202012379-x, 2020.
5. LIMA, STELLA M. F. ; FREIRE, MIRNA S. ; CANTUÁRIA, ANA PAULA C. ; MARTINS, DANILO C. M. ; AMORIM, INGRID A. ; DANTAS, ELAINE M. G. L. ; FARIAS, JADE O. ; CASTRO, MÁRCIO B. ; SILVA, JACKSON S. ; BARRIVIERA, FERNANDO A. ; BARRIVIERA, MAURÍCIO ; Almeida, Jeaser A. ; UEHARA, ISADORA A. ; SILVA, MARCELO J. B. ; OLIVEIRA, ANA PAULA L. ; **Silva, Osmar N.** ; HANCOCK, ROBERT E. W. ; Franco, Octávio L. ; Rezende, Taia M. B. . The use of host defense peptides in root canal therapy in rats. Clinical Oral Investigations **JCR**, v. 24, p. 1-10, 2020.
6. BEAL, FABIANI L. R. ; BEAL, PEDRO R. ; BEAL, JULIANA R. ; CARVALHO-NEVES, NATAN ; Franco, Octavio L. ; **Silva, Osmar N.** . Perspectives on the therapeutic benefits of arginine supplementation in cancer treatment. Endocrine Metabolic & Immune Disorders-Drug Targets **JCR**, v. 19, p. 1-8, 2019.
7. FLEITAS MARTÍNEZ, OSMEI ; RIGUEIRAS, PIETRA ORLANDI ; PIRES, ÁLLAN DA SILVA ; PORTO, WILLIAM FARIAS ; **Silva, Osmar Nascimento** ; DE LA FUENTE-NUNEZ, CESAR ; FRANCO, OCTAVIO LUIZ . Interference With Quorum-Sensing Signal Biosynthesis as a Promising Therapeutic Strategy Against Multidrug-Resistant Pathogens. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology **JCR**, v. 8, p. 1-10, 2019.
8. ZJAWIONY, JORDAN K. ; MACHADO, ANTÔNIO S. ; MENEGATTI, RICARDO ; GHEDINI, PAULO C. ; COSTA, ELSON A. ; PEDRINO, GUSTAVO R. ; LUKAS, SCOTT E. ; Franco, Octávio L. ; **Silva, Osmar N.** ; FAJEMIROYE, JAMES O. . Cutting-Edge Search for Safer Opioid Pain Relief: Retrospective Review of Salvinorin A and Its Analogs. Frontiers in Psychiatry **JCR**, v. 10, p. 1-10, 2019.
9. FENSTERSEIFER, ISABEL C.M. ; FELÍCIO, MÁRIO R. ; ALVES, ELIANE S.F. ; CARDOSO, MARLON H. ; TORRES, MARCELO D.T. ; MATOS, CAROLINA O. ; **Silva, Osmar N.** ; LU, TIMOTHY K. ; FREIRE, MAURÍCIO V. ; NEVES, NATAN C. ; GONÇALVES, SÔNIA ; LIÃO, LUCIANO M. ; SANTOS, NUNO C. ; Porto, William F. ; DE LA FUENTE-NUNEZ, CESAR ; Franco, Octavio L. . Selective antibacterial activity of the cationic peptide PaDBS1R6 against Gram-negative bacteria. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES **JCR**, v. X, p. 1-10, 2019.

10. CARDOSO, MARLON H. ; SANTOS, VIVIANE P.M. ; COSTA, BRUNA O. ; BUCCINI, DANIELI F. ; REZENDE, SAMILLA B. ; Porto, William F. ; SANTOS, MATHEUS J. ; **Silva, Osmar N.** ; RIBEIRO, SUZANA M. ; Franco, Octávio L. . A short peptide with selective antibiofilm activity against *Pseudomonas aeruginosa* and *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing bacteria. *MICROBIAL PATHOGENESIS JCR*, v. 1, p. 103605-x, 2019.
11. MENEGATTI, RICARDO ; CARVALHO, FLÁVIO S. ; LIÃO, LUCIANO M. ; VILLAVICENCIO, BIANCA ; VERLI, HUGO ; MOURÃO, ALINE A. ; XAVIER, CARLOS H. ; CASTRO, CARLOS H. ; PEDRINO, GUSTAVO R. ; Franco, Octavio L. ; OLIVEIRA-SILVA, IRANSÉ ; ASHPOLE, NICOLE M. ; **Silva, Osmar Nascimento** ; COSTA, ELSON A. ; FAJEMIROYE, JAMES O. . Novel choline analog 2-(4-((1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)piperazin-1-yl)ethan-1-ol produces sympathoinhibition, hypotension, and antihypertensive effects. *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY JCR*, v. 1, p. 1-8, 2019.
- Citações: 4**
12. DANTAS, MARIA DAYANNE DE A. ; SILVA, MARINA DE MAGALHÃES ; **Silva, Osmar Nascimento** ; FRANCO, OCTAVIO LUIZ ; FENSTERSEIFER, ISABEL CRISTINA MARQUES ; TENÓRIO, HUMBERTO DE ARAÚJO ; PEREIRA, HUGO JUAREZ V. ; FIGUEIREDO, ISIS M. ; SANTOS, JOSUÉ CARINHANHA C. . Interactions of tetracyclines with milk allergenic protein (casein): a molecular and biological approach. *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS JCR*, v. x, p. 1-21, 2019.
13. **Silva, Osmar N.**; Porto, William F. ; RIBEIRO, SUZANA M. ; BATISTA, INGRID ; FRANCO, OCTAVIO LUIZ . Host-defense peptides and their potential use as biomarkers in human diseases. *DRUG DISCOVERY TODAY JCR*, v. 23, p. s1, 2018.
14. MORENO, SE ; BUCCINI, DF ; NUNES, ÂA ; SILVA, GGO ; **SILVA, ON** ; FRANCO, OL . Anti-inflammatory and antinociceptive activities of *Rhipicephalus microplus* saliva. *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE JCR*, v. 8, p. 194, 2018.
15. CARNEIRO, FÁBIO ; WEBER, SIMONE ; **SILVA, OSMAR** ; JACOBOWSKI, ANA ; RAMADA, MARCELO ; MACEDO, MARIA ; FRANCO, OCTÁVIO ; PARACHIN, NÁDIA . Recombinant Inga Laurina Trypsin Inhibitor (ILTI) Production in *Komagataella Phaffii* Confirms Its Potential Anti-Biofilm Effect and Reveals an Anti-Tumoral Activity. *Microorganisms JCR*, v. 6, p. 37, 2018.
16. RIBEIRO, KALLINE L. ; FRÍAS, ISAAC A.M. ; Franco, Octavio L. ; Dias, Simoni C. ; SOUSA-JUNIOR, AILTON A. ; **Silva, Osmar N.** ; BAKUZIS, ANDRIS F. ; OLIVEIRA, MARIA D.L. ; ANDRADE, CESAR A.S. . Clavanin A-bioconjugated Fe₃O₄/Silane core-shell nanoparticles for thermal ablation of bacterial biofilms. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES JCR*, v. 169, p. 72-81, 2018.
17. **SILVA, O.N.**; FRANCO, O.L. ; PORTO, W.F. . Beta-lactamase inhibitor peptides as the new strategies to overcome bacterial resistance. *DRUGS OF TODAY JCR*, v. 54, p. 737-x, 2018.
18. **Silva, Osmar N.**; PINTO, MICHELLE F. S. ; VIANA, JULIANE F. C. ; FREITAS, CAMILA G. ; FENSTERSEIFER, ISABEL C.M. ; CRAIK, DAVID J. ; Franco, Octavio L. . Evaluation of the in vitro antitumor activity of nanostructured cyclotides in polymers of Eudragit® L 100-55 and RS 30 D. *Letters in Drug Design & Discovery JCR*, v. 15, p. 477-481, 2018.
19. MANDAL, S. M. ; KHAN, J. ; MAHATA, D. ; SAHA, S. ; SENGUPTA, J. ; **SILVA, O.N.** ; DAS, S. ; MANDAL, M. ; FRANCO, O. L. . A self-assembled clavanin A-coated amniotic membrane scaffold for the prevention of biofilm formation by ocular surface fungal pathogens. *BIOFOULING JCR*, v. 1, p. 1-11, 2017.
20. SILVA, JULIANA C. ; NETO, LÁZARO M. ; NEVES, ROGÉRIO C. ; GONÇALVES, JAQUELINE C. ; TRENTINI, MONALISA M. ; MUCURY-FILHO, RICARDO ; SMIDT, KARINA S. ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. ; **Silva, Osmar N.** ; LIMA, LILIAN D. ; CLISSA, PATRICIA B. ; VILELA, NATHÁLIA ; GUILHELMELLI, FERNANDA ; SILVA, LUCIANO P. ; RANGEL, MARISA ; KIPNIS, ANDRÉ ; SILVA-PEREIRA, ILDINETE ; Franco, Octavio L. ; JUNQUEIRA-KIPNIS, ANA P. ; BOCCA, ANAMELIA L. ; MORTARI, MÁRCIA R. . Evaluation of the antimicrobial activity of the mastoparan Polybia-MPII isolated from venom of the social wasp *Pseudopolybia vespiceps testacea* (Vespidae, Hymenoptera). *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS JCR*, v. 49, p. 167-175, 2017.
21. FELÍCIO, MÁRIO R. ; **Silva, Osmar N.** ; GONÇALVES, SÔNIA ; SANTOS, NUNO C. ; Franco, Octávio L. . Peptides with Dual Antimicrobial and Anticancer Activities. *Frontiers in Chemistry JCR*, v. 5, p. 1, 2017.
22. DE LA FUENTE-NÚÑEZ, CÉSAR ; **Silva, Osmar N.** ; LU, TIMOTHY K. ; FRANCO, OCTAVIO LUIZ . Antimicrobial peptides: Role in human disease and potential as immunotherapies. *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS JCR*, v. 178, p. 132-140, 2017.
23. LIMA, THAIS BERGAMIN ; **Silva, Osmar Nascimento** ; DE ALMEIDA, KEYLA CAROLINE ; RIBEIRO, SUZANA MEIRA ; MOTTA, DIELE DE OLIVEIRA ; MARIA-NETO, SIMONE ; LARA, MICHELLE BRIZOLLA ; FILHO, CARLOS ROBERTO SOUZA ; OMBREDANE, ALICIA SIMALIE ; DE FARIA JUNIOR, CELIO ; PARACHIN, NADIA SKORUPA ; MAGALHÃES, BEATRIZ SIMAS ; Franco, Octávio Luiz . Antibiotic combinations for controlling colistin-resistant *Enterobacter cloacae*. *JOURNAL OF ANTIBIOTICS JCR*, v. 70, p. 122-129, 2017.
24. FREIRE, M. V. ; AMARAL, L. M. ; TRINDADE, K. V. C. ; BADU, J. B. ; **Silva, O. N.** . A importância da abordagem do suicídio no âmbito da Estratégia Saúde da Família - um relato de experiência da IFMSA Brazil UCB. *Revista de Medicina e Saúde de Brasília*, v. 6, p. 22-34, 2017.
25. MENDONÇA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; VIEIRA, M. D. ; XAVIER, P. C. V. ; **Silva, O. N.** . Avaliação da atividade antitumoral in vitro dos mastoparanos sobre o tumor de Ehrlich. *Revista de Medicina e Saúde de Brasília*, v. 6, p. 103-112, 2017.
26. MENDONÇA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; CUNHA, R. S. ; XAVIER, P. C. V. ; **Silva, O. N.** . O risco cardiológico relacionado ao uso de AINES. *Revista de Medicina e Saúde de Brasília*, v. 6, p. 322-330, 2017.

27. MONTE, L. K. S. ; AMARAL, L. M. ; **Silva, O. N.** . Orientações ao paciente sobre a prevenção do pé diabético. Revista de Medicina e Saúde de Brasília, v. 6, p. 341-351, 2017.
28. AMARAL, L. M. ; MONTE, L. K. S. ; **Silva, O. N.** . Prevenção quaternária na atenção primária à saúde e seu papel na otimização do SUS. Revista de Medicina e Saúde de Brasília, v. 6, p. 418-429, 2017.
29. KOGAWA, EVELYN MIKAELA ; GRISI, DANIELA CORRÊA ; FALCÃO, DENISE PINHEIRO ; AMORIM, INGRID AQUINO ; REZENDE, TAIA MARIA BERTO ; DA SILVA, IZABEL CRISTINA RODRIGUES ; **Silva, Osmar Nascimento** ; Franco, Octávio Luiz ; DE AMORIM, RIVADÁVIO FERNANDES BATISTA . Impact of glycemic control on oral health status in type 2 diabetes individuals and its association with salivary and plasma levels of chromogranin A. Archives of Oral Biology **JCR**, v. 62, p. 10-19, 2016.
- Citações:** 15 | 6
30. KOGAWA, EVELYN MIKAELA ; GRISI, DANIELA CORRÊA ; FALCÃO, DENISE PINHEIRO ; AMORIM, INGRID AQUINO ; REZENDE, TAIA MARIA BERTO ; DA SILVA, IZABEL CRISTINA RODRIGUES ; **Silva, Osmar Nascimento** ; Franco, Octávio Luiz ; DE AMORIM, RIVADÁVIO FERNANDES BATISTA . Salivary function impairment in type 2 Diabetes patients associated with concentration and genetic polymorphisms of chromogranin A. Clinical Oral Investigations, v. 20, p. 2083-2095, 2016.
31. DA SILVA BEZERRA, CÉZAR ; DE OLIVEIRA, CAIO FERNANDO RAMALHO ; MACHADO, OLGA LIMA TAVARES ; DE MELLO, GABRIELA SOUTO VIEIRA ; DA ROCHA PITTA, MAIRA GALDINO ; DE MELO RÊGO, MOACYR JESUS BARRETO ; NAPOLEÃO, THIAGO HENRIQUE ; PAIVA, PATRÍCIA MARIA GUEDES ; DE FÁTIMA FERREIRA RIBEIRO, SUZANNA ; GOMES, VALDIRENE MOREIRA ; **Silva, Osmar Nascimento** ; MARIA-NETO, SIMONE ; Franco, Octávio Luiz ; MACEDO, MARIA LÍGIA RODRIGUES . Exploiting the biological roles of the trypsin inhibitor from Inga vera seeds: A multifunctional Kunitz inhibitor. PROCESS BIOCHEMISTRY **JCR**, v. 51, p. 792-803, 2016.
32. Migliolo, Ludovico ; FELÍCIO, MÁRIO R. ; CARDOSO, MARLON H. ; **Silva, Osmar N.** ; XAVIER, MARY-ANN E. ; NOLASCO, DIEGO O. ; DE OLIVEIRA, ADELIANA SILVA ; ROCA-SUBIRA, IGNASI ; TEIXEIRA, LEANDRO D. ; FREITAS, SONIA M. ; OTERO-GONZALEZ, ANSELMO J. ; GONÇALVES, SÓNIA ; SANTOS, NUNO C. ; Franco, Octavio L. . Structural and functional evaluation of the palindromic alanine-rich antimicrobial peptide Pa-MAP2. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, v. 1858, p. 1488-1498, 2016.
33. **Silva, Osmar N.**; ALVES, ELIANE S. F. ; DE LA FUENTE-NÚÑEZ, CÉSAR ; RIBEIRO, SUZANA M. ; Mandal, Santi M. ; GASPAR, DIANA ; VEIGA, ANA S. ; CASTANHO, MIGUEL A. R. B. ; ANDRADE, CESAR A. S. ; NASCIMENTO, JESSICA M. ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; Porto, William F. ; CORREA, JOSE R. ; HANCOCK, ROBERT. E. W. ; KORPOLE, SURESH ; OLIVEIRA, ALINE L. ; LIAO, LUCIANO M. ; Franco, Octavio L. . Structural Studies of a Lipid-Binding Peptide from Tunicate Hemocytes with Anti-Biofilm Activity. Scientific Reports **JCR**, v. 6, p. 27128, 2016.
34. PINTO, MICHELLE F. S. ; **Silva, Osmar N.** ; VIANA, JULIANE C. ; Porto, William F. ; Migliolo, Ludovico ; B. DA CUNHA, NICOLAU ; GOMES, NELSON ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; COLGRAVE, MICHELLE L. ; CRAIK, DAVID J. ; Dias, Simoni C. ; Franco, Octavio L. . Characterization of a Bioactive Acyclotide from Palicourea rigida. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS **JCR**, v. 79, p. 2767-2773, 2016.
35. NAMAZI, HAMIDREZA ; AKRAMI, AMIN ; HUSSAINI, JAMAL ; **Silva, Osmar N.** ; WONG, ALBERT ; KULISH, VLADIMIR V. . The fractal based analysis of human face and DNA variations during aging. BioScience Trends **JCR**, v. 10, p. 477-481, 2016.
36. ★ **Silva, O. N.**; DE LA FUENTE-NÚÑEZ, C. ; HANEY, E. F. ; Fensterseifer, I. C. M. ; RIBEIRO, S. M. ; PORTO, W. F. ; BROWN, P. ; FARIA-JUNIOR, C. ; REZENDE, T. M. B. ; MORENO, S. E. ; LU, T. K. ; HANCOCK, R. E. W. ; FRANCO, O. L. . An anti-infective synthetic peptide with dual antimicrobial and immunomodulatory activities. Scientific Reports, v. 6, p. 35465, 2016.
37. FENSTERSEIFER, ISABEL C.M. ; **Silva, Osmar N.** ; MALIK, URU ; RAVIPATI, ANJANEYA S. ; NOVAES, NATASHA R.F. ; MIRANDA, PAULO R.R. ; RODRIGUES, ELAINE A. ; Moreno, Susana E. ; CRAIK, DAVID J. ; Franco, Octavio L. . Effects of cyclotides against cutaneous infections caused by Staphylococcus aureus. PEPTIDES, v. 63, p. 38-42, 2015.
38. MALIK, U. ; **Silva, O. N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; CHAN, L. Y. ; CLARK, R. J. ; FRANCO, O. L. ; DALY, N. L. ; CRAIK, D. J. . In Vivo Efficacy of Anuran Trypsin Inhibitory Peptides against Staphylococcal Skin Infection and the Impact of Peptide Cyclization. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY **JCR**, v. 59, p. 2113-2121, 2015.
39. **Silva, Osmar N.**; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; RODRIGUES, ELAINE A. ; Holanda, Hortência H. S. ; NOVAES, NATASHA R. F. ; CUNHA, JUNIA P. A. ; Rezende, Taia M. B. ; MAGALHÃES, KELLY G. ; Moreno, Susana E. ; JERÔNIMO, MÁRCIO S. ; BOCCA, ANAMÉLIA L. ; Franco, Octavio L. . Clavanin A Improves Outcome of Complications from Different Bacterial Infections. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, v. 59, p. 1620-1626, 2015.
40. DE ALMEIDA, RENATO GOULART ; **Silva, Osmar Nascimento** ; DE SOUZA CANDIDO, ELIZABETE ; MOREIRA, JOAO SUENDER ; JOJOA, DIANNY ELIZABETH JIMENEZ ; GOMES, DIEGO GARCES ; DE SOUZA FREIRE, MIRNA ; DE MIRANDA BURGEL, PEDRO HENRIQUE ; DE OLIVEIRA, NELSON GOMES JUNIOR ; VALENCIA, JORGE WILLIAM ARBOLEDA ; FRANCO, OCTAVIO LUIZ ; DIAS, SIMONI CAMPOS . Screening and isolation of antibacterial proteinaceous compounds from flower tissues: Alternatives for treatment of healthcare-associated infections. INTERNATIONAL JOURNAL OF GENUINETRADITIONAL MEDICINE, v. 4, p. 5.1-5.8, 2014.
41. DE ALMEIDA, KEYLA C ; LIMA, THAIS B ; MOTTA, DIELE O ; **SILVA, OSMAR N** ; MAGALHÃES, BEATRIZ S ; DIAS, SIMONI C ; FRANCO, OCTÁVIO L . Investigating specific bacterial resistance to AMPs by using a magainin I-resistant Escherichia coli model. JOURNAL OF ANTIBIOTICS, v. 67, p. 681-687, 2014.
42. Mandal, Santi M. ; **Silva, Osmar N.** ; Franco, Octavio L. . Recombinant probiotics with antimicrobial peptides: a dual strategy to improve immune response in immunocompromised patients. DRUG DISCOVERY TODAY, v. 19, p. 1045-1050, 2014.
43. Mandal, Santi M. ; Migliolo, Ludovico ; **Silva, Osmar N.** ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; FARIA-JUNIOR, CELIO ; Dias, Simoni C. ; BASAK, AMIT ; HAZRA, TAPAS K. ; Franco, Octávio L. . Controlling resistant bacteria with a novel class of β -lactamase inhibitor peptides: from rational design to in vivo analyses. Scientific Reports, v. 4, p. 1-10, 2014.
44. Franco, Octavio L. ; SAUDE, AMANDA ; OMBREDANI, ALICIA ; **SILVA, OSMAR** ; BARBOSA, JOAO ; MORENO, SUSANA ; ARAUJO, ANA CLAUDIA GUERRA ; FALCAO, ROSANA ; SILVA, LUCIANO ; DIAS, SIMONI . Clavanin bacterial sepsis control using a novel methacrylate nanocarrier. International Journal of Nanomedicine **JCR**, v. 31, p. 5055-5069, 2014.

45. MACHADO, RICHELE J. A. ; MONTEIRO, NORBERTO K. V. ; Miglioli, Ludovico ; **Silva, Osmar N.** ; PINTO, MICHELE F. S. ; OLIVEIRA, ADELIANA S. ; Franco, Octávio L. ; KIYOTA, SUMIKA ; BEMQUERER, MARCELO P. ; UCHOA, ADRIANA F. ; MORAIS, ANA H. A. ; SANTOS, ELIZEU A. . Characterization and Pharmacological Properties of a Novel Multifunctional Kunitz Inhibitor from *Erythrina velutina* Seeds. *Plos One* **JCR**, v. 8, p. e63571, 2013.
46. Rezende, Taia M. B. ; DE F. LIMA, STELLA MARIS ; Petriz, Bernardo A. ; **Silva, Osmar N.** ; FREIRE, MIRNA S. ; Franco, Octávio L. . Dentistry proteomics: From laboratory development to clinical practice. *Journal of Cellular Physiology (Print)* **JCR**, v. 6, p. n/a-n/a, 2013.
47. TEIXEIRA, LEANDRO D. ; **Silva, Osmar N.** ; Miglioli, Ludovico ; FENSTERSEIFER, ISABEL C.M. ; Franco, Octavio L. . In vivo antimicrobial evaluation of an alanine-rich peptide derived from *Pleuronectes americanus*. *PEPTIDES*, v. 42, p. 144-148, 2013.
48. Oliveira Jr, N.G. ; **Silva, Osmar N.** ; COSTA, V.O. ; Dias, S.C. ; Franco, Octávio L. . Toxicological and Histological Evaluation of Venom. *Journal of Herpetology* **JCR**, v. 46, p. 653-657, 2012.
49. Okubo, Brunna M. ; **Silva, Osmar N.** ; Miglioli, Ludovico ; Gomes, Diego G. ; Porto, William F. ; Batista, Carla L. ; Ramos, Carmel S. ; Holanda, Hortência H. S. ; Dias, Simoni C. ; Franco, Octavio L. ; Moreno, Susana E. . Evaluation of an Antimicrobial L-Amino Acid Oxidase and Peptide Derivatives from *Bothropoides mattogrosensis* Pitviper Venom. *Plos One*, v. 7, p. e33639, 2012.
50. López-Abarrategui, Carlos ; Alba, Annia ; **Silva, Osmar N.** ; Reyes-Acosta, Osvaldo ; Vasconcelos, Ilka M. ; Oliveira, Jose T.A. ; Miglioli, Ludovico ; Costa, Maysa P. ; Costa, Carolina R. ; Silva, Maria R.R. ; Garay, Hilda E. ; Dias, Simoni C. ; Franco, Octávio L. ; Otero-González, Anselmo J. . Functional characterization of a synthetic hydrophilic antifungal peptide derived from the marine snail *Cenchritis muricatus*. *Biochimie (Paris. Print)* **JCR**, v. 94, p. 968-974, 2012.
51. **Silva, Osmar N.**; Porto, William F. ; Miglioli, Ludovico ; Mandal, Santi M. ; Garcês, Diego G. ; Holanda, Hortência H.S. ; Silva, Rosa S.P. ; Dias, Simoni C. ; Costa, Maysa P. ; Costa, Carolina R. ; Silva, Maria R. ; Rezende, Taia M. B. ; Franco, Octavio L. . CnAMP-1: A new promiscuous peptide with potential for microbial infections treatment. *Biopolymers (New York. Print)* **JCR**, v. 98, p. n/a-n/a, 2012.
52. TAVARES, L. S. ; SINGULANI, J. ; PORTO, W. F. ; RETTORE, J. ; **SILVA, O.N.** ; DETONI, M. L. ; VASCONCELOS, E.G. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. ; SANTOS, M. O. . Antimicrobial activity of recombinant Pg-AMP1, a glycine-rich peptide from guava seeds. *Peptides (New York, N.Y. 1980)*, v. 37, p. 294-300, 2012.
53. Petriz, Bernardo A. ; Cunha, Verusca N. ; Villeth, Gabriela R. C. ; **Mehta, Ângela** ; Rocha, Luiz A. O. ; **Silva, Osmar N.** ; Almeida, Jeaser A. ; Morais, Pamela K. ; Simões, Herbert G. ; Franco, Octávio L. . Effects of acute exercise over heart proteome from monogenic obese (ob/ob) mice. *Journal of Cellular Physiology (Print)*, v. 227, p. n/a-n/a, 2012.
54. Miglioli, Ludovico ; **Silva, Osmar N.** ; SILVA, PAULA A. ; Costa, Maysa P. ; Costa, Carolina R. ; NOLASCO, DIEGO O. ; BARBOSA, JOÃO A. R. G. ; SILVA, MARIA R. R. ; BEMQUERER, MARCELO P. ; LIMA, LIDIA M. P. ; ROMANOS, MARIA T. V. ; FREITAS, SONIA M. ; MAGALHÃES, BEATRIZ S. ; Franco, Octavio L. ; PERMYAKOV, EUGENE A. . Structural and Functional Characterization of a Multifunctional Alanine-Rich Peptide Analogue from *Pleuronectes americanus*. *Plos One*, v. 7, p. e47047, 2012.
55. MIGLIOLO, L. ; AMARAL, A. ; **SILVA, O.N.** ; MUNDIM, N.C. ; CARVALHO, M.J. ; MIGLIOLO, L. ; LEITE, J.R. ; PRATES, M.V. ; BOCCA, A.L. ; FRANCO, O. L. ; FELIPE, M.S. . Predicting antimicrobial peptides from eukaryotic genomes: In silico strategies to develop antibiotics. *Peptides (New York, N.Y. 1980)*, v. 37, p. 301-308, 2012.
56. **SILVA, O.N.**; Leite, D. S. ; BERNARDES, L. A. ; PAIVA, J. G. A. . Morphology, anatomy and histochemistry of the leaves of *Myracrodruon urundeuva* Allemão (Anacardiaceae). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* **JCR**, v. 10, p. 56-66, 2011.
57. Lima, Thai's B. ; **Silva, Osmar N.** ; Miglioli, Ludovico ; Souza-Filho, Carlos R. ; Gonç?alves, Eduardo G. ; Vasconcelos, Ilka M. ; Oliveira, Jose? T. A. ; Amaral, Andre? C. ; Franco, Octa?vio L. . A Kunitz Proteinase Inhibitor from Corms of with Bactericidal Activity. *Journal of Natural Products (Print)*, p. 110426084834009, 2011.
58. de Souza Candido, E. ; Pinto, M. F. S. ; Pelegrini, P. B. ; LIMA, T. B. ; **Silva, O. N.** ; Pogue, R. ; Grossi-de-Sa, M. F. ; FRANCO, O. L. . Plant storage proteins with antimicrobial activity: novel insights into plant defense mechanisms. *The FASEB Journal* **JCR**, p. 11-18, 2011.
59. **Silva, O. N.**; MULDER, K.C.L. ; BARBOSA, A.E.A.D. ; OTERO-GONZALEZ, A.J. ; LOPEZ-ABARRATEGUI, C. ; DIAS, S.C. ; REZENDE,TMB ; Franco, Octávio L. . Exploring the pharmacological potential of promiscuous host-defense peptides: from natural screenings to biotechnological applications. *Frontiers in Microbiology (Online)* **JCR**, v. 2, p. 1-14, 2011.
60. LIMA, T. B. ; FRANCO, O. L. ; Silva, L. P. ; ROCHA, T. L. ; Grossi-de-Sá, M. F. ; Leonardecz, E. ; **Silva, O. N.** . In Vivo Effects of Cagaita (*Eugenia dysenterica*, DC.) Leaf Extracts on Diarrhea Treatment. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Print)* **JCR**, v. 2011, p. 1-11, 2011.
61. Barbosa Pelegrini, Patrícia ; del Sarto, Rafael Perseghini ; **Silva, Osmar Nascimento** ; Franco, Octávio Luiz ; Grossi-de-Sa, Maria Fátima . Antibacterial Peptides from Plants: What They Are and How They Probably Work. *BIOCHEMISTRY RESEARCH INTERNATIONAL*, v. 2011, p. 1-9, 2011.
62. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; OLIVEIRA, J.T.A. ; Vasconcelos, I.M. ; SCALABRIN, F.B. ; Rocha, T.L. ; Grossi-de-Sá, M.F. ; Silva, L.P. ; Guadagnin, R.V. ; Quirino, B.F. ; CASTRO, C. F. S. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo ; FRANCO, O. L. . Identification of *E. dysenterica* laxative peptide: A novel strategy in the treatment of chronic constipation and irritable bowel syndrome. *Peptides (New York, N.Y. 1980)*, v. 31, p. 1426-1433, 2010.
63. **SILVA, O.N.**; CHINALIA, L.A. ; PAIVA, J. G. A. . Caracterização Histoquímica dos Foliolos de *Spondias tuberosa* Arruda (Anacardiaceae Lindl.). *Revista Caatinga* **JCR**, v. 21, p. 62-68, 2008.
64. **SILVA, O.N.**; PAIVA, J. G. A. . Estudos Morfológicos e Anatómicos em Folhas Adultas de *Spondias tuberosa* Arruda (Anacardiaceae Lindley). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, v. 6, p. 15-22, 2007.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **SILVA, O.N.**; REZENDE,TMB ; FRANCO, O. L. . Potencial terapêutico de diferentes formas de clavanina A. 1. ed. Novas Edições Acadêmicas, 2015. v. 1. 123p .

Capítulos de livros publicados

1. RIBEIRO, S. M. ; **SILVA, ON** ; COSTA, BRUNA O. ; FRANCO, O. L. . Peptides, Enzymes, and Bacteriophages. In: Gerald McDonnell. (Org.). Block?s Disinfection, Sterilization, and Preservation. 6ed.Philadelphia: Wolters Kluwer Health, 2020, v. , p. 559-569.
2. Oliveira Costa, Bruna ; **Silva, Osmar Nascimento** ; Franco, Octávio Luiz . Therapeutic Options for Treatment of Infections by Pathogenic Biofilms. Antibiotic Drug Resistance. xed.: Wiley, 2019, v. 1, p. 503-531.
3. **SILVA, O.N.**. Ensaios in vivo. In: Octávio L. Franco, Clarissa P. da C. Gomes, Simoni C. Dias. (Org.). Manual Para Estudo de Proteínas. 1ed.: Bookess Editora, 2014, v. 1, p. 1-212.
4. PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Prediction and Rational Design of Antimicrobial Peptides. In: Voric, I.. (Org.). Protein Structure. Rijeka: InTech, 2012, v. 1, p. 115-127.
5. RIBEIRO, S. M. ; PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; SANTOS, M. O. ; Dias, S.C. ; FRANCO, O. L. . Plant Antifungal Peptides. In: Abba J. Kastin. (Org.). Handbook of Biologically Active Peptides. 2ed.New York: Elsevier, 2012, v. 2, p. 1-13.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. MENDONCA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; SILVA, L. A. ; NERI, A. B. ; RIBEIRO, G. M. ; **SILVA, O.N.** . A existência do sistema linfático no cérebro: sua descoberta e perspectivas. In: XI Congresso Médico, 2016, Brasília. Anais do XI Congresso Médico, 2016. v. 1. p. 1-1.
2. XAVIER, P. C. V. ; ALMEIDA, H. S. ; MENDONCA, A. K. O. ; VIERIRA, M. D. ; SILVA, G. L. S. E. ; **SILVA, O.N.** . Alergia a amendoim pode ser prevenida por consumo precoce. In: XI Congresso Médico, 2016, Brasília. Anais do XI Congresso Médico, 2016. v. 1. p. 1-1.
3. XAVIER, P. C. V. ; ALMEIDA, H. S. ; MENDONCA, A. K. O. ; SILVA, G. L. S. E. ; **SILVA, O.N.** . Células-tronco são capazes de melhorar a visão de bebês com catarata. In: XI Congresso Médico, 2016, Brasília. Anais do XI Congresso Médico, 2016. v. 1. p. 1-1.
4. ASSIS, A. P. ; MENDONCA, A. K. O. ; CUNHA, R. S. ; FROTA, A. C. ; SILVA, L. A. ; **SILVA, O.N.** . A relação entre os astrócitos a as sinapses. In: XI Congresso Médico, 2016, Brasília. Anais do XI Congresso Médico, 2016. v. 1. p. 1-1.
5. MALIK, URU ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; CLARK, R. J. ; WALSH, P. S. ; SUNDERLAND, P. E. ; FRANCO, O. L. ; DALY, N. L. ; CRAIK, DAVID J. . Peptides-Next Generation Antibiotics. In: 23rd American Peptide Symposium, 2013, Waikoloa Hi. Annals of 23rd American Peptide Symposium, 2013. v. 100. p. 282-282.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. CUNHA, L. M. ; MOTA, W. O. ; ARGENTINO, A. L. B. ; MENDONCA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; **Silva, O. N.** . CRISPR-cas9: Revolução na manipulação de genes. In: XI Congresso Médico da UCB, 2016, Taguatinga. Revista de Medicina e Saúde de Brasília. v. 5. p. 165-166.
2. MIRANDA, P.R.R. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Análise da atividade antibacteriana e imunomodulatória de um análogo do mastoparano-L. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB & 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013, Brasília. Anais do 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB & 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013.
3. SILVA, T. M. A. ; LIMA, S. M. F. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . Análise antimicrobiana in vitro de peptídeos com potencial para terapia endodôntica. In: 11ª Jornada Acadêmica de Odontologia da Católica, 2012, Brasília. Anais da 11ª Jornada Acadêmica de Odontologia da Católica, 2012. v. 1. p. 1-1.
4. LIMA, S. M. F. ; SILVA, T. M. A. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . Análise antimicrobiana in vitro de peptídeos com potencial para terapia endodôntica.. In: XV Jornada Acadêmica de Odontologia da Universidade de Brasília, 2012, Brasília. Anais da 15ª Jornada Odontológica da Universidade de Brasília, 2012. v. 1. p. 1-1.
5. PORTO, W. F. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Search and Rational Design of Inactive Anionic Sequences to Enable Antimicrobial Activity. In: Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2010, Búzios. Annals of Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2010. v. 1. p. 1-1.
6. **SILVA, O.N.**; TAVARES, L. S. ; SANTOS, M. O. ; RETTORE, J. ; DUQUE, A. P. ; SINGULANI, J. ; DIAS, S.C. ; MIGLIOLO, L. ; ERHARDT, M. ; FRANCO, O. L. . Expressão heteróloga do peptídeo Pg-AMP1 em E. coli e avaliação do seu efeito exógeno sobre o desenvolvimento de bactérias Gram-negativas.. In: I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia, 2009, Brasília. Caderno de resumos do I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia. Brasília: Universa, 2009. v. 01. p. 01-07.
7. CÂNDIDO, E.S. ; LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; ALMEIDA, R.G. ; FREIRE, M.S. ; BURGEL, P.H.M. ; OLIVEIRA, J.T.A. ; GOMES, D.G. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; PEREIRA, C.D. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Prospecção biotecnológica de peptídeos antimicrobianos de flores do cerrado e ornamentais. In: I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia, 2009, Brasília. Caderno de resumos do I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia. Brasília: Universa, 2009. v. 01. p. 0-07.

Resumos publicados em anais de congressos

1. BUCCINI, DF ; NUNES, A. A. ; SILVA, G. G. O. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; MORENO, S.E. . Atividade antiinflamatória da saliva e frações obtidas de Rhipicephalus microplus. In: XXXII Reunião Anual da FeSBE,, 2017, Campos do Jordão. Anais da XXXII Reunião Anual da FeSBE, 2017. v. x. p. x-x.
2. CUNHA, G. V. ; **SILVA, O.N.** ; FERNANDES, G. S. ; AZENHA, E. M. ; PAZ, L. B. ; STREIT-JUNIOR, R. ; LIMA, L. G. N. ; FRANCO, O. L. . Atividade Antitumoral do peptídeo antimicrobiano Clavanina A. In: V Jornada Científica da Liga de Combate ao Câncer: Avanços e desafios na Atenção Oncológica, 2016, Brasília. Anais da V Jornada Científica da Liga

de Combate ao Câncer: Avanços e desafios na Atenção Oncológica, 2016.

3. FENSTERSEIFER, I. C. M. ; PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; SANTOS, D. X. ; FERNANDES, G. S. ; LIMA, L. G. N. ; FRANCO, O. L. . EVALUATION OF NOVEL DESIGNED ANTIMICROBIAL PEPTIDES AGAINST RESISTANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA. In: 45a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2016, Natal. Anais do 45a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2016.
4. **SILVA, O.N.**; LIMA, L. G. N. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; SANTOS, D. X. ; FRANCO, O. L. . EFEITO DA CLAVANINA A SOBRE INFECÇÕES BACTERIANAS. In: XXVIII Encontro Científico dos Acadêmicos de Medicina e VII Congresso Goiano de Ética Médica, 2016, Goiânia. Anais do XXVIII Encontro Científico dos Acadêmicos de Medicina e VII Congresso Goiano de Ética Médica, 2016.
5. KOGAWA, E. M. ; AMORIM, I. A. ; GRISI, D. C. ; FALCAO, D. P. ; **SILVA, O.N.** ; SILVA, I. C. ; FRANCO, O. L. ; AMORIM, R. F. . Chromogranin A as a Potential Marker of Type 2 Diabetes. In: 93rd General Session & Exhibition of the IADR 44th Annual Meeting & Exhibition of the AADR 39th Annual Meeting of the CADR, 2015, Boston. Annals of 93rd General Session & Exhibition of the IADR 44th Annual Meeting & Exhibition of the AADR 39th Annual Meeting of the CADR, 2015.
6. NOVAES, N. R. F. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Estudo dos efeitos antibacteriano de Ciclotídeos sobre Staphylococcus aureus em infecções cutâneas. In: 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB 11° Congresso de Iniciação Científica do DF, 2015, Brasília. Anais do 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB 11° Congresso de Iniciação Científica do DF, 2015.
7. FLAVIANE, M. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; CRAICK, D.J. ; COLGRAVE, M.L. ; FRANCO, O. L. . Antitumoral evaluation of new cyclotides and further association with nanostructures. In: International Conference on Circular Proteins (ICCP) 2015, 2015, Moreton Island. Annals of International Conference on Circular Proteins (ICCP) 2015, 2015.
8. ALMEIDA, H. S. ; MENDONCA, A. K. O. ; **SILVA, O.N.** . A importância dos astrócitos para as sinapses. In: VIII Congresso Mineiro de Neurocirurgia, 2015, Belo Horizonte. Anais do VIII Congresso Mineiro de Neurocirurgia, 2015.
9. MENDONCA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; **SILVA, O.N.** . Astrócitos e a doença de Alzheimer: causa e possível tratamento. In: VIII Congresso Mineiro de Neuro, 2015, Belo Horizonte. Anais do VIII Congresso Mineiro de Neurocirurgia, 2015.
10. MENDONCA, A. K. O. ; ALMEIDA, H. S. ; **SILVA, O.N.** . A existência do sistema linfático no cérebro rompe antigos conceitos. In: VIII Congresso Mineiro de Neurocirurgia, 2015, Belo Horizonte. Anais do VIII Congresso Mineiro de Neurocirurgia, 2015.
11. DIAS, S.C. ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; MIGLIOLO, L. ; FARIA-JUNIOR, CELIO ; BASAK, AMIT ; HAZRA, TAPAS K. ; FRANCO, O. L. . Controlling resistant bacteria with a novel class of β -lactamase inhibitor peptides: from rational design to in vivo analyses. In: ICAR 2014 : III International Conference on Antimicrobial Research, 2014, Madrid. Annals of ICAR 2014 : III International Conference on Antimicrobial Research, 2014.
12. CARDOSO, M. H. E. S. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; MIRANDA, P.R.R. ; RODRIGUES, E. A. ; MORENO, S.E. ; CRAICK, D.J. ; FRANCO, O. L. . Avaliação do potencial biotecnológico e caracterização estrutural do peptídeo sintético Pa-MAP 1.9. In: 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11° Congresso de Iniciação Científica do DF, 2014, Brasília. Anais do 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB 11° Congresso de Iniciação Científica do DF., 2014.
13. FIGUEIREDO, J. A. ; MIGLIOLO, L. ; NOLASCO, D.O. ; **SILVA, O.N.** ; RIBEIRO, S. M. ; GRELLIER, S. C. P. ; FUENTE-NUNEZ, C. L. ; HANCOCK, R. E. W. ; FRANCO, O. L. . ANÁLISES DE PROLIFERAÇÃO DO TUMOR ASCÍTICO DE EHRlich (TAE) EM CAMUNDONGOS SWISS. In: 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11° Congresso de Iniciação Científica do DF, 2014. Anais do 20° Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11° Congresso de Iniciação Científica do DF, 2015.
14. SAÚDE, ACM ; OMBREDANE, A. S. ; **SILVA, O.N.** ; BARBOSA, J.A.R.G. ; MORENO, S.E. ; ARAUJO, A. C. G. ; FALCAO, R. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Bacterial sepsis control by using nanostructured antimicrobial peptides clavamin. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais da XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013. v. 1. p. 1-1.
15. MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; TEIXEIRA, L. D. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; FRANCO, O. L. . Structural and Functional Analyses of a Palindrome Poly-Alanine Antibacterial Peptide from Pleuronectes americanus. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais da XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013. v. 1. p. 1-1.
16. CASSE, R. ; PINTO, M.F.S. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; CRAICK, D.J. ; FRANCO, O. L. . ANTICANCER ACTIVITY ANALYSES OF CYCLOTIDE PARAGIDIN-BR1. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais da XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013. v. 1. p. 1-1.
17. TEIXEIRA, L. D. ; PORCINO, R. ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; FRANCO, O. L. . In vivo Antimicrobial Evaluation of an Alanine-Rich Peptide Derived from Pleuronectes americanus. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais da XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013. v. 1. p. 1-1.
18. LIMA, S. M. F. ; SILVA, T. M. A. ; SOUSA, M. G. C. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE, TMB . Development of Antimicrobial Peptides with Potential for Endodontic Therapies. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais da XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013.
19. CANTUARIA, A. P. C. ; FREIRE, M.S. ; **SILVA, O.N.** ; LIMA, S. M. F. ; FRANCO, O. L. ; REZENDE, TMB . Role of Interleukin-4 over in vitro osteoclastogenesis. In: XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013, Foz do Iguaçu. Anais XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2013. v. 1. p. 1-1.
20. SILVA, T. M. A. ; LIMA, S. M. F. ; SOUSA, M. G. C. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE, TMB . Avaliação antimicrobiana e citotóxica in vitro de potenciais peptídeos para terapia endodôntica. In: XVI Jornada Odontológica da Universidade de Brasília, 2013, Brasília. Anais da XVI Jornada Odontológica da Universidade de Brasília, 2013. v. 1. p. 1-1.

21. SOUSA, M. G. C. ; LIMA, S. M. F. ; SILVA, T. M. A. ; **SILVA, O.N.** ; Almeida, Jeaser A. ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . Análise antimicrobiana e citotóxica in vitro de peptídeos com potencial para terapia endodôntica. In: 30ª Reunião Anual da SBPQO (Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica), 2013, Águas de Lindóia. Anais da 30ª Reunião Anual da SBPQO (Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica), 2013.
22. CASSÉ, R.T. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Avaliação da atividade antibacteriana de um peptídeo isolado da peçonha da vespa social *Polybia dimorpha*. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013, Brasília. Anais do 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013.
23. CANTUARIA, A. P. C. ; FREIRE, M.S. ; **SILVA, O.N.** ; LIMA, S.M.F. ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . AVALIAÇÃO DO PAPEL DA INTERLEUCINA-4 NA OSTEOLASTOGÊNESE IN VITRO. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013, Brasília. Anais do 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013.
24. SOUSA, M. G. C. ; LIMA, S. M. F. ; SILVA, T. M. A. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . Uso de clavaninas com potencial para terapia endodôntica: avaliação antimicrobiana e citotóxica. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013, Brasília. Anais do 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013.
25. JOHNER, A. ; LIMA, C. U. J. O. ; SODRÉ, M. ; **SILVA, O.N.** ; SOUZA, V.S.C. ; STIVAL, M. M. ; KARNIKOWSKI, M. G. O. . Influência dos extratos aquoso e alcoólico do *Agaricus blazei Murrill* sobre a bacteremia, temperatura e sobrevida em camundongos com sepse produzida por *Staphylococcus aureus*. In: 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013, Brasília. Anais do 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2013.
26. SILVA, D. A. ; JUNQUEIRA-KIPNIS, A. ; CORREA, A. F. ; TRENTINI, M. M. ; SANTANA, J. M. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; KIPNIS, A. P. J. . Análise imunogênica da proteína recombinante aspartil- aminopeptidase (Rv0800) de *Mycobacterium tuberculosis*. In: X CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2013, Goiânia. Anais do 10º CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2013.
27. MALIK, U. ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; CLARK, R. J. ; WALSH, P. S. ; SUNDERLAND, P. E. ; FRANCO, O. L. ; DALY, N. L. ; CRAICK, D.J. . Antimicrobial peptide ? structure, function and serine protease inhibitors. In: 5th Asia-Pacific NMR Symposium (APNMR5), 2013, Brisbane. Annals of 5th Asia-Pacific NMR Symposium (APNMR5), 2013.
28. SOUSA, M. G. C. ; LIMA, S. M. F. ; SILVA, T. M. A. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; REZENDE,TMB . Estudo in vitro da avaliação antimicrobiana e citotóxica de clavaninas com potencial para terapia endodôntica. In: 12ª Jornada Acadêmica de Odontologia da Católica, 2013, Brasília. Anais da 12ª Jornada Acadêmica de Odontologia da Católica, 2013.
29. FRANCO, O. L. ; **SILVA, O.N.** ; GOMES, D.G. ; MIGLIOLO, L. ; REZENDE,TMB ; DIAS, S.C. . Challenging sepsis by using a novel promiscuous host-defense peptide from marine invertebrate. In: International Scientific Conference on Bacteriocins and Antimicrobial Peptides, 2012, Kosice. Annals of International Scientific Conference on Bacteriocins and Antimicrobial Peptides. Kosice, 2012. v. 1. p. 1-1.
30. PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Rational design of antimicrobial peptides by pattern insertion and hydrophobic moment improvement. In: The São Paulo School of Advanced Science (ESPCA), 2012, São Paulo. Annals of the São Paulo School of Advanced Science (ESPCA), 2012. v. 1.
31. MIGLIOLO, L. ; CHERUBIM, M.D. ; **SILVA, O.N.** ; BATISTA, C.L. ; GOMES, D.G. ; NOLASCO, D.O. ; BARBOSA, J.A.R.G. ; FREITAS, S.M. ; FRANCO, O. L. . Structural Analyses In Vitro end In Silico of a Poly-Alanine Promiscuous Analogue Peptide from *Pleuronectes americanus*. In: XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012, Foz do Iguaçu. Annals of XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012.
32. Machado, R.J.A. ; Monteiro, N.K. ; Serquiz, P.R. ; Carvalho, F.M.C. ; Bezerra, A.D.L. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; PINTO, M.F.S. ; Oliveira, A.S. ; FRANCO, O. L. ; Kiyota, S. ; Bemquerer, M.P. ; Morais, A.H.A. ; Santos, E.A. . Anticoagulant and Anti-inflammatory Activities of a Trypsin Inhibitor Present in *Erythrina velutina* Seeds. In: XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012, Foz do Iguaçu. Annals of XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012.
33. SAÚDE, ACM ; **SILVA, O.N.** ; MORENO, S.E. ; BARBOSA, J.A.R.G. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Bacterial sepsis control by using nanostructured clavanin. In: XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012, Foz do Iguaçu. Annals of XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society, 2012.
34. GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; PORTO, W. F. ; MIGLIOLO, L. ; HOLANDA, HHS ; SILVA, MRR ; SILVA, R.S.P. ; Costa, Maysa P. ; COSTA, CR ; REZENDE,TMB ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Cn-AMP1: um novo peptídeo promiscuo com potencial para o tratamento de infecções. In: VII Congresso Médico da UCB, 2012, Brasília. Anais do VII Congresso Médico, 2012.
35. HOLANDA, HHS ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; OKUBO, B.M. ; GOMES, D.G. ; PORTO, W. F. ; BATISTA, C.L. ; RAMOS, C.S. ; DIAS, S.C. ; MORENO, S.E. ; FRANCO, O. L. . Avaliação da atividade antibacteriana de uma L-amino ácido oxidase e peptídeos derivados , isolados do veneno de *Bothropoides matogrosensis*. In: VII Congresso Médico, 2012, Brasília. Anais do VII Congresso Médico, 2012.
36. MARIA-NETO, S. ; CÂNDIDO, E.S. ; BARBOSA, A.E.A.D. ; **SILVA, O.N.** ; POGUE, R.E. ; AMARO, D. ; MAGALHÃES, B.S. ; FERNANDES, G.R. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Deciphering the magainin-resistance process of *Escherichia coli* strains in light of the cytosolic proteome and transcriptome. In: 3rd International Symposium on Antimicrobial Peptides: Today Knowledge and future applications, 2012, Lille. Proceedings of the 3rd International Symposium on Antimicrobial Peptides: Today Knowledge and future applications, 2012.
37. SAÚDE, ACM ; Ombredane, A.S. ; **SILVA, O.N.** ; BARBOSA, J.A.R.G. ; MORENO, S.E. ; SILVA, L. P ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Bacterial sepsis control using the nanostructured antimicrobial peptide clavanin. In: 3rd International Symposium on Antimicrobial Peptides: Today Knowledge and future applications, 2012, Lille. Proceedings of the 3rd International Symposium on Antimicrobial Peptides: Today Knowledge and future applications, 2012.
38. MALIK, U. ; **SILVA, O.N.** ; CLARCK, R. J. ; WALSH, P. S. ; SUNDERLAND, P. E. ; FRANCO, O. L. ; DALY, N. L. ; CRAICK, D.J. . Antimicrobial activity of serine protease inhibitors - Bifunctional peptides. In: ICCP2012 - International Conference on Circular Proteins 2012, 2012, Brisbane. Annals of ICCP2012, 2012. v. 2. p. 1-1.

39. HOLANDA, HHS ; **SILVA, O.N.** ; REZENDE,TMB ; MIGLIOLO, L. ; GOMES, D.G. ; FRANCO, O. L. . Uso da clavanina A em um modelo de infecção bacteriana sistêmica. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
40. RODRIGUES, E. A. ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; REZENDE,TMB . Análise da atividade antimicrobiana de um análogo ao Mastoparan. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
41. NOVAES, N. R. F. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; CRAIK, D. J. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Avaliação de Atividade Imunomodulatória In Vitro do Ciclotídeo Kalata B2. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
42. GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; BATISTA, C.L. ; RAMOS, C.S. ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Potencial biotecnológico de proteínas isoladas de *Dipteryx alata* e *Tabebuia aurea*. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
43. CORDOBA, J.M. ; MOTTA, A.O. ; MOTTA, D.O. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; MAGALHÃES, B.S. . Investigação funcional do peptídeo hr6b isolado da secreção da pele do anfíbio *hypsiboas raniceps*. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
44. OMBREDANE, A. S. ; SAÚDE, ACM ; **SILVA, O.N.** ; BARBOSA, J.A.R.G. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . O uso de clavanina nanoestruturada como uma nova estratégia no controle de bactérias patogênicas humanas. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
45. CARVALHO, S. S. ; SILVA, I. G. P. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; OLIVEIRA, J. R. . Avaliação clínica da influência do *Agaricus blazei* Murrill em camundongos com sepse produzida por *Pseudomonas aeruginosa*. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
46. SILVA, I. G. P. ; CARVALHO, S. S. ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; OLIVEIRA, J. R. . Influência do *Agaricus blazei* Murill sobre os níveis de TNF-a em camundongos com sepse produzida por *Pseudomonas aeruginosa*. In: 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012, Brasília. Anais do 18º Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2012.
47. MARIA-NETO, S. ; BARBOSA, A.E.A.D. ; **SILVA, O.N.** ; DIAS, S.C. ; MAGALHÃES, B.S. ; FRANCO, O. L. . Deciphering the proteome and transcriptome of magainin-resistant *Escherichia coli* strains. In: 11th International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases, 2012, New Orleans. Annals of 11th International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases, 2012.
48. MALIK, U. ; **SILVA, O.N.** ; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; CLARK, R. J. ; WALSH, P. S. ; SUNDERLAND, P. E. ; FRANCO, O. L. ; DALY, N. L. ; CRAICK, D.J. . Peptide ? next generation antibiotics. In: 2nd International Conference on Circular Proteins, 2012, Queensland. Annals of 2nd International Conference on Circular Proteins, 2012.
49. **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; LIMA, T. B. ; REZENDE,TMB ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Peptides with multiple bioactivities: the rules of functional promiscuity. In: BIT Life Sciences' 4th Annual Protein and Peptide Conference, 2011, Beijing. Annals of BIT Life Sciences' 4th Annual Protein and Peptide Conference. Beijing, 2011.
50. SAÚDE, ACM ; **SILVA, O.N.** ; SILVA, L. P. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . The use of nanostructured clavanin as a novel strategy for human pathogenic bacteria control. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011. v. 15. p. 1-1.
51. BATISTA, C.L. ; RAMOS, C.S. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; GOMES, D.G. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Identification of antimicrobial proteins in seeds of *Dipteryx alata*. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais do XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011.
52. RAMOS, C.S. ; BATISTA, C.L. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; GOMES, D.G. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Antibacterial Activity of Proteins Isolated from *Tabebuia aurea* Seeds. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais da XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011.
53. PORTO, W. F. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . In silico Identification of a Novel Cyclotide-Like Protein from *Zea mays* L. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais da XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011.
54. **SILVA, O.N.** ; BUCCINI, DF ; OKUBO, B.M. ; LEAL, APF ; NAKASSONE, F ; MIGLIOLO, L. ; PORTO, W. F. ; GOMES, D.G. ; DIAS, S.C. ; REZENDE,TMB ; MORENO, S.E. ; FRANCO, O. L. . Identification of a Novel Anticancer Activity of the Antimicrobial Peptide Clavanin A. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais da XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011.
55. MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; PORTO, W. F. ; MAGALHÃES, B.S. ; FREITAS, S.M. ; FRANCO, O. L. . Structural And Functional Analyses Of A Synthetic Antibacterial and Antifreeze Peptide Analogue. In: XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011, Foz do Iguaçu. Anais da XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2011.
56. PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . In silico Identification of Cytokines Sequence Patterns. In: Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2011, Brasília. Annals of Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2011.
57. MIGLIOLO, L. ; PINTO, M.F.S. ; Fensterseifer, I. C. M. ; **SILVA, O.N.** ; PORTO, W. F. ; AMARO, D. ; ARBOLEDA, J. ; COLGRAVE, M.L. ; MAGALHÃES, B.S. ; CRAICK, D.J. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . In silico Interactions Studies of a Cyclotide Peptide Docked with DPC micelle. In: Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2011, Brasília. Annals of Brazilian Symposium on Bioinformatics, 2011.
58. HOLANDA, HHS ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Atividade antiviral da clavanina A contra o vírus Herpes simplex tipo 2. In: 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011, Brasília. Anais do 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011.
59. GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Atividade antitumoral do peptídeo antimicrobiano clavanina A frente a células de carcinoma mamário murino. In: 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011, Brasília. Anais do 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011.

60. SILVA, R.S.P. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . Avaliação de atividade antifúngica do peptídeo antimicrobiano Clavanina A. In: 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011, Brasília. Anais do 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011.
61. BATISTA, C.L. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Purificação parcial e caracterização bioquímica de um inibidor de tripsina da semente do Baru com atividade bactericida. In: 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011, Brasília. Anais do 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011.
62. RAMOS, C.S. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Potencial Biotecnológico de sementes de *Tabebuia aurea*. In: 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011, Brasília. Anais do 8º Congresso de Iniciação Científica do DF e o XVII Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2011.
63. **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; PORTO, W. F. ; REZENDE, T.M.B. ; LIMA, L.M.P. ; FRANCO, O. L. ; ROMANOS, M.T. . ANTIVIRAL ACTIVITY OF CLAVANIN A AGAINST HERPES SIMPLEX VIRUS. In: XXII Encontro Nacional de Virologia & VI Encontro de Virologia do Mercosul, 2011, Atibaia. Anais do XXII Encontro Nacional de Virologia & VI Encontro de Virologia do Mercosul, 2011.
64. MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; LIMA, L.M.P. ; ROMANOS, M.T. ; FRANCO, O. L. ; SILVA, P.A. . ANTIVIRAL ACTIVITY OF SYNTHETIC PEPTIDE FROM *PLEURONECTES AMERICANUS* AGAINST HERPES SIMPLEX VIRUSES TYPE 1 (ACVR-HSV-1) AND TYPE 2 (ACVR-HSV-2). In: XXII Encontro Nacional de Virologia e VI Encontro de Virologia do Mercosul, 2011, Atibaia. Anais do XXII Encontro Nacional de Virologia e VI Encontro de Virologia do Mercosul, 2011.
65. GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; HOLANDA, H.S. ; FRANCO, O. L. . Atividade antifúngica da clavanina a contra isolados clínicos fúngicos. In: 14º Encontro Nacional de Biomedicina, 2011, Botucatu. Anais do 14º Encontro Nacional de Biomedicina. Botucatu, 2011. v. 000000. p. 1-2.
66. FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. ; FERNANDES, F. ; CÂNDIDO, E.S. ; LIMA, T. B. ; MARIA-NETO, S. ; MOREIRA, J. S. ; RIBEIRO, S. M. ; **SILVA, O.N.** . The Utilization of Proteomics and Gel-Free Peptidomics to Find Novel Plant Antimicrobial Peptides and to Understand the Relative Bacterial Resistance.. In: 2nd International Conference on Drug Discovery and Therapy., 2010, Dubai. Annals of 2nd International Conference on Drug Discovery and Therapy.. Dubai, 2010.
67. SOUZA-FILHO, C.R. ; LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; GONÇALVES, E.G. ; FRANCO, O. L. . Identification of a Novel Kunitz Proteinase Inhibitor with Antimicrobial Activity from Corms of Plants from *Xanthosoma* Genus. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
68. RIBEIRO, S. M. ; ALMEIDA, R.G. ; PEREIRA, C.A.A. ; **SILVA, O.N.** ; CARDOSO-SILVA, C.B. ; Oliveira, A. C. ; FRANCO, O. L. . Isolation of antimicrobial proteins from *Passiflora alata* seeds with biotechnological potential. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
69. Oliveira Jr, N.G. ; COSTA, V.O. ; COSTA, F.T. ; **SILVA, O.N.** ; Dias, S.C. ; PEREIRA, C.D. ; MURAD, A.M. ; FRANCO, O. L. . Proteomics and toxicological analysis of *Bothrops itapetiningae* venomi. In: XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XXXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2010.
70. **Osmar Birth, S.** ; PORTO, W. F. ; GOMES, D.G. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . IMMUNOPEPdb: a novel immunomodulatory peptides database. In: The 31st European Peptide Symposium, 2010, Copenhagen. Journal of Peptide Science. Southern Gate: Wiley, 2010. v. 16. p. 1-240.
71. MIGLIOLO, L. ; PORTO, W. F. ; MIRANDA, L.F. ; **SILVA, O.N.** ; FERNANDES, F. ; FRANCO, O. L. . ESTUDOS IN SILICO DAS INTERAÇÕES DO PEPTÍDEO ANTICONGELANTE SINTÉTICO AFP KTK COM MICELAS DE DPC. In: III SIMPÓSIO DE ESTRUTURA ELETRÔNICA E DINÂMICA MOLECULAR -SEEDMOL, 2010, Brasília. ANAIS DO III SIMPÓSIO DE ESTRUTURA ELETRÔNICA E DINÂMICA MOLECULAR -SEEDMOL, 2010. v. 1. p. 11-11.
72. PORTO, W. F. ; FERNANDES, F. ; **SILVA, O.N.** ; MIRANDA, L.F. ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . UMA NOVA ESTRATÉGIA PARA DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS. In: III SIMPÓSIO DE ESTRUTURA ELETRÔNICA E DINÂMICA MOLECULAR -SEEDMOL, 2010, Brasília. ANAIS DO III SIMPÓSIO DE ESTRUTURA ELETRÔNICA E DINÂMICA MOLECULAR -SEEDMOL, 2010. v. 1. p. 12-12.
73. COREZZI, A.C. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. ; BATISTA, C.L. ; RAMOS, C.S. ; GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; Grossi-de-Sá, M.F. ; OLIVEIRA, U.A. ; SILVA, M.C.M. . Biotechnological potential of the brazilian Cerrado plants: investigating the inhibition of insect alpha amylases. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 146-146.
74. RAMOS, C.S. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; GOMES, D.G. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Evaluation of biotechnological potential of *Tabebuia aurea* (Manso) Benth. & Hook, in the control of pathogenic bacteria. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 170-170.
75. **SILVA, O.N.** ; CÂNDIDO, E.S. ; MOREIRA, J. S. ; GOMES, D.G. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Evaluation of antimicrobial activity of extracts of native and ornamental flowers against pathogenic microorganisms. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 212-212.
76. LIMA, T.G. ; BATISTA, C.L. ; GOMES, D.G. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FAVARO, S.P. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Evaluation of antimicrobial proteins extracted from *Dipteryx alata* nuts. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 272-272.
77. BATISTA, C.L. ; GOMES, D.G. ; RAMOS, C.S. ; **SILVA, O.N.** ; BATISTA, C.L. ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Identification of an antimicrobial protein from *Delonix regia* green seeds. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 324-324.
78. OKUBO, B.M. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. ; MORENO, S.E. . Molecular evaluation of proteinaceous antibacterial activity of *Bothropoides neuwiedi* venom. In: 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010, Fortaleza. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Biotecnologia, 2010. p. 187-188.
- 79.

- RAMOS, C.S. ; FRANCO, O. L. ; GOMES, D.G. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; DIAS, S.C. . Potencial Biotecnológico de *Tabebuia aurea* (MANSO) Benth. & Hook, frente a Microorganismos Patogênicos. In: 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010, Brasília. Anais do 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010.
80. BATISTA, C.L. ; FRANCO, O. L. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; DIAS, S.C. . Análise Antimicrobiana de Proteínas Extraídas de Sementes de *Dipteryx alata*. In: 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010, Brasília. Anais do 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010.
81. CORDOBA, J.M. ; MOTTA, A.O. ; MOTTA, D.O. ; **SILVA, O.N.** ; MAGALHÃES, B.S. . Investigação funcional de hormônios peptídeos isolados de secreções de pele de anuros do Cerrado. In: 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010, Brasília. Anais do 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010.
82. PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . Elucidação da Estrutura da Clavanina A por métodos computacionais. In: 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010, Brasília. Anais do 7º Congresso de Iniciação Científica do DF e XVI Congresso de Iniciação Científica da UnB, 2010.
83. PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . Reconhecimento e Validação de Padrões em Citocinas. In: IV Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2010, Brasília. Anais do 4º Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2010.
84. GOMES, D.G. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; DIAS, S.C. . Isolamento e Purificação de Peptídeos Antimicrobianos de *Delonix regia*. In: IV Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2010, Brasília. Anais do IV Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2010.
85. **SILVA, O.N.** ; LIMA, T. B. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; GONÇALVES, E.G. ; OLIVEIRA, J.T.A. ; FRANCO, O. L. . Antimicrobial Potential of Corms from Plants of Genus *Xanthosoma*. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2009, Águas de Lindóia. Anais do XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq., 2009. v. 01. p. 112-112.
86. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; SOUZA-FILHO, C.R. ; FRANCO, O. L. . Gel free proteomics and classical isolation of antimicrobial compounds from tropical flowers. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2009, Águas de Lindóia. Anais do XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq., 2009. v. 01. p. 113-113.
87. RIBEIRO, S. M. ; Dias, S.C. ; **SILVA, O.N.** ; Fensterseifer, I. C. M. ; Cardoso-Silva, C. B. ; Oliveira, A. C. ; FRANCO, O. L. . Identification of Antimicrobial Proteins from Exocarp, Mesocarp and Seeds of *Passiflora alata* Curtis. In: XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2009, Águas de Lindóia. Anais do XXXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq., 2009. v. 01. p. 115-115.
88. **SILVA, O.N.** ; VICCINI, L. F. ; SANTOS, M. O. . Clonagem da extremidade 3', análises in silico e possíveis inferências do potencial gene codificador de terpeno sintase LATPS23 de *Lippia alba* (MILL) N.E. (Verbenaceae). In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Anais do 55º Congresso Brasileiro de Genética. Águas de Lindóia, 2009.
89. RETTORE, J. ; SINGULANI, J. ; DUQUE, A. P. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; SANTOS, M. O. . Atividade antimicrobiana do Pg-AMP1 recombinante, um peptídeo rico em glicina, isolado de goiaba (*Psidium guajava*, L.). In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Águas de Lindóia. Anais do 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009.
90. Oliveira Jr, N.G. ; COSTA, V.O. ; **SILVA, O.N.** ; DIAS, S.C. ; PEREIRA, C.D. ; FRANCO, O. L. . Análise proteômica do veneno de *Bothrops itapetiningae*. In: XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, 2009, Brasília. Resumos do XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, 2009.
91. SOUZA-FILHO, C.R. ; LIMA, T. B. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Identificação de inibidores de proteinase de diferentes espécies do gênero *Xanthosoma* com potencial bactericida.. In: XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, 2009, Brasília. Resumos do XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal., 2009.
92. LIMA, T. B. ; MIGLIOLO, L. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Inibidor de proteinase do tipo Kunitz com atividade antimicrobiana. In: 1º Simpósio de Biotecnologia ? Novas Fronteiras para o Mato Grosso do Sul, 2009, Campo Grande. Caderno de resumos do 1º Simpósio de Biotecnologia ? Novas Fronteiras para o Mato Grosso do Sul, 2009.
93. LIMA, T. B. ; CÂNDIDO, E.S. ; **SILVA, O.N.** ; GOMES, D.G. ; BURGEL, P.H.M. ; FREIRE, M.S. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . Prospecção de peptídeos antimicrobianos extraídos de flor para controle de bactérias causadoras de infecção hospitalar. In: 25º CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 2009, Porto de Galinhas-PE. Anais do 25º Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009.
94. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; MIGLIOLO, L. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; FRANCO, O. L. . Purificação de um novo inibidor de proteinase serínica do tipo Kunitz de cormos de *Xanthosoma blandum* com atividade antimicrobiana. In: I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia, 2009, Brasília. Caderno de resumos do I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia. Brasília: Universa, 2009. v. 01. p. 01-07.
95. SOUZA-FILHO, C.R. ; LIMA, T. B. ; MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Identificação de inibidores de proteinase de espécies do gênero *Xanthosoma* com potencial bactericida. In: III Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2009, Brasília. Caderno de resumos do III Simpósio de Biomedicina da Universidade Católica de Brasília, 2009.
96. GOMES, D.G. ; DIAS, S.C. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Potencial antimicrobiano de proteínas isoladas de sementes de *Delonix*. In: XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, 2009, Brasília. Resumos do XV Congresso de Iniciação Científica da UnB e 6º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal, 2009.
- 97.

- LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; ROCHA, T. L. ; SILVA, L. P ; FRANCO, O. L. ; CASTRO, C. F. S. ; SA, M. F. G. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo . Phytochemical and toxicological evaluation of proteins isolated from cagaita (*E. dysenterica*) with laxative properties. In: XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq e XI Congresso da Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindóia-SP. CDRom da XXXVII Reunião Anual da SBBq e XI Congresso da PABMB, 2008.
98. VIEIRA, H.G. ; CORRÊA, A.C.G. ; BERNARDES, L. A. ; AQUINO, M.F.S. ; **SILVA, O.N.** . Composição Fitossociológica de um Fragmento de Cerrado Sensu Stricto no Planalto Central Brasileiro. In: 59º Congresso Nacional de Botânica, 2008, Natal-RN. CD de resumos do 59º Congresso Nacional de Botânica. Natal, 2008.
99. BERNARDES, L. A. ; MUNHOZ, C. B. R. ; LIMA, E.J. ; **SILVA, O.N.** ; VIEIRA, H.G. . Distribuição espacial e estrutura populacional de *Tabebuia impetiginosa* (Mart. Ex DC.) Standl. e *Tabebuia serratifolia* (Vahl.) G. Nicholson, em uma Floresta Estacional, Goiás, Brasil.. In: 59º Congresso Nacional de Botânica, 2008, Natal-RN. CD de Resumos do 59º Congresso Nacional de Botânica, 2008.
100. LIMA, E.J. ; MUNHOZ, C. B. R. ; BERNARDES, L. A. ; **SILVA, O.N.** ; VIEIRA, H.G. . Distribuição espacial e estrutura populacional de *Tabebuia chysotricha* (Mart. Ex DC.) Standl. e *Tabebuia roseoalba* (Ridl.) G. Sandwith, em uma Floresta Estacional, Goiás, Brasil.. In: 59º Congresso Nacional de Botânica, 2008, Natal-RN. CD de Resumos do 59º Congresso Nacional de Botânica, 2008.
101. BERNARDES, L. A. ; **SILVA, O.N.** ; VIEIRA, H.G. ; EUGÊNIO, C.U.O. ; MUNHOZ, C. B. R. . Distribuição espacial e estrutura populacional de *tabebuia impetiginosa* (MART. EX DC.) STANDL. e *Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nicholson, em uma floresta estacional, Goiás, Brasil. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008, Brasília. Programação do XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008.
102. LIMA, E.J. ; BERNARDES, L. A. ; **SILVA, O.N.** ; VIEIRA, H.G. ; MUNHOZ, C. B. R. . Distribuição espacial e estrutura populacional de *tabebuia chysotricha* (Nart. Ex DC.) Standl. e *Tabebuia roseoalba* (Ridl.) Sandwith em uma floresta estacional, Goiás, Brasi. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008, Brasília. CD de resumos do XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008.
103. **SILVA, O.N.**; LIMA, T. B. ; SOUZA-FILHO, C.R. ; FRANCO, O. L. . Isolamento de peptídeos antimicrobianos a partir de cormos de plantas do gênero *Xanthosoma*.. In: XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008, Brasília. CD de resumos do XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do DF, 2008.
104. **SILVA, O.N.**; COSTA, T. G. ; Leite, D. S. ; PAIVA, J. G. A. . Estudos Morfológicos, Anatômicos e Histoquímicos em folhas adultas e expandidas de *aroeira* (*Myracrodruon urundeuva* Allemão, Anacardiaceae). In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. A Botanica no Brasil: Pesquisa, Ensino e Políticas Publicas Ambientais, 2007.
105. **SILVA, O.N.**; PEREIRA, G. A. ; TOSETTO, K. R. ; MUNHOZ, C. B. R. . Herbário Didático da Universidade Católica de Brasília. In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. CD de resumos, 2007.
106. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; SILVA, L. P ; ROCHA, T. L. ; BERNARDES, L. A. ; SCALABRIN, F.B. ; CASTRO, C. F. S. ; FRANCO, O. L. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo . Efeito Inibitório do extrato etanólico, metanólico, hexânico e infusão das folhas de *cagaita* (*Eugenia dysenterica* DC. - Myrtaceae Jussieu) no desenvolvimento de patógenos humanos. In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007. CD de resumos, 2007.
107. **SILVA, O.N.**; Leite, D. S. ; BERNARDES, L. A. ; PAIVA, J. G. A. ; OLIVEIRA, S. C. C. . Efeito Alelopático do extrato etanólico das folhas de *Spondias tuberosa* Arruda sobre o desenvolvimento inicial de *Sesamum indicum* L.. In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. CD de resumos, 2007.
108. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; SCALABRIN, F.B. ; SILVA, L. P ; ROCHA, T. L. ; CASTRO, C. F. S. ; FRANCO, O. L. ; SA, M. F. G. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo . Avaliação da atividade laxativa dos extratos das folhas e frutos de *cagaita* (*Eugenia dysenterica* DC.). In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. CD de resumos, 2007.
109. **SILVA, O.N.**; Leite, D. S. ; PAIVA, J. G. A. ; OLIVEIRA, S. C. C. . Efeito alelopático do extrato etanólico das folhas de *Duguetia furfurace* (A. ST. Hil.) BENTH & HOOK. sobre o desenvolvimento inicial de *Sesamum indicum* L.. In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. CD de resumos, 2007.
110. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo . Avaliação da atividade laxativa dos extratos das folhas e frutos de *cagaita* (*Eugenia dysenterica* DC.). In: 58º Congresso Nacional de Botânica, 2007, São Paulo. Anais do 58º Congresso Nacional de Botânica. São Paulo, 2007.
111. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. ; LEONARDECZ-NETO, Eduardo . Efeito inibitório de folhas de *cagaita* no crescimento de patógenos. In: I Semana de Pós-graduação de Bioquímica Médica, 2007, Rio de Janeiro. Anais da I Semana de Pós-graduação de Bioquímica Médica, 2007.
112. **SILVA, O.N.**; PAIVA, J. G. A. . Botânica Estrutural em *Umbuzeiro* (*Spondias tuberosa* Arruda - Anacardiaceae) I: Anatomia Foliar. In: 57º Congresso Nacional de Botânica, 2006, Gramado. CD de resumos, 2006.

Apresentações de Trabalho

1. **SILVA, ON.** Inteligência Artificial e nossos microorganismos. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **SILVA, O.N.**. Passado, presente e futuro da economia antibacteriana: aumento da resistência bacteriana, limitação de antibióticos e implicações na sociedade. 2019. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
3. **SILVA, O.N.**; BARROS, L. S. ; RIBEIRO, S. M. ; BIEDMAN, L. A. ; MARTINS, W. M. B. ; TETILA, A. . Resistência antimicrobiana, uma abordagem holística e multisetorial. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **SILVA, O.N.**. Desenvolvimento de produtos biotecnológicos: os desafios na colaboração universidade/empresa. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
5. **SILVA, O.N.**. Rational Design of Antimicrobial Peptides: a new strategy to development of antibiotics. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6. **SILVA, O.N.**. Expressão heteróloga do peptídeo Pg-AMP1 em E. coli e avaliação do seu efeito exógeno sobre o desenvolvimento de bactérias Gram-negativas.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **SILVA, O.N.**; FRANCO, O. L. . A importância das análises Histopatológicas na avaliação de toxicidade. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. ★ **SILVA JUNIOR, A. G.** ; FRIAS, I. A. M. ; OLIVEIRA, M. D. L. ; LIMA NETO, R. G. ; SA, S. R. ; FRANCO, O. L. ; **SILVA, O.N.** ; ANDRADE, C. A. S. . DISPOSITIVO NANOSSENSOR PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS DE INTERESSE CLÍNICO ATRAVÉS DE PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO - BR10.2019.012453-9. 2019.
2. ★ **SILVA, O.N.**; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; Dias, S.C. ; MIGLIOLO, L. ; FRANCO, O. L. . PEPTÍDEOS INIBIDORES DE β -LACTAMASE E SEU USO EM COMBINAÇÃO COM ANTIBIÓTICOS PARA CONTROLE DE BACTÉRIAS RESISTENTES - BR 10 2015 013386 3. 2015.
3. ★ **SILVA, O.N.**; FENSTERSEIFER, I. C. M. ; RIBEIRO, S. M. ; FRANCO, O. L. . PEPTÍDEO MODIFICADO E SEU USO COMO ANTIMICROBIANO - BR 10 2015 028254 0. 2015.
4. SAÚDE, ACM ; OMBREDANE, A. S. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . BR 10 2014 032806-8: NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS FORMADAS A PARTIR DE MONÔMEROS DE METACRILATO CONTENDO PEPTÍDEOS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA. 2014.
5. LIMA, T. B. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . Peptideos, composições medicamentosas contendo dito peptideos para tratamento de distúrbios em mamíferos e usos de dito peptideo. 2012.
6. **SILVA, O.N.**; MIGLIOLO, L. ; PORTO, W. F. ; MORENO, S.E. ; FRANCO, O. L. . PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS DERIVADOS DE L-AMINO ÁCIDO OXIDASE TERAPEUTICAMENTE ÚTEIS, COMPOSIÇÃO, USO E MÉTODO DE INIBIÇÃO DE MICROORGANISMOS. 2012.
7. MIGLIOLO, L. ; **SILVA, O.N.** ; FRANCO, O. L. . MOLÉCULAS ARTIFICIAIS PARA PRESERVAÇÃO, COMPOSIÇÃO, USO, E, MÉTODO DE INIBIÇÃO EX VIVO. 2011.
8. **SILVA, O.N.**; MIGLIOLO, L. ; REZENDE, TMB ; DIAS, S.C. ; FRANCO, O. L. . MOLÉCULA SINTÉTICA ANTIMICROBIANA E IMUNOMODULADORA, COMPOSIÇÃO, USO E MÉTODO DE INIBIÇÃO DE MICROORGANISMOS. 2011.

Trabalhos técnicos

1. **SILVA, ON.** Morfoanatomia do Sistema Urinário. 2020.
2. **SILVA, ON.** Fisiologia DO Sistema Cardiovascular. 2020.
3. **SILVA, O.N.**. Método de quantificação de peptídeos antimicrobianos. POP-UC001m. 2019.
4. **SILVA, O.N.**. Técnica de microdiluição em caldo para screening para avaliação da atividade antibacteriana de peptídeos. POP-UC002m. 2019.
5. **SILVA, O.N.**. Avaliação da atividade hemolítica de peptídeos. POP-UC003m. 2019.
6. **SILVA, O.N.**. Avaliação da atividade imunomodulatória de peptídeos. POP-UC004m. 2019.
7. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-1 alfa no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC005m. 2019.
8. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-1 beta no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC006m. 2019.
9. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-17 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC007m. 2019.
10. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IFN-gamma no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC008m. 2019.
11. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-6 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC009m. 2019.
12. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-4 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC010m. 2019.
13. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-10 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC011m. 2019.
14. **SILVA, O.N.**. Dosagem de IL-12 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC012m. 2019.
15. **SILVA, O.N.**. Dosagem de JE/MCP-1 no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC013m. 2019.
16. **SILVA, O.N.**. Dosagem de GM-CSF no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC014m. 2019.
17. **SILVA, O.N.**. Dosagem de MIP-1 alfa no plasma de camundongos pelo método enzyme-linked immunoabsorbent assay (ELISA). POP-UC015m. 2019.
18. **SILVA, ON.** Implementación de un observatorio epidemiológico permanente de tuberculosis y enfermedades de transmisión sexual. 2019.
19. **SILVA, ON;** BIEDMAN, L. A. . Investigación sobre el perfil nutricional entre los pueblos Pirity. 2019.
20. **SILVA, ON;** BIEDMAN, L. A. . Campaña de Prevención y Lucha contra el Cáncer de Mama 'Octubre Rosa' en la Penitenciaría Regional de Pedro Juan Caballero. 2019.
21. **SILVA, ON;** BIEDMAN, L. A. . Campaña de Prevención y Lucha contra el Cáncer de Próstata 'Noviembre Azul' Puesto de Salud del Barrio Obrero en Pedro Juan Caballero. 2019.
22. **SILVA, ON;** BIEDMAN, L. A. . Guía del futuro médico: cómo funciona el curso de medicina de la Universidad Sudamericana. 2019.
23. **SILVA, ON;** BIEDMAN, L. A. . Aprender jugando. 2019.

24. **SILVA, ON.** Noche cultural Paraguay/Brasil de la Universidad Sudamericana. 2019.
25. **SILVA, ON.** Mejorando el control de la tensión arterial en hipertensos y previniendo la enfermedad en sus familiares. 2019.
26. **SILVA, ON.** Valoración geriátrica: método diagnóstico para evaluar la salud del adulto mayor en toda su complejidad en su contexto biopsicosocial. 2019.
27. **SILVA, ON.** Promoción de salud visual. 2019.
28. **SILVA, ON.** Aprendiendo salud en la escuela. 2019.
29. **SILVA, ON.** La importancia del control precoz del embarazo. 2019.
30. **SILVA, ON.** Tendiendo redes en salud en el medio rural ? telemedicina. 2019.
31. **SILVA, ON.** Elaboracion de ficha de evaluacion de proyectos de investigacion de la Universidad Sudamericana. 2019.
32. **SILVA, ON.** Elaboracion de Normas Generales para creación y funcionamiento de Ligas Universitarias en la carrera de Medicina de la Universidad Sudamericana. 2019.
33. **SILVA, ON.** Programa Integrado de Enseñanza, Investigación y Extensión de la Universidad Sudamericana. 2019.
34. **SILVA, ON.** SISTEMA INTEGRADO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE EXTENSIÓN. 2019.
35. **SILVA, ON.** Estatuto de la Liga Académica en Salud Pública de la Universidad Sudamericana sede Pedro Juan Caballero. 2019.
36. **SILVA, ON;** JORGE, M. E. R. . Resumen Miembros superiores Anatomia Iatarjet. 2019.
37. **SILVA, ON.** Achondroplasia. 2019.
38. **SILVA, ON.** Resumen Biología Celular Molecular De Robertis caps 1 a 3. 2019.
39. **SILVA, ON.** Resumen-Immunologia - Resumo Immunologia celular e molecular 7a edição. 2019.
40. **SILVA, ON.** Pueblos Indígenas en Paraguay: un resumen antropológico. 2019.
41. **SILVA, ON.** Cloroplastos y peroxisomas. 2019.
42. **SILVA, ON.** Esclerosis múltiple. 2019.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SILVA, O.N.;** FRANCO, O. L. ; MORENO, S.E. ; RIBEIRO, S. M. ; BUCCINI, DF ; MACEDO, MARIA LÍGIA RODRIGUES . Pesquisa realizada no estado desenvolve novos antibióticos para combater superbactérias. 2017. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎤
2. **SILVA, O.N.** Pesquisa em MS busca o desenvolvimento de novos antibióticos. 2017. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎤
3. FUENTE-NUNEZ, C. L. ; **SILVA, O.N.** ; HANEY, E. F. ; FRANCO, O. L. ; LU, TIMOTHY K. . Engineers design a new weapon against bacteria. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 🎤
4. FUENTE-NUNEZ, C. L. ; **SILVA, O.N.** ; HANEY, E. F. ; FRANCO, O. L. ; LU, T. K. . Statt Antibiotika: Peptide mit Mehrfachwirkung. 2016. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 🎤

Demais tipos de produção técnica

1. **Silva, O. N.** Cartilha: Todos contra o Coronavírus. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - cartilha).
2. **SILVA, O.N.** Desenho racional de peptídeos antimicrobianos. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. **SILVA, O.N.** Dosagem de citocinas plasmáticas por ELISA. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
4. **SILVA, O.N.** Eletroforese de proteínas. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
5. PAIVA, J. G. A. ; **SILVA, O.N.** . Manual de Estudos em Anatomia Vegetal - 2a. edição revista e ampliada. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático).

Produção artística/cultural

Artes Visuais

1. **SILVA, O.N.;** PORTO, W. F. ; MIGLIOLO, L. ; GOMES, D.G. ; DIAS, S.C. ; REZENDE, TMB ; FRANCO, O. L. . Capa do periódico Biopolymers/Peptide Science (v.98(4)). 2012. Gravura.

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. FRANCO, O. L.; RAMALHO, C. F. O.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Karen Garcia Nogueira Oshiro. Análise Comparativa de Dois Peptídeos Antibacterianos Bioinspirados em Mastoparano-L. 2018. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco.
2. FRANCO, O. L.; MULDER, K.C.L.; **Silva, O. N.**. Participação em banca de Silvia Gomes Rodrigues. Peptídeos antimicrobianos mastoparanos R5 e MO para combate de Staphylococcus aureus na foliculite decalvante. 2018. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco.
3. RIBEIRO, S. M.; AYDOS, R. D.; MORENO, S.E.; FRANCO, O. L.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Gislaine Greice de Oliveira Silva. Padronização de Modelo ?in vivo? de Tumor Associado a Infecção Sistêmica. 2017. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco.
4. **Silva, O. N.**; BARRETO, C. C.; FRANCO, O. L.. Participação em banca de Maianne Gonçalves de Jesus. Avaliação da atividade antiviral de compostos produzidos por Lactobacillus plantarum ST8Sh contra o herpes vírus humano 1 / Maianne Gonçalves de Jesus. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Genômicas e Biotecnologia) - Universidade Católica de Brasília.

Teses de doutorado

1. VASCONCELOS, E.G.; SANTOS, M. O.; MAIA, A. C. R. G.; SOUZA, S. M.; CAMPOS, J. M. S.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Leonardo Ramos Quellis. Caracterização molecular de um domínio da proteína apirase nos mecanismos de defesa de planta. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas Imunologia e DIP/ Genética) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

Qualificações de Doutorado

1. MORENO, S.E.; CARVALHO, C. M. E.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Tarcila Aparecida Sandim. Avaliação do efeito da erva mate (Ilex paraguariensis) no processo de neovascularização e cicatrização em camundongos. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biodiversidade) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
2. VASCONCELOS, E.G.; SANTOS, M. O.; MAIA, A. C. R. G.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Leonardo Ramos Quellis. Caracterização molecular do domínio b da proteína apirase nos mecanismos de defesa da planta. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas Imunologia e DIP/ Genética) - Universidade Federal de Juiz de Fora.
3. MORTARI, M. R.; PESSOA, V. F.; DUARTE, D. B.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Andréia Biolchi Mayer. Avaliação do efeito antiparkinsoniano e do mecanismo de ação de dois análogos ao peptídeo Fraternalina isolado da peçonha da vespa Parachartergus fraternus e de um análogo modificado. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Biologia Animal) - Universidade de Brasília.

Qualificações de Mestrado

1. CÂNDIDO, E.S.; MORENO, S.E.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Aline da Rosa Gonçalves. Avaliação do Efeito do Veneno e Frações da Serpente Bothrops mattogrossensis na Evolução da Sepse Polimicrobiana em Camundongos. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco.
2. FRANCO, O. L.; SILVA, PA; BARRETO, C. C.; TODOROV, S. D.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Maianne Gonçalves de Jesus. Avaliação antiviral de uma bactericida produzida por Lactobacillus plantarum ST8SH. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Genômicas e Biotecnologia) - Universidade Católica de Brasília.
3. **SILVA, O.N.**; MIGLIOLO, L.; CARVALHO, C. M. E.. Participação em banca de Aline Ariano da Silva. Perfil Humoral dos Pacientes Renais Transplantados do Estado de Mato Grosso do Sul e sua Relação com a Rejeição. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. LIMA, L.A.; MARQUES, I. C. F.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Janine Sodrê Neves. Avaliação da atividade antibacteriana in vitro de peptídeos obtidos de desenho racional. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Católica de Brasília.
2. **SILVA, O.N.**; MARTINS, A.M.A.; CAMPELLO, T. A.. Participação em banca de Ana Alice P. A. Oliveira. Caracterização dos pacientes atendidos com leucemia no âmbito do SUS do Distrito Federal. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - UDF Centro Universitário.

3. **SILVA, O.N.**; MARTINS, A.M.A.; CAMPELLO, T. A.. Participação em banca de Sâmara de O. Silva. Caracterização dos pacientes atendidos com leucemia no âmbito do SUS do Distrito Federal. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - UDF Centro Universitário.
4. **SILVA, O.N.**; CAMPELLO, T. A.; MARTINS, A.M.A.. Participação em banca de Rosane Alves da Rocha. Leucemia Mieloide Crônica: Caracterização do tratamento oncológico no âmbito do Sistema Único de Saúde do Distrito Federal. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - UDF Centro Universitário.
5. **SILVA, O.N.**; CAMPELLO, T. A.; MARTINS, A.M.A.. Participação em banca de Nilma Almeida Nunes. Regulamentação de fármacos biotecnológicos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária: avaliação de processos. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - UDF Centro Universitário.
6. **SILVA, O.N.**; SILVA, H. C. P.; MAURICIO, M. F.; BARROS, R.. Participação em banca de Tatiane Guerra. Manejo de resíduos Sólidos gerados na prática assistencial segundo as políticas públicas de saúde. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada.
7. **SILVA, O.N.**; BONFIM, T. L.; BARROS, R.. Participação em banca de Clareana Marques Dourado. A importância no papel do enfermeiro na redução de agravos na sífilis congênita. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada.
8. FRANCO, O. L.; **SILVA, O.N.**; BARBOSA, A.E.A.D.. Participação em banca de Luana Salgado Bueno. Busca de peptídeos antimicrobianos em *Eichhornia crassipes*. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília.
9. DIAS, S.C.; FRANCO, O. L.; **SILVA, O.N.**. Participação em banca de Mary? Anne da Silva Gomes. Potencial antimicrobiano de proteínas presentes em frutos de *Araticum* (*Annona crassiflora* Mart.). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. **Silva, O. N.**; MARTINS, J. L. R.; BRITO, W.. Membro titular da Banca Examinadora do Processo Seletivo para Admissão de Alunos no Mestrado Profissional em Ciências Farmacêuticas 1/2020. 2020. Centro Universitário de Anápolis.
2. MARTINS, J. L. R.; BRITO, W.; **Silva, O. N.**. Membro titular da Banca Examinadora do Processo Seletivo para Admissão de Alunos no Mestrado Profissional em Ciências Farmacêuticas 2/2020. 2020. Centro Universitário de Anápolis.
3. NAPOLITANO, H. B.; PEIXOTO, J. C.; **Silva, O. N.**. Membro titular da Banca Examinadora do Processo Seletivo para Admissão de Alunos no Mestrado Profissional em Ciências Farmacêuticas 2/2020. 2020. Centro Universitário de Anápolis.
4. NAPOLITANO, H. B.; MOURA, R. S.; **Silva, O. N.**. Membro titular da Banca Examinadora do Processo Seletivo para Admissão de Alunos no Mestrado Profissional em Ciências Farmacêuticas 2/2020. 2020. Centro Universitário de Anápolis.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. A Ciência e os Panoramas da Pandemia. 2020. (Simpósio).
2. AUTISMO: UMA ABORDAGEM CLÍNICA E GENÉTICA. 2020. (Simpósio).
3. Carcinoma Ductal In Situ: Aspectos nos Métodos de Imagem. 2020. (Outra).
4. CDC/IDSA COVID-19 Clinician Call: COVID-19 & Thrombosis. 2020. (Simpósio).
5. CDC/IDSA COVID-19 Clinician Call - The COVID-19 Vaccine. 2020. (Seminário).
6. Congresso Acadêmico Unifesp. 2020. (Congresso).
7. Congresso de anestesiologia da USP 2020. 2020. (Congresso).
8. Congresso Online de Infectologia. 2020. (Congresso).
9. Implicações jurídicas e éticas do prontuário na pandemia do COVID-19. 2020. (Outra).
10. I SIMPÓSIO: IMPACTO DO COVID-19 NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA E CONSIDERAÇÕES CIRÚRGICAS NO TRATAMENTO. 2020. (Simpósio).
11. Simpósio online de Saúde em tempos de COVID-19. Tratamentos farmacológicos para a doença do coronavírus 2019 (COVID-19). 2020. (Simpósio).
12. Webinar AMIB-DF - Síndrome inflamatória associada a COVID 19 em crianças. 2020. (Outra).

13. III Jornada Acadêmica de Biologia: A 6ª Grande Extinção. Percepção do ex-aluno sobre o impacto da formação biológica em sua vida. 2018. (Simpósio).
14. VII Simpósio de Ciências Biológicas. Peptídeos Antimicrobianos no tratamento de infecções. 2017. (Simpósio).
15. Encontro Nacional de Municípios ? Desafios e possibilidades para 2014. 2014. (Encontro).
16. IV Ciclo de Palestras das Ciências Biológicas. Desenvolvimento de produtos biotecnológicos: os desafios na colaboração universidade/empresa. 2014. (Simpósio).
17. 11th Worl Congress on Inflammation and XXXVIII Congress of the Brazilian Society of Immunology. 2013. (Congresso).
18. 2ª Conferência Nacional de Desenvolvimento Rural Sustentável e Solidário. Observador. 2013. (Encontro).
19. Congresso Nacional de Conhecimento & Congresso Nacional dos Estudantes de Saúde. 2013. (Congresso).
20. 10º Congress of International Drug Discovery Science & Technology. Rational Drug Design. 2012. (Congresso).
21. Ciências Toxicológicas: as múltiplas aplicações do conhecimento toxicológico. 2012. (Outra).
22. Inovação em Biotecnologia: aspectos econômicos e jurídicos. 2012. (Seminário).
23. 14th BMOS, Brazilian Meeting on Organic Synthesis.. 2011. (Congresso).
24. I Workshop de Biossegurança da Pós-graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia. 2011. (Outra).
25. XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. 2011. (Congresso).
26. The 31st European Peptide Symposium. 2010. (Simpósio).
27. 55º Congresso Brasileiro de Genética. 2009. (Congresso).
28. Encontro de Peptídeos Antimicrobianos. 2009. (Encontro).
29. I wokshop sobre "Utilizacão da biologia molecular e proteômica para avançar o setor sucroalcooleiro workshop". 2009. (Outra).
30. I Workshop em Ciências Genômicas e Biotecnologia. 2009. (Outra).
31. Política de Inovação e Desenvolvimento para o Distrito Federal. 2008. (Encontro).
32. XII Semana da Biologia da Universidade Católica de Brasília. 2008. (Encontro).
33. XIV Congresso de Iniciação Científica da Universidade de Brasília e 5º Congresso de Iniciação Científica do Distrito Federal. 2008. (Congresso).
34. 58º Congresso Nacional de Botânica. 2007. (Congresso).
35. FÓRUM NACIONAL ENERGIAS PARA O SÉCULO XXI. 2007. (Encontro).
36. IX Semana Universitária da Universidade Católica de Brasília. 2007. (Outra).
37. XI Semana da Biologia da Universidade Católica de Brasília. 2007. (Outra).
38. 57º Congresso Nacional de Botânica. 2006. (Congresso).
39. VIII Semana Universitária da Universidade Católica de Brasília. 2006. (Outra).
40. X Semana da Biologia da Universidade Católica de Brasília. 2006. (Outra).
41. VII Semana Universitária da Universidade Católica de Brasília. 2005. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. RIBEIRO, S. M. ; **SILVA, O.N.** . I Simpósio de Resistência Antimicrobiana de Dourados: Desafios e Oportunidades. 2019. (Congresso).
2. VICCINI, L. F. ; CAMPOS, J. M. S. ; SANTOS, M. O. ; **SILVA, O.N.** . III Ciclo de Palestras em Genética e Biotecnologia da Universidade Federal de Juiz de Fora. 2009. (Congresso).
3. Dias, S.C. ; FRANCO, O. L. ; **SILVA, O.N.** . Encontro de Peptídeos Antimicrobianos. 2009. (Outro).
4. CAPARROZ, R. ; ANDREOZZI, C. ; VIEIRA, H.G. ; **SILVA, O.N.** . XII Semana da Biologia da Universidade Católica de Brasília. 2008. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica


1. Warley Vieira Rabelo. Perfil epidemiológico dos casos de tuberculose no Estado do Mato Grosso do Sul - 2010 a 2022. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidad Sudamericana. (Orientador).
2. Marcos Eduardo Rodrigues Jorge. Implementación de un observatorio epidemiológico permanente de tuberculosis y enfermedades de transmisión sexual. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidad Sudamericana. (Orientador).

Orientações de outra natureza

1. Lucila Elizabeth Alvarenga Biedman. Evaluación del perfil nutricional del pueblo Pirity. Início: 2019. Orientação de outra natureza. Universidad Sudamericana. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Henry Kamilla Ramos de Lima. Avaliar o efeito da sibutramina na microbiota intestinal em ratos submetidos a dieta obesogênica e o efeito da sibutramina na microbiota intestinal em modelo animal induzido e não induzido à obesidade.. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Genômicas e Biotecnologia) - Universidade Católica de Brasília, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Osmar Nascimento Silva.
2. Rayssa Alves Porcino. avaliação da atividade combinatória de antimicrobianos contra Klebsiella pneumoniae e Staphylococcus aureus. 2018. Dissertação (Mestrado em Patologia Molecular) - Universidade de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Osmar Nascimento Silva.
3. Fernanda Nomiya Figueiredo. Mecanismos de resistência a tigeciclina em cepas de Klebsiella pneumoniae produtoras de carbapenemase do tipo KPC. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Genômicas e Biotecnologia) - Universidade Católica de Brasília, . Coorientador: Osmar Nascimento Silva.
4.  Flavia Silva Souto Moreno. Avaliação dos efeitos citotóxicos e antiproliferativos de peptídeos sobre linhagens de células tumorais. 2017. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Católica Dom Bosco, Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS. Orientador: Osmar Nascimento Silva.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Janine Sodré Neves. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA IN VITRO DE PEPTÍDEOS OBTIDOS DE DESENHO RACIONAL (RDPs). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
2. Thaiana Lima Barreto. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PREVENTIVOS DO MASTOPARAN EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE SEPSE. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília, Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
3. Junia Paula Antunes Cunha. Avaliação da atividade antibacteriana da penicilina conjugada a uma sequência peptídica. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
4. Belzair Lopes dos Santos. Sexualidade na terceira idade: percepção social e atuação do enfermeiro diante do preconceito. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
5. David Ximenes Pires. Sexualidade na terceira idade: percepção social e atuação do enfermeiro diante do preconceito. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
6. Katiuscia Dantas Schaly. Sexualidade na terceira idade: percepção social e atuação do enfermeiro diante do preconceito. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
7. Letícia Mundim Oliveira. A autonomia do enfermeiro na classificação de risco do Hospital Regional de Sobradinho. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
8. Luciana Carvalho Bonfim. Aspectos psicológicos do paciente no pré-operatório de cirurgia cardíaca. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
9. Queila Ponte Vasconcelos. Obesidade: a atuação do enfermeiro em programas de atenção básica primária. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
10. Sara Gabriela Borges. Obesidade: a atuação do enfermeiro em programas de atenção básica primária. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
11. DOUGLAS GOMES DE OLIVEIRA. A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO EM PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
- 12.

- SANDRA REGINA AMORIM. A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO EM PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
13. Paula Aracelle Matos Candido. Obesidade: a atuação do enfermeiro em programas de atenção básica primária. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Enfermagem) - Faculdade Alvorada. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
14. Diego Garcês Gomes. Cn-amp1: um novo peptídeo promíscuo com potencial para tratamento de infecções. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Católica de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
15. Caio Lemos. Clavanina A um peptídeo que modula a expressão de citocinas em monócitos murinos?. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
16. Rosa Shirley Perez da Silva. Avaliação da atividade antibacteriana do extrato protéico das folhas de *Chenopodium ambrósoides*. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Centro Universitário de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
17. Carmel da Silva Ramos. Potencial biotecnológico de *Tabebuia aurea* (MANSO) BENTH. & HOOK, frente a microorganismos patogênicos. Co-orientador. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
18. Carla Ladislau Batista. Potencial biotecnológico de sementes extraídas de *Dipteryx alata* (baru). Co-orientador. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
19. Juliana Montera Cordoba. Investigação funcional do peptídeo Hr6b isolado da secreção da pele do anfíbio *Hypsiobas raniceps*. CO-orientador. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osmar Nascimento Silva.

Iniciação científica

1. Anne Karollyny Oliveira Mendonça. A existência do sistema linfático no cérebro rompe antigos conceitos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - PULSAR Biotechnology. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
2. Lara Medeiros Amaral. Avaliação da atividade antibacteriana in vitro de peptídeos antimicrobianos. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Centro Universitário de Anápolis. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
3. Isabela Maria Cardoso Navarro. Avaliação do efeito diamidina e derivados em combinação com antibióticos convencionais sobre bactérias Gram-negativas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Brasília, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
4. Natan de Carvalho Neves. Avaliação do efeito combinado de antimicrobianos sobre bactérias Gram-negativas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
5. Naira Lobo de Oliveira Sevilla León. Avaliação da atividade antibacteriana de um peptídeo derivado do mastoparano-L. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
6. Lara Medeiros Amaral. Avaliação da atividade antibacteriana in vitro de peptídeos obtidos por desenho racional. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
7. Thiago Pereira Costa. Avaliação da atividade antitumoral do mastoparano-L sobre o tumor ascítico de Ehrlich. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Católica Dom Bosco, Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
8. Mariana Watanabe Lopes de Carvalho. Avaliação da atividade antitumoral do mastoparano-MO sobre o tumor ascítico de Ehrlich. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Católica Dom Bosco, Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
9. Rosa Shirley Peres da Silva. Entendimento da função imunomodulatória de peptídeos de animais marinhos. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
10. Diego Garcês Gomes. Peptídeos antimicrobianos e inseticidas do cerrado. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Católica de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
11. Elaine Araújo Rodrigues. Avaliação da atividade antibacteriana in vivo de um análogo do Mastoparan. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Centro Universitário de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
12. Isabella Cristina Alves Oliveira. Desenvolvimento de uma nova classe de antibióticos para o tratamento de infecções bacterianas sistêmicas. 2012. Iniciação Científica - Universidade Católica de Brasília, Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
13. Hortência Hellen da Silva Holanda. Avaliação dos efeitos protetores de peptídeos antimicrobianos e imunomoduladores em um modelo de sepse neonatal. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Católica de Brasília, Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
14. William Farias Porto. IMMUNOPEPdb: a novel immunomodulatory peptides database. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Católica de Brasília, Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal. Orientador: Osmar Nascimento Silva.

Orientações de outra natureza

1. Fernanda Vasconcellos Alves. Padronização de métodos para avaliação de atividade antibacteriana in vivo. 2012. Orientação de outra natureza. (Pós-graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologi) - Universidade Católica de Brasília. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
2. Isabel Cristina Marques Fensterseifer. Avaliação da atividade imunomodulatória de peptídeos cíclicos vegetais. 2012. Orientação de outra natureza - Universidade de Brasília, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
3. Brunna Mary Okubo. Caracterização e avaliação da atividade antibacteriana de compostos do veneno de Bothropoides neuwiedi. 2010. Orientação de outra natureza. (Ciências Biológicas) - Universidade Católica Dom Bosco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osmar Nascimento Silva.
4. Dianny Elizabeth Jiménez Jojoa. Evaluación de la actividad antibacterial de metabolitos del hongo Beauveria bassiana sobre enfermedades nosocomiales. 2010. Orientação de outra natureza. (Bateriología) - Universidad Católica de Manizales, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osmar Nascimento Silva.

Inovação

Produto tecnológico

1. ★ SILVA JUNIOR, A. G. ; FRIAS, I. A. M. ; OLIVEIRA, M. D. L. ; LIMA NETO, R. G. ; SA, S. R. ; FRANCO, O. L. ; **SILVA, O.N.** ; ANDRADE, C. A. S. . DISPOSITIVO NANOSSENSOR PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS DE INTERESSE CLÍNICO ATRAVÉS DE PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO - BR10.2019.012453-9. 2019.

Projetos de pesquisa

2016 - Atual

Desenvolvimento de peptídeos para o tratamento de infecções bacterianas
Descrição: Protocolo nº 34502.513.11556.28012016, Chamada FUNDECT/CNPq/SECTEI Nº 19/2015 ? DCR..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Coordenador / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Suzana Meira Ribeiro - Integrante / Ludovico Migliolo - Integrante / Susana Elisa Moreno - Integrante / Anne Karollyny Oliveira Mendonça - Integrante / Flavia Silva Souto Moreno - Integrante / lara medeiros amaral - Integrante / Gislane Greice de Oliveira Silva - Integrante / natan carvalho neves - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 3

2012 - 2014

Peptídeos antimicrobianos com potencial para para terapia endodôntica

Descrição: Evidências indicam que o insucesso de tratamentos endodônticos é motivado pela presença/persistência de microrganismos patogênicos resistentes à procedimentos de desinfecção na porção apical, iniciando ou mantendo um processo de reabsorção óssea periapical. Neste processo, a resposta imuno-inflamatória periapical pode atuar como desencadeador e mantenedor das reabsorções ósseas periapicais. Na cavidade oral, os peptídeos antimicrobianos como as catelecidinas possuem atividade sinérgica importantes nas defesas orais. Por outro lado, as clavaninas compõem uma família de peptídeos com atividade antimicrobiana relatada a diversos microrganismos resistentes as infecções periapicais. Desta forma, este projeto visa avaliar o potencial de peptídeos antimicrobianos (clavanina A, MO e a catelecidina LL-37) na terapêutica endodôntica, através de avaliação dos potenciais antimicrobianos, imunomodulatórios e papel na osteoclastogênese. Os resultados serão comparados com os obtidos com hidróxido de cálcio. A atividade antimicrobiana será avaliada pela concentrações inibitórias mínimas para Enterococcus faecalis e Candida albicans. Para análise do potencial imunomodulatório dos peptídeos, culturas de células precursoras de osteoclastos RAW 264.7 (RAW) serão realizadas seguidas pelos ensaios de viabilidade e proliferação celular e produção das citocinas fator de necrose tumoral (TNF), proteína quimiotática de monócitos 1 (M-CP1) e interleucinas (IL) - 1 alfa, 1 beta, 6, 10 e 12, além do óxido nítrico. Para análise do papel dos peptídeos na diferenciação dos osteoclastos, um modelo de osteoclastogênese in vitro, mediada por rRANKL será utilizado. Serão avaliados o número de osteoclastos diferenciados, seguida pela análise proteômica de culturas

contendo células precursoras e culturas contendo osteoclastos, por nanoUPLC-MSE. Os resultados deste projeto serão definidores quanto à seleção ou exclusão das moléculas testadas como potenciais biotecnológicos, para a criação de novas medic.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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


Integrantes: Osmar Nascimento Silva - Integrante / Octavio Luiz FRANCO - Integrante / Mirna de Souza Freire - Integrante / Taia Maria Berto Rezende - Coordenador / Stella Maris de Freitas Lima - Integrante / Thaís Machado A. Silva - Integrante.

Financiador(es): Universidade Católica de Brasília - Bolsa.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.  **Silva, Osmar N.**; TORRES, MARCELO D. T. ; CAO, JICONG ; ALVES, ELAINE S. F. ; RODRIGUES, LETICIA V. ; RESENDE, JARBAS M. ; LIÃO, LUCIANO M. ; Porto, William F. ; FENSTERSEIFER, ISABEL C. M. ; LU, TIMOTHY K. ; Franco, Octavio L. ; DE LA FUENTE-NUNEZ, CESAR . Repurposing a peptide toxin from wasp venom into antiinfectives with dual antimicrobial and immunomodulatory properties. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, v. 40, p. 202012379-x, 2020.

Livros e capítulos

1. RIBEIRO, S. M. ; PORTO, W. F. ; **SILVA, O.N.** ; SANTOS, M. O. ; Dias, S.C. ; FRANCO, O. L. . Plant Antifungal Peptides. In: Abba J. Kastin. (Org.). Handbook of Biologically Active Peptides. 2ed.New York: Elsevier, 2012, v. 2, p. 1-13.

Apresentações de Trabalho

1. **SILVA, ON.** Inteligência Artificial e nossos microorganismos. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras informações relevantes

- 1º colocado no Processo Seletivo para Professor Visitante para atuação em Propriedade Intelectual e Inovação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA ? UEFS (1º de 2015). - 2º colocado no Processo Seletivo para Professor Substituto de Histologia da Universidade de Brasília (Nº. 297 DOU de 06/09/2012). - 1º colocado no processo seletivo para doutorado no Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Biológicas (Biotecnologia e Genética) da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG (1º/2011). - 2º colocado no processo seletivo para Mestrado no Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Biológicas (Biotecnologia e Genética) da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG (1º/2009).

