



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA



MEMORIAL

Carlos Ueira Vieira

Uberlândia

2024



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA



MEMORIAL

Carlos Ueira Vieira

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Técnicas e Administrativas desenvolvidas no período de 2008 a 2024, pelo Prof. Dr. Carlos Ueira Vieira, para promoção à classe de professor titular da carreira de magistério superior.

Uberlândia

2024

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

V658m Vieira, Carlos Ueira, 1981-
2024 Memorial [recurso eletrônico] / Carlos Ueira Vieira. - 2024.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -
Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Biotecnologia.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5171>

Inclui bibliografia.

Inclui ilustrações.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de
Uberlândia. Instituto de Biotecnologia. II. Título.

CDU: 378.124

André Carlos Francisco
Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408

Dedicatória

Ao contribuinte brasileiro, dedico minha mais profunda gratidão. A carreira docente no ensino superior público só se faz possível pelo esforço de milhões de brasileiros que, dia após dia, sustentam o país sob o peso de uma carga tributária elevada. Prometo, com todo o meu empenho, devolver em conhecimento, pesquisa e dedicação tudo o que recebi. Que o fruto do meu trabalho seja a justa retribuição a uma sociedade que tanto investe em ciência e educação.

Agradecimentos

Agradeço aos meus pais e familiares. Sem vocês, essa jornada seria impossível. Preciso expressar minha gratidão a todos os servidores públicos da Universidade Federal de Uberlândia, tanto àqueles que facilitaram meu caminho ao longo desses 16 anos quanto aos que colocaram obstáculos. É nas dificuldades que aprendemos a superar os desafios impostos pela administração pública. Sou especialmente grato ao Instituto de Biotecnologia, que sempre me acolheu desde 1999, quando iniciei minha graduação.

Minha gratidão especial vai para as agências de fomento CNPq, CAPES e FAPEMIG. Sem o suporte financeiro dessas agências, seria inviável realizar todas as pesquisas, orientações e publicações. Aos meus amigos e amigas da UFU e de fora, sem vocês, o mundo seria muito cinza; vocês trazem cores para a minha vida.

Quero agradecer especialmente ao povo brasileiro. É com o dinheiro do contribuinte que recebo meu salário, e esse mesmo recurso financiou todas as pesquisas desenvolvidas ao longo da minha jornada. Pretendo continuar trabalhando intensamente para retribuir à sociedade brasileira por todo esse investimento.

Resumo

Este memorial é parte dos requisitos necessários para promoção da carreira docente para titular de acordo com a Portaria do MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013, regulamentada pela Resolução nº 03/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia, de 09 de junho de 2017. Para a elaboração do texto, segui o Roteiro para Elaboração do Memorial, presente no Anexo 5 da resolução supracitada, realizando adaptações pontuais quando necessário. No início deste documento, apresento uma breve descrição da minha trajetória com algumas pessoas que marcaram a minha vida acadêmica. A parte principal do texto é dedicada à minha carreira profissional como docente na Universidade Federal de Uberlândia, com ênfase na minha atuação no Ensino, Pesquisa, Extensão e Gestão.

Sumário

<u>1.</u>	<u>APRESENTAÇÃO.....</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>DESENVOLVIMENTO.....</u>	<u>7</u>
<u>3.</u>	<u>PERPECTIVAS.....</u>	<u>50</u>
<u>4.</u>	<u>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</u>	<u>50</u>

1. APRESENTAÇÃO

Fiz ensino fundamental, médio, técnico e superior em instituições públicas financiadas pelo contribuinte brasileiro.

Tenho curso técnico em Patologia Clínica pela Escola Técnica de Saúde (ESTES) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), graduação em Ciência Biológicas pelo Instituto de Biologia da UFU (1999-2003), e doutorado em Genética e Bioquímica (2002-2006) pelo Instituto de Biotecnologia da UFU.

Duante o curso técnico eu conheci vários estudantes de biologia que falaram muito sobre Prof. Warwick Estevam Kerr e Profa. Ana Maria Bonetti os grandes geneticistas da UFU. Eu sempre sonhei em ser pesquisador e fiquei encantado com a fala dos colegas.

Quando eu ingressei no curso de Biologia, após os 15 primeiros dias de aulas eu procurei a Profa. Ana Bonetti. Ela olhou para mim e disse: “primeiro período? Volta quando terminar a disciplina de genética.” Eu fiquei inconformado, teria que esperar 5 períodos para “trabalhar” no laboratório de genética. No outro dia eu a procurei novamente, ela disse a mesma frase. Esperei mais um dia e procurei novamente, ela irritada falou que eu era insistente, pediu para eu ler em quinze dias um livro escrito pelo Dr. Kerr intitulado “Abelha uruçu: biologia, manejo e conservação”. Eu li tudo no mesmo dia. No outro dia eu voltei na sala dela, falei que tinha lido. Ela não acreditou, fez várias perguntas sobre o livro. Eu respondi todas. Então ela me levou ao Laboratório de Genética e me apresentou para a mestrandia Maria Alice e pediu a ela que me ensinasse as técnicas moleculares daquela época. Se não falha a memória foi em outubro de 1999 que eu conheci a trabalha com a Profa. Ana Bonetti, ano que ela me apresentou o mundo dos RNA, principalmente o mRNA.

No final do segundo período do curso de graduação eu participei do processo de seleção de bolsa de Iniciação Científica (IC) e fui contemplado. Foi uma grande vitória para um estudante de família humilde. Estudava genes diferencialmente expressos em larvas de abelha *Melipona scutellaris* tratadas com Hormônio Juvenil. Desde então eu nunca fiquei sem receber auxílio (bolsas) do governo brasileiro. Agora eu recebo salário e a bolsa de Produtividade em Pesquisa (PQ).

Lembro que no final do curso de graduação a situação financeira do Laboratório de Genética não era boa. Eu estava trabalhando em um sábado e a

porta do laboratório abriu. Era o Dr. Kerr. Ele disse: “Nego, só você trabalhando no sábado? Só os melhores trabalham no sábado!!! Tirou talão de cheque do CNPq do bolso e perguntou quanto eu precisava para comprar reagentes para finalizar minha pesquisa”. Eu realmente precisava de uma Taq DNA Polimerase! Comprei a enzima. Eu deixei a nota fiscal com a secretária dele (para prestação de contas no CNPq). No outro dia recebi um recado, ele queria falar comigo. Ficou chateado por eu ter errado o nome dele, estava “Warwick Estevan Kerr” e o correto é Estevam com letra “m”. Disse que era o único nome brasileiro que ele tinha e fazia questão da grafia correta. Tive que pedi a empresa para retificar a nota fiscal.

Em 2003 eu coleí grau de bacharelado em Ciências Biológicas e já entrei no mestrado. Nesse mesmo ano eu conheci uma grande pesquisadora da Universidade de Brasília (UnB) a Prof. Dra. Andrea Queiroz Maranhão, e ela me convidou para participar de um curso de Engenharia Genética ministrado pelo renomado Prof. Astolfo Spartaco e toda equipe da Biologia Molecular da UnB. Cada participante do curso poderia levar uma amostra biológica para construir uma biblioteca de cDNA. Fizemos uma força tarefa no Laboratório de Genética da UFU, dissecamos corpo gorduroso de *Melipona scutellaris* e eu transporteí em uma garrafa térmica contendo nitrogênio líquido. Fui de carona em um caminhão até Brasília. Aprendi muito nesse curso. Anos depois publicamos um artigo sobre os dados gerados da biblioteca de corpo gorduroso.

Em 2004 fiz conversão do mestrado em doutorado. Após defesa de doutorado (2006) eu tiver o prazer de ir para Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) no Grupo de Pesquisas em Abelhas (GPA) criado pelo Dr. Kerr com uma bolsa de desenvolvimento regional que foi depois convertida em Pós-Doutorado. Tive como supervisora a Dra. Gislene de Almeida Carvalho-Zilse, grande pesquisadora de abelhas sem ferrão da Amazônia. Nessa época eu tive a oportunidade de trabalhar mais de perto com Prof. Spartaco na Universidade Federal do Amazonas.

Retornando para Minas Gerais eu fui agraciado em 2008 com uma bolsa de Pós-Doutorado da FAPEMIG na Universidade do Triângulo Mineiro (UFTM). Nessa época o Dr. Kerr foi convidado para fazer abertura de um evento na Universidade Federal do Maranhão (UFMA). A sua esposa, dona Lygia, só permitiu a viagem se eu fosse com ele. Eu fui.

Quando chegamos na UFMA as pessoas gritavam nos corredores dos prédios “Dr. Kerr chegou!!!”. Uma enorme multidão formou ao nosso redor (na saída do carro). As pessoas gritavam eufóricas. Estavam diante de uma grande celebridade. Eu confesso que fiquei com medo dessa multidão, de acontecer alguma coisa ali. Tudo transcorreu da melhor forma possível. Evento foi um sucesso e eu vivi momentos de celebridade junto com uma das pessoas mais importantes do mundo na área de Genética. Eu tirei foto com ele debaixo da primeira árvore de moringa plantada por ele no Brasil. Infelizmente na correria eu despachei a câmera fotográfica na bagagem e ela foi furtada. Eu liguei na companhia aérea. Falei que poderiam ficar com a máquina eu só queria a foto!

Em 2008 eu prestei concurso, fui aprovado e tomei posse como Professor de Genética do então Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia onde encontro até hoje.

Em outubro de 2008 eu tomei posse na carreira de professor do magistério superior da UFU. Tive a sorte de entrar em um momento da história do Brasil onde as universidades eram protagonistas no cenário de desenvolvimento tecnológico do país. Existiam muito editais abertos em órgão de fomentos a pesquisa. O meu primeiro projeto aprovado foi do CNPq com o tema do edital “Nanotecnologia”. Em seguida eu fui credenciado nos programas de Pós-graduação em Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina e em Genética e Bioquímica do então Instituto de Genética e Bioquímica, ambos da UFU. O cenário nacional favorável naquele momento a ciência permitiu rápido crescimento no meu currículo. Conseguia auxílio financeiro para fomentar a pesquisa no Laboratório, para orientações de IC, mestrado e doutorado e supervisão de pós-doutorado e ainda auxílio para participação em evento nacional e internacional. Tudo isso rendeu bons frutos com geração de produtos inovadores que foram patenteados.

Em 2011 fui novamente contemplado com uma bolsa de Pós-doutorado, do CNPq para ir para Universidade da Califórnia em Davis nos Estados Unidos. Como a vida é cheia de coincidências lá em Davis eu conheci o Prof. Bruce Hammock um grande especialista em hormônios de insetos e autor do primeiro artigo científico que eu li na minha vida. No mesmo dia ele me disse que tem um grande amigo no Brasil que chamava Warwick Estevam Kerr, foram colegas de

pós-doutorado. Para minha surpresa eu estava fazendo pós-doutorado no mesmo lugar que o Dr. Kerr tinha feito.

Fui coordenador do curso de graduação em Biotecnologia (2010-2011) e coordenador do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica (2015-2017). Em 2017 eu fui eleito Diretor do então Instituto de Genética e Bioquímica da UFU. Uma das primeiras atitudes foi propor a alteração do nome do Instituto. Nesse momento o instituto que começara somente com o Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica, já ofertava dois cursos de graduação em Biotecnologia, um na cidade de Uberlândia e outro na cidade de Patos de Minas, e mais Programa de Pós-graduação em Biotecnologia na cidade de Patos de Minas. A proposta foi acatada pelo Conselho do Instituto de depois pelo Conselho Universitário da UFU, alterando para Instituto de Biotecnologia (IBTEC). Em 2020 eu candidatei para recondução do cargo e novamente fui eleito diretor agora IBTEC, com mandato até dia 11 de novembro de 2024.

No final de 2019 recebi convite da FAPEMIG para trabalhar em um Câmara. Fui membro da Câmara de Ciências Biológicas e Biotecnologia da FAPEMIG (CBB 2020 - 2023).

Em 2022 fui convidado pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) para participar da abertura e do evento *“Seminário: pesquisa em detecção, gestão de riscos e impactos de óleo no mar”* no Campus Integrado de Manufatura e Tecnologias (SENAI CIMATEC), em Salvador (BA) de 26-20 de julho de 2022 (<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2022/07/em-salvador-mcti-promove-seminario-sobre-gestao-de-riscos-e-impactos-de-oleo-no-mar>).

O encontro teve como objetivo facilitar a troca de informações e incentivar a colaboração entre pesquisadores. Desde 2019, o MCTI participou ativamente das discussões sobre os impactos do derramamento de óleo na costa brasileira, promovendo resultados e propostas de soluções para mitigar o problema, que foram apresentados no evento. Durante o seminário, os pesquisadores apresentaram e debateram os principais desafios relacionados aos impactos do derramamento de óleo no mar.

Apesar de não ter mar em Minas Gerais eu falei na abertura que o Prof. Luiz Ricardo conseguiu “trazer o mar para Triângulo Mineiro”. Na verdade ele colaborou em uma grande rede científica no país para analisar os dejetos de

óleos encontrados na costa brasileira naquela época. O INCT TeraNano ,apesar de estar longe da costa brasileira, foi um grande protagonista nas análises de identificação dos compostos químicos presentes no óleo que culminaram na descorta da origem do óleo e do navio que o transportava.

O ano de 2023 foi muito produtivo e ativo. Eu recebi um convite por e-mail do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) para participar como membro da Delegação Brasileira da Missão Brasil-Portugal de Nanociências e Nanotecnologia. Eu achei que era alguma fraude ou golpe e não respondi. Alguns dias depois eu recebi uma ligação do MCTI confirmando a veracidade do e-mail. Fiquei muito honrado com o convite.

A delegação foi composta pelo Dr. Felipe Silva Belluci (Chefe da Delegação Brasileira), Dra. Luciana Landi Carneiro Estevanato (MCTI), Dr. Maximiliano Delany Martins (GraNioTer/CDTN/MCTI), Dr. Lizandro Manzato (LSCN/IFAM), Dr. Flávio Elias Riche (Embaixada do Brasil em Portugal), Dr. Rubem Luis Sommer (LABNANO/CBPF), Dr. João Paulo Snnicker (LABNANO/CBPF), Dra. Giovanna Machado (LMNAN/CETENE), Dr. Sérgio Alvaro Camargo Jr. (INCT-INES, UFRJ), Dr. Ruy Carlos Beck (INCT 3D-Saúde, UFRGS), Dr. Jonder Morais (INCT-INES, UFRGS) e por mim representando o INCT- TeraNano, UFU.

Nós (delegação brasileira) participamos do Encontro Luso-Brasileiro sobre Nanociências e Nanotecnologias no Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL) em Braga, Portugal. Depois visitamos o Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (INESC MN – Microssistemas e Nanotecnologias), o Centro Nacional de Investigações Científicas CINEMAT-i3N, a área de Transferência de Tecnologias do IST (IST SPIN-OFF COMMUNITY) e finalizamos com uma reunião no Ministério de Ciência e Tecnologia e Ensino Superior, todos em Lisboa (<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2023/06/em-portugal-delegacao-do-mcti-visita-instituicoes-de-pesquisa-em-nanotecnologias-e-materiais-avancados>) e (<https://comunica.ufu.br/noticias/2023/06/docente-da-ufu-participa-de-delegacao-brasileira-em-missao-portugal>).

Em 2024 eu recebi outro convite do MCTI, agora para ser membro titular da Comissão Julgadora do 17º Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia - Edição 2024 (PORTARIA DCOI CNPq Nº 1.889, DE 2 DE AGOSTO DE 2024).

Ao longo dessa trajetória de 16 anos na docência, acredito ter alcançado a maturidade científica e acadêmica necessária para pleitear a progressão ao nível mais alto da carreira do magistério superior. Esta conquista representa não apenas um avanço pessoal, mas também uma oportunidade de contribuir significativamente para o fortalecimento da minha unidade acadêmica, da instituição na qual atuo e do país.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 FORMAÇÃO ACADÊMICA E TITULAÇÃO

2.1.1 CURSO TÉCNICO

Curso: Técnico em Patologia Clínica

Instituição: Escola Técnica de Saúde (ESTES) da Universidade Federal de Uberlândia

Período: 1999-2000).

2.1.2 GRADUAÇÃO

Curso: Graduação em Ciência Biológicas

Instituição: Instituto de Biologia da UFU da Universidade Federal de Uberlândia.

Período: 1999-2003

Título do Trabalho: Efeitos do Hormônio Juvenil II na Expressão Gênica de *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini): análise por DDRT-PCR.

Orientadora de Monografia: Profa. Dra. Ana Maria Bonetti.

Banca Examinadora: Profa. Dra. Ana Maria Bonetti, Prof. Dr. Luiz Ricardo Goulart e MSc. Rosana de Cássia Oliveira

Resumo do trabalho: O objetivo desse trabalho foi detectar, pela técnica de Differential Display Reverse Transcriptase – Polymerase Chain Reaction (DDRT-PCR), os efeitos do Hormônio Juvenil (HJ) III na expressão gênica, quando aplicado no estágio tardio da larva 3 (L3) de *Melipona scutellaris*. Nas fases que abrangem L3 e larva pré-defecante (LPD) há uma janela temporal de expressão dos genes feminizantes, durante a qual eles podem ser ligados ou desligados por ação do HJ, o qual é capaz de promover a diferenciação das larvas fêmeas, em rainhas. A combinação dos primers HT11A-AP4 revelou uma expressão

diferencial no indivíduo tratado com HJ III, com fraca expressão do transcrito, após 1 hora de tratamento do indivíduo, enquanto no Controle e indivíduos com 4 horas de tratamento, a expressão foi mais forte. As combinações dos primers HT11G-AP4 e HT11G-AP5 revelaram, em cada uma dessas combinações, a supressão de um produto gênico na larva após 1 hora de tratamento com HJ III em relação ao expresso nos indivíduos de mesma idade não tratados e no indivíduo com quatro horas após o tratamento. Foi observado, também, expressão diferencial de transcritos durante o desenvolvimento ontogenético. Esses resultados demonstram que o HJ III suprime ou altera o perfil de expressão gênica durante a fase de L3 de *Melipona scutellaris*.

Palavras-chave: Expressão Gênica, DDRT-PCR, Hormônio Juvenil, *Melipona*, Castas.

Repositório Institucional: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/22794>

2.1.3 PÓS-GRADUAÇÃO: NÍVEL DOUTORADO

Curso: Doutorado em Genética e Bioquímica

Instituição: Instituto de Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia.

Período: 2003-2006

Orientador: Profa. Dra. Ana Maria Bonetti.

Banca Examinadora: Profa. Dra. Ana Maria Bonetti, Prof^a Dr^a Andréa Queiroz Maranhão, Prof^a Dr^a Zilá Luz Paulino Simões, Prof. Dr. Luiz Ricardo Goulart Filho, Prof. Dr. Warwick Estevam Kerr

Título: Expressão de Genes das Vias de Biossíntese e Degradação do Hormônio Juvenil e Caracterização de Peptídeos Ligantes ao Cérebro de *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini)

Resumo do trabalho: Abelhas do gênero *Melipona* têm importante papel na polinização de plantas no Brasil, e por apresentar mecanismo peculiar de determinação de casta genético – alimentar pode ser considerada um laboratório vivo para pesquisas de natureza molecular. O Hormônio Juvenil (HJ) é o principal hormônio que regula a diferenciação de casta e o polietismo etário em abelhas, eventos que depende de genes que estão relacionados com o controle da

biossíntese e degradação do HJ. Para o entendimento do mecanismo molecular envolvido no desenvolvimento e diferenciação em abelhas foi realizado estudo sobre a expressão de enzimas que participam das vias de biossíntese e de degradação do HJ e isolamento de peptídeos ligantes ao cérebro de *Melipona scutellaris*. Foi isolado, clonado e seqüenciado um fragmento do gene o-metiltransferase do ácido farnesóico de *M. scutellaris* (MsFAMeT) que participa da via de biossíntese do HJ, que apresenta *splicing* alternativo de um micro-éxon de 27 nucleotídeos. O transcrito maior apresenta expressão diferencial nas castas, porém, aparentemente, não funciona como conversor do ácido farnesóico a metilfarnesoato. A diminuição nos níveis de expressão do transcrito menor nos estágios iniciais de pupas de rainhas que comparado aos mesmos estágios em operárias e sua inibição em larvas tratadas com HJ III indicam que esse mRNA está associado à via de biossíntese de HJ e confirma sua relação com a cascata regulatória de diferenciação das castas em *M. scutellaris*. O perfil de expressão dos genes que codificam para as enzimas Esterase do HJ (EHJ) e Epóxide Hidrolase do HJ (EHHJ) mostrou que essas enzimas estão expressas durante todo o desenvolvimento ontogenético pós-embriônico de *M. scutellaris*. Em *Apis mellifera*, essas enzimas não são expressas nos estágios de pupa e sua expressão em *M. scutellaris* pode indicar presença de HJ circulante nessas fases, o qual seria utilizado em processos fisiológicos diferentes daqueles que ocorrem em *Apis*. Foi verificado o aumento da expressão dos genes das enzimas EHJ e EHHJ após aplicação tópica de HJ III, indicando que esses genes são regulados por esse hormônio, enquanto que, a injeção de ecdisona não mostrou influência na expressão deles. Quando comparamos os títulos de HJ em larva pré-defecante (LPD) com a expressão do gene das enzimas da via de degradação do HJ, foi possível observar agrupamento de indivíduos com baixos títulos de HJ devido a ação dela, confirmando o papel na via de degradação do HJ. Na fase de L3-3 ficaram agrupados dois indivíduos com altos títulos de HJ, que podem ser rainhas. Esse estágio mostrou ser o melhor para identificação de rainhas no estágio larval. O cérebro é o principal órgão que controla a biossíntese do HJ pelos *corpora allata* (CA) por meio de neuropeptídeos e aminas biogênicas, além de controlar a aprendizagem e memória. Por isso, utilizamos a técnica de Phage Display para isolar, *in vivo*, peptídeos ligantes ao cérebro de *M. scutellaris*. Após quatro ciclos de seleção, clones foram escolhidos para

sequenciamento e a análise de bioinformática revelou que são similares a seqüências expressas em cérebro de outros insetos. Foram utilizados dois tipos de bibliotecas apresentadas na superfície de fagos, uma de heptapeptídeos linear e outra de heptapeptídeos constricta, sendo que em nossas análises não encontramos nenhum representante da biblioteca constricta, provavelmente em função da formação de loop no peptídeo que, dificulta a interação com proteínas do cérebro. A análise de expressão das proteínas do cérebro ligantes de peptídeos (fagos) mostrou que alguns clones similares a transportadores de glutamato e lipoforina se expressam somente em cérebro de adultos, enquanto que os ligantes de outros clones expressam-se durante os estágios de pupa e adultos. Pelo mapeamento da região do cérebro de ligação dos peptídeos foi possível mostrar que alguns fagos ligam-se a todo o cérebro, enquanto outros têm ligação sítio-específica. O perfil de expressão de esterases em campeiras que receberam injeção do clone similar a alatostatina, foi alterado, indicando o caráter funcional do peptídeo. A técnica de *phage display in vivo* foi eficiente para a caracterização de peptídeos ligante no cérebro de *Melipona*.

Palavras-chave: *Phage display*, diferenciação de castas, abelha sem ferrão, neurobiologia.

Repositório Institucional: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/15693>

2.1.4 ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL

Projeto: Contribuição à Neurobiologia e Fisiologia da Digestão do Pólen de *Melipona* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini)

Bolsa: FAPEAM

Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)

Supervisora: Dra. Gislene Almeida Carvalho-Zilse.

Período: 2006-2007

Projeto: Identificação de peptídeos miméticos aos antígenos polissacarídeos de cápsula (GXM) de *Cryptococcus neoformans* e análise da influencia dos peptídeos sobre os receptores toll envolvidos na resposta imunológica.

Bolsa: FAPEMIG

Instituição: Universidade Federal de Uberaba (UFTM)

Supervisor: Prof. Dr. David Nascimento Silva Teixeira

Período: 2007-2008

Projeto: Clonagem e eletrofisiologia de “*de-orphanizing odorant receptors*” em abelha sem ferrão *Melipona scutellaris*.

Bolsa: CNPq

Instituição: Universidade da Califórnia, Davis, Estados Unidos

Supervisor: Walter S. Leal

Período: 2011-2012

2.2 ATIVIDADES DE ENSINO

Sempre tive o desejo de ministrar uma disciplina sobre engenharia genética. Quando fui contratado na UFU, comecei dando aulas de genética para o curso de Ciências Biológicas. Em seguida, fui alocado no curso de Biomedicina, sendo o primeiro professor efetivo de genética nesse curso. Foi uma alegria imensa trabalhar com três turmas de Biomedicina.

Posteriormente, fui designado para a recém-criada disciplina de Engenharia Genética no curso de Graduação em Biotecnologia, onde permaneço até hoje. Para ministrar as aulas práticas, precisei iniciar trabalhos com *Drosophila melanogaster* transgênicas. É muito gratificante ver o brilho nos olhos dos alunos durante as aulas práticas com organismos transgênicos.

A tabela a seguir apresenta as disciplinas que ministrei em cada semestre letivo, em ordem cronológica, durante minha trajetória como docente da UFU.

Ano/Semestre	Curso	Disciplina
2009/1	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 1
2009/1	PPGGB	Tópicos Especiais Genética e Bioquímica 2
2009/1	PPGGB	Tópicos Especiais Genética e Bioquímica 2: Marcadores moleculares imunológicos em células sanguíneas humanas
2009/1	Biomedicina	Genética
2009/2	Biotecnologia	Introdução à Biotecnologia
2009/2	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 1

2009/2	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 2
2010/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2010/1	Biotecnologia	Introdução à Biotecnologia
2010/1	PPGGB	Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Seminários 2
2010/1	PPGGB	Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Seminários 2
2010/1	Biomedicina	Genética
2010/2	Biotecnologia	Introdução à Biotecnologia
2010/2	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 1
2010/2	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 2
2011/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2011/1	PPGCS	Técnicas em Imunologia e Biologia Molecular
2011/1	PPGCS	Seminários Temáticos Interdisciplinares
2011/1	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 2
2011/1	Biomedicina	Genética
2011/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2011/2	Ciências Biológicas	Iniciação à Pesquisa 2
2012/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2012/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2012/1	PPGCS	Técnicas em Imunologia e Biologia Molecular
2012/1	Biotecnologia	Introdução à Biotecnologia
2012/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2012/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2013/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2013/1	PPGCS	Tópicos Especiais em Epidemiologia Clínica 2
2013/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2013/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso
2013/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2013/2	PPGGB	Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Seminários 2
2014/1	PPGCS	Estágio de Docência na Graduação II
2014/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2014/1	Biotecnologia	Estágio Supervisionado em Práticas de Laboratório
2014/2	Ciências Biológicas	Genética
2014/2	Biotecnologia	Estágio Profissional
2014/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso
2014/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso I
2014/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2014/2	PPGGB	Tese de Doutorado
2014/2	PPGGB	Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica
2014/2	PPGGB	Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica II
2015/1	Biotecnologia	Estágio Profissional
2015/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso
2015/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2015/1	Biotecnologia	Genética Experimental
2015/2	Biotecnologia	Estágio Profissional
2015/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2015/2	Biotecnologia	Estágio Profissional
2016/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2016/2	Biotecnologia	Engenharia Genética

2016/2	Biotecnologia	Genética Experimental
2016/2	Biomedicina	Prática Integrada em Biomedicina
2017/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso I
2017/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2017/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso I
2017/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2017/2	Biotecnologia	Genética Experimental
2017/2	PPGGB	Tópicos Especiais Genética e Bioquímica 2: Biologia Molecular de Insetos
2018/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2018/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2018/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2018/2	Biotecnologia	Estágio Profissional
2018/2	Biotecnologia	Genética Experimental
2019/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso I
2019/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2019/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso I
2019/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2019/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2020/1	PPGGB	Tópicos Especiais Genética e Bioquímica 2: Biologia Sintética
2020/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2020/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2020/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2020/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2020/1	PPGGB	Tópicos Especiais Genética e Bioquímica 2: Biologia Sintética
2020/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2020/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2021/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2021/2	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2021/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2022/1	Biotecnologia	Trabalho de Conclusão de Curso II
2022/1	Biotecnologia	Engenharia Genética
2022/1	Medicina	Das Moléculas aos Tecidos
2022/1	PPGGB	Biologia Sintética
2022/1	PPGGB	Biologia Sintética
2022/2	Biotecnologia	Engenharia Genética
2022/2	Biotecnologia	Genética Experimental
2022/2	Medicina	Das Moléculas aos Tecidos

PPGGB: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica

PPGCS: Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde

Além disso fui orientador de vários Trabalho de Conclusão de Curso. Sendo eles:

Ano	Discentes	Título
2013	Jéssica Regina da Costa Silva	Desenvolvimento de peptídeos bioativos moduladores da resposta imune
2014	Renato Mendonça Borges	Desenvolvimento de modelos biológicos alternativos para validação de polimorfismos humanos relacionados a cardiopatias.
2015	Gustavo Santos de Oliveira	Clonagem, quantificação de transcritos e eletrofisiologia de receptores de odor relacionados com processo de diferenciação em castas em abelha <i>Melipona</i> .
2015	Renato Mendonça Borges	Desenvolvimento de modelos biológicos alternativos para validação de polimorfismos humanos relacionados a cardiopatias.
2018	Serena Mares Malta	Avaliação do inibidor de Epóxido Hidrolase (TPPU) em <i>Drosophila melanogaster</i> como inibidor do processo inflamatório na Doença de Alzheimer
2018	Letícia Leandro Batista	Avaliação do kefir de leite em <i>Drosophila melanogaster</i> modelo da Doença de Alzheimer
2018	Lucas Matos Martins Bernardes	Validação de diferentes meios de cultura para estudos da progressão da doença de Alzheimer em <i>Drosophila melanogaster</i>
2021	Rafael Bernardes Ferreira	Avaliação da atividade antienvhecimento da Kombucha em <i>Drosophila melanogaster</i>

2.3 ATIVIDADES DE PESQUISA

Minha jornada na pesquisa começou com a influência marcante da Profa. Ana Maria Bonetti. Foi ela quem me apresentou ao fascinante mundo das abelhas sem ferrão. Desde a infância, tive contato com essas abelhas sem saber da sua importância; meu pai mantinha algumas colmeias de jataí e uma urucu coletadas em Niquelândia, Goiás, onde passei parte da minha infância.

Logo na primeira oportunidade, a Profa. Bonetti me apresentou ao Dr. Kerr, o qual ela sempre dizia ser o geneticista mais importante do Brasil e um dos maiores do mundo. Quando o conheci, lembro-me de perceber que ele era um homem 'normal'. Foi a primeira vez que encontrei uma celebridade e percebi

que era alguém comum, de 'carne e osso'. Pouco depois, ele foi convidado pelo presidente para ser diretor do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e se mudou para Manaus. Recordo-me de uma visita que ele fez à UFU, onde reuniu cerca de 30 pessoas e trouxe uma sacola de frutas da Amazônia. Ele descascou cada fruta e entregou uma por uma aos presentes. Nesse momento, percebi que, além de ser um cientista renomado, ele era profundamente humano. Para ele, o lado humano era o que realmente importava, independentemente da posição social ou do currículo extenso.

Após o término de seu mandato no INPA, Dr. Kerr retornou à UFU. Ele frequentemente me convidava na hora do almoço para ajudá-lo a digitar cartas que escrevia à mão, muitas delas em inglês. Em um desses encontros, o telefone tocou e eu atendi, dizendo em voz alta: 'Dr. Kerr, é uma tal de...'. Ele pegou o telefone e conversou por uns 40 minutos. Ao desligar, comentou com um sorriso: 'Ô nego, da próxima vez que falar "fulana de tal", favor falar mais baixo. Essa fulana é uma ministra de estado.' Naquele momento, percebi que havia atendido a ligação de uma ministra que discutia com ele a transposição do Rio São Francisco.

Outra pessoa marcante na minha trajetória de pesquisa foi o Prof. Luiz Ricardo Goulart Filho, que sempre me apoiou e me apresentou ao Prof. Walter S. Leal da Universidade da Califórnia em Davis (UC Davis), um pesquisador que admiro profundamente. Ele foi meu supervisor de pós-doutorado e um grande colaborador. Infelizmente, em 2021, o Prof. Luiz Ricardo tornou-se mais uma vítima da COVID-19. Ele era o coordenador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Teranóstica e Nanobiotecnologia (TeraNano). Após seu falecimento, o Comitê Gestor do TeraNano me indicou como novo coordenador do projeto, e desde então, tenho buscado honrar seu legado.

Em colaboração com o Prof. Luiz Ricardo, publiquei diversos artigos e depositamos várias patentes nas áreas de genética, biologia molecular, nanotecnologia, imunologia de doenças crônico-degenerativas e câncer. Com o Prof. Walter S. Leal, aprendi sobre o mundo dos mosquitos e seus sistemas olfatórios, além de me envolver com *Drosophila melanogaster* transgênicas em 2011. Foi ele quem me apresentou à Dra. Deborah A. Kimbrell, na UC Davis, que me ensinou muito sobre a genética das moscas. Ao sair da sua sala, percebi que o nome dela não me era estranho. Pesquisei no Google e descobri que ela foi

responsável por enviar moscas da fruta para a Estação Espacial Internacional para estudar o efeito da microgravidade no sistema imunológico. Ela também é autora do artigo 'The evolution and genetics of innate immunity' (<https://doi.org/10.1038/35066006>), que eu sempre usava nas minhas aulas. Em 2014, tive a honra de publicar um artigo com ela como coautora, intitulado 'Facile functional analysis of insect odorant receptors expressed in the fruit fly: validation with receptors from taxonomically distant and closely related species' (<https://doi.org/10.1007/s00018-014-1639-7>).

Atualmente sou bolsista de Produtividade em Pesquisa nível 1-D do Conselho Nacional Científico e Tecnológico (CNPq). Segundo o CNPq as bolsas de produtividade são “destinada aos pesquisadores que se destaquem entre seus pares, valorizando sua produção científica segundo critérios normativos, estabelecidos pelo CNPq, e específicos, pelos Comitês de Assessoramento”.

2.3.1 DESCRIÇÃO DOS PROJETOS COORDENADOS E APROVADOS EM AGÊNCIA DE FOMENTO

Eu fui coordenador de diversos projetos aprovados em agências de fomentos, sendo eles:

Financiados pelo CNPq

1) Projeto: Nanobiotecnologia Aplicada ao Diagnóstico do câncer de mama.
Objetivos: Desenvolvimento de plataformas nanobiotecnológicas para identificação rápida e específica de antígenos específicos de câncer de mama em diferentes fluidos biológicos e em ligação de peptídeos já conhecidos pelo grupo direto ao tumor

Vigência: 2009- 2010 (24 meses)

Financiamento: CNPq (Edital CNPq/MCT no 62/2008) processo 577429/2008-6

Total recebido: R\$ 93.522,75

2) Projeto: Desenvolvimento de peptídeos bioativos moduladores da resposta imune

Objetivos: Isolar peptídeos bioativos por *phage display* moduladores da resposta imune.

Vigência: 2010- 2011 (24 meses)

Financiamento: CNPq (Edital Edital MCT/CNPq 14/2009 -Universal), processo 474338/2009-6

Total recebido: R\$ 49.881,34

3) Projeto: Efeitos da progressão da doença de Alzheimer na expressão gênica em cérebro de um modelo biológico alternativo

Objetivos: Comparação do transcriptoma de modelo alternativo para doença de Alzheimer durante a progressão da doença e validação de peptídeo ligante de glutamato no tratamento dessa patologia.

Vigência: 2015- 2017 (36 meses)

Financiamento: CNPq (MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa B), processo 445679/2014-0.

Total recebido: R\$ 86,070.00

4) Projeto: Efeitos da progressão da doença de Alzheimer na expressão gênica em cérebro de um modelo biológico alternativo

Objetivos: Comparação do transcriptoma de modelo alternativo para doença de Alzheimer durante a progressão da doença e validação de peptídeo ligante de glutamato no tratamento dessa patologia.

Vigência: 2015- 2017 (36 meses)

Financiamento: CNPq (MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa B), processo 445679/2014-0.

Total recebido: R\$ 86,070.00

5) Projeto: National Institute of Science and Technology in Theranostics and Nanobiotechnology, INCT-TeraNano.

Objetivos: Propiciar rede de interação entre pesquisadores brasileiros e estrangeiros com foco em teranóstica e nanobiotecnologia.

Vigência: 2022- 2025 (48 meses)

Financiamento: CNPq (Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia), processo 403193/2022-2.

Total recebido: R\$ 2.049.540,90

Financiados pela FAPEMIG

6) Projeto: Validação in vivo de peptídeos bioativos moduladores da resposta imune

Objetivos: Nesse projeto nós pretendemos validar in vivo os peptídeos bioativos já isolados e pré-validados por análises in silico e ensaios de ligação ao receptor nativo em superfície celular. Novas estratégias direcionadas para a investigação de novos biomoduladores da resposta imune podem levar a mudanças na abordagem terapêuticas de diversas doenças principalmente aquelas ligadas diretamente à exacerbação da resposta imune com as doenças auto-imunes.

Vigência: 2012- 2014 (36 meses)

Financiamento: FAPEMIG (01/2011 - Demanda Universal), processo APQ-00981-11.

Total recebido: R\$ 49.875,00

7) Projeto: RNA-Seq de cérebro de modelos biológicos de doença de Alzheimer e sua utilização na validação de peptídeo neuromoduladores

Objetivos: O objetivo desse projeto foi a comparação do transcriptoma de modelo alternativo para doença de Alzheimer e validação de peptídeo ligante de glutamato e de APP no tratamento dessa patologia. Nesse trabalho nós entender melhor os aspectos moleculares que envolve o cérebro de *Drosophila melanogaster* com Alzheimer extrapolando esses dados para humanos.

Vigência: 2014- 2016 (36 meses)

Financiamento: FAPEMIG (01/2013 - Demanda Universal), processo APQ-01952-13.

Total recebido: R\$ 49.621,95

8) Projeto: Potencial biotecnológico do microbioma de abelhas brasileiras

Objetivos: Identificar, quantificar, sequenciar e prospectar genes de interesse biotecnológicos presentes no microbioma de colmeias de abelhas sem ferrão das espécies *Melipona scutellaris*, *Tetragonisca angustula* entre outras abelhas sem ferrão, nativa do Brasil e utilização dos dados para prospecção de genes relacionados a produção de peptídeos/compostos antimicrobianos, anti-inflamatórios e antitumorais. Ferramentas como Sequenciamento de nova geração, síntese de minigenes, espectrometria de massa e cultura de células serão utilizados para descoberta e validação de novos compostos com potencial biotecnológico.

Vigência: 2018- 2021 (48 meses)

Financiamento: FAPEMIG (01/2017 - Demanda Universal), processo APQ-02766-17

Total recebido: R\$ 56.017,50

9) Projeto: Produção de medicamentos Anti-Alzheimer a partir de biomoléculas de Kefir

Objetivos: Em estudos prévios realizados por esse grupo de pesquisa, o kefir *in natura* e seus produtos de fermentação apresentaram resultados promissores para tratamento da doença de Alzheimer (DA) no organismo modelo *Drosophila melanogaster*. Foram observados efeitos como: redução na formação de placa beta amiloide, diminuição do índice de neurodegeneração e redução do estresse oxidativo. O perfil metabólico e peptídico identificou a presença de moléculas preditas capazes de interagir com enzimas e peptídeos fundamentais no processo de desenvolvimento da patologia, como as enzimas β -secretase e acetilcolinesterase, e o peptídeo A β . Diante do exposto, ainda se faz necessário a síntese dos peptídeos e purificação dos metabólitos identificados para realização de testes *in silico*, *in vitro* e *in vivo* que validem seus efeitos e propiciem sua produção como biofármaco para tratamento da doença de Alzheimer.

Vigência: 2023- 2026 (48 meses)

Financiamento: FAPEMIG (015/2022 - Pesquisador(a) Visitante Especial), processo APQ-04689-22.

Total recebido: R\$ 531.722,64

2.3.2 CONTRIBUIÇÃO BIBLIOGRÁFICA

Ao longo da minha vida acadêmica, publiquei 88 artigos científico e 81 resumos em Anais de Congressos. Sendo eles:

Artigos completos publicados em periódicos

1. DOS SANTOS, NATALIA CARINE LIMA; MALTA, SERENA MARES; FRANCO, RODRIGO RODRIGUES; SILVA, HEITOR CAPPATO GUERRA; SILVA, MATHEUS HENRIQUE; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; DE OLIVEIRA, RAFAEL MARTINS; ARAÚJO, THAYANE NOGUEIRA; AUGUSTO, SOLANGE CRISTINA; ESPINDOLA, FOUED SALMEN; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Antioxidant and anti-Alzheimer's potential of *Tetragonisca angustula* (Jataí) stingless bee pollen. *Scientific Reports*. v.14, p.01, 2024.

2. SANTOS, ANA CAROLINA COSTA; BATISTA, GABRIELA CARVALHO; CERQUEIRA, RAFAELA CAVALCANTE; LISBOA, MARIANA GONÇALVES; CORREA, JOBERTH LEE; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; DA SILVA, MURILLO NÉIA THOMAZ; BITTAR, VINÍCIUS PRADO; MALTA, SERENA MARES; DOS SANTOS, NATALIA CARINE LIMA; ESPINDOLA, FOUED SALMEN; BONETTI, Ana Maria; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Green synthesis of silver nanoparticle using pollen extract from *Tetragonisca angustula* a stingless bee. *Discover Nano*. v.19, p.01, 2024.

3. MASCARENHAS, FERNANDA NAVES ARAÚJO DO PRADO; RIBEIRO, MARIA JÚLIA NEVES; SILVA, NATÁLIA FERREIRA; DUARTE, RENER MATEUS FRANCISCO; ESPINDOLA, FOUED SALMEN; **Vieira, Carlos Ueira**; ZANON, RENATA GRACIELE. STANDARDIZATION OF AN EFFICIENT EXPERIMENTAL GESTATIONAL DIABETES PROTOCOL. *FOCO (FACULDADE NOVO MILÊNIO)*. v.17, p.e4765, 2024.

4. DE ARAUJO, CARLOS BRUNO; PEREIRA, PAULO VINÍCIUS ROCHA; SOUSA, THAIS GONZAGA; FILHO, ANTONIO CARLOS FACCILOLO; SILVA, GUSTAVO CAETANO; DO AMARAL, LAURENCE RODRIGUES; GANDOLFI, PETERSON ELIZANDRO; BONETTI, Ana Maria; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; BERTARINI, PEDRO LUIZ LIMA; DE SOUZA GOMES, MATHEUS. Unveiling the world of bee microRNAs: computational identification and characterization of pathway genes, conserved microRNAs, and their targets. *International Journal of Tropical Insect Science (Online)*. v.01, p.01, 2024.

5. GUEDES, PEDRO H.G.; BRUSSASCO, JÉSSICA G.; MOÇO, ANNA C.R.; MORAES, DAYANE D.; SEGATTO, MONICA; FLAUZINO, JOSÉ M.R.; MENDES-SILVA, ANA P.; **Vieira, Carlos U.**; MADURRO, JOÃO M.; BRITO-MADURRO, ANA G.. A highly reusable genosensor for late-life depression diagnosis based on microRNA 184 attomolar detection in human plasma. *TALANTA*. v.1, p.124342, 2023.
6. SANTOS, ANA CAROLINA COSTA; BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; ROCHA, NINA DIAS COELHO; DE CARVALHO AZEVEDO, VASCO ARISTON; BONETTI, Ana Maria; DOS SANTOS, ANDERSON RODRIGUES; DA ROCHA FERNANDES, GABRIEL; DANTAS, RAQUEL CRISTINA CAVALCANTI; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Bacteria, yeasts, and fungi associated with larval food of Brazilian native stingless bees. *Scientific Reports*. v.13, p.01, 2023.
7. BERNARDES, LUCAS MATOS MARTINS; MALTA, SERENA MARES; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; COVIZZI, LUIZ FERNANDO; ROSA, RAFAEL BORGES; JUSTINO, ALLISSON BENATTI; TEIXEIRA, RENATA ROLAND; ESPÍNDOLA, FOUED SALMEN; OLIVEIRA DOS SANTOS, DÉBORA; **Vieira, Carlos Ueira**; VIEIRA DA SILVA, MURILO. *Drosophila melanogaster* as a model for studies related to the toxicity of lavender, ginger and copaiba essential oils. *PLoS One*. v.18, p.e0291242, 2023.
8. SANTOS, ANA CAROLINA COSTA; MALTA, SERENA MARES; DANTAS, RAQUEL CRISTINA CAVALCANTI; COELHO ROCHA, NINA DIAS; ARISTON DE CARVALHO AZEVEDO, VASCO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Antimicrobial activity of supernatants produced by bacteria isolated from Brazilian stingless bee's larval food. *BMC MICROBIOLOGY*. v.22, p.01 - xx, 2022.
9. DA COSTA SILVA, JÉSSICA REGINA; FUJIMURA, PATRÍCIA TIEME; BATISTA, LETÍCIA LEANDRO; MALTA, SERENA MARES; FILHO, ROMUALDO MORANDI; SILVA, MATHEUS HENRIQUE; DE SOUZA, ALINE GOMES; SILVA, ANA PAULA MENDES; BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; BASTOS, VICTOR ALEXANDRE FÉLIX; COSSOLIN, JAMILE FERNANDA SILVA; SERRÃO, JOSÉ EDUARDO; BONETTI, Ana Maria; JÚNIOR, LUIZ CARLOS OLIVEIRA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Differential gene expression by RNA-seq during Alzheimer's disease-like progression in the *Drosophila melanogaster* model. *NEUROSCIENCE RESEARCH*. v.180, p.1 - 12, 2022.
10. MALTA, SERENA MARES; BATISTA, LETÍCIA LEANDRO; SILVA, HEITOR CAPPATO GUERRA; FRANCO, RODRIGO RODRIGUES; SILVA, MATHEUS HENRIQUE; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; CORREIA, LUCAS IAN VELOSO; MARTINS, MÁRIO MACHADO; VENTURINI, GABRIELA; ESPINDOLA, FOUED SALMEN; DA SILVA, MURILO VIEIRA; **UEIRA-**

VIEIRA, CARLOS. Identification of bioactive peptides from a Brazilian kefir sample, and their anti-Alzheimer potential in *Drosophila melanogaster*. *Scientific Reports*. v.12, p.01, 2022.

11. NICOLAU, MARIANA SANT'ANNA PEREIRA; RESENDE, MILLENA ALMEIDA; SERAFIM, PEDRO; LIMA, GERMANO YONEDA PEREIRA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; NICOLAU-JUNIOR, NILSON; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO. Identification of potential inhibitors for N-myristoyltransferase (NMT) protein of *Plasmodium vivax*. *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. v.1, p.1 - 13, 2022.

12. BATISTA, LETÍCIA LEANDRO; MALTA, SERENA MARES; GUERRA SILVA, HEITOR CAPPATO; BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; ROCHA, LAYS OLIVEIRA; DA SILVA, JÉSSICA REGINA; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; VENTURINI, GABRIELA; PADILHA, KALLYANDRA; DA COSTA PEREIRA, ALEXANDRE; ESPINDOLA, FOUED SALMEN; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS.** Kefir metabolites in a fly model for Alzheimer's disease. *Scientific Reports*. v.11, p.11262, 2021.

13. RODRIGUES, WELLINGTON F.; MIGUEL, CAMILA B.; AGOSTINHO, FERDINANDO; DA SILVA, GABRIELA V.; LAZO-CHICA, JAVIER E.; NARESSI SCAPIN, SANDRA M.; NAPIMOGA, MARCELO H.; TRINDADE-DA-SILVA, CARLOS A.; KRIEGER, JOSÉ E.; PEREIRA, ALEXANDRE DA COSTA; OLIVEIRA, CARLO J. FREIRE; SOARES, SIOMAR DE CASTRO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS.** Metabolomic Evaluation of Chronic Periodontal Disease in Older Adults. *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. v.2021, p.1 - 8, 2021.

14. JIA, JIA; GOMES-SILVA, GUILHERME; PLATH, MARTIN; PEREIRA, BOSCOLLI BARBOSA; **UEIRAVIEIRA, CARLOS**; WANG, ZAIZHAO. Shifts in bacterial communities and antibiotic resistance genes in surface water and gut microbiota of guppies (*Poecilia reticulata*) in the upper Rio Uberabinha, Brazil. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. v.211, p.111955, 2021.

15. DO CARMO OLIVEIRA, TÁRIKA GONÇALVES; DOS SANTOS, ANA CLÁUDIA MOREIRA; ASSIS, ALEX DIAS; BORGES, RAPHAEL TEIXEIRA; DA COSTA SILVA, JÉSSICA REGINA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; SIMÕES, GUSTAVO FERREIRA; ZANON, RENATA GRACIELE. TNF-mimetic peptide mixed with fibrin glue improves peripheral nerve regeneration. *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. v.174, p.53 - 62, 2021.

16. BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; BATISTA, LETÍCIA LEANDRO; MALTA, SERENA MARES; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; SILVA, JÉSSICA REGINA DA COSTA; VENTURINI, GABRIELA; PEREIRA, ALEXANDRE DA COSTA; GUEDES, PEDRO HENRIQUE GONÇALVES; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; BONETTI, Ana Maria. 10-hydroxy-2E-decenoic acid

(10HDA) does not promote caste differentiation in *Melipona scutellaris* stingless bees. Scientific Reports. v.11, p.9882, 2021.

17. GOMES JÚNIOR, OSWALDO; BATISTA, LETÍCIA L.; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; SOUSA, RAQUEL M.F.; STARLING, MARIA CLARA V.M.; TROVÓ, ALAM G.. Degradation mechanism of fipronil and its transformation products, matrix effects and toxicity during the solar/photo-Fenton process using ferric citrate complex. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. v.269, p.110756, 2020.

18. CASSIMIRO, ISABELLA SILVA; CRUZ, AMANDA RODRIGUES; BOSQUE, BEATRIZ PELEGRINI; DE MELO GOMES, LAURA CALAZANS; ZANON, RENATA GRACIELE; DA COSTA SILVA, JESSICA REGINA; FUJIMURA, PATRICIA TIEME; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; RIBEIRO, DANIELE LISBOA. Rat postnatal prostate development is impaired by in vitro high glucose environment. REPRODUCTION. v.1, p.1, 2020.

19. GONÇALVES, BÁRBARA R.; GUIMARÃES, RONALDO O.; BATISTA, LETÍCIA L.; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; STARLING, MARIA CLARA V.M.; TROVÓ, ALAM G.. Reducing toxicity and antimicrobial activity of a pesticide mixture via photo-Fenton in different aqueous matrices using iron complexes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. v.740, p.140152, 2020.

20. MIGUEL, CAMILA BOTELHO; LEVENHAGEN, MARCELO ARANTES; Costa-Cruz, Julia Maria; GOULART, Luiz Ricardo; ALVES, PATRÍCIA TERRA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; BRITO, PATRÍCIA KELLEN MARTINS OLIVEIRA; GOMES, ANGELICA OLIVEIRA; LAZO-CHICA, JAVIER EMILIO; OLIVEIRA, CARLO JOSÉ FREIRE; RODRIGUES, WELLINGTON FRANCISCO. scFv against HSP60 of *Strongyloides* sp. and Its Application in the Evaluation of Parasite Frequency in the Elderly. DISEASE MARKERS. v.2020, p.1 - 6, 2020.

21. TRINDADE'DA'SILVA, CARLOS A.; CLEMENTE'NAPIMOGA, JULIANA T.; ABDALLA, HENRIQUE B.; ROSA, SERGIO MARCOLINO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; MORISSEAU, CHRISTOPHE; VERRI, WALDICEU A.; MONTALLI, VICTOR ANGELO MARTINS; HAMMOCK, BRUCE D.; NAPIMOGA, MARCELO H.. Soluble epoxide hydrolase inhibitor, TPPU, increases regulatory T cells pathway in an arthritis model. FASEB JOURNAL. v.1, p.1, 2020.

22. SCALIA, L. A. M.; FERNANDES, R. S.; BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; DE MORAIS, CÁSSIO RESENDE; BONETTI, A.M.; OLIVEIRA-JUNIOR, L. C.; **UEIRA-VIEIRA, C.** SPIRITIST "PASSE" (SPIRITUAL HEALING) HAS NO EFFECTS IN A CARCINOGENESIS DROSOPHILA MELANOGASTER ASSAY. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH. v.10, p.37829 - 37833, 2020.

23. MENDES-SILVA, ANA PAULA; FUJIMURA, PATRICIA TIEMI; SILVA, JÉSSICA REGINA DA COSTA; TEIXEIRA, ANTONIO LUCIO; VIEIRA, ERICA MARCIANO; GUEDES, PEDRO HENRIQUE GONÇALVES; BARROSO, LUCÉLIA SCARABELI SILVA; NICOLAU, MARIANA DE SOUZA; FERREIRA, JÉSSICA DINIZ RODRIGUES; BERTOLA, LAISS; NICOLAU, EDUARDO DE SOUZA; TOLENTINO-ARAÚJO, GESIANE THAMIRE; BERLEZZI, CAMILA MOREIRA SILVA FERREIRA; RODRIGUES, TAMIRIS SABRINA; BORGES, LUIZA DINIZ FERREIRA; GOMES, MATHEUS DE SOUZA; AMARAL, LAURENCE RODRIGUES DO; BONETTI, Ana Maria; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; DINIZ, BRENO SATLER. Brain-enriched MicroRNA-184 is downregulated in older adults with major depressive disorder: A translational study. JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. v.111, p.110 - 120, 2019.

24. RODRIGUES, WELLINGTONFRANCISCO; MIGUEL, CAMILABOTELHO; LAZO-CHICA, JAVIEREMILIO; TRINDADE DA SILVA, CARLOSANTÔNIO; **VIEIRA, CARLOSUEIRA**; CLEMENTE-NAPIMOGA, JULIANATRINDADE; FREIRE OLIVEIRA, CARLOJOSÉ; NAPIMOGA, MARCELOHENRIQUE. Interleukin-6, tumor necrosis factor- α , C-reactive protein, and hematological parameters in experimental periodontal disease after α -adrenergic blockade. JOURNAL OF INDIAN SOCIETY OF PERIODONTOLOGY. v.1, p.1, 2019.

25. SERVATO, JOÃO PAULO SILVA; **Vieira, Carlos Ueira**; DE FARIA, PAULO ROGÉRIO; CARDOSO, SÉRGIO VITORINO; LOYOLA, ADRIANO MOTA. The Importance of Inducible Nitric Oxide Synthase and Nitrotyrosine as Prognostic Markers for Oral Squamous Cell Carcinoma. JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE. v.1, p.jop.12942, 2019.

26. SCHUMANN, N. A. B.; CARDOSO-JUNIOR, C. A. M.; SILVA, E. H.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; BELETTI, M. E.; FRANCO, M. B.; BEZERRA-LAURE, M.; ARAUJO, G. R.; TRAVENÇOLO, B. A. N.; BONETTI, A. M.. Three-dimensional reconstruction of corpora allata nucleus reveals insights into epigenetic mechanisms of caste differentiation in *Melipona scutellaris* stingless bees. APIDOLOGIE. v.50, p.330 - 339, 2019.

27. SHIBAO, PRISCILA YUMI TANAKA; COLOGNA, CAMILA TAKENO; MORANDI-FILHO, ROMUALDO; WIEZEL, GISELE ADRIANO; FUJIMURA, PATRICIA TIEMI; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; ARANTES, ELIANE CANDIANI. Deep sequencing analysis of toad *Rhinella schneideri* skin glands and partial biochemical characterization of its cutaneous secretion. JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES. v.24, p.1, 2018.

28. DE MORAIS, CÁSSIO RESENDE; TRAVENÇOLO, BRUNO AUGUSTO NASSIF; CARVALHO, STEPHAN MALFITANO; Beletti, Marcelo Emílio; VIEIRA SANTOS, VANESSA SANTANA; CAMPOS, CARLOS FERNANDO; DE CAMPOS JÚNIOR, EDIMAR OLEGÁRIO; PEREIRA, BOSCOLLI BARBOSA; CARVALHO NAVES, MARIA PAULA; DE REZENDE, ALEXANDRE AZENHA ALVES; SPANÓ, MÁRIO ANTÔNIO; **Vieira, Carlos Ueira**; BONETTI,

Ana Maria. Ecotoxicological effects of the insecticide fipronil in Brazilian native stingless bees *Melipona scutellaris* (Apidae: Meliponini). CHEMOSPHERE. v.206, p.632 - 642, 2018.

29. OLIVEIRA, ARIADNE DE ALMEIDA BRANCO; MELO, NAYARA DE FREITAS MARTINS; VIEIRA, ÉRICA DOS SANTOS; NOGUEIRA, PEDRO AUGUSTO SILVA; COOPE, ANDRESSA; VELLOSO, LÍCIO AUGUSTO; DEZONNE, RÔMULO SPERDUTO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; BOTELHO, FRANCOISE VASCONCELOS; GOMES, JULIANA DE ASSIS SILVA; ZANON, RENATA GRACIELE. Palmitate treated-astrocyte conditioned medium contains increased glutathione and interferes in hypothalamic synaptic network in vitro. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. v.120, p.140 - 148, 2018.

30. DE OLIVEIRA, DANIELLE ALVES; DE REZENDE RODOVALHO, VINICIUS; FLAUZINO, JOSE MANUEL RODRIGUEIRO; DA SILVA, HELIANE SOUZA; ARAUJO, GALBER RODRIGUES; VAZ, EMILIA REZENDE; **Vieira, Carlos Ueira**; MADURRO, JOAO MARCOS; MADURRO, ANA GRACI BRITO. Serological electro-detection of rheumatoid arthritis using mimetic peptide. PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. v.25, p.01, 2018.

31. WIEZEL, GISELE ADRIANO; SHIBAO, PRISCILA YUMI TANAKA; COLOGNA, CAMILA TAKENO; MORANDI FILHO, ROMUALDO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; DE PAUW, EDWIN; QUINTON, LOIČ; ARANTES, ELIANE C. The in-depth venom of the Brazilian rattlesnake *Crotalus durissus terrificus*: an integrative approach combining its venom gland transcriptome and venom proteome. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. v.01, p.01, 2018.

32. RODRIGUES, WELLINGTON FRANCISCO; MIGUEL, CAMILA BOTELHO; MENDES, NIEGESILVA; FREIRE OLIVEIRA, CARLO JOSÉ; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Association between pro-inflammatory cytokine interleukin-33 and periodontal disease in the elderly: A retrospective study. JOURNAL OF INDIAN SOCIETY OF PERIODONTOLOGY. v.21, p.4 - 9, 2017.

33. CARVALHO, WASHINGTON JOÃO DE; FUJIMURA, PATRÍCIA TIEME; BONETTI, Ana Maria; GOULART, Luiz Ricardo; CLOONAN, KEVIN; DA SILVA, NEIDE MARIA; ARAÚJO, ESTER CRISTINA BORGES; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; LEAL, WALTER S.. Characterization of antennal sensilla, larvae morphology and olfactory genes of *Melipona scutellaris* stingless bee. PLoS One. v.12, p.e0174857, 2017.

34. CARDOSO-JÚNIOR, CARLOS A.M.; FUJIMURA, PATRÍCIA TIEME; SANTOS-JÚNIOR, CÉLIO DIAS; BORGES, NAIARA ARAÚJO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; HARTFELDER, KLAUS; GOULART, Luiz Ricardo; BONETTI, Ana Maria. Epigenetic modifications and their relation to caste and sex determination and adult division of labor in the stingless bee *Melipona scutellaris*. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY (ONLINE VERSION). v.31, p.XX, 2017.

35. LUIZ, DENIS PRUDENCIO; ALMEIDA, JULIANA FRANCO; GOULART, Luiz Ricardo; NICOLAU-JUNIOR, NILSON; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Heterologous expression of abaecin peptide from *Apis mellifera* in *Pichia pastoris*. *Microbial Cell Factories*. v.16, p.1 - 7, 2017.
36. CARDOSO-JÚNIOR, CARLOS ANTÔNIO MENDES; SILVA, RENATO PEREIRA; BORGES, NAIARA ARAÚJO; DE CARVALHO, WASHINGTON JOÃO; WALTER, S. LEAL; SIMÕES, ZILÁ LUZ PAULINO; BITONDI, MARCIA MARIA GENTILE; **UEIRA VIEIRA, CARLOS**; BONETTI, Ana Maria; HARTFELDER, KLAUS. Methyl farnesoate epoxidase (mfe) gene expression and juvenile hormone titers in the life cycle of a highly eusocial stingless bee, *Melipona scutellaris*. *JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY*. v.101, p.185 - 194, 2017.
37. AMORIM, FERNANDA GOBBI; MORANDI-FILHO, ROMUALDO; FUJIMURA, PATRICIA TIEME; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; SAMPAIO, SUELY VILELA. New findings from the first transcriptome of the *Bothrops moojeni* snake venom gland. *TOXICON*. v.140, p.105 - 117, 2017.
38. RODOVALHO, V.R.; ARAUJO, G.R.; VAZ, E.R.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, L.R.; MADURRO, J.M.; BRITO-MADURRO, A.G.. Peptide-based electrochemical biosensor for juvenile idiopathic arthritis detection. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. v.100, p.577 - 582, 2017.
39. KOERICH, P. K. V.; FONSECA, B. B.; BALESTRIN, E.; TAGLIARI, V.; HOEPERS, P. G.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; OLDONI, I.; RAUBER, R. H.; RUSCHEL, L.; NASCIMENTO, V. P. DO. *Salmonella Gallinarum* FIELD ISOLATES AND ITS RELATIONSHIP TO VACCINE STRAIN SG9R. *BRITISH POULTRY SCIENCE*. v.1, p.01, 2017.
40. TRINDADE DA SILVA, CARLOS A; BETTAIEB, AHMED; NAPIMOGA, MARCELO H; LEE, KIN SING STEPHEN; INCEOGLU, BORA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; BRUUN, DONALD; GOSWAMI, SUMANTA K; HAJ, FAWAZ G; HAMMOCK, BRUCE D.. Soluble epoxide hydrolase pharmacological inhibition decreases alveolar bone loss by modulating host inflammatory response, RANK-related signaling, ER stress and apoptosis. *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. v.361, p.jppt.116.238113, 2017.
41. ARAUJO, GALBER R.; FUJIMURA, PATRICIA T.; VAZ, EMÍLIA R.; SILVA, TAMIRIS A.; RODOVALHO, VINÍCIUS R.; BRITTO-MADURRO, ANA GRACI; MADURRO, JOÃO M.; FONSECA, JOÃO E.; SILVA, CARLOS H.M.; SANTOS, PAULA S.; MOURÃO, ANA F.; CANHÃO, HELENA; GOULART, LUIZ R.; GONÇALVES, JOÃO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. A novel reactive epitope-based antigen targeted by serum autoantibodies in oligoarticular and polyarticular juvenile idiopathic arthritis and development of an electrochemical biosensor. *Immunobiology (Jena. 1979)*. v.16, p.S0171 - 2985, 2016.

42. DE OLIVEIRA-JÚNIOR, ROBSON JOSÉ; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; SENA, ANGELA APARECIDA SERVINO; REIS, CAROLINA FERNANDES; MINEO, JOSÉ ROBERTO; GOULART, Luiz Ricardo; MORELLI, SANDRA. Chromosomal disruption and rearrangements during murine sarcoma development converge to stable karyotypic formation kept by telomerase overexpression. *Journal of Biomedical Science*. v.23, p.1 - 14, 2016.
43. ALVES, LÍVIA M.; CASTRO, ANA C. H.; OLIVEIRA, SAMUEL M.; JÚNIOR, LUIZ C. O.; GOULART, LUIZ R.; BONETTI, ANA M.; MACHADO, ANTONIO E. H.; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; MADURRO, JOÃO M.; BRITO-MADURRO, ANA G.. Development of a mimetic system for electrochemical detection of glutamate. *Journal of Solid State Electrochemistry (Print)*. v.1, p.1, 2016.
44. TRINDADE-DA-SILVA, CARLOS ANTÔNIO; REIS, CAROLINA FERNANDES; VECCHI, LARA; NAPIMOGA, MARCELO HENRIQUE; SPERANDIO, MARCELO; MATIAS COLOMBO, BRUNA FRANÇA; ALVES, PATRÍCIA TERRA; WARD, LAURA STERIAN; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; GOULART, Luiz Ricardo. 15-Deoxy-- ^{12,14} -prostaglandin J ₂ Induces Apoptosis and Upregulates SOCS3 in Human Thyroid Cancer Cells. *PPAR RES*. v.2016, p.1 - 8, 2016.
45. VAZ, EMÍLIA R.; FUJIMURA, PATRÍCIA T.; ARAUJO, GALBER R.; DA SILVA, CARLOS A. T.; SILVA, RANGEL L.; CUNHA, THIAGO M.; LOPES-FERREIRA, MÔNICA; LIMA, CARLA; FERREIRA, MÁRCIO J.; CUNHA-JUNIOR, JAIR P.; TAKETOMI, ERNESTO A.; GOULART, LUIZ R.; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. A Short Peptide That Mimics the Binding Domain of TGF- β 1 Presents Potent Anti-Inflammatory Activity. *Plos One*. v.10, p.e0136116, 2015.
46. ARAUJO, GALBER R.; FONSECA, JOÃO E.; FUJIMURA, PATRICIA T.; CUNHA-JUNIOR, JAIR P.; SILVA, CARLOS H.M.; MOURÃO, ANA F.; CANHÃO, HELENA; GOULART, LUIZ R.; GONÇALVES, JOÃO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Anti-type II collagen antibodies detection and avidity in patients with oligoarticular and polyarticular forms of juvenile idiopathic arthritis. *Immunology Letters*. v.165, p.20 - 25, 2015.
47. PEREIRA, ULISSES DE PADUA; BONETTI, Ana Maria; GOULART, Luiz Ricardo; SANTOS, ANDERSON RODRIGUES DOS; OLIVEIRA, GUILHERME CORREA DE; CUADROS-ORELLANA, SARA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Complete mitochondrial genome sequence of *Melipona scutellaris*, a Brazilian stingless bee. *Mitochondrial DNA*. v.5, p.1 - 2, 2015.
48. DE OLIVEIRA-JÚNIOR, LUIZ CARLOS; ARAÚJO SANTOS, FABIANA DE ALMEIDA; GOULART, Luiz Ricardo; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Epitope Fingerprinting for Recognition of

the Polyclonal Serum Autoantibodies of Alzheimer's Disease. BIOMED RES INT. v.2015, p.1 - 8, 2015.

49. ARAUJO, GALBER RODRIGUES; VAZ, EMÍLIA REZENDE; FUJIMURA, PATRICIA TIEME; FONSECA, JOÃO EURICO; DE LIMA, LUCÉLIA MARIA; CANHÃO, HELENA; VENTURINI, GABRIELA; CARDOZO, KARINA HELENA MORAIS; CARVALHO, VALDEMIR MELECHCO; NAPIMOGA, MARCELO HENRIQUE; GOULART, Luiz Ricardo; GONÇALVES, JOÃO; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**. Improved serological detection of rheumatoid arthritis: a highly antigenic mimotope of Carbonic Anhydrase III selected in a murine model by phage display. *Arthritis Research & Therapy (Print)*. v.17, p.168, 2015.

50. **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; ALMEIDA, LUCIANA OLIVEIRA; DE ALMEIDA, FERNANDO CORRÊA; Amaral, Isabel Marques Rodrigues; BRANDEBURGO, MALCON ANTÔNIO MANFREDI; BONETTI, Ana Maria. Scientific note on the first molecular detection of the acute bee paralysis virus in Brazilian stingless bees. *Apidologie (Celle)*. v.47, p.01, 2015.

51. ARAÚJO, THAISE G.; PAIVA, CARLOS E.; ROCHA, RAFAEL M.; MAIA, YARA C.P.; SENA, ANGELA A.S.; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; CARNEIRO, ANA PAULA; ALMEIDA, JULIANA F.; DE FARIA, PAULO R.; SANTOS, DONIZETI W.; CALÁBRIA, LUANDA; ALCÂNTARA, TÂNIA M.; SOARES, FERNANDO A.; GOULART, LUIZ R.. A novel highly reactive Fab antibody for breast cancer tissue diagnostics and staging also discriminates a subset of good prognostic triple-negative breast cancers. *Cancer Letters (Print)*. v.343, p.275 - 285, 2014.

52. SOUZA, A. G.; Alves, P T; **Ueira-Vieira,C**; GOULART, V. A.. Comparação de métodos de extração de DNA e detecção de organismos geneticamente modificados em alimentos processados derivados de milho. *Saúde & Tecnologia*. v.11, p.17 - 22, 2014.

53. **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; KIMBRELL, DEBORAH A.; DE CARVALHO, WASHINGTON J.; LEAL, WALTER S.. Facile functional analysis of insect odorant receptors expressed in the fruit fly: validation with receptors from taxonomically distant and closely related species. *Cellular and Molecular Life Sciences (Printed ed.)*. v.1, p.1, 2014.

54. ALVES, ROSIANE NASCIMENTO; RIECK, SUSANA ELISA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; LABRUNA, MARCELO BAHIA; Beletti, Marcelo Emílio. Isolation, *in vitro* propagation, genetic analysis, and immunogenic characterization of an *Ehrlichia canis* strain from southeastern Brazil. *Journal of Veterinary Science (Seoul. Print)*. v.15, p.241, 2014.

55. SANTOS, DOUGLAS ELIAS; DE SOUZA, EDMILSON AMARAL; **Vieira, Carlos Ueira**; ZANUNCIO, JOSÉ COLA; SERRÃO, JOSÉ EDUARDO. Morphology of mandibular and

intramandibular glands in workers and virgin queens of *Melipona scutellaris*. *Apidologie (Celle)*. v.45, p.1, 2014.

56. SILVERIO, MANUELLA SOUZA; RODOVALHO, VINÍCIUS DE REZENDE; BONETTI, Ana Maria; DE OLIVEIRA, GUILHERME CORRÊA; CUADROS-ORELLANA, SARA; **UEIRA-VIEIRA, CARLOS**; RODRIGUES DOS SANTOS, ANDERSON. Preliminary Characterization of Mitochondrial Genome of *Melipona scutellaris*, a Brazilian Stingless Bee. *BioMed Research International*. v.2014, p.1 - 6, 2014.

57. REIS, CAROLINA FERNANDES; CARNEIRO, ANA PAULA; **Vieira, Carlos Ueira**; FUJIMURA, PATRÍCIA TIEMI; MORARI, ELAINE CRISTINA; SILVA, SINDEVAL JOSÉ DA; GOULART, Luiz Ricardo; WARD, LAURA STERIAN. An antibody-like peptide that recognizes malignancy among thyroid nodules. *Cancer Letters (Print)*. v.335, p.306 - 313, 2013.

58. **UEIRA-VIEIRA, C.**; TAVARES, R.R.; MORELLI, S.; PEREIRA, B.B.; SILVA, R.P.; TORRES-MARIANO, A.R.; KERR, W.E.; BONETTI, A.M.. Cobalt chloride induces metaphase when topically applied to larvae and pupae of the stingless bee *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini). *Genetics and Molecular Research*. v.12, p.2032 - 2037, 2013.

59. LEAL, W. S.; CHOO, Y.-M.; XU, P.; DA SILVA, C. S. B.; **UEIRA-VIEIRA, C.**. Differential expression of olfactory genes in the southern house mosquito and insights into unique odorant receptor gene isoforms. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. v.110, p.18704 - 18709, 2013.

60. SOUSA, C. S.; SERRAO, J. E.; BONETTI, A. M.; AMARAL, I. M. R.; KERR, W. E.; MARANHÃO, A. Q.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Insights into the *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) fat body transcriptome. *Genetics and Molecular Biology (Impresso)*. v.36, p.292 - 297, 2013.

61. FAVA, NATÁLIA M. N.; SOARES, RODRIGO M.; SCALIA, LUANA A. M.; KALAPOTHAKIS, EVANGUEDES; PENA, ISABELLA F.; **Vieira, Carlos U.**; FARIA, ELAINE S. M.; CUNHA, MARIA J.; COUTO, TALLE S. R.; CURY, MÁRCIA CRISTINA. Performance of Glutamate Dehydrogenase and Triose Phosphate Isomerase Genes in the Analysis of Genotypic Variability of Isolates of *Giardia duodenalis* from Livestocks. *BioMed Research International*. v.2013, p.1 - 9, 2013.

62. **UEIRA-VIEIRA, C.**; SILVA-NUNES, Carlos Gustavo; ABSY, M. L.; PINTO, Maria de Fátima Ferreira da Costa; KERR, W. E.; BONETTI, A. M.; CARVALHO-ZILSE, Gislene Aleida. Pollen diversity and pollen ingestion in an Amazonian Stingless Bee, *Melipona seminigra* (Hymenoptera, Apidae). *Journal of Apicultural Research*. v.52, p.173 - 178, 2013.

63. FARIA, R. C. B.; SILVEIRA, L. A. M.; DAMORIM, M. F. G.; MOREIRA NETO, J. F.; PEREIRA, B. B.; UEIRA-VIEIRA, C.; Ueira-Vieira, Carlos; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; TERRA, A. P. S.; BONETTI, A. M.. Detection of antimicrobial resistance by means of phenotypic and genotypic tests in *Staphylococcus aureus* recovered from central vascular catheters. REVISTA DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS. v.11, p.10, 2012.
64. FONSECA, B. B.; SANTOS, I. L.; ROSSI, D. A.; MELO, R. T.; ARAÚJO, T. G.; **VIEIRA, C. U.**; MENDONÇA, E. P.; BELETTI, M. E.. Participation of the Cytoskeletal and Lysosomal Compartments in *Campylobacter jejuni* Invasion of Caco-2 cells, the Cellular Response by Morphometric Analysis and the Presence of Cytokine and Chemokine Transcripts. INDIAN J MICROBIOL. v.11, p.01, 2012.
65. Fonseca, B.B.; Beletti, M.E.; Melo, R.T.; Mendonça, E.P.; **Vieira, C.U.**; Levenhagen, M.A.; Rossi, D.A.. Transfer, viability and colonisation of *Campylobacter jejuni* in the chicken vitellus and in embryos. British Poultry Science (Print). v.52, p.279 - 286, 2011.
66. Ruiz, Jerônimo C.; D'afonseca, Vivian; Silva, Artur; Ali, Amjad; Pinto, Anne C.; Santos, Anderson R.; Rocha, Aryanne A. M. C.; Lopes, Débora O.; Dorella, Fernanda A.; Pacheco, Luis G. C.; Costa, Marcília P.; Turk, Meritxell Z.; Seyffert, Núbia; Moraes, Pablo M. R. O.; Soares, Siomar C.; Almeida, Sintia S.; Castro, Thiago L. P.; Abreu, Vinicius A. C.; Trost, Eva; Baumbach, Jan; Tauch, Andreas; Schneider, Maria Paula C.; McCulloch, John; Cerdeira, Louise T.; Ramos, Rommel T. J.; Zerlotini, Adhemar; Daminini, Anderson; Resende, Daniela M.; Coser, Elisângela M.; Oliveira, Luciana M.; Pedrosa, André L.; **Vieira, Carlos U.**; Guimarães, Cláudia T.; Bartholomeu, Daniela C.; Oliveira, Diana M.; Santos, Fabrício R.; Rabelo, Élica Mara; Lobo, Francisco P.; Franco, Glória R.; Costa, Ana Flávia. Evidence for Reductive Genome Evolution and Lateral Acquisition of Virulence Functions in Two *Corynebacterium pseudotuberculosis* Strains. Plos One. v.6, p.e18551, 2011.
67. Nunes, Débora C.O.; Rodrigues, Renata S.; Lucena, Malson N.; Cologna, Camila T.; Oliveira, Ana Carolina S.; Hamaguchi, Amélia; Homsí-Brandeburgo, Maria I.; Arantes, Eliane C.; Teixeira, David N.S.; **Vieira, Carlos U.**; Rodrigues, Veridiana M.. Isolation and functional characterization of proinflammatory acidic phospholipase A2 from *Bothrops leucurus* snake venom. Comparative Biochemistry and Physiology. C. Toxicology & Pharmacology. v.154, p.226 - 233, 2011.
68. MANHANI, M. N.; RIBEIRO, V. S.; CARDOSO, R.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, L. R.; COSTA-CRUZ, J. M.. Specific phage-displayed peptides discriminate different forms of neurocysticercosis by antibody detection in the serum samples.. Parasite Immunology (Print)., p.no - no, 2011.

69. GOULART, Luiz Ricardo; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; FRESCHI, A. P. P.; CAPPARELLI, F. E.; FUJIMURA, P. T.; ALMEIDA, J. F.; FERREIRA, L. F.; GOULART, I. M. B.; MADURRO, A. G. B.; MADURRO, J. M.. Biomarkers for Serum Diagnosis of Infectious Diseases and Their Potential Application in Novel Sensor Platforms. *Critical Reviews In Immunology*. v.30, p.201 - 222, 2010.
70. LONDE, L. N.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; KERR, W. E.; BONETTI, Ana Maria. Characterization of DNA polymorphisms in *Caryocar brasiliense* (Camb.) in populations with and without thorn at the endocarp by RAPD markers. *Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso)*. v.82, p.779 - 789, 2010.
71. Amaral, Isabel Marques Rodrigues; Neto, João Felipe Moreira; PEREIRA, Gustavo Borges; Franco, Mariani Borges; Beletti, Marcelo Emílio; Kerr, Warwick Estevam; BONETTI, Ana Maria; Ueira-Vieira, Carlos; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Circulating hemocytes from larvae of *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini): Cell types and their role in phagocytosis. *Micron (Oxford. 1993)*. v.41, p.123 - 129, 2010.
72. da Silva Ribeiro, Vanessa; Manhani, Marianna Nascimento; CARDOSO, Rone; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; GOULART, Luiz Ricardo; Costa-Cruz, Julia Maria. Selection of high affinity peptide ligands for detection of circulating antibodies in neurocysticercosis. *Immunology Letters*. v.129, p.94 - 99, 2010.
73. SIQUIEROLI, Ana Carolina Silva; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CARVALHO-ZILSE, Gislene Almeida; GOULART, Luiz Ricardo; BONETTI, Ana Maria. Analysis of the Intercastes Transcriptional Profile of *Melipona scutellaris* Latreille, 1811 (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) by mRNA Differential Display. *Biological Research*. v.42, p.107 - 110, 2009.
74. CARNEIRO, B.; YOKOSAWA, J.; COSTA, L.; MIRAZO, S.; LUIZ, L.; OLIVEIRA, T.; GOULART, Luiz Ricardo; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; FREITAS, G.; DE PAULA, N.; QUEIROZ, D.. Detection of all four human metapneumovirus subtypes in nasopharyngeal specimens from children with respiratory disease in Uberlândia, Brazil. *Journal of Medical Virology (Print)*. v.81, p.1814 - 1818, 2009.
75. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A M; SIMOES, Z. L. P.; MARANHAO, A. Q.; Costa, C. S.; Costa, M. C. R.; SIQUIEROLI, A. C. S.; NUNES, F. M. F.. Farnesoic Acid O-Methyl Transferase (FAMeT) isoforms: conserved traits and gene expression patterns related to caste differentiation in the stingless bee, *Melipona scutellaris*. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*. v.67, p.97 - 106, 2008.

76. BASTOSA, L. M.; OLIVEIRA-JUNIOR, R. J.; SILVA, D. A. O.; MINEO, J. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SILVA-TEIXEIRA, D. N.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; AVILA, V. M. R.; HAMAGUCHI, A.. *Toxoplasma gondii*: effects of neuwiedase, a metalloproteinase from *Bothrops neuwiedi* snake venom, on the invasion and proliferation of human fibroblasts in vitro. *Experimental Parasitology*. v.120, p.391 - 396, 2008.
77. MENEZES, C. S. R.; COSTA, L. C. G. P.; AVILA, V. M. R.; FERREIRA, M. J.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; PAVANIN, L. A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; SILVEIRA-LACERDA, E. P.. Analysis in vivo of antitumor activity, Cytotoxicity and Interaction between plasmid DNA and the cis-dichlorotetraammineruthenium(III) chloride. *Chemico-Biological Interactions*. v.167, p.116 - 124, 2007.
78. SOUSA, C S; BONETTI, A M; GOULART FILHO, L R; MACHADO, J R; LONDE, N L; BAFFI, M A; RAMOS, G R; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; KERR, W e. Divergência genética entre genótipos de alface por meio de marcadores AFLP. *Bragantia (São Paulo)*. v.66, p.11 - 16, 2007.
79. LONDE, L. N.; SOUSA, C S; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A M; KERR, W. E.. EFEITO DO BENOMYL E IDENTIFICAÇÃO DE FITOPATÓGENOS EM MEIO MS PARA CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO NA MICROPROPAGAÇÃO DE *Anacardium humile* (Anacardiaceae). *Bioscience Journal (UFU)*. v.23, p.94 - 100, 2007.
80. BAFFI, M A; SOUZA, G. R. L.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SOUSA, C S; GOULART, Luiz Ricardo; BONETTI, A M. Identification of point mutations in a putative carboxylesterase and their association with acaricide resistance in *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae). *Veterinary Parasitology*. v.148, p.301 - 309, 2007.
81. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; RODOVALHO, C. M.; ALMEIDA, L. O.; SIQUIEROLI, A. C. S.; BONETTI, A M. INTERAÇÃO ENTRE *Trigona spinipes* (Fabricius, 1793) COM *Aethalion reticulatum* (Linnaeus, 1767) EM *Mangifera indica* (Anacardiaceae). *Bioscience Journal (UFU)*. v.23, p.10 - 13, 2007.
82. BONETTI, Ana Maria; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, Ana Carolina Silva. Amplificação de DNA (simulação de Polymerase Chain Reaction) Atividade para Sala de Aula. *Genética na Escola*. v.01, p.63 - 65, 2006.
83. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, Flávia Assumpção; SIQUIEROLI, A. C. S.; SOUZA, Cristina Soares de; OLIVIERA, Rosana de Cássia; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; BONETTI, A M. Differential gene expression in *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Meliponini): effect of juvenile hormone III. *Bioscience Journal (UFU)*. v.22, p.133 - 138, 2006.

84. SANTANA, Flávia Assumpção; NUNES, F. M. F.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; MACHADO, M. A. M. S.; KERR, W. E.; SILVA, W. A.; BONETTI, A M. Differentially displayed expressed sequence tags in *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) development. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. v.78, p.69 - 75, 2006.

85. BONETTI, Ana Maria; SIQUIEROLI, A. C. S.; SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Bezerra, M.; PEREIRA, Gustavo Borges; SIMOES, Z. L. P.; CRUZ-LANDIM, C.. EFFECT OF JUVENILE HORMONE III ON THE ULTRASTRUCTURE OF THE CORPORA ALLATA IN *MELIPONA QUADRIFASCIATA* (HYMENOPTERA, APIDAE, MELIPONINI). *Brazilian Journal of Morphological Sciences*. v.23, p.393 - 400, 2006.

86. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CARVALHO-ZILSE, Gislene Almeida; BONETTI, A M. EFFECTS OF 5-AZACYTIDINE ON CHROMATIN DECONDENSATION IN *Melipona scutellaris* (HYMENOPTERA, APIDAE, MELIPONINI). *Magistra*. v.18, p.281 - 283, 2006.

87. SIQUIEROLI, A C S; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CÔBO, J A; SANTANA, Flávia Assumpção; TANNÚS NETO, J; BONETTI, A M; KERR, W. E.. Polimorfismo do 16s mtDNA por Lis-SSCP em *Melipona scutellaris* Latreille, 1811 (Hymenoptera, Apidae, Meliponini). *Bioscience Journal (UFU)*. v.21, p.147 - 150, 2005.

88. SOUZA, Cristina Soares de; KERR, W. E.; BONETTI, Ana Maria; SOUZA, Cristiano Soares de; SANTANA, Flávia Assumpção; GOULART, Luiz Ricardo; OLIVIERA, Rosana de Cássia; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; VASCONCELOS, Soraya Matos. Comparação da técnicas de SSCP, DS-PCR, PCR-RFLP para detecção de mutação no gene mitocondrial 16S rRNA em população de *Melipona rufiventris*. *Bioscience Journal (UFU)*. v.19, p.65 - 70, 2003.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. ARAUJO, G. R.; VAZ, E. R.; FUJIMURA, P. T.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U.** Improved serological detection of rheumatoid arthritis: a highly antigenic mimotope of carbonic anhydrase III selected in a murine model by phage display In: First International Symposium on Inflammatory Diseases, 2015, Ribeirão Preto. **Anais First International Symposium on Inflammatory Diseases**2015,

2. SCALIA, L. A. M.; FERNANDES, R. S.; OLIVEIRA-JUNIOR, L. C.; SANTOS, F. A. A.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.** GENÉTICA DA ESPIRITUALIDADE: MAPEAMENTO SISTEMÁTICO In: World Congress on Brain, Behavior and Emotions, 2013, **Anais World Congress on Brain, Behavior and Emotions**2013,

3. OLIVEIRA-JUNIOR, L. C.; SANTOS, F. A. A.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.** IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE NOVOS AUTOANTÍGENOS NA DOENÇA DE ALZHEIMER POR PHAGE DISPLAY In: World Congress on Brain, Behavior and Emotions, 2013, Sao Paulo. **Anais World Congress on Brain, Behavior and Emotions**2013,
4. VAZ, F. F. V.; REIS, C. F.; MORAIS, L. D.; MAIA, Y. C. P.; CAMPOS, T. A.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, Luiz Ricardo. Selecao de peptideos ligantes a Staphylococcus aureus: obtencao de novas ferramentas diagnosticas para a deteccao de contaminacao alimentar In: III Simposio Brasileiro de Nutricao 'Alimentos e Saude', 2012, Uberlandia. **Anais do III Simposio Brasileiro de Nutricao "Alimentos e Saude"**2012,
5. OLIVEIRA-JUNIOR, R. J.; Carvalho-Neto, D. P.; Oliveira, D. M.; GOULART, L. R.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; MORELLI, S.. Analysys if Swiss Webster Sarcoma cell line by flow cytometry, chromosome counting and Nucleolus Organizer Regions (NORs) In: 57 Congresso Nacional de Genética, 2011, Águas de Lindóia. **Resumos do 57 Congresso Nacional de Genética**2011,
6. ARAUJO, T. G.; Alves, P T; MAIA, Y. C. P.; MARANGONI, K.; ARAUJO, G. R.; Santos, D. W.; ALCANTARA, T. M.; CALÁBRIA, Luciana Karen; **UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, L. R.. Decreased CK5 an CK14 mRNA levels in breast cancer In: 57º Congresso Nacional de Genética, 2011, Águas de Lindóia. **Resumos do 57º Congresso Nacional de Genética**2011,
7. ALMEIDA, L. O.; DIAS, A. C. C.; KERR, W. E.; BONETTI, Ana Maria; Brandeburgo, M.A.M; **UEIRA-VIEIRA, C.**. Detection and incidence of virus in Honeybess Tocantins State, Northern Brazil In: Sixth International symposium on Molecular Insect Science, 2011, Amsterdam. **Anais of Sixth International symposium on Molecular Insect Science**2011,
8. VAZ, E. R.; SENA, A. A. S.; CAPPARELLI, F. E.; SIQUIEROLLI, A C S; FUJIMURA, P. T.; GOULART, L. R.; **UEIRA-VIEIRA, C.**. Development of new Bioactive Peptides modulators of immune system In: 57º Congresso Nacional de Genética, 2011, á. **Resumos do 57º Congresso Nacional de Genética**2011,
9. DAVI, E. V.; SENA, A. A. S.; ARAUJO, G. R.; ARAUJO, T. G.; SILVA, C. H. M.; GOULART, L. R.; **UEIRA-VIEIRA, C.**. Gene expression of TLR2, 4, 6 and 9 and Annexin-A1 in total blood sample of Juvenile Idiopathic Arthritis patients In: 57º Congresso Nacional de Genética, 2011, Águas de Lindóia. **Resumos do 57º Congresso Nacional de Genética**2011,
10. Alves, P T; ARAUJO, T. G.; NEVES, A. F.; MARANGONI, K.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Análise da expressão gênica do Fator de Elongação (EF1A) em amostras de tecidos de pacientes com câncer de próstata e hiperplasia prostática benigna

In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, Guarujá. **Anais 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

11. Alves, P T; ARAÚJO, T. G.; GOULART, L. R.; CAMPOS, T. A.; **UEIRA-VIEIRA, C.**. Análise transcricional da citoqueratina 18 (KRT 18) em amostras de tecidos de pacientes com câncer de próstata e hiperplasia prostática benigna In: 13 Encontro Nacional de Biomedicina, 2010, Botucatu. **Anais do 13 Encontro Nacional de Biomedicina**2010,

12. ALVES, R. N.; BORGES, N. A.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; Rieck, SE; Silva, RP; Beletti, Marcelo Emílio. Caracterização genética de um novo isolado de Ehrlichia canis no sudeste brasileiro In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, Guarujá. **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

13. Almeida, F. C.; ALMEIDA, L. O.; Amaral, I. M. R.; LUIZ, D. P.; Jacob, GCORP; Silva, R. P.; BORGES, N. A.; KERR, W. E.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; BONETTI, Ana Maria. Epidemiologia molecular em abelhas Apis mellifera In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

14. MINARI, L.; FUJIMURA, P. T.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Isolamento de imunobiológicos por phage display In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

15. OLIVEIRA-JUNIOR, R. J.; Ottoni-Arantes, VO; REIS, C. F.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; MORELLI, S.. Linhagem celular tumoral de tireóide (NPA) apresentando endoreduplicação e aberrações cromossômicas numéricas In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

16. SOUZA, G. R. L.; Beltrame, RA; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; FUJIMURA, P. T.; GOULART, Luiz Ricardo. Peptídeos miméticos a proteínas de Ralstonia solanacearum selecionados por phage display In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

17. ARAUJO, T. G.; NEVES, A. F.; MARANGONI, K.; Alves, P T; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, Luiz Ricardo. Quantificação relativa dos níveis transcricionais do gene TLR4 em pacientes com câncer de próstata In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

18. LONDE, L. N.; Mendes, MG; Dias, A. C. C. D.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; KERR, W. E.; BONETTI, Ana Maria. Sequências expressas no pequizeiro, Caryocar brasiliense

Cambess In: 56º Congresso Brasileiro de Genética, 2010, **Resumos do 56º Congresso Brasileiro de Genética**2010,

19. Alves, P T; ARAUJO, T. G.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; MAIA, Y. C. P.; Santos, D. W.; CALABRIA, L.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; GOULART, Luiz Ricardo. Validation of Fab Monoclonal antibodies specific to breast cancer tissues In: XXXIX Annuals Meetings of SBBq, 2010, Foz do Iguacu. **anais of Validation of Fab Monoclonal antibodies specific to breast cancer tissues**2010,

20. MOREIRA-NETO, J. F.; PEREIRA, B. B.; FARIA, R. C. B.; LUIZ, D. P.; Amaral, I. M. R.; Almeida, F. C.; Dias, A. C. C. D.; BONETTI, Ana Maria; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Brandeburgo, M.A.M; KERR, W. E.. Efeitos genotóxicos da Deltametrina em *Poecilia vivipara* (Poeciliidae) In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, **Anais do Congresso Brasileiro de Genética**2009,

21. SANTOS, A. P. C.; REIS, C. F.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Souza, M. A.; FUJIMURA, P. T.; ALMEIDA, J. F.; Silva, S. J.; ALCANTARA, T. M.; GOULART, Luiz Ricardo; WARD, L. S.. Geration of human scFvs antibodies specifically targeted to tumoral thyroid cell In: XXXIV Congress of the Brazilian Society for Immunology and X International Symposium on Allergy and Clinical Immunology, 2009, **Annals of XXXIV Congress of the Brazilian Society for Immunology and X International Symposium on Allergy and Clinical Immunology**2009,

22. Almeida, F. C.; Amaral, I. M. R.; MOREIRA-NETO, J. F.; BONETTI, Ana Maria; KERR, W. E.; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Identificação molecular de vírus em *Apis mellifera* no estado de Minas Gerais In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, **Anais do Congresso Brasileiro de Genética**2009,

23. ARAUJO, T. G.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; MAIA, Y. C. P.; SANTOS, A. P. C.; ALMEIDA, J. F.; SENA, A. A. S.; FUJIMURA, P. T.; FARIA, P. C. B.; Santos, D. W.; ALCANTARA, T. M.; GOULART, Luiz Ricardo. Obtenção de anticorpos recombinantes Fab reativos a proteínas tumorais de pacientes com câncer de mama In: XVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica, 2009, **Anais do XVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica**2009,

24. SOUSA, C S; MAIA, Y. C. P.; CARDOSO, Rone; RODOVALHO, C. M.; CAPPARELLI, F. E.; PENA, G. G.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; FREITAS, R. N.; BONETTI, Ana Maria; GOULART, Luiz Ricardo. Seleção e caracterização de peptídeos ligantes a proteínas do soro de mulheres com câncer de mama obtidos por phage display In: XVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica, 2009, **Anais do XVI Congresso Brasileiro de Oncologia Clínica**2009,

25. OLIVEIRA-JUNIOR, R. J.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; GOULART FILHO, L R; MORELLI, S.. Silenciamento gênico com sequência de siRNA contra telomerase induz citotoxicidade em Sarcoma 180 In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, **Anais do Congresso Brasileiro de Genética**2009,
26. REIS, C. F.; SANTOS, A. P. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SOUSA, M. A.; CAPPARELLI, F. E.; SENA, A. A. S.; FUJIMURA, P. T.; SILVA, S. J.; ALCANTARA, T. M.; GOULART, Luiz Ricardo; WARD, L. S.. Specific peptide ligand to thyroid carcinoma In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, Aguas de Lindoia. **Anais do Brasileiro de Genética**2009,
27. REIS, C. F.; SANTOS, A. P. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Souza, M. A.; CAPPARELLI, F. E.; SENA, A. A. S.; FUJIMURA, P. T.; Silva, S. J.; ALCANTARA, T. M.; GOULART, Luiz Ricardo; WARD, L. S.. Thyroid carcinoma tumor cell-targeting by Phage Display In: XXXIV Congress of the Brazilian Society for Immunology and X International Symposium on Allergy and Clinical Immunology, 2009, **nnals of XXXIV Congress of the Brazilian Society for Immunology and X International Symposium on Allergy and Clinical Immunology**2009,
28. AMARAL, I. M. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; REDONDO, R. A. F.; SERRAO, J. E.; Bezerra, M.; GOULART FILHO, L R; KERR, W. E.; BONETTI, Ana Maria. Transcriptoma parcial de *Corpora allata* de *melipona scutellaris* (Hymenoptera, Meliponini) In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, **Anais do Congresso Brasileiro de Genética**2009,
29. LUIZ, D. P.; MOREIRA-NETO, J. F.; Barbosa, D.B.B; PEREIRA, B. B.; FARIA, R. C. B.; Amaral, I. M. R.; Almeida, F. C.; DIAS, A. C. C.; BONETTI, Ana Maria; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; KERR, W. E.. Uso do teste de micronúcleo como biomarcador dos efeitos genotóxicos da permetrina em *Poecilia vivipara* (Poeciliidae) In: 55º Congresso Brasileiro de Genética, 2009, **Anais do Congresso Brasileiro de Genética**2009,
30. FARIA, P. C. B.; ARAUJO, T. G.; MAIA, Y. C. P.; SENA, A. A. S.; FUJIMURA, P. T.; SIQUIEROLI, A. C. S.; REIS, C. F.; SANTOS, A. P. C.; CALÁBRIA, Luciana Karen; CALABRIA, L.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; FREITAS, R. N.; GOULART, Luiz Ricardo. Analysis of annexin A1 protein expression in human breast cancer In: XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology, 2008, Ribeirão Preto. **Anais XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology**2008,
31. SANTOS, A. P. C.; CARDOSO, Rone; REIS, C. F.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; ARAUJO, T. G.; MORARI, E. C.; GUILHEN, A. C. T.; MARCELLO, M. A.; GOULART, Luiz Ricardo; WARD, L. S.. Biblioteca de anticorpos (scFv) originada de tumor de tireóide bem

diferenciada In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,

32. CARDOSO, Rone; SANTOS, W. B.; FUJIMURA, P. T.; LUCENO, W. N.; VIEIRA, S. A. B. P.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; PRUDENCIO, C. R.; SANTOS, F. A. A.; GOULART, Luiz Ricardo. Construction and selection of a neutralizing scFv for the hemorrhagic and fibrinogenolytic effects of the Bothrops pauloensis venom In: XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology, 2008, **Annals of XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology**2008,

33. ARAUJO, T. G.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; NEVES, A. F.; REIS, C. F.; MAIA, Y. C. P.; SOUSA, C S; GOULART, Luiz Ricardo. Construção de uma biblioteca Fab humana a partir do repertório de anticorpos de pacientes com câncer de mama In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,

34. FARIA, R. C. B.; Barbosa, D.B.B; Amaral, I. M. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; VALVERDE, B. T.; MOREIRA-NETO, J. F.; PEREIRA, B. B.; TERRA, A. P. S.; BONETTI, Ana Maria. Detecção de resistencia a antimicrobianos por testes fenotípicos e genotípicos em Staphylococcus aureus In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,

35. SIQUEIROLI, A C S; SENA, A. A. S.; FARIA, P. C. B.; FUJIMURA, P. T.; MAIA, Y. C. P.; REIS, C. F.; SANTOS, A. P. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; TILLI, T. M.; FRANCO, V.; GIMBA, E. R. P.; GOULART, Luiz Ricardo. Detection of annexin A1 in sera from ovarian cancer patients In: XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology, 2008, Riberião Preto. **Annals of XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology**2008,

36. SANTANA, Flávia Assumpção; BONETTI, Ana Maria; TERRA, A. P. S.; SILVA-TEIXEIRA, D. N.; GOULART, Luiz Ricardo; **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C..** Efeitos do veneno de *Dinoponera australis* (Hymenoptera, Ponerinae) na expressão do receptor Toll-Like 4 em células mononucleares de sangue periférico humano In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,

37. ARAUJO, T. G.; REIS, C. F.; SANTOS, A. P. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CARVALHO, W. J.; MARANGONI, K.; FREITAS, D. G.; ALCANTARA, T. M.; GOULART, Luiz Ricardo. Expressão gênica do receptor Toll-Like 4 em tecidos de pacientes com câncer de próstata e hiperplasia benigna In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,

38. Amaral, I. M. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A. M. Identificação e expressão de um gene Toll-like receptor em *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponina) In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,
39. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SILVA, P. R.; TERRA, A. P. S.; CARDOSO, Rone; Costa, S. B.; GOULART, Luiz Ricardo; SILVA-TEIXEIRA, D. N.. Identification of *Cryptococcus neoformans* mimetic peptides that modulates in vitro human cytokines and chemokines production In: XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology, 2008, **Annals of XXXIII Congress of the Brazilian Society for Immunology**2008,
40. BONETTI, Ana Maria; SANTOS, A. M.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BITONDI, M. M. G.; SIMOES, Z. L. P.. Níveis de esterase do hormônio juvenil (HJ) e epóxido hidrolase do HJ no desenvolvimento pós-embriônico de *Melipona scutellaris* In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,
41. SANTOS, P. S.; BOTELHO, R. V.; FUJIMURA, P. T.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; REIS, C. F.; ALMEIDA, J. F.; ARAUJO, M. A.; Araújo, M. A.; GOULART, Luiz Ricardo. Seleção e caracterização de peptídeos miméticos ligantes às IgGs de homens infartados In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,
42. OLIVEIRA-JUNIOR, R. J.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; REIS, C. F.; GOULART, Luiz Ricardo; MORELLI, S.. Teoria cromossômica do câncer e expressão da telomerase em uma linhagem tumoral de camundongo In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, **Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética**2008,
43. PEREIRA, B. B.; CAMPOS JR, E. O.; PINTO, R. M. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A. C. S.; SANTANA, F A; AMARAL, I. M. R.; FARIA, R. C. B.; GUILHERME, L. C.; BONETTI, A M; KERR, W. E.. Análise de esterases e teste de micronúcleo aplicados ao monitoramento dos efeitos do organofosforado Temefós em *Poecilia reticulatus* Peters, 1859 (Poeciliidae) In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais do 53 Congresso Nacional de Genética**2007,
44. SANTOS, A. P. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; NEVES, A. F.; REIS, C. F.; ARAUJO, T. G.; CARVALHO, W. J.; ALCANTARA, T. M.; FREITAS, D. G.; GOULART, Luiz Ricardo. Análise de genes diferencialmente expressos no sangue periférico de pacientes com câncer de próstata e de indivíduos saudáveis por meio de bibliotecas subtrativas de cDNA In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais do 53 Congresso Nacional de Genética**2007,

45. CARDOSO, Rone; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTOS, W. B.; FUJIMURA, P. T.; PISSETTI, C. W.; PRUDENCIO, C. R.; MESSIAS, F. F.; ALMEIDA, J. F.; SOUZA, G. R. L.; RODRIGUES, V.; GOULART, Luiz Ricardo. Construção de bibliotecas combinatórias scFv a partir de repertório de galos imunizados com extrato total de *Trypanosoma cruzi* In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais do 53 Congresso Nacional de Genética**2007,
46. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; GOULART, Luiz Ricardo; CARDOSO, Rone; TERRA, A. P. S.; FERREIRA, S. B.; SILVA, P. R.; SILVA-TEIXEIRA, D. N.. Construção de bibliotecas scFv expressos na superfície de fagos filamentosos anti-*Cryptococcus neoformans* var *gattii* In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais do 53 Congresso Nacional de Genética**2007,
47. Amaral, I. M. R.; PEREIRA, B. B.; MOREIRA-NETO, J. F.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A. C. S.; FARIA, R. C. B.; Barbosa, D.B.B; Silva, R. P.; BONETTI, A M; KERR, W. E.. Fisiologia da Digestão do Pólen na abelha sem ferrão *Melipona scutellaris* Latreille 1811 (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, **Anais do 53 Congresso Nacional de Genética**2007,
48. SIQUIEROLI, A. C. S.; RODOVALHO, C. M.; SANTANA, Flávia Assumpção; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CARDOSO, Rone; CAPPARELLI, F. E.; GOULART, Luiz Ricardo; BONETTI, Ana Maria. Identificação de peptídeos ligantes ao veneno de *Dinoponera australis* (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae) por Phage Display In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais 53 Congresso Nacional de Genética**2007,
49. SOUZA, Cristina Soares de; RODOVALHO, C. M.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A M; GOULART, Luiz Ricardo. Phage Display in Breast Cancer In: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference, 2007, Salvador. **Proceedings of XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference**2007,
50. CARDOSO, Rone; SANTOS, W. B.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; FUJIMURA, P. T.; SOUZA, G. R. L.; PRUDENCIO, C. R.; PENA, M. C.; PEREIRA, J. G. C.; GOULART, Luiz Ricardo. Reprodução da resposta imunogênica contra Neuwiedase, uma toxina da serpente *Bothrops pauloensis*, por meio de imunizações em camundogos BALBc com peptídeos recombinantes (Mimetopos) expressos em fagos In: 53º Congresso Nacional de Genética, 2007, Águas de Lindóia. **Anais 53 Congresso Nacional de Genética**2007,

51. Costa-Pinto, MFF; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CARVALHO-ZILSE, Gislene Almeida. Amplificação de primers microssatélites heterólogos em *Melipona compressipes* (Hymenoptera: Meliponina) para análise de polimorfismo de DNA entre as populações da Amazônia Central In: 52º Congresso Nacional de Genética, 2006, Foz do Iguaçu. **Anais 52º Congresso Nacional de Genética**2006,
52. ALMEIDA, L. O.; RODOVALHO, C. M.; CAPPARELLI, F. E.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A M. Atuação do ácido bórico na enzima arginina quinase da formiga urbana *Camponotus vittatus* (Hymenoptera, Formicinae) In: 52º Congresso Nacional de Genética, 2006, **Anais do 52º Congresso Nacional de Genética**2006,
53. SOUSA, C S; GOULART, Luiz Ricardo; CARDOSO, Rone; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Silva, R. P.; PEREIRA, B. B.; CANDEROLI, I.; PRUDENCIO, C. R.; ALMEIDA, J. F.; Silva, M.C.; ALMEIDA, L. O.; SELLA, M. A. F.; SANTANA, Flávia Assumpção; BONETTI, Ana Maria. Caracterização de peptídeos ligantes específicos a proteínas de câncer de mama In: 52º Congresso Nacional de Genética, 2006, Foz do Iguaçu. **Anais do 52º Congresso Nacional de Genética**2006,
54. RODOVALHO, C. M.; ALMEIDA, L. O.; CAPPARELLI, F. E.; SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A. C. S.; Brandeburgo, M.A.M. Identificação de Expressed Sequence Tags (ESTs) na formiga urbana *Camponotus vitattus* (Hymenoptera, Formicinae), por meio de DDRT-PCR In: 52º Congresso Nacional de Genética, 2006, Foz do Iguaçu. **Anais do 52º Congresso Nacional de Genética**2006,
55. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, Ana Maria; MARANHAO, A. Q.; NUNES-SILVA, C. G.; SIQUIEROLI, A. C. S.; ASTOLFI-FILHO, S.; KERR, W. E.; CARVALHO-ZILSE, Gislene Aleida. Transcriptoma do corpo gorduroso de *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Meliponini) In: 52º Congresso Nacional de Genética, 2006, Foz do Iguaçu. **Anais do 52º Congresso Nacional de Genética**2006,
56. SIQUIEROLI, A C S; Pereira, G. B.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Gomes, W. S.; ALMEIDA, L. O.; RODOVALHO, C. M.; Amaral, I.M.R; NEPOMUCENO, J. C.; KERR, W. E.; BONETTI, A M. Efeitos do diazinon sobre o perfil de atividade esterásica em *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Meliponini) In: 51 Congresso Nacional de Genética, 2005, Aguas de Lindóia. **Anais do 51 Congresso Nacional de Genética**2005,
57. ALMEIDA, L. O.; RODOVALHO, C. M.; SIQUIEROLI, A C S; SANTANA, Flávia Assumpção; Barbosa, D.B.B; COLOGNA, C. T.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, A M. Perfil proteico de *Camponotus vitattus* (hymenoptera, formicinae) tratadas com iscas líquidas

de ácido bórico In: 51 CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA, 2005, Aguas de Lindóia. **Anais do 51 CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA**2005,

58. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Costa, M. C. R.; SIQUIEROLI, A C S; CARVALHO, G. A.; ASTOLFI-FILHO, S.; NUNES-SILVA, C. G.; Bezerra, JMD; MARANHAO, A. Q.; KERR, W. E.; BONETTI, A M. Biblioteca de cDNA de Corpo Gorduro de *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) In: 50 Congresso Nacional de Genética, 2004, Florianópolis. **Anais do 50 Congresso Nacional de Genética**Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genetica, 2004,

59. SIQUIEROLI, A C S; BAFFI, M A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; Borges, A.L.; MENEZES, C; KERR, W. E.; BONETTI, A M. Esterase activity polymorphism in *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) In: 8th IBRA International Conference on Tropical Bees and VI Encontro sobre Abelhas, Ribeirão Preto. 2004,

60. OLIVEIRA, R. C.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CÔBO, J A; SIQUIEROLI, A C S; NUNES, F. M. F.; BONETTI, A M; KERR, W. E.. Estudos de parentesco por DNA mitocondrial e morfometria multivariada em *Tetragonisca angustula* (Hymenoptera, Meliponini) In: 50 CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA, 2004, Florianópolis. **Anais do 50 CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA**2004,

61. SIQUIEROLI, A C S; SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CÔBO, J A; TANNÚS NETO, J; BONETTI, A M. Análise de Polimorfismo em *Melipona scutellaris* Por Meio de LIS-SSCP In: V Encontro Sobre Abelhas, Ribeirão Preto. **Anais do V Encontro Sobre Abelhas**2002, p.255 - 255

62. SIQUIEROLI, A C S; SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CÔBO, J A; TANNÚS NETO, J; BONETTI, A M. Análise de Polimorfismo em *Melipona scutellaris* por meio de LIS-SSCP In: IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. **Livro de resumos do IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica**2002,

63. SILQUEIROLI, A C S; SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; CÔBO, J A; TANUS NETO, J; BONETTI, A M. Análise de polimorfismo em *Melipona scutellaris* por meio de LIS-SSCP In: V Encontro Sobre Abelhas, 2002, Ribeirão Preto. 2002,

64. PARREIRA, F D; SOARES, N S; VIEIRA, C U; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BRAGA, S C; JESUS, T C L; BORGES, V S; MARTINS, J J; BAFFI, M A; MARCOLINO, M T; BRANDEBURGO, M A M. Análise do padrão proteico na diferenciação de castas em uma colônia de *Camponotus atriceps* (Hymenopetera, Formicidae) de Uberlândia-MG In: IV Mostra Científica

da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. **Livro de resumo do IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica**2002,

65. PARREIRA, F. D.; ALMEIDA, L O; SOARES, N S; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BRAGA, S C; JESUS, T C L; BORGES, V S; MARTINS, J J; BAFFI, M A; MARCOLINO, M. A.; BRANDEBURGO, M A M. Análise do Padrão Protéico na Diferenciação de Castas em uma Colônia de *Camponotus atriceps* (Hymenoptera, Formicidae) In: 48 Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. **Anais do 48 Congresso Nacional de Genética**2002,

66. SANTANA, F A; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A C S; BONETTI, A M. Análise do Perfil proteico em *Melipona scutellaris* sob efeito de Hormônio Juvenil III In: IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. 2002,

67. SANTANA, Flávia Assumpção; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A C S; BONETTI, Ana Maria. Análise do Perfil Protéico em *Melipona scutellaris* sob efeito do Hormônio Juvenil III In: V Encontro Sobre Abelhas, 2002, Ribeirão Preto. **Anais do V Encontro Sobre Abelhas**2002, p.242 - 242

68. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, F A; SIQUIEROLI, A C S; BONETTI, A M. Análise do perfil proteico em *Melipona scutellaris* sob efeito do Hormônio Juvenil III In: IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. **Livro de resumos da IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica**2002,

69. MARTINSJUNIOR, J.; JESUS, T C L; SANTANA, F A; CAPPARELLI, F e; SOARES, N S; ALMEIDA, L O; BORGES, V S; PARREIRA, F. D.; BAFFI, M A; BRAGA, S C; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A C S; MARCOLINO, M T; BONETTI, A M. Análise do 16S de 10 populações de *Camponotus atriceps* (Hymenoptera, Formicidae, Formicinae) In: 48 Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. **Anais do 48 Congresso Nacional de Genética**2002,

70. MARTINS JUNIOR, J; JESUS, T C L; SANTANA, F A; CAPPARELLI, F e; SOARES, N S; ALMEIDA, L O; BORGES, V S; PARREIRA, F D; BAFFI, M A; BRAGA, S C; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLLI, A C S; MARCOLINO, M T; BONETTI, A M. Análise do 16S de 10 populações de *Camponotus atriceps* (Hymenoptera, Formicidae) por LIS-SSCP In: IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. **Livro de resumos do IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica**2002,

71. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, Flávia Assumpção; BONETTI, Ana Maria. Efeitos da Octopamina na determinação de Castas em *Melipona scutellaris* (Hymenoptera,

Apidae, Meliponini) In: 48 Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. **Anais do 48 Congresso Nacional de Genética**2002,

72. **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**. Efeitos da Octopamina na determinação de castas em *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) In: IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2002, Uberlândia. **Livro de Resumos do IV Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica**2002,

73. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, Flávia Assumpção; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; BONETTI, Ana Maria. Efeitos do Hormônio Juvenil III na Expressão Gênica de *Melipona scutellaris*: Análise por DDRT-PCR In: II Encontro Interno de Iniciação Científica e VI Seminário de Iniciação Científica, 2002, Uberlândia. 2002,

74. SANTANA, Flávia Assumpção; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SIQUIEROLI, A. C. S.; JESUS, T. C.; BORGES, V. S.; SOARES, N S; MARTINSJUNIOR, M. T.; OLIVEIRA, R. C.; BONETTI, Ana Maria. Influência do Hormônio Juvenil III na expressão de proteínas em *Melipona scutellaris* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) In: 48 Congresso Nacional de Genética, 2002, Águas de Lindóia. **Anais do 48 Congresso Nacional de Genética**2002,

75. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, Flávia Assumpção; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; BONETTI, Ana Maria. Análise por DDRT-PCR da expressão Gênica de *Melipona scutellaris* sob o efeito do Hormônio Juvenil III In: III Mostra da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2001, Uberlândia. 2001,

76. VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; SANTANA, Flávia Assumpção; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; BONETTI, Ana Maria. Efeitos do Hormônio Juvenil III na Expressão Gênica de *Melipona*: Análise por DDRT-PCR In: 47 Congresso Nacional de Genética, 2001, Águas de Lindóia. **Anais do 47 Congresso de Genética**Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2001,

77. TAVARES, R. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; NASCIMENTO, V. A.; BONETTI, Ana Maria. Estudo dos Efeitos da 5-azacitidina na Descondensação da Cromatina de *Melipona scutellaris* In: IV ENCONTRO SOBRE ABELHAS, 2000, Ribeirão Preto. **Anais do IV encontro sobre abelhas**2000, p.317 - 317

78. TAVARES, R. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; BONETTI, Ana Maria. Estudos dos Efeitos da 5-azacitidina na Descondensação da cromatina de *Melipona scutellaris* In: XVII Semana Científica de Estudos Biológicos, 2000, Uberlândia. **Livro de Resumos**2000,

79. TAVARES, R. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; MORELLI, S.; OLIVEIRA, R. C.; BONETTI, Ana Maria. Indução de Metáfase e, *Melipona scutellaris* por meio de cloreto de cobalto In: XVII Semana Científica de Estudos Biológicos, 2000, Uberlândia. **Livro de Resumos**2000,

80. TAVARES, R. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; MORELLI, S.; OLIVEIRA, R. C.; BONETTI, Ana Maria. Indução de Metáfase em *Melipona scutellaris* por meio de cloreto de cobalto In: 46 CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA, 2000, Águas de Lindóia. **Genetics and Molecular Biology**Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2000, v.23, p.146 - 147

81. TAVARES, R. R.; VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.; MORELLI, S.; OLIVEIRA, R. C.; BONETTI, Ana Maria. Obtenção de Metáfase nos Diferentes Estágios de Desenvolvimento Ontogenético de *Melipona scutellaris* In: II Mostra da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica, 2000, Uberlândia. **Livro de Resumos**2000,

2.3.3 RELAÇÃO DE PATENTES (INOVAÇÃO)

UEIRA-VIEIRA, C.; SILVA, J. R. C.; GOULART, Luiz Ricardo; VAZ, E. R.; TRINDADE DA SILVA, CARLOS A; OLIVEIRA, T. G. C.; SANTOS, A. C. M.; TEIXEIRA, R. B.; ASSIS, A. D.; ZANON, R. G.; FERREIRA, B. A.; DECONTE, S. R.; ARAUJO, F. A. USO DE PEPTÍDEOS RECOMBINANTES LIGANTES AO RECEPTOR DO FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA (TNF- α), 2020. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10202000723. Data de depósito: 12/04/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

2. BRITTO-MADURRO, ANA GRACI; MADURRO, JOÃO M.; OLIVEIRA, D. A.; **UEIRA-VIEIRA, C.**; GOULART, Luiz Ricardo; ARAUJO, G. R.; SILVA, J. V.; SILVA, H. S.; RODOVALHO, V. R.; VAZ, E. R.; FLAUZINO, J. M. R.; CASTRO, A. C. H. Método para construção de um sensor biomimético para detecção de artrite reumatóide, 2017. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170073556. Data de depósito: 10/04/2017. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

3. **Ueira-Vieira,C**; GOULART, Luiz Ricardo; VAZ, E. R.; FUJIMURA, P. T. Peptídeo ligantes a receptores celulares moduladores da resposta imune, 2017. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170107876. Data de depósito: 23/05/2017. Data da concessão: 05/12/2023. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

4. **Ueira-Vieira,C**; GOULART, LUIZ R.; VAZ, E. R.; FUJIMURA, P. T. Desenvolvimento de peptídeos anti-inflamatórios e imuno moduladores , 2015. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201500390. Data de depósito: 24/02/2015. Depositante/Titular: Carlos Ueira-Vieira, Luiz Ricardo Goulart, Patricia T Fujimura, Emília R. Vaz. **CARTA PATENTE Nº BR 102015003903-4**

5. **VIEIRA, C. U. ou UEIRA-VIEIRA, C.**; ARAUJO, G. R.; FUJIMURA, P. T.; GOULART, Luiz Ricardo PEPTÍDEOS MIMÉTICOS A AUTOANTIGENOS E SUA UTILIZAÇÃO EM IMUNODIAGNÓSTICO DA ARTRITE IDIOPÁTICA JUVENIL, 2013. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201301763. Data de depósito: 10/07/2013. Depositante/Titular: Carlos Ueira Vieira. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

6. GOULART, L.R.; MAIA, Y. C. P.; **Vieira, Carlos Ueira** PEPTÍDEOS LIGANTES À CÉLULAS ESPECÍFICAS DE CÂNCER DE MAMA E APLICAÇÕES, 2011. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI1103670. Data de depósito: 01/04/2011. Data da concessão: 24/11/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

7. GOULART, Luiz Ricardo; SIQUIEROLI, Ana Carolina Silva; **UEIRA-VIEIRA, C.** Peptídeos recombinantes e motivos proteicos miméticos ligantes a imunoglobulina g (IgG) de pacientes com câncer de ovário e suas aplicações, 2011. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI10037462. Data de depósito: 21/06/2011. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia

8. **UEIRA-VIEIRA, C**; Bonetti, AM; Santos, ACC; Rodrigues, TS; Batista, GC; Cerqueira, RC; Silva, MNT; Bastos, LM; Duarte, RMF; Martins, MM; Côrrea, JL; Espindola, FS. Nanopartículas com atividade bactericida, método de preparo e uso das nanopartículas. 2024. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR 1020240012801. Data de depósito: 22/02/2024. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia

9. **UEIRA-VIEIRA, C**; Bonetti, AM; Côrrea, JL; Santos, ACC; Silva, MNT; Cerqueira, RC; Rodrigues, TS; Bastos, LM; Bernardes, LMM; Tebaldi, ND; Santos, AR. Formulações para controle de fitobactérias. 2024. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR BR

2.3.4 RELAÇÃO DAS ORIENTAÇÕES NA PÓS-GRADUAÇÃO CONCLUÍDAS

As atividades de pós-graduação estão diretamente relacionadas à pesquisa, e eu tive a oportunidade de orientar diversos trabalhos. A tabela a seguir apresenta as minhas orientações de mestrado e doutorado.

Nome do pós-graduando	Ano	Nível	Título trabalho
Isabel Marques Rodrigues Amaral	2009	Mestrado	Sistema imune inato em <i>Melipona scutellaris</i> (Hymenoptera, Apidae, Meliponini)
Galber Rodrigues Araujo	2011	Mestrado	Isolamento e identificação de mimetopos de auto-antígenos para utilização em imunodiagnóstico da artrite idiopática juvenil
Emília Rezende Vaz	2014	Mestrado	Desenvolvimento de peptídeo bioativo modulador da resposta imune
Lucas Alves de Andrade	2014	Mestrado	Efeitos do extrato de <i>Aristolochia cymbifera</i> no controle de epilepsia e neuroproteção
Natália Melque Monteiro Teles	2014	Mestrado	Desenvolvimento de um modelo de doenças inflamatórias sistêmicas em <i>Drosophila melanogaster</i>
Jessica Regina da Costa Silva	2015	Mestrado	Mapeamento de peptídeos ligantes ao receptor do fator de necrose tumoral alfa
Leticia Leandro Batista	2020	Mestrado	Kefir como probiótico e fonte de metabólitos: um estudo em <i>Drosophila melanogaster</i> modelo da Doença de Alzheimer
Alice Norberto de Carvalho	2021	Mestrado	Avaliação do efeito do adoçante artificial aspartame, sobre moscas <i>Drosophila melanogaster</i> , modelo da cascata β -amiloide
Serena Mares Malta	2021	Mestrado	Identificação de peptídeos bioativos de uma amostra brasileira de Kefir, e seu potencial anti-Alzheimer em <i>Drosophila melanogaster</i>
Matheus Henrique Silva	2022	Mestrado	Estudo dos efeitos fisiopatológicos relacionados ao <i>knockdown</i> dos genes CG15105 e CG17754 em cérebro de <i>Drosophila melanogaster</i> .
Natalia Carine A. Conceição	2022	Mestrado	Potencial anti-oxidante e anti-Alzheimer do pólen da abelha sem ferrão <i>Tetragonisca angustula</i> (Jataí)
Joberth Lee Corrêa	2024	Mestrado	Microbioma do alimento larval de abelhas sem ferrão: diversidade e potencial biotecnológico
Rafael Bernardes Ferreira	2024	Mestrado	Caracterização e aspectos básicos da atividade antienvhecimento da kombucha em <i>Drosophila melanogaster</i>

Patricia Tiemi Fujimura	2014	Doutorado	Inibição da replicação do vírus da dengue em células de mamíferos
Washington João de Carvalho	2014	Doutorado	Clonagem e análise funcional de genes relacionados ao processo olfatório em <i>Melipona scutellaris</i>
Galber Rodrigues Araujo	2015	Doutorado	Epítomos miméticos e autoantígenos aplicados ao imunodiagnóstico da artrite reumatoide e artrite idiopática Juvenil oligoarticular e poliarticular
Carlos Antonio Trindade da Silva	2016	Doutorado	O uso terapêutico de mediadores anti-inflamatórios da via do ácido araquidônico.
Wellington Francisco Rodrigues	2016	Doutorado	Estudo da fisiopatologia da doença periodontal e ferramentas aplicadas ao diagnóstico e terapêutica
Jéssica Regina da Costa Silva	2019	Doutorado	Teste de drogas do metabolismo em modelo transgênico de <i>Drosophila melanogaster</i> para doença de Alzheimer
Romualdo Morandi Filho	2019	Doutorado	Teste de drogas do metabolismo em modelo transgênico de <i>Drosophila melanogaster</i> para doença de Alzheimer.
Ana Carolina Costa Santos	2022	Doutorado	Propriedades biotecnológicas do microbioma do alimento larval de abelha sem ferrão
Guilherme Nunes Moreira Costa	2024	Doutorado	Tecnologias ômicas na identificação e no controle biológico de fitonematoides

2.4 Atividades de Extensão

Particpei de duas grandes atividades de extensão que, infelizmente, não possuem registros. A primeira foi a distribuição de sementes de alface Uberlândia 10.000, uma variedade biofortificada por melhoramento genético pelo Dr. Kerr. Ele se posicionava contra o registro de cultivares e patentes, afirmando que todo o conhecimento gerado nas instituições públicas pertence ao povo. Além das sementes de alface, distribuíamos também sementes de moringa, vinagreira, jiló africano, entre outras. Recebíamos solicitações de sementes de todas as partes do Brasil, e o Dr. Kerr sempre carregava pacotinhos de sementes em seus bolsos.

A segunda atividade sem registro foi o projeto 'Genética na Escola' em Uberlândia, organizado pela Profa. Bonetti. Ela conseguia trazer de São Paulo duas grandes celebridades do ensino de genética no Brasil: a Profa. Eliana Maria Beluzzo Dessen e o Prof. José Mariano Amabis, ambos da Universidade de São Paulo. Professores de Ciências e Biologia, bem como alunos da rede pública e privada, participavam ativamente das oficinas e atividades promovidas sobre o ensino de genética.

Fui coordenador de apenas dois projetos registrados no sistema SIEX da UFU, sendo eles:

1- Evento: I Ciclo de Divulgação do Curso de Biomedicina no dia 15/06/2011.

2- Projeto: Popularizando informações sobre novo coronavírus (2020-2021).

2.5 Atividades de Gestão

Fui coordenador do curso de graduação em Biotecnologia entre 2010 e 2011. Também coordenei o Programa de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica de 2013 a 2015. Esse período foi desafiador, pois enfrentei a transição do sistema “DataCapes” para o atual sistema Sucupira. Além disso, o então secretário do programa se aposentou. Conseguimos contratar uma nova secretária, mas, por questões pessoais, ela logo pediu remoção para outra cidade, o que nos levou a enfrentar o desafio de tentar contratar outra pessoa. Recebi uma incumbência da então diretora Dra. Sandra Morelli para avaliar um pedido de remoção, que foi aceito, e tivemos a sorte de receber uma profissional muito dedicada e apaixonada pelo trabalho.

Em 2016, fui incentivado por diversos colegas a pleitear a direção do IBTEC. Inicialmente, recusei veementemente, mas após alguns meses, comecei a considerar a proposta e decidi participar da eleição. Fui eleito Diretor do Instituto de Biotecnologia para a gestão 2016-2020. Não é fácil estar na função de diretor de uma Unidade Acadêmica em uma instituição federal, mas esses primeiros quatro anos foram de muito aprendizado.

Eu não pensava em me reeleger, mas em 2020 estávamos trabalhando remotamente devido à pandemia da COVID-19, sem perspectiva de retorno às atividades presenciais. Após uma difícil decisão, resolvi tentar a recondução ao cargo. Fui reeleito e reconduzido em novembro de 2020 para a gestão 2020-2024.

Mal sabia eu os desafios que enfrentaria nessa nova jornada. De 2021 até o momento, considero este período um dos mais difíceis da minha trajetória acadêmica. A impressão é que a academia foi tomada por interesses pessoais, deixando a institucionalidade de lado. As reuniões dos conselhos superiores, em minha visão, tornaram-se ambientes hostis à vida acadêmica, onde testemunhei

debates e decisões que feriram a institucionalidade. Fiquei frequentemente triste com as decisões tomadas "pela maioria" nessas reuniões, pois senti que o senso de coletividade e compromisso institucional foi consumido pelo egocentrismo. Todos lutam por seus "direitos", mas parecem se esquecer dos deveres como servidores públicos, cidadãos brasileiros e, principalmente, como seres humanos.

Em função dos cargos que exerci como Coordenador de curso de Graduação, Coordenador de Pós-Graduação e Diretor de Unidade, também atuei como membro de diversos conselhos superiores da UFU, incluindo o Conselho de graduação(CONGRAD) por 2 anos, Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação (CONPEP) por 2 anos, o Conselho Diretor (CONDIR) por 8 anos, e o Conselho Universitário (CONSUN) por 9. Nesses conselhos, participei de discussões e decisões relevantes para a instituição e fui responsável por relatar diversos processos.

3. PERSPECTIVAS

Mesmo diante de todos os desafios da carreira docente, especialmente no Brasil, acredito que as perspectivas são promissoras. Neste ano, a Profa. Ana Paula Mendes Silva, que realizou a parte experimental do seu doutorado no Laboratório de Genética do Instituto de Biotecnologia da UFU, onde estou na coordenação, foi contratada pela Universidade de Saskatchewan, no Canadá, como professora no Departamento de Psiquiatria. Já aprovamos um projeto de internacionalização junto à FAPEMIG para desenvolver um protótipo de um novo fármaco para o tratamento da doença de Alzheimer. Três doutorandos já estão com viagem marcada para realizar doutorado sanduíche nessa instituição e testar os protótipos em camundongos modelos de Alzheimer.

Além da pesquisa, já iniciamos discussões para a abertura do curso de graduação em Farmácia. Por isso, acredito que o trabalho árduo continuará, e espero que seja assim até o dia da minha aposentadoria. Amo o que faço."

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Organizar, coletar e recuperar os comprovantes das informações deste Memorial Descritivo foi um desafio que me trouxe à tona um mergulho introspectivo e enriquecedor. O ato de escrever se transformou em uma

oportunidade para revisitar marcos importantes da minha trajetória, revivendo momentos que foram alicerces do meu desenvolvimento pessoal e profissional. Cada registro, cada lembrança, abriu um espaço para a introspecção e a compreensão mais profunda das escolhas que moldaram minha jornada.

Neste processo, pude refletir sobre as decisões que precisei tomar nas encruzilhadas da vida e da carreira como professor na UFU. Minha conexão com esta universidade vai além do simples vínculo de aluno e docente; ela é um ponto de convergência onde experiências e aprendizagens se entrelaçam, construindo o profissional e o ser humano que me tornei. Ter a chance de trabalhar ao lado daqueles que um dia foram meus mestres, e com quem construí laços de admiração e respeito mútuo, é uma constante fonte de motivação e gratidão. Sinto que parte significativa das minhas conquistas, tanto profissionais quanto pessoais, são fruto do apoio, dos desafios e das oportunidades que encontrei na UFU. Ela não apenas me acolheu, mas também me proporcionou o ambiente ideal para evoluir, crescer e, acima de tudo, acreditar no potencial que cada um de nós carrega.