

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.
FACULDADE DE MEDICINA.
DEPARTAMENTO DE CLÍNICA MÉDICA.

Memorial Descritivo para Promoção a Professor Titular da Carreira de Magistério Superior.

Prof. Dr. Fábio Tonissi Moroni.

Memorial apresentado à Faculdade de Medicina (FAMED) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) como parte dos requisitos exigidos para a Promoção da Classe de Professor Associado IV (classe D) para a classe de Professor Titular (classe E) da Carreira de Magistério Superior, conforme a Portaria do MEC nº 982, de 03 de outubro de 2013, e a Resolução 03/2017, de 09 de junho de 2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Uberlândia-MG.

2023.

COMISSÃO ESPECIAL DE AVALIAÇÃO

Membro titular interno (Presidente da comissão):

Prof. Dr. Nilson Penha Silva (UFU- Uberlândia-MG)

Membro interno suplente:

Prof. Dr. Carlos Henrique Martins (UFU- Uberlândia-MG)

Membros titulares externos:

Profª. Dra. Rosany Piccolotto Carvalho (UFAM-Manaus-AM)

Profª. Dra. Maria Francisca Simas Teixeira (UFAM-Manaus-AM)

Prof. Dr. Ademir de Jesus Amaral (UFPE– Recife/PE)

Membros suplentes externos:

Prof. Dr. Emerson Silva Lima (UFAM – Manaus-AM).

Prof. Dr. João Ruggiero Neto (UNESP-São José do Rio Preto-SP)

Profª. Dra. Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP – Araraquara-SP)

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

M868m Moroni, Fábio Tonissi,
2023 Memorial Descritivo para promoção a Professor Titular da carreira de Magistério Superior [recurso eletrônico] / Fábio Tonissi Moroni. - 2023.

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

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.te.2023.8047>

Inclui bibliografia.

Inclui ilustrações.

1. Professores universitários. 2. Ensino Superior – Medicina. I. Universidade Federal de Uberlândia. Faculdade de Medicina. II. Título.

CDU: 378.124

André Carlos Francisco
Bibliotecário - CRB-6/3408

DEDICATÓRIA

Ao nosso Deus, por Ele nos ter concedido o dom da vida, o bem mais precioso, em toda sua plenitude.

A todos os meus familiares, minha esposa e meu filho, os quais são para mim fonte de alegria constante e amparo nas horas mais difíceis.

PENSAMENTOS

"É preciso ter esperança, mas ter esperança do verbo esperar; porque tem gente que tem esperança do verbo esperar. E esperança do verbo esperar não é esperança, é espera. Esperançar é se levantar, esperançar é ir atrás, esperançar é construir, esperançar é não desistir! Esperançar é levar adiante, esperançar é juntar-se com outros para fazer de outro modo." Paulo Freire, Educador brasileiro (1921 - 1997).

“Enquanto há vida, há esperança.” (Eclesiastes 9:4)

AGRADECIMENTOS.

Agradeço à Professora Doutora Amélia Hamaguchi (UFU) e ao Professor Doutor Edson Lessi (*in memoriam*) (INPA), respectivamente orientadores de Mestrado e Doutorado. Também agradeço à Profa. Dra. Vera Maria de Fonseca de Almeida e Val (INPA) pela co-orientação durante o Doutorado e ao Prof. Dr. Malcolm A. M. Brandeburgo (UFU) pela orientação durante o primeiro projeto de iniciação científica e na monografia de conclusão de curso.

Aos servidores das Instituições Públicas de Ensino Superior do Brasil, em especial ao Prof. Dr. Warwick Estevam Kerr (*in memoriam*) (UFU/INPA), Prof. Dr. David George Francis (UFU), Prof. Dr. Spartaco Astolfi Filho (UFAM), Profa. Dra. Ana Maria Bonetti (UFU), Prof. Dr. Júlio Mendes (UFU), Prof. Dr. Luiz Ricardo Goulart Filho (*in memoriam*) (UFU), Prof. Dr. José Roberto Mineo (UFU), Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos (UFAM), Profa. Dra. Joselita Maria Mendes dos Santos (INPA), Wanderli P. Tadei (INPA) (*in memoriam*), Jorge Luiz Pesquero (UFMG), Luiz Guilherme Dias Heneine (Fundação Ezequiel Dias), Emico Okuno (USP) e Prof. Dr. Adalberto Luís Val (INPA), pelos ensinamentos, apoio e exemplo de vida dedicada à Ciência.

Aos docentes que estiveram como Reitores da UFAM durante o período de 2006 a 2013, Prof. Dr. Hidembergue Ordozgoith da Frota e Professora Doutora Márcia Perales Mendes Silva (UFAM), assim como os docentes que foram Vice-Reitor e Pró-Reitor de Extensão, Prof. Dr. Gerson Suguiyama Nakajima (UFAM) e o Prof. MSc. Luiz Frederico Mendes dos Reis Arruda (UFAM), pelos exemplos de ética e humanidade na gestão pública.

Aos docentes que estiveram como Reitores da UFU no período de 2013 a 2023, a saber, o Prof. Dr. Elmiro Santos Resende e o atual Reitor da Universidade Federal de Uberlândia, Prof. Dr. Valder Steffen Júnior. Também agradeço ao seu Vice-Reitor, Prof. Dr. Carlos Henrique Martins da Silva. Agradeço também aos membros da gestão atual e anteriores, com destaque para: Prof. Dr. José Antônio Galo, Profa. Dra. Marisa Lomônaco de Paula Naves, Prof. Dr. Marcelo Emílio Beletti, Prof. Dr. Carlos Henrique de Carvalho, Prof. Dr. Hélder Eterno da Silveira e Dra. Marlene Marins de Camargos Borges.

Agradeço também à Professora Doutora Catarina Machado Azeredo, atual Diretora da Faculdade de Medicina da UFU, e ao Prof. Dr. Ben-Hur Braga Taliberti, Diretor da FAMED nas gestões anteriores, pelo apoio. Agradeço também aos Professores Doutores em exercício e aposentados do DECME/FAMED/UFU, em especial aqueles que colaboraram diretamente comigo nesses últimos anos: Marcus Vinícius de Pádua Netto, Luiz Carlos Marques de Oliveira, Renata Scarabucci Janones, Letícia de Souza Castro Filice, Eduardo Crosara Gustin, Luiz Carlos Oliveira Júnior, Luiz Fernando Moreira Izidoro, Alessandra Carla de Almeida Ribeiro, Rosângela Martins de Araújo, Karina do Valle Marques, Sinval Soares Cruvinel, Flávio Jaime da Rocha e Sindeval José da Silva.

Agradeço também aos Professores Doutores de outras unidades acadêmicas da UFU, com destaque para: Adamo Ferreira Gomes, Adriano Pirtouscheg, Alexandre Barcelos Moraes da Silveira, Ana Helena da Silva Delfino Duarte, André Luiz Quagliatto Santos, Anna Monteiro Correia Lima, Carlos Ueira-Vieira, Cirilo Antonio de Paula Lima, Claudia Wolff Swatowski, Cláudio Antonio Di Mauro, Claudio Vieira da Silva, Diego Merigue da Cunha, Diego Soares da Silveira, Eduardo Loebel (*in memoriam*), Ernesto Akio Taketomi, Fernanda dos Santos Abreu, Fernanda Maria Santiago, Foued Salmen Espíndola, Frederico Ozanam Carneiro e Silva, Gilvan Caetano Duarte, Henrique Tomaz Gonzaga, Jair Pereira da Cunha Junior, Jimi Naoki Nakajima,

João Bento de Oliveira Filho, José Antônio Galo, José Eugênio Diniz Bastos, José Geraldo Mageste da Silva, José Magno Queiróz Luz, Juliana Pereira da Silva Faquim, Juliano Carlos Cecílio Batista Oliveira, Karinne Spirandelli Carvalho Naves, Kênia de Fátima Carrijo, Leandro Martins Barbero, Leila Aparecida de Castro Motta, Lúcio Vilela Carneiro Girão, Malcon Antonio Manfredi Brandeburgo, Mara Regina Bueno de Mattos Nascimento, Márcia Cristina Cury, Maria Inês Homs Brandeburgo, Matias Pablo Juan Szabó, Michelle A. Ribeiro de Freitas, Miria Hespanhol Miranda Reis, Nadia Carla Cheik, Natália Berne Pinheiro, Renata Santos Rodrigues, Roberto Bernardino Júnior, Roberto Chang, Sergio Antonio Lemos de Moraes, Sidiney Ruocco Júnior, Rodrigo Rodrigues Cambraia de Miranda, Rodrigo Freitas Rodrigues, Sandra Morelli, Tiago Wilson Patriarca Mineo, Vanessa Beatriz Monteiro Galassi Spini, Veridiana de Melo Rodrigues Ávila e Vicelma Luiz Cardoso.

As colegas do Departamento de Biofísica do Instituto de Ciências Biomédicas da UFU, a saber, Marina Abadia Ramos, Carla Cristine Neves Mamede, Danielle Reis Napolitano, Elisângela Rosa da Silva, Valeska Barcelos Güzman e o colega Fábio Oliveira.

Agradeço também aos (as) Técnicos(as) Administrativos(as) da UFU, com destaque para: Fernanda dos Santos Abreu, Juliana Messias Dornelas, Lorena Fernandes Matos, Priscila Silva Franco, Reynaldo B. J. Reis, Roberta Cristina Silva Moreira, Scheila P. F. Barbosa, Sebastiana Abadia Inácio, Silvia Regina de Lima, Simone Ramos Deconte e Tais de Campos Lima.

Aos Pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, em especial, Rogério Souza de Jesus, Nilson Luis de Aguiar Carvalho, Jerusa Souza Andrade, Noemia Kazue Ishikawa, Maria de Nazaré Paula da Silva, Iléa Brandão Rodrigues, Miriam Silva Rafael, Rosimeire Ap. Roque, Gislene Almeida Carvalho-Zilse, Carlos Araujo-Lima (*in memoriam*), Paulo de Tarso Falcão (*in memoriam*), Helyde A. Marinho, Antônia Maria R. Franco Pereira e Lúcia K. O. Yuyama (*in memoriam*), Geraldo Mendes dos Santos, e aos técnicos, em especial a José Ribamar Benício de Castro, Juracy de F. Maia, Maria Adelina L. de Lucena, Maria Zilá O. Pereira (*in memoriam*), e Carminha Arruda.

Aos Professores Doutores/Técnicos do Instituto de Ciências Biológicas e da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Amazonas, com destaque especial para Maria Isabel Galdames Portus, Cinthya Iamile Frithz Brandão, Edson Júnior do Carmo, Flávia Regina Almeida Campos Naief Moreira, Janice Barros Monteiro, Jaydione Luiz Marcon, Jose Reck Junior, Maria das Neves da Silva Viana, Maria Francisca Simas Teixeira, Thais Billalba Carvalho, Sônia Maria da Silva Carvalho, Carlos Gustavo Nunes da Silva, Robson Miguel de Araújo Negreiros e Yeda Maria Boaventura Correa Arruda.

Aos Professores Doutores/Pesquisadores/Técnicos de diversas Instituições de Ensino e Pesquisa do Brasil, a saber, Helio Maia (*in memoriam*) (UFRGS), Juliana Junqueira da Silva (CCZ/PMU), Francimeire G. Pinheiro (INPA), Alexandra P. Tregue (FAMETRO), Silvia C. B. Justiniano (Instituto de Medicina Tropical/Manaus-AM), Valéria C. S. Pinheiro (UEMA), Elmary C. Fraga (UEMA), Elton Nunes Britto (IFPA), Maria da Gloria Almeida Bandeira (UFMA), Flávio Augusto Leão da Fonseca (IFAM), Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera (UFG), Francislene Glória de Freitas Reis (UFTM), Cristino dos Passos Vieira (Fios do Cerrado/PMU), Ev. Délcio Geraldo da Mata Junior (Fundação Filadélfia),

Também agradeço aos Professores Doutores de diversas Instituições de Ensino e Pesquisa estrangeiras, a saber, Mohammad Koochmaraie (USMARC), Geert Gessink (University of New England), Luis Ricardo Silva Graça (ULisboa), Paula Regina Simões de Oliveira

(Universidade Katyavala Bwila), Cesaltina da Conceição Lopes Menete Tchamo (Universidade Eduardo Modlane), Jahit Sacarlal (Universidade Eduardo Modlane) e Ann E. Hagerman (Miami University).

Agradeço também a todos os discentes que estiveram presentes ao longo desses anos de carreira docente. Nesses anos, foram tantos e todos tão especiais, com suas particularidades e potencialidades, que seriam necessárias muitas mais páginas nesse Memorial para agradecê-los nominalmente. Assim, desejo muito sucesso e alegrias para todos os estudantes com os quais tive a honra e a felicidade de contribuir com a formação deles, durante o exercício da função docente.

Por fim, agradeço aos membros da banca de defesa deste memorial, os professores doutores: Prof. Dr. Nilson Penha Silva (UFU), Prof. Dr. Carlos Henrique Martins (UFU), Profa. Dra. Rosany Piccolotto Carvalho (UFAM), Profa. Dra. Maria Francisca Simas Teixeira (UFAM), Prof. Dr. Ademir de Jesus Amaral (UFPE), Profa. Dra. Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP), Prof. Dr. João Ruggiero Neto (UNESP) e Prof. Dr. Emerson Silva Lima (UFAM).

É importante ressaltar que essa lista de nomes não é exaustiva. Por isso, agradeço também a todas as pessoas que contribuíram de maneira direta ou indireta para com a minha formação acadêmica e desenvolvimento profissional, mas que porventura não esteja citado nominalmente acima.

RESUMO

A apresentação deste memorial é parte dos requisitos necessários para a promoção na carreira de professor universitário ao cargo de professor titular na Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Neste documento, Fábio Tonissi Moroni, atualmente professor associado IV da Faculdade de Medicina (FAMED) da UFU, relata sua trajetória acadêmica e descreve as atividades desenvolvidas desde sua entrada na UFU até o presente momento. O professor realizou a maior parte de sua formação educacional, desde o ensino fundamental até o doutorado, em instituições públicas de ensino. Ingressou como professor universitário em setembro de 2006, no Departamento de Ciências Fisiológicas do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Em dezembro de 2015, foi redistribuído para o Departamento de Clínica Médica da Universidade Federal de Uberlândia, após ter sido cedido por dois anos para coordenar o Biotério Setorial do Instituto de Ciências Biomédicas da UFU e colaborar com os docentes do Departamento de Biofísica. O professor possui experiência nas áreas de Biofísica, Bioquímica, Gestão de Biotério, Epidemiologia e Parasitologia. Durante sua carreira, publicou trabalhos em várias áreas do conhecimento, destacando-se em gestão de biotérios, práticas educativas, epidemiologia de vetores de doenças, além de artigos na área de biologia celular e molecular. Atualmente, leciona no curso de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia, mas também ministrou aulas para diversos outros cursos de graduação, como Agronomia, Biomedicina, Biotecnologia, Ciências Biológicas (integral e noturno), Ciências Naturais, Enfermagem, Educação Física, Física-Médica, Fisioterapia, Medicina Veterinária, Nutrição e Zootecnia. Além disso, orientou bolsistas de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso de graduação. Na pós-graduação, orientou alunos de mestrado. Também ministrou aulas como professor nos programas de Pós-graduação em Ciência dos Alimentos e Biotecnologia da UFAM, lecionando disciplinas como Bioquímica de Alimentos e Métodos de Caracterização de Biomoléculas. Ele é autor de artigos científicos, livros, capítulos de livros, textos em jornais e revistas, bem como resumos em anais de congressos nacionais e internacionais. Além disso, atuou como revisor de projetos de fomento e periódicos, e participou e organizou eventos científicos. Também desenvolveu material didático e instrucional. Além de suas atividades acadêmicas, o professor esteve envolvido em atividades administrativas, de extensão e assessoria tanto na UFAM quanto na UFU.

Lista de tabelas/quadro.

Quadro 1 – Disciplinas oferecidas como professor responsável ou nas quais houve sua colaboração em cursos de graduação e pós-graduação da UFAM e UFU.

Tabela 1 – Aulas e palestras proferidas ministradas em eventos na UFAM e UFU, bem como em outras instituições de pesquisa e ensino.

Tabela 2 – Trabalhos apresentados e publicados em eventos científicos nacionais e internacionais.

Tabela 3 – Trabalhos, livros, capítulos de livro e textos publicados em revistas científicas nacionais e internacionais, jornais ou sites.

Tabela 4 – Participações em bancas examinadoras de trabalhos acadêmicos na graduação e na pós-graduação.

Tabela 5 – Participações em atividades administrativas/acadêmicas determinadas mediante portaria da UFAM e UFU no período de 2006 a 2023.

Tabela 6 – Sumário da pontuação obtida no relatório de progressão do cargo de professor associado IV para professor titular (anexo), apresentado à Comissão de Avaliação, Desempenho e Progressão Docente da FAMED/UFU.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	10
2 ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	12
3 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL	12
3.1 Formação.....	12
3.2 Acesso e progressão na carreira do docente.....	15
4 DESEMPENHO ACADÊMICO NA CARREIRA PROFISSIONAL.....	15
4.1 Experiências no Ensino Universitário.....	15
4.2 Outras atividades associadas ao Ensino.....	18
4.3 Atividades de Pesquisa.....	20
5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA.....	25
5.1 Principais trabalhos apresentados em eventos científicos.....	25
5.2 Publicação Geral de artigos científicos.....	27
5.3 Livro e capítulo de livro publicado.....	30
5.4 Patente depositada no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).....	30
6 DEMAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	31
6.1 Atividades relacionadas à extensão de serviços à comunidade.....	31
6.2 Participações em comissões julgadoras de trabalhos acadêmicos.....	34
6.3 Atividades administrativas e acadêmicas (membro de comissões julgadoras, de colegiados e outras comissões).....	35
6.4 Outras atividades externas à unidade de lotação.....	39
7 CONSIDERAÇÕES REFERENTES AO RELATÓRIO DE PROGRESSÃO DA CLASSE DE PROFESSOR ASSOCIADO IV PARA PROFESSOR TITULAR, APRESENTADO À FAMED/UFU.....	38
8 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS PARA ATIVIDADES FUTURAS.....	40
9 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA PRINCIPAL.....	41
10 ANEXO	48

1. INTRODUÇÃO.

Fábio Tonissi Moroni nasceu em Araraquara/SP em 03 de fevereiro de 1974. É filho de Célia Tonissi Moroni e Ulisses Moroni, casado com Raquel Borges Moroni, e tem um filho chamado Pedro Vinicius Borges Moroni. Atualmente, é docente de nível associado IV do Departamento de Clínica Médica (DECME) da Faculdade de Medicina (FAMED) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

A maior parte dos seus estudos, desde o ensino fundamental até o doutorado, foi realizada em instituições públicas estaduais e federais. Ele estudou nas seguintes escolas: Escola Estadual João Batista de Oliveira em Araraquara/SP, Escola Estadual Tubal Vilela da Silva em Uberlândia (para o ensino fundamental), e Escola Estadual de Uberlândia (Museu) (para o ensino médio).

Em seguida, ingressou no curso de Medicina Veterinária na UFU em 1992, concluindo-o em 1998. Nesse período participou de várias atividades de ensino, pesquisa e extensão. Nessas atividades destaca-se a iniciação científica entre os anos de 1995 a 1997.

No ano seguinte a conclusão do curso, em 1999, realizou o Mestrado (com ênfase em Bioquímica) no programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da UFU.

Posteriormente, obteve o Doutorado no programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, com área de concentração em Biologia de Água Doce e Pesca Interior do Instituto Nacional da Amazônia (INPA), em 2005. Nesse período destaca-se o estágio realizado em 2004 no Laboratório do Dr. Mohammad Koohmaraie no U.S. Meat Animal Research Center (MARC), no município de Clay Center, Estado de Nebraska, nos Estados Unidos, para aprender as técnicas de caracterização da atividade de calpaínas.

Paralelamente ao período de Doutorado, terminou o curso de graduação em Administração na Universidade Federal do Amazonas, no período de 2002 a 2006.

Em 04 de setembro de 2006, foi nomeado como docente efetivo em regime de dedicação exclusiva na UFAM, conforme a Portaria nº 1505, publicada no DOU, nº 172, Seção 2, em 6 de setembro de 2006. Nessa instituição, ele cumpriu o estágio probatório até 15 de junho de 2010 (Portaria 1499/2010) e exerceu a função docente até fevereiro de 2013.

Em maio de 2013, foi cedido para a Área de Ciências Fisiológicas do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), onde foi

responsável pelo Biotério Setorial do Instituto de Ciências Biomédicas, conforme a Portaria R n.996 de 21 de maio de 2013.

Em dezembro de 2015, foi redistribuído para o Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina da UFU, conforme portaria MEC n. 2978, publicada no D.O.U., seção 02, n. 247, em 28 de dezembro de 2015, onde atualmente ministra aulas para o curso de Medicina, nos grupos tutoriais, e no módulo de Biofísica nas disciplinas "Das Moléculas aos Tecidos" e "Dos Tecidos aos Sistemas".

Ao longo de sua carreira, Fábio Tonissi Moroni se envolveu em atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração. Suas pesquisas foram principalmente nas áreas de Bioquímica, Biofísica, Epidemiologia, Parasitologia e Ciência de animais de laboratório, resultando na publicação de 30 artigos científicos. Além disso, participou da organização de um livro literário e contribuiu com um capítulo de livro, além de apresentar trabalhos em eventos científicos (nacionais e internacionais) e obter uma patente. Seus artigos científicos contaram com a colaboração de alunos de graduação e pós-graduação, bem como pesquisadores da UFAM, UFU, INPA, Universidade Nilton Lins e outras instituições de ensino e pesquisa.

Ele também desempenhou atividades administrativas, incluindo direção de órgão suplementar, participação em bancas de concurso, comissões, colegiados, comitês de extensão, conselhos, entre outros.

Além disso, desenvolveu atividades de extensão na UFAM, como a Olimpíada Evoluindo Saúde e Programa de aprimoramento em cirurgia experimental. Também nessa Universidade coordenou projetos de extensão, como "Controle populacional de cães, de forma humanitária no campus da UFAM", "Inovação tecnológica na formulação de rações para cães e inclusão social dos moradores dos bairros populosos da cidade de Manaus", "Criança Oficinas: Conscientização Ambiental", "VI Reunião Regional da Federação das Sociedades de Biologia Experimental" e "I e II Simpósio sobre Experimentação Animal do Estado do Amazonas".

Na UFU, participou da idealização e organização de uma série de eventos denominados "Mostras de Biofísica", que atualmente está na sua décima edição, atuando como coordenador da "3ª Mostra de Biofísica: Riscos e Benefícios da Radiação UV" e da VI Mostra de Biofísica. Também atuou como coordenador do "Primeiro Simpósio sobre Ciência de Animais de Laboratório do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba". Atualmente está colaborando com o Projeto de Extensão "Piolix nas Escolas" e coordenando os projetos intitulados "Rodas de Conversa sobre Biofísica e Imunologia Clínica entre estudantes de

Medicina de países lusófonos" e "Uso de Corantes Naturais em Instituições de Saúde (Cores da Esperança)".

Assim, os objetivos do presente Memorial Descritivo são:

- a) Relatar as atividades desenvolvidas desde a efetivação na carreira na UFAM e UFU no período de 2006 a 2023.
- b) Analisar os resultados obtidos no período de exercício da carreira universitária.
- c) Indicar as perspectivas para o futuro na carreira docente.

2. ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.

Foram descritas as atividades desenvolvidas com base na Resolução número 4/2014 do Conselho Diretor da UFU, a qual orienta a progressão/promoção de carreira docente. As atividades foram agrupadas da seguinte forma: a) trajetória profissional; b) desempenho acadêmico na carreira profissional; c) atividades de pesquisa; d) produção científica; e) outras atividades desenvolvidas na carreira docente; f) considerações gerais sobre o relatório de promoção da classe de Professor Associado IV para Professor Titular; e g) conclusões e perspectivas de trabalho. A produção bibliográfica está relacionada no final deste memorial.

3. TRAJETÓRIA ACADÊMICA/PROFISSIONAL

3.1 Formação.

- a) Graduação em Medicina Veterinária (bacharelado) pela FAMEV/UFU, de 1992 a 1998.

Orientador de monografia: Prof. Dr. Malcom A. M. Brandeburgo.

Bolsista do Programa de iniciação científica (CNPq), de 1996 a 1997.

- b) Mestrado em Genética e Bioquímica pelo PPGGB/IBTEC/UFU, de março de 1999 a fevereiro de 2001.

Título da dissertação: Pesquisa da ação tripanomicida da própolis: estudos "in vitro" e "in vivo".

Orientadora: Profa. Dra. Amélia Hamaguchi.

Mestrado realizado como bolsista CNPq.

Resumo da dissertação:

A doença de Chagas é uma das doenças parasitárias mais importantes da América Latina, devido à sua alta incidência, prevalência e impacto socioeconômico nos países afetados. Apesar dos esforços, apenas um número limitado de

medicamentos tem sido indicado para o tratamento específico da doença, todos com efeitos colaterais, eficácia limitada em certas cepas e ação restrita à fase aguda da doença. Estudos realizados *in vitro* mostraram que preparações de própolis, obtidas de colmeias de abelhas, apresentam alta atividade contra o *Trypanosoma cruzi*, inibindo sua proliferação dentro das células hospedeiras. O objetivo deste trabalho é caracterizar o melhor solvente, período de tratamento, pré-tratamento, dose de extrato para redução da parasitemia e tempo de sobrevivência *in vivo* em camundongos Swiss infectados com 5×10^4 formas infectantes da cepa Y do *T. cruzi*. A própolis bruta de *Apis mellifera* (100 g), coletada na região de Patrocínio - MG, foi imersa em 500 ml de água desionizada, triturada e aquecida a 80°C por 120 minutos. Em seguida, foi filtrada, liofilizada e ressuspensa em concentrações desejadas, obtendo-se o extrato aquoso de própolis (EAP). O extrato tweenólico de própolis (ETP) foi obtido imergindo a própolis de *Apis mellifera* em 500 ml de Tween 80 (5%) em água deionizada, seguindo o mesmo processo de preparo do EAP. O extrato etanólico de própolis (EEP) foi obtido dissolvendo 100 g de própolis bruta em 500 ml de etanol a 80% (v/v), aquecendo a 80°C por 120 minutos, triturando, filtrando e evaporando em chapa quente a 75°C. O resíduo seco foi ressuspensa em etanol 80% (v/v) em concentrações desejadas. O EAP demonstrou ser superior ao ETP tanto nos ensaios *in vitro* quanto *in vivo*. O EEP apresentou interferência nos ensaios *in vitro* devido à presença de etanol. O EAP foi administrado em doses crescentes, via intraperitoneal, até 1849,6 mg/kg, e via oral, até 1230,7 mg/kg, em camundongos infectados com *T. cruzi*. Os animais tratados apresentaram redução da parasitemia e aumento do tempo de sobrevivência. As melhores doses via oral e intraperitoneal foram, respectivamente, 153,8 mg/kg e 924,8 mg/kg, com redução da parasitemia em 81,9% e 68,6%. O tratamento prévio dos animais com EAP, na dose de 153,8 mg/kg (via oral) e 924,8 mg/kg (via intraperitoneal), mostrou-se eficaz quando realizado 24 horas (via oral) e 72 horas (via intraperitoneal) antes da infecção com *T. cruzi*. O período de tratamento *in vivo* mais eficaz foi de 5 dias para ambas as vias de administração. Para investigar o possível envolvimento do óxido nítrico no mecanismo de ação do EAP, foram testados inibidores da NOSi (L-NAME e NOARG) *in vitro*. Os resultados mostraram que o EAP possui ação tripanomicida mesmo na presença dos inibidores, indicando um mecanismo de ação independente do óxido nítrico. Os resultados obtidos neste trabalho sugerem que o extrato aquoso de própolis possui componentes capazes de atuar na redução da parasitemia em camundongos infectados com *T. cruzi*, diminuindo significativamente o número de parasitas durante a infecção, por meio de um mecanismo de ação dependente da dose.

- c) Doutorado em Ciências Biológicas com ênfase em Biologia de Água Doce e Pesca Interior pelo Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia de agosto de 2001 a outubro de 2005.

Título da tese: Alterações *post-mortem* do músculo de acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelnau, 1855) conservado em gelo ou congelado e seu aproveitamento tecnológico.

Orientador: Prof. Dr. Edson Lessi.

Doutorado realizado como bolsista do CNPq.

Resumo da tese:

Liposarcus pardalis (Castelneau, 1855), conhecido popularmente como acari-bodó, é um peixe amazônico que é comercializado vivo devido ao rápido processo de deterioração muscular após a morte do animal. Isso resulta em um baixo valor comercial em comparação com outras espécies de peixes amazônicos. O objetivo deste estudo é identificar as causas das alterações *post-mortem* do *L. pardalis* e propor novas formas de comercialização para esse pescado. Para isso, o estudo começou descrevendo os principais aspectos anatômicos e histológicos do trato digestivo do *L. pardalis* por meio de técnicas de microscopia óptica. Foi observada a presença de hepatopâncreas no acari-bodó, e sugeriu-se que a zona de transição entre o estômago e o intestino é o local onde ocorre a digestão proteolítica. Em seguida, foram obtidas informações necessárias para o aproveitamento tecnológico do músculo do *L. pardalis* resfriado. Foram realizadas análises da composição centesimal dos componentes do músculo, rendimento da carcaça, obtenção de cortes e tempo de prateleira em animais com e sem vísceras. Os peixes foram obtidos na feira do CEASA-Manaus-AM, em duas épocas do ano diferentes, durante períodos de altos e baixos níveis dos rios amazônicos. Para avaliar a qualidade, foram utilizados métodos sensoriais, físicos, químicos e microbiológicos. Os resultados indicaram que o *L. pardalis* apresenta baixo teor de extrato etéreo, entre 0,29% (altos níveis) e 0,19% (baixos níveis), e alto teor de proteína, respectivamente, 18,54% e 14,52%. Além disso, 42,06% do peixe é composto por partes comestíveis. Foram identificados dois tipos de cortes, denominados "charuto" e "tronco". O tempo de vida útil, quando conservado em gelo, foi de seis dias para animais com vísceras e doze dias para animais eviscerados. Portanto, a evisceração é uma etapa obrigatória para o armazenamento em gelo. Com o objetivo de entender as alterações proteolíticas e no metabolismo energético pós-morte nesse pescado, relacionadas ao efeito da sazonalidade, foram estudadas as mudanças na atividade dos componentes do sistema calpaína, degradação de nucleotídeos, geração de lactato e degradação de glicogênio no músculo em diferentes períodos de conservação em gelo e no desenvolvimento do rigor mortis. Os resultados mostraram diferenças sazonais no período de pré-rigor e rigor, bem como na resolução do rigor, com rompimento do disco Z e atividade máxima da m-calpaína. Com base nos estudos mencionados, foram propostas três inovações tecnológicas para o processamento do músculo e resíduos do *L. pardalis*: filés congelados, compostagem e hidrolisado protéico. Os filés congelados foram analisados ao longo de um período de seis meses. As análises de pH, NBV-T, solubilidade protéica, capacidade de retenção de água,

análises sensoriais e microbiológicas indicaram que os filés congelados permaneceram em condições adequadas para consumo durante todo o período analisado. Os resíduos compostados apresentaram uma relação C/N de 43,90/1 após 6 semanas, o que os torna adequados para uso como adubo orgânico. Foi observada uma hidrólise de 78,17% e 135,35% pela pancreatina nos músculos e resíduos incubados com o extrato bruto do hepatopâncreas de acari-bodó. Isso demonstra que os hidrolisados obtidos podem ser úteis para alimentação humana e animal.

3.2 Acesso e progressão/promoção na carreira de professor.

Começou a atuar no Ensino Superior como professor substituto na UFU, ministrando a disciplina de Bioquímica Veterinária Fisiológica por um semestre, em 2001. Em seguida, também atuou como professor substituto na Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Campus Manaus, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Ciências Fisiológicas, de abril de 2004 a abril de 2006, lecionando a disciplina de Bioquímica A.

No ano de 2005 foi professor do Centro Universitário Nilton Lins em Manaus/AM, onde ministrou a disciplina de Bioquímica, Tecnologia de Produtos de Origem Animal e Inspeção de Produtos de Origem Animal para a graduação em Medicina Veterinária. Nessa mesma Instituição, ministrou a disciplina de Tecnologia do Pescado no Programa de pós-graduação em Biologia Urbana.

Em setembro de 2006, ocorreu a efetivação na carreira docente decorrente de ingresso por concurso público, no cargo de professora adjunto I no regime de 40 horas com dedicação exclusiva. A partir desta data foram apresentados os relatórios das atividades docentes a comissão de Avaliação, Desempenho e Progressão Docente do ICB (UFAM) e quando da redistribuição a comissão da FAMED (UFU), com a finalidade de progressão/promoção na carreira docente. Desse modo, as progressões/promoção ocorreram a cada dois anos, nos quatro níveis de professor adjunto e associado, alcançando o quarto e último nível de associado em abril de 2023.

4. DESEMPENHOS ACADÊMICOS NA CARREIRA PROFISSIONAL.

4.1 - Experiências no Ensino Universitário.

No ensino de graduação, ministrou aulas em disciplinas como Bioquímica Veterinária Fisiológica, Bioquímica A, Fisiologia e Biofísica. Essas aulas foram ministradas para diversos cursos de graduação, a exemplo, Medicina, Medicina Veterinária, Fisioterapia, Nutrição, Biologia e Biomedicina.

No ensino de pós-graduação, ministrou a disciplina de Bioquímica de Alimentos, no Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Alimentos e

Caracterização de Biomoléculas no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, ambos da Universidade Federal do Amazonas. Também foi professor visitante do Programa de Pós Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA).

No quadro 1 estão as disciplinas ministradas pela docente como responsável ou colaborador, nos cursos de graduação e pós-graduação desde o início da carreira.

Quadro 1 – Disciplinas oferecidas como professor responsável ou nas quais houve sua colaboração em cursos de graduação e pós-graduação da UFAM e UFU.

Graduação		
Disciplinas	Curso/Programa	Período de atuação
Bioquímica A	Agronomia	setembro de 2006 a março de 2007
Fisiologia	Medicina	
Fisiologia	Odontologia	
Fisiologia	Farmácia	
Tecnologia de enzimas	Biotecnologia	abril de 2007 a setembro de 2007
Métodos espectroscópicos	Biotecnologia	
Biofísica	Medicina	outubro de 2007 a março de 2008
Biofísica	Ciências Biológicas	
Bioquímica A	Ciências Naturais	abril de 2008 a setembro de 2008.
Biofísica	Ciências Biológicas	de abril de 2008 a setembro de 2008.
Bioquímica A	Engenharia Florestal	de outubro de 2008 a março de 2009.
Biofísica	Ciências Biológicas	de outubro de 2008 a março de 2009.
Estágio curricular 2 B	Ciências Biológicas	abril de 2009 a setembro de 2009.
Bioquímica	Engenharia de Pesca	abril de 2009 a setembro de 2009.
Biofísica	Ciências Biológicas	abril de 2009 a setembro de 2009
Bioquímica A	Engenharia de Pesca	outubro de 2008 a setembro de 2010.
Biofísica	Ciências Biológicas	outubro de 2008 a setembro de 2010.
Biofísica	Medicina	outubro de 2010 a março de 2011.
Biofísica	Medicina	outubro de 2010 a setembro de 2012
Biofísica	Medicina Veterinária	outubro de 2012 a maio de 2015
Fundamentos Moleculares	Fisioterapia	outubro de 2012 a maio de 2015

Produção de Peixes	Zootecnia	outubro de 2012 a maio de 2015
Biofísica	Ciências Biológicas	outubro de 2012 a maio de 2015
Biofísica	Física Médica	outubro de 2012 a maio de 2015
Biofísica de Sistemas	Biomedicina	outubro de 2012 a maio de 2015
Prática Integrada em Biomedicina	Biomedicina	outubro de 2012 a maio de 2015
Seminários e Estudos em Biomedicina II	Biomedicina	outubro de 2012 a maio de 2015
Complementação de Estudos em Biofísica de Sistema	Biomedicina	outubro de 2012 a maio de 2015
Tópicos Contemporâneos em Biomedicina	Biomedicina	outubro de 2012 a maio de 2015
Complementação de Estudos de Biofísica	Ciências Biológicas	Maio de 2015 a abril de 2017
Complementação de Estudos em Biofísica	Medicina Veterinária	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Ciências Biológicas	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Medicina Veterinária	Maio de 2015 a abril de 2017
Complementação de Estudos de Biofísica de Sistemas	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Tópicos Contemporâneos em Biomedicina	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Fundamentos Moleculares	Nutrição	Maio de 2015 a abril de 2017
Complementação de Estudos de Biofísica	Ciências Biológicas	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Ciências Biológicas	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Medicina Veterinária	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Física-médica	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica de Sistemas	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Fundamentos Moleculares	Nutrição	Maio de 2015 a abril de 2017
Fundamentos Moleculares	Fisioterapia	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Ciências Biológicas	Maio de 2015 a abril de 2017
Das moléculas aos tecidos	Medicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Dos Tecidos aos Sistemas II	Medicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica de Sistemas	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Seminários e Estudos em Biomedicina II	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Física Médica	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Biologia	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Medicina Veterinária	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica de Sistemas	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Prática Integrada em Biomedicina	Biomedicina	Maio de 2015 a abril de 2017
Biofísica	Medicina Veterinária	Maio de 2015 a abril de 2017
Dos Tecidos aos Sistemas I	Medicina	Abril de 2017 a março de 2019
Das Moléculas aos Tecidos	Medicina	Abril de 2017 a março de 2019
Trabalho de Conclusão de Curso II	Medicina	Abril de 2017 a março de 2019

Dos Tecidos aos Sistemas I	Medicina	Abril de 2019 a abril de 2021
Das Moléculas aos Tecidos	Medicina	Abril de 2019 a abril de 2021
Dos Tecidos aos Sistemas I	Medicina	Abril de 2021 a abril de 2023
Das Moléculas aos Tecidos	Medicina	Abril de 2021 a abril de 2023
Pós-graduação		
Métodos de caracterização de biomoléculas	Biotecnologia	28/09 a 15/10 de 2006
Bioquímica de alimentos	Ciência dos Alimentos	26/03 a 15/04 de 2007
Métodos de caracterização de biomoléculas	Biotecnologia	24/11 a 10/12/2008

4.2 Outras atividades associadas ao Ensino.

As atividades realizadas pelo docente referentes às participações em eventos científicos, palestras e atividades de formação e minicursos ministrados foram listados na Tabela 1.

Tabela 1 – Aulas e palestras proferidas ministradas em eventos na UFAM e UFU, bem como em outras instituições de pesquisa e ensino.

Período da atividade	Aula e palestras proferidas
2006*-2008	1
2009-2011	11
2012-2014	4
2015-2017	1
2018-2020	1
2021-2023	1
Total	19

- Palestra ministrada na II Semana de Ciências Naturais intitulada “Bioquímica”, no período de 23 a 27 de julho de 2007. Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Manaus-AM.
- Participação, como coordenador, do Simpósio Pesquisa Translacional em Saúde, Ambiente e Educação na VI Reunião Regional da FeSBE 2011”, realizado no período de 26 a 28 de maio de 2011 no Centro de Convenções Studio 5. Manaus.AM

- Participação, como Presidente da Comissão Organizadora Local, da “VI Reunião Regional da FeSBE 2011”, realizada no período de 26 a 28 de maio de 2011 no Centro de Convenções Studio 5. Manaus.AM
- Palestra proferida intitulada “Comitê de Ética Animal” na Disciplina Seminário, oferecida pelo Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada, da Universidade Federal do Amazonas, 30/05/2011.
- Palestra proferida Comitê de Ética e a Experimentação Animal. Sétima Semana Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Escola Superior Batista do Amazonas (ESBAM)- Unidade I, 21/09/2011.
- Seminário de Avaliação da Gestão -UFAM Sempre Presente- 2 anos. Promoção Pró-Reitoria de Extensão e Interiorização da Universidade Federal do Amazonas. 25 a 28 de julho de 2011.
- I Ciclo de Palestras em Administração Pública. Promoção Pró-Reitoria de Extensão e Interiorização da Universidade Federal do Amazonas. 25 a 28 de julho de 2011.
- Curso de Educação Continuada. 5 horas. Canadian Aquaculture Institute. University Prince Edward Island. 26/01/2011
- Palestra Proferida na disciplina Seminários I do Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada, intitulada “Utilização de modelos animais em pesquisa imunológica”, as 14:00 horas no auditório Paulo Buhnhein da Universidade Federal do Amazonas. Certificado, 15 de junho de 2009;
- Aula teórica, carga horária total de 02 horas, proferida na disciplina “Métodos de Purificação de Biomoléculas” do Programa Multi-Institucional de Pós-Graduação em Biotecnologia da UFAM, ministrada em 10 de setembro de 2009. Declaração.
- Participação no Encontro dos núcleos docentes estruturantes da Universidade Federal de Uberlândia. Data 07/07/2014
- Palestra Proferida no curso “Fortalecimento das ações em Biossegurança e Biossegurança – Enfoque para a Agricultura e Pecuária” organizado pela Associação Nacional de Biossegurança –ANBio. Certificado 13 a 17 de abril de 2009. 40 horas/aula.
- Participação como palestrante, em mesa redonda, do II Workshop de técnicas anatômicas. 24 a 25 de abril de 2009 no Auditório Paulo Burnheim (Setor Sul do Campus Universitário).
- Palestra Proferida na V Semana Acadêmica de Medicina Veterinária da Escola Superior Batista do Amazonas, intitulada “Bioética e Biossegurança- Fundamentos da Experimentação Animal”. Certificado nº 1480, livro 003, Folha 296 em 16/09/09. 16 a 18 de setembro de 2009.
- Palestra proferida Comitê de Ética e a Experimentação Animal. Sétima Semana Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Escola Superior Batista do Amazonas (ESBAM)- Unidade I, 21/09/2011.

4.3 – Atividades de Pesquisa.

4.3.1 – Linhas de Pesquisas.

- a) **Pesquisa dos mecanismos de inibição da atividade de enzimas proteolíticas por compostos fenólicos e corantes presentes em produtos naturais:** A presente linha de pesquisa visa elucidar os processos de interação molecular de compostos fenólicos e corantes presentes nos produtos naturais com polipeptídios de importância médica e os efeitos biológicos decorrentes desses processos, utilizando modelos "in vitro" e "in vivo" para realizar os bioensaios.
- b) **Correlação entre alterações musculares post mortem e outros parâmetros de estimativa de tempo de morte:** O objetivo dessa linha de pesquisa é avaliar a relação entre as alterações musculares e outros indicadores de tempo de morte, como rigidez cadavérica (*rigor mortis*) e resfriamento do corpo (*algor mortis*), com a atividade de proteases neutras ativadas por cálcio (sistema calpaína-calpastatina) buscando aprimorar os métodos de estimativa temporal. Ela foi criada após o Doutorado.
- c) **Epidemiologia ambiental e saúde coletiva:** Essa linha de pesquisa visa estudar os efeitos dos fatores ambientais que podem impactar na saúde humana, como intoxicação por metais pesados, aumento da incidência de ectoparasitoses de importância médica e acidentes por animais peçonhentos.
- d) **Gestão de Instalações Animais:** Os objetivos dessa linha são compreender os aspectos relacionados à gestão de recursos humanos, Planejamento e design de instalações animais, investigação das práticas e políticas relacionadas ao bem-estar dos animais mantidos nos biotérios, biossegurança, gestão de estoque e suprimentos, investigação dos aspectos éticos e legais relacionados ao uso de animais em pesquisa, garantindo a conformidade com as regulamentações e diretrizes nacionais e internacionais.

4.3.2 – Orientação de aluno (as) de Graduação e Pós-Graduação.

Após a efetivação na UFAM, iniciou-se as orientações de monografias de conclusão de curso e bolsistas de iniciação científica. Desde 2006, orientei formalmente doze monografias de bacharelado e/ou trabalhos de conclusão de curso de graduação, vinte projetos de iniciação científica e uma monitoria.

Fui orientador de projetos de iniciação científica, destacando-se:

a) Projeto de Iniciação Científica PIB-B/0073/2011 - Monitoramento fenotípico de camundongos isogênicos alojados no Biotério Central da UFAM

Aluna: Juliana Paula Costa de Oliveira

Função: Orientador

Período: agosto de 2011 a agosto de 2012.

b) Projeto de Iniciação Científica PIB-B/0058/2011 - Monitoramento genético de camundongos isogênicos alojados no Biotério Central da UFAM

Aluna: Natália Marques Uchôa

Função: Orientador

Período: agosto de 2011 a agosto de 2012.

c) Projeto de Iniciação Científica (PIB-B/0044/2009): Título "Determinação da taxa de prevalência de ectoparasitos e endoparasitos nos ratos e camundongos do Biotério Setorial do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas".

Orientada: Tamiris Rio Branco da Fonseca.

Função: Orientador

Período: agosto de 2008 a agosto de 2009.

d) Projeto de Iniciação Científica PIB-B/0041/2009: Título: "Avaliação biológica de ração balanceada para ratos utilizando o ensilado de peixe e cupuaçu (*Theobroma grandiflorum* Schum., Sterculiaceae) como fontes protéicas."

Orientado: Alen Henrique Passos Maduro

Função: Orientador

Período: agosto de 2008 a agosto de 2009.

e) Projeto de Iniciação Científica: PIB-A/0075/2010 - Caracterização por eletroforese das proteínas miofibrilares de "minced fish" elaborados com pescado amazônicos

Aluna: Andressa Karina Ramos Leitão

Função: Orientador

Período: agosto de 2011 a agosto de 2012.

f) Projeto de Iniciação Científica Júnior: PIBJR-A/0006/2012 – Rendimento de óleo de resíduo de pescado obtido a partir de diferentes técnicas de processamento e extração.

Aluno: Wilson José da Silva Costa

Função: Orientador

Período: agosto de 2011 a agosto de 2012.

g) monografias de conclusão de curso

Projeto: "Análise de proteínas por eletroforese do músculo de peixes amazônicos utilizados na fabricação de minced fish", Reinaldo de Matos Teixeira. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. Portaria 03/2009-GD/FCA

Projeto: Estudo comparativo da inibição das atividades proteolítica e fosfolipásica de peçonha botrópica por diferentes tipos de *Eichhornia crassipe*, Clésio José Purcina Junior. 2018. (Graduação em Biotecnologia) - Universidade Federal de Uberlândia.

h) Projetos de Iniciação Científica Voluntária (PIVIC) concluídos:

Aluna: Micaela Lemos Reis

Período da orientação: maio de 2018 a julho de 2019/ agosto de 2019 a agosto de 2020.

Universidade Federal de Uberlândia

Aluno: Eustáquio Costa Damasceno Júnior

Período da orientação: maio de 2018 a julho de 2019/ julho de 2020 a fevereiro de 2021.

Aluno: Pedro Henrique Pereira Maciel

Período da orientação: maio de 2018 a julho de 2019.

Universidade Federal de Uberlândia

i) Projeto de Iniciação Científica Voluntária (PIVIC) em conclusão:

Aluno: João Paulo Ferreira Campos

Título: Análise da distribuição espacial do conhecimento popular sobre escorpionismo entre moradores do município de Uberlândia-MG. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador).

j) Monitoria:

Aluna: Mariana Soares Rodrigues

Curso: Biomedicina

Período: agosto a dezembro de 2014

Em 2012, foi orientador de mestrado no programa de Pós-graduação em Ciência dos Alimentos (PPGCA/UFAM), onde fazia parte do quadro docente permanente, ministrando a disciplina de Bioquímica dos Alimentos.

Na pós-graduação, foi orientador de três dissertações de mestrado e uma coorientação, a saber:

k) Projeto: "Análise da relação da contagem de células somáticas com a composição do leite de búfalas (*Bubalus bubalis*) e o rendimento na produção de queijo coalho produzido no município de Autazes/AM" Dissertação de Mestrado de Ricardo Caxias Celestino de Lima, aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciência de Alimentos, da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Amazonas.

Função: Orientador

Período: março de 2010 a agosto de 2012.

l) Projeto: "Rendimento da carcaça e composição centesimal da carne", dissertação de Mestrado de Augusto Kluczkovski Júnior, aluno do curso de Pós-Graduação em Ciência de Alimentos.

Período: março de 2010 a 31 de agosto de 2012.

Horas/semanais: 5 horas.

Função: Orientador.

m) Projeto: "Avaliação da presença de dimetilnitrosaminas em matrinxã (*Brycon amazonicus*) assado com carvão vegetal". Dissertação de Mestrado de Daniel Wolinger Marcondes, aluno do curso de Pós-Graduação em Ciência de Alimentos.

Função: Orientador

Período: janeiro de 2008 a janeiro de 2010.

n) Projeto: Estudo da Maturação da carne bovina produzida no município de Manacapuru (AM).

Aluna: Dayane Castro do Casal Alecrim

Mestrado em Biologia Urbana (Centro Universitário Nilton Lins)

Função: Coorientador

Período: janeiro de 2006 a dezembro de 2008.

As orientações resultaram na publicação de trabalhos em revistas científicas e apresentações de trabalhos em congressos nacionais e internacionais. Além da importância na contribuição da formação de novos professores e pesquisadores, também contribuíram para a formação pessoal e profissional dos orientandos, devido ao compartilhamento de experiências. De forma geral, estive envolvido na orientação de alunos de graduação e pós-graduação.

4.3.3 Parcerias com professores e pesquisadores da UFAM, UFU e outras instituições de ensino e pesquisa.

Ao longo da carreira acadêmica, foram realizados vários trabalhos em colaboração. Para exemplificar, abaixo estão listadas algumas colaborações de pesquisa que duraram mais tempo com professores e pesquisadores. No entanto, é preciso ressaltar que todas as demais colaborações foram fundamentais para a obtenção de resultados publicáveis em pesquisas multidisciplinares, característica da maioria dos trabalhos realizados durante o período em análise.

A professora doutora Raquel Borges Moroni, do DEPAR/ICBIM/UFU é colaboradora desde o início da carreira profissional como docente e em grande parte dos projetos de pesquisa desenvolvidos e em andamento. Além disso, ela é autora de vários artigos publicados nas áreas de Parasitologia e Epidemiologia de Ectoparasitos.

Os doutores Edson Lessi e Vera Maria de Fonseca de Almeida e Val, respectivamente orientador e co-orientadora do doutorado no INPA-Manaus, que colaboraram com a redação de vários artigos e projetos de pesquisa.

O professor doutor Júlio Mendes (atualmente aposentado), do DEPAR, ICBIM da UFU, também colaborou em vários dos projetos de pesquisa desenvolvidos, participando como autor de vários artigos publicados desde o início da carreira profissional até os dias atuais.

A pesquisadora doutora Silvia Cássia Brandão Justiniano (Fundação de Medicina Tropical de Manaus/AM) colaborou em projetos de pesquisa desenvolvidos. Além disso, ela participou como autora de artigos publicados nas áreas de Educação e Epidemiologia de Ectoparasitos.

O professor doutor Fábio Oliveira (atualmente aposentado), enquanto coordenador do Laboratório de Biologia Celular e Molecular do Instituto de Ciências Biomédicas da UFU auxiliou na discussão e orientou vários processos de purificação e caracterização das proteínas presentes na peçonha bruta de serpentes botropicas.

O professor doutor Roberto Chang, do Laboratório de Química de Produtos Naturais do Instituto de Química da Universidade Federal de Uberlândia, também é um parceiro de pesquisa, auxiliando na execução de diversas análises de compostos fenólicos e colaborando em projetos de extensão.

O professor doutor Elton Nunes Britto (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará) também é um grande colaborador de pesquisas nas áreas de bioestatística e no desenvolvimento de estudos com organismos aquáticos.

Como mencionado no início deste tópico, foram citadas apenas as colaborações mais duradouras que resultaram na publicação da maioria dos artigos científicos. No entanto, essa lista não é exaustiva e felizmente continua a crescer a cada dia.

5 . PRODUÇÃO CIENTÍFICA.

5.1 Principais trabalhos apresentados em eventos científicos.

Os resultados da execução dos projetos de pesquisa desenvolvidos ao longo do período de estudos na pós-graduação e nas atividades de pesquisa na UFAM, UFU e demais instituições foram preliminarmente apresentados em congressos (Tabela 2). Posteriormente, a maioria foram submetidos às revistas científicas para publicação. Foram apresentados 29 trabalhos em eventos científicos nacionais e internacionais, dentre os quais é possível destacar os seguintes:

MORONI, F.T; MORONI, R.B. Grupo de pesquisa: Epidemiologia e Genética de Ectoparasitos. I Mostra Interinstitucional de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFAM. 30/11/2010 a 02/12/2010.

BORGES, R.; MORONI, F. T.; BEZERRA, F. C. Pesquisa da atividade repelente e fumigante dos extratos vegetais: graviola (*Annoma muricato*), fruta do conde (*Annoma sp*) e arruda (*Ruta graveolens*) contra *Pediculus capitis* (anoplura: pediculidae). VI Reunião Regional da FeSBE, 2011, Manaus-AM. (Menção Honrosa)

LEITÃO, A. K. R ; BORGES, R. ; MORONI, F. T. Determinação da taxa de prevalência de ectoparasitos e endoparasitos nos ratos e camundongos do Biotério Setorial do Instituto de

Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas. VI Reunião Regional da FeSBE, 2011, Manaus-AM.

BORGES, R ; BEZERRA, F. C. ; MORONI, F. T. The repellent and fumigant activities of plant extracts: graviola, fruta-do-conde and arruda against *Pediculus capitis* (Anoplura: Pediculidae). 2012. Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting: Amigos para Siempre. Foz de Iguaçu – PR.

LEITÃO, A. K. R; BORGES, R. ; MORONI, F. T. Prevalence of ectoparasites and endoparasites in rats from the central animal facility of the Federal University of Amazonas. 2012. Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting. Amigos para Siempre. Foz de Iguaçu – PR.

OLIVEIRA, J.P.C; BORGES-MORONI, R; MORONI, F. T. Phenotype rats monitoring in central animal facility of UFAM. 2012. Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting: Amigos para Siempre (Menção Honrosa) Foz de Iguaçu – PR.

MORONI, R. B.; MORONI, F. T.; BEZERRA, F. C. Pesquisa da atividade repelente e fumigante dos extratos vegetais: graviola, fruta do conde e arruda contra *Pediculus capitis* (Anoplura: Pediculidae). Congresso Brasileiro de Entomologia 16 a 20/09/ 2012, Curitiba-PR.

NUNES, S. C. B.; MORONI, R. B.; MENDES, J.; MORONI, F. T. Aspectos epidemiológicos de *Pediculus capitis* em salões de beleza da cidade de Manaus – Amazonas. Congresso Brasileiro de Entomologia 16 a 20/09/ 2012, Curitiba-PR.

NUNES, S. C. B.; MORONI, R. B.; MENDES, J.; MORONI, F. T. Atividade repelente contra *Pediculus capitis* utilizando tinturas de cabelo. Congresso Brasileiro de Entomologia 16 a 20/09/ 2012, Curitiba-PR.

TEIXEIRA, T. L. ; MORONI, F. T. ; BORGES-MORONI, R. ; CHANG, R. ; MARTINS, M. M. ; SOUSA, R. M. F. ; NAPOLITANO, D. R. ; OLIVEIRA, F. ; SILVA, C. V. . Avaliação da atividade citotóxica e leishmanicida *in vitro* de três produtos naturais tradicionalmente utilizados como fonte de flavonoides. In: XXX Reunião Anual da FeSBE, 2015, São Paulo-SP. Edição comemorativa dos 30 anos de Reunião da FeSBE, 2015.

MORONI, F. T. ; PURCINA JÚNIOR, C. J. ; DAMASCENO JÚNIOR, E. C. ; REIS, M. L. ; MACIEL, P. H. P. ; BORGES, R. ; CHANG, R. ; MARTINS, M. M. ; DIAS, E. H. V. Inibição das atividades proteolítica e fosfolipásica de peçonha botrópica por diferentes tipos extratos da raiz de

Eichhornia crassipe. In: 55º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical e XXVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2019, Belo Horizonte-MG.

MORONI, F. T. ; DAMASCENO JÚNIOR, E. C. . Inibição das atividades proteolítica e fosfolipásica de peçonha botrópica por diferentes tipos extratos da raiz de *Eichhornia crassipe*.. In: 55º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2019, Belo Horizonte-MG.

DAMASCENO JUNIOR, E. C.; MORONI, F. T. ; BORGES-MORONI, R ; MIRANDA, J. S. ; BRITTO, E. N. ; MORAIS, J. F. Aspectos epidemiológicos e clínicos dos acidentes escorpiônicos ocorridos em Uberlândia-MG. In: PARASITO 2021, Belo Horizonte. Parasitologia na perspectiva da saúde pública. Belo Horizonte: Even3, 2021

CAMBRAIA, R; PAIVA, W. B. ; SILVA, I. A. F. ; MAXIMIANO, M. M. ; MATOS, B. L. R. ; OLIVEIRA, M. R. ; RODRIGUES, R. S. ; RABELLO, L. C. ; VASCONCELOS, M. J. P. ; FERREIRA, A. L. ; RIBEIRO, P. V. A. ; MORAIS, C. G. ; MORONI, R. B. ; MORONI, F. T. ; PINHEIRO, N. B . Inhibition of hatchability eggs of hookworms by tannic acid and aqueous extract of green propolis. Anais do XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Parasitologia. Aracajú/SE, 2023.

Tabela 2 – Trabalhos apresentados e publicados em eventos científicos nacionais e internacionais.

Período	Número de trabalhos	Média/ano.
Até 2005*	14	1,75
2006**-2008	3	1,5
2009-2011	7	3,5
2012-2014	12	6
2015-2017	4	2
2018-2020	4	2
2021-2023	8	4
Total	52	

* início da produção em 1997.

** início da produção como professor universitário efetivo.

5.2 – Publicação geral de artigos científicos.

A respeito das publicações em revistas nacionais e internacionais, foram publicados até o momento, 31 artigos científicos (Tabela 3). As publicações foram nas revistas: Toxicon, Genetics and Molecular Biology, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, Revista de Patologia Tropical, Revista Horizonte Científico, Scientia Amazônia, Internacional Journal of Fisheries and Aquaculture, Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular, Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório,

Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Genética na Escola e Revista Fitos.

Ao analisar os temas publicados, de forma geral estão relacionados diretamente às linhas de pesquisas referidas anteriormente.

Tabela 3 – Artigos, livro, capítulo de livro e textos publicados em revista científicas nacionais e internacionais, jornais ou sites.

Período	Artigos	Livro	Capítulo de livro.	Textos em jornais ou sites.
Até 2005	1			
2006*-2008	1			1
2009-2011	1			
2012-2014	8			
2015-2017	8			
2018-2020	3		1	
2021-2023	9	1	1	
Total	31	1	2	1

*Início da produção como professor universitário efetivo.

5.2. 1. Principais artigos publicados.

A citação dos trabalhos abaixo é justificada pelo fato que foi mediante o desenvolvimento destes, que houve consolidação das linhas de pesquisa, além de que alguns destes trabalhos foram pontos de partida para o desenvolvimento das pesquisas.

LOPES, W. B. ; MORONI, F. T. ; HONSI-BRANDEBURGO, M. I. ; HAMAGUCHI, A. Desenvolvimento de um método alternativo ao uso de animais de laboratório para avaliação da toxicidade de extratos vegetais. *Horizonte Científico (Uberlândia)*, v. 1, p. 1-11, 2002.

MORONI, F. T.; MORONI, R.B. ; JUSTINANO, S. C. B. ; SANTOS, J. M. M. Pescando Nucleotídeos: Um novo jogo educativo para o ensino do processo de síntese proteica para estudantes do ensino médio. *Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular*, v. 1, p. D, 2009.

COIMBRA, F. C.; MORONI, F. T.; CARVALHO, T. B. Enriquecimento físico afeta parâmetros indicadores de bem estar em camundongos (*Mus musculus*). *Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório*, v. 2, p. 195, 2013.

ENCARNACAO, A. K. R. L. ; BORGES-MORONI, R. ; MORONI, F. T. . Avaliação de três esquemas de tratamento para ectoparasitos e endoparasitos presentes nos ratos e camundongos alojados no Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas. *Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório*, v. 2, p. 316-316, 2014.

NUNES, D. C. O. ; DECONTE, S. R. ; SILVA, G. M. ; LEVENHAGEN, M. A. ; MARIN, M. T. ; BORGES-MORONI, R. ; MORONI, F. T. Avaliação das características fenotípicas e parasitológicas de animais c57 black criados no Biotério da ARFIS/ICBIM/UFU. *Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório*, v. 2, p. 315-316, 2014.

BORGES-MORONI, R. ; NUNES, S. C. B. ; MORONI, F. T. . Atividade repelente e fumigante de tinturas e tonalizantes de cabelos contra *Pediculus*. Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 2, p. 309-310, 2014.

MORONI, R.B. ; BEZERRA, F. C. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. ; SANTOS, J. M. M. ; MAIA, J. F. ; Tadei, W.P. ; JUSTINANO, S. C. B. Atividade repelente do extrato etanólico de arruda (*Ruta graveolens*) contra piolho de cabeça (*Pediculus capitis*). Scientia Amazonia, v. 3, p. 32-40, 2014.

LAMEIRAS, J. L. V.; COSTA, O. T. F.; MORONI, F. T. ; ARAÚJO, J. R. ; CARANHAS, S. M. E. ; MARQUES, C. M. A.; DOS-SANTOS, M.C. ; DUNCAN, W. L.P. Systemic rhabdomyolysis induced by venom of freshwater stingrays *Plesiotrygon iwamae* and *Potamotrygon motoro* (Chondrichthyes - Potamotrygonidae) from the Amazon Basin. Toxicon (Oxford), v. 77, p. 105-113, 2014.

NUNES, S. C. B. ; BORGES, R. ; MENDES, J. ; JUSTINIANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. Biologia e Epidemiologia da pediculose da cabeça. Scientia Amazonia, v. 3, p. 85-92, 2014.

NUNES, S. C. B. ; BORGES, R. ; MENDES, J. ; JUSTINIANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. Head lice in hair samples from youths, adults and the elderly in Manaus, Amazonas state, Brazil. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, v. 57, p. 239-244, 2015.

LIMA, R. C. C. ; MORONI, F. T. ; BRITTO, E. N. ; MORONI, R.B. . Analyses of the correlation between somatic cell count, centesimal composition and yield of rennet cheese type produced from milk of buffaloes of Autazes, Amazonas.. Scientia Amazonia, v. 5, p. 7, 2016.

LOEBEL, E.; MORONI, F. T. Arranjos Organizacionais de Biotérios em Universidades Públicas Brasileiras. RGO. Revista Gestão Organizacional (Online), v. 10, p. 84-105, 2017.

CADIMA, L. R. S.; BORGES-MORONI, R; MENDES, J. ; MORONI, F. T. Occurrence of head lice in children and adolescents seen at a hospital in Uberlândia, Central, Brazil. Revista de Patologia Tropical (online), v. 50, p. 1-12, 2021.

CASAL-ALECRIM, D. C.; MORONI, F. T. ; BRITTO, E. N. ; OLIVEIRA, P. R. ; BORGES-MORONI, R. ; CARVALHO, N. L. A. ; GEESINK, G. Comparison of meat quality traits of steers raised in semi-intensive and extensive beef production systems in Manacapuru, Amazonas, Brazil. Scientia Amazonia, v. 10, n. 1, p. CA1-CA8, 2021.

MORONI, F. T.; SILVA, J. J. ; BORGES-MORONI, R. ; MORAIS, J. F. ; OLIVEIRA, J. C. C. B. ; SILVA FILHO, D. F. . RELAÇÃO ENTRE ACIDENTES COM ABELHAS (*Apis mellifera scutellata*) E COBERTURA ARBÓREA NOS BAIRROS DA CIDADE DE UBERLÂNDIA (MG). Revista Saúde e Meio Ambiente, v. 13, p. 50-65, 2021.

MORONI, F. T.; BORGES-MORONI, R. ; LOEBEL, E. ; BETANHO, C. ; PAULO, R. R. D. . Etapas para a construção do plano de comunicação interna para instalações animais em universidades públicas brasileiras. Revista Brasileira de Comunicação Organizacional e Relações Públicas, v. 19, p. 184-195, 2022.

MORONI FT, REIS ML, BORGES-MORONI R, MORAIS JF DE, CHEIK NC, RESENDE ES. Potenciais efeitos terapêuticos do consumo de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil. Aquifoliaceae) para mulheres em menopausa: uma revisão sistemática. Rev Fitos , v. 16, n.3, p. 380-91. Disponível em: <https://revistafitos.far.fiocruz.br/index.php/revista-fitos/article/view/1257>

MORONI, F. T.; DAMASCENO JUNIOR, E. C. ; CAMPOS, J. P. F. ; SILVA, J. J. ; BORGES-MORONI, R. ; BRITTO, E. N. ; NASCIMENTO, F. A. F. ; BERTONE, A. M. A. ; SILVA FILHO, D. F. Aplicação do Diagrama de Voronoi para avaliar o risco de ocorrência de acidentes escorpionicos em humanos na cidade de Uberlândia (M.G.). Revista Saúde e Meio Ambiente, v. 15, p. 20, 2023.

5.3 Livro e capítulo de livro publicado/organizado.

ALMEIDA, G. S. ; BRITTO, E. N. ; SARMENTO, B. C. R. ; MORONI, F. T. ; MORONI, R. B. Avaliação descritiva das características morfométricas de camarões canela *Macrobrachium amazonicum* que não sobreviveram durante o período de aclimação. In: Erica Paloma Maso Lopes Peres. (Org.). Meio Ambiente e Sustentabilidade. 01ed.São José dos Pinhais: Editora Brazilian Journals, 2023, v. 1, p. 132-147.

PINTO, A. A. ; CABRAL, A. M.; SANTOS, B. L. C. ; BISINOTO, C. M. O.; RIBEIRO, C. F. ; PAULINO, D. B.; FIRMINO, D. S. R.; JESUS, D. M.; FAGUNDES, E. G. ; AMARAL, G. K. S. ; CARVALHO, I. R. ; MARTINS, J.; SANTOS, J. R.; COSTA, M. L. P. ; GANDOLF, M. R. C. ; VIEIRA, M. Z. ; COSTA, R. F. P. ; DIAS, R. F. C. ; FREITAS, R. C. ; SANTOS, R. K. G. ; BORGES, T. F. ; SANTOS, T. R. L. ; UBERNA, T. S. ; COELHO, T. H. F. ; PINTO, T. R. ; CARVALHO, V. V; MORONI, F. T. (Org.). Primeiro concurso de poemas da esperança da UFU : coletânea de poesia e de prosa poética. 01. ed. Uberlândia: Regência e Arte Editora, 2022. v. 01. 53p .

MORONI, F. T; BORGES-MORONI, R; MONTEIRO; D.A. Ecotoxicologia aplicada ao gerenciamento de recursos hídricos: reflexões ocorridas no VI Workshop Internacional sobre planejamento e desenvolvimento sustentável em bacias hidrográficas. Título do livro: Meio Ambiente: conceitos e práticas aplicadas aos recursos hídricos. Editora ANAP. 2020.

5.4 Patente depositada no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).

Categoria: Processo

Número de registro: PI10009655

Natureza: Patente de Invenção

Título: Processo para a produção de extrato proteolítico termoestável, extrato proteolítico termoestável, e, método para remoção de escamas.

Descrição: A presente invenção descreve extrato bruto proteolítico e termoestável, um processo de obtenção do mesmo e um processo para remoção de escamas utilizando o extrato. A presente invenção facilita a remoção de escamas da pele de pescados durante a etapa preparatória para o processamento de pele para a obtenção de couro, e também não há consumo de energia, não há a utilização de produtos químicos adicionais e é mais rápido que os processos conhecidos do estado da técnica.

Data da Concessão: 22/11/2011

6. DEMAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.

6.1. Atividades relacionadas à extensão de serviços à comunidade.

Durante a carreira docente houve diferentes formas de prestação de serviços à comunidade. No início participou, na condição de colaborador do projeto de extensão intitulado: Olimpíada Evoluindo Saúde, realizado de 2005 a 2007. O projeto contou com a participação da Secretária de Educação do Amazonas (SEDUC), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e Universidade de Campinas (UNICAMP), sendo a última instituição representada pelo Prof. Dr. Octávio H. Pavan. O projeto foi apoiado financeiramente pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas (FAPEAM), pela Sociedade Brasileira de Genética e pela Universidade Estadual do Amazonas (UEA). O projeto contou com a participação de estudantes e professores do ensino fundamental e médio de 32 escolas estaduais de Manaus-AM. Como incentivo e ajuda aos estudantes foram destinadas 20 Bolsas de Iniciação Científica Júnior e 1 bolsa de apoio técnico.

Na sequência, ao longo da sua carreira acadêmica, o Professor Fábio T. Moroni colaborou ou coordenou vários projetos de extensão, com destaque para as oito edições das Mostras de Biofísica da Universidade Federal de Uberlândia, realizadas entre os anos de 2015 e 2021, com o apoio da UFU, como também outros importantes eventos, os quais foram financiados com recurso público, obtido por meio da participação em Editais, a saber:

- 1) 2011 - VI Reunião Regional da Federação das Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE).

Função: Coordenador da Comissão Organizadora Local

Financiamento: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas e CNPq.

- 2) 2009 - II Simpósio sobre Experimentação Animal do Estado do Amazonas

Função: Coordenador

Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. MCT/CNPq/FINEP 007/ARC.

- 3) 2008 - I Simpósio sobre Experimentação Animal do Estado do Amazonas

Função: Coordenador

Apoio: UFAM, INPA, UEA, FAPEAM.

- 4) 2017 - VI Workshop Internacional sobre o Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas.

Função: Colaborador

Apoio: CNPq, FAPEMIG e CAPES

- 5) 2017 - I Simpósio sobre Ciência de Animais de Laboratório do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

Função: Coordenador

Apoio: CNPq- Edital ARC

- 6) 2014 - Seminário de Criação do Centro de Pesquisa e Inovação em Recursos Hídricos.

Função: Colaborador

Apoio: UFU

- 7) 2003 - XXX Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária – CONBRAVET/2003,

Função: Coordenador

Apoio: CFMV e CRMV-AM.

- 8) 2022- Primeiro Workshop “Cores da Esperança”

Função: Coordenador

Apoio: Edital PIAEV/PROEXC/UFU

E também houve projetos sem financiamento, a saber:

2011 - 2011

Criança Oficinas: Conscientização Ambiental

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Função: Coordenador

2007 - 2008

Inovação tecnológica na formulação de rações para cães e inclusão social dos moradores dos bairros populosos da cidade de Manaus

Descrição: O presente trabalho teve como objetivo capacitar catadores de rua na produção de ensilado biológico utilizando resíduos de feiras livres e formulando rações para cães com esse produto.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Função: Coordenador

2007 - 2008

Controle populacional de cães, de forma humanitária, no campus da UFAM

Descrição: O presente projeto teve como objetivo geral cadastrar os cães abandonados no campus da UFAM e propor alternativas para o controle dos mesmos..

Função: Coordenador

2006 - 2009

Programa de Aprimoramento em Cirurgia Experimental.

Função: Colaborador

Abaixo estão outros projetos de extensão coordenados pelo professor Fábio em andamento na Universidade Federal de Uberlândia.

- 1) Título: Rodas de Conversa sobre Biofísica e Imunologia Clínica entre estudantes de Medicina de Países Lusófonos.

Registro no SIEX 25642. Ano Base 2021.

Situação: em andamento.

O objetivo desta ação extensionista é promover a integração nacional e internacional de estudantes de Medicina, de forma gratuita, por meio de reuniões virtuais, para discutir situações-problema relacionadas a conceitos de Biofísica e Imunologia Clínica. O objetivo é criar uma rede colaborativa que visa difundir a prática da aprendizagem baseada em problemas também nos países de língua portuguesa. Até o momento, foram formadas quatro turmas, totalizando 67 estudantes das seguintes universidades: Universidade de Lisboa (Portugal), Universidade Eduardo Mondlane

(Moçambique), Universidade Katyavala Bwila (Angola), Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal do Amazonas, Universidade Federal de Roraima e Universidade Federal de São Carlos (Brasil). Além disso, 14 docentes especialistas na área também participam da elaboração das situações-problema.

2) Uso de corantes naturais em Instituições de Saúde (Cores da Esperança).

Registro no SIEX 22982. Ano Base 2021.

Situação: em andamento.

O projeto "Cores da Esperança" busca promover oficinas terapêuticas utilizando corantes naturais em instituições de saúde, com o objetivo de facilitar a ressocialização e integração individual por meio do artesanato. Ele tem como propósito criar redes colaborativas entre entidades públicas e privadas, visando à autos sustentabilidade de empreendimentos na área de saúde durante a pandemia de COVID-19. O projeto desenvolve tecnologias para obtenção de pigmentos naturais, como urucum, açafrão e jenipapo, e realiza oficinas de pintura utilizando esses materiais, sempre abordando a temática da esperança. As atividades são realizadas em hospitais, centros de atenção psicossocial, centros socioeducativos e instituições de longa permanência para idosos. O projeto envolve o plantio de urucum e açafrão em viveiros, e já beneficiou mais de cem pessoas, incluindo crianças em tratamento, adolescentes infratores, adultos em recuperação e idosos. Para sua realização, conta com o apoio de docentes e discentes de várias unidades acadêmicas da UFU, assim como de outras universidades federais, como a UFAM, a UFV e a UFMG. Além disso, o projeto estabelece parcerias com outros órgãos externos, a exemplo, o IBAMA e o IEF/MG.

6.2. Participações em comissões julgadoras de trabalhos acadêmicos.

Houve a participação em comissões julgadoras, como também em bancas de defesa de doutorado e mestrado, bancas de qualificação de doutorado e mestrado, banca de defesa de monografia e trabalho de conclusão de curso – TCC (Tabela 4). Vale ressaltar que, não foram mencionadas aqui de forma quantitativa, as análises dos projetos de dissertação de mestrado e doutorado e das suplências de dissertações e teses em programas de Pós-graduação.

Tabela 4 – Participações em bancas examinadoras de trabalhos acadêmicos na graduação e pós-graduação.

Período	Monografia /TCC.	Qualificação da pós-graduação.	Defesa mestrado	Defesa doutorado	Total/biênio.
2006*-2008	0		7	1	8
2009-2011	2	9	8	5	24
2012-2014	0	4	0	0	4
2015-2017	3	1	1	0	5
2018-2022	0	0	0	0	0
Total/tipo	05	14	16	6	41

6.3 – Atividades administrativas e acadêmicas (membro de comissões julgadoras, de colegiados e outras comissões).

Ao longo da carreira docente houve a participação em atividades associadas à administração, como Direção de Órgão Suplementar, membro de conselhos e comitês na UFAM e UFU, membro de comissões de análises e avaliações internas e externas no ICB/UFAM, ICBIM/UFU e FAMED/UFU, como também de bancas de concursos públicos, conforme listado abaixo e resumido na Tabela 5.

Participação em reuniões ordinárias e extraordinárias do Departamento de Ciências Fisiológicas (DCF) no período de 2006 a 2013, do Departamento de Biofísica do ICBIM no período de 2013 a 2015 e no Departamento de Clínica Médica no período de 2015 até a presente data;

Fomos designados para representante do Departamento junto ao colegiado de cursos de Zootecnia (portaria 004/2007-DCF);

Orientador do bolsista no Projeto Biotério no Programa Bolsa Trabalho da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários da UFAM. (Declaração de 19 de fevereiro de 2009);

Diretor do Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas (Início: Portaria nº 1.919/2008 de 10 de setembro de 2008; Término: Portaria GR nº 1.560/2013. de 30 de abril de 2013);

Médico Veterinário Responsável Técnico pelo Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas (Portaria GR nº 643/2009, de 08 de abril de 2009);

Presidência do Comitê de Ética em Experimentação Animal (CEEAA) da UFAM (Portaria GR nº 634 de 02 de abril de 2009);

Encarregado pelo Biotério Setorial do Instituto de Ciências Biomédicas (Portaria R n.996, de 21 de maio de 2013);

Membro do colegiado técnico-científico do Centro de Bioterismo e Experimentação Animal da UFU (Portaria R 1131 de 26 de junho de 2013);

Membro do colegiado técnico-científico do Centro de Pesquisa e Inovação em Recursos Hídricos Animal da UFU (Portaria PROPP nº 013 de 06 de novembro de 2014);

Comissão de análise e distribuição de recursos da matriz OCC do ICBIM (portaria ICBIM nº 05, de 12 de junho de 2014);

Membro do Núcleo Docente Estruturante do curso de graduação em Medicina Veterinária (FAMEV-UFU) de 21 de maio de 2014 a 13 de maio de 2015;

Membro da Comissão estruturante do Laboratório Institucional de Calibração e Radioproteção (portaria Propp nº08 de 16 de maio de 2016);

Membro da Comissão Organizadora do VI Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas, realizado no período de 11 a 15 de julho de 2017 (portaria R n. 869, de 15 de agosto de 2016);

Membro da Comissão de Ética no Uso de Animais da UFU (CEUA/UFU) (Portaria R 602 de 13 de março de 2017);

Membro da Comissão Institucional de Recursos Hídricos, no âmbito da Universidade Federal de Uberlândia/UFU (portaria Reito n. 1052, de 30 de novembro de 2020);

Membro da Comissão de Implementação de novo Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia (portaria DIRFAMED nº 72, de 18 de novembro de 2021);

Membro do Colegiado da Coordenação de Extensão da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia (portaria de pessoal UFU Nº 3540, de 21 de julho de 2022);

Membro da Comissão Eleitoral no âmbito da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia para biênio 2023-2025 (portaria de pessoal UFU nº 1697, de 31 de março de 2023);

Concurso público

CARVALHO, A. C.; ATAIDE, M. S.; MORONI, F. T.. Professor do Magistério Superior junto ao Curso de Graduação em Medicina. 2021. Universidade Federal de Uberlândia (Portaria de Pessoal UFU nº 3540, de 21 de julho de 2022).

BRANDAO, C. Y. F.; FRAJBLAT, M.; CARVALHO, R. P.; FRANCO, A. M. R.; MORONI, F. T.. Concurso Publico do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, para o cargo de Técnico de Biotério Nível I. 2012. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

MORONI, F. T.; CAMPOS, C. S.; LIMA, M. P.. Concurso Público para Provimento de Vagas para o cargo de técnico de Laboratório nível I. 2012. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

OLIVEIRA, R. P. M.; CRUZ, F. G. G.; PERIN, R.; MORONI, F. T.; PEREIRA, E. M. O..
Presidente da banca examinadora para o curso de zootecnia Edital 041/2009-
ICSEZ/Parintins, Portaria GR nº 832/2010. 2010. Universidade Federal do Amazonas.

Tabela 5 – Participações em atividades administrativas/ acadêmicas determinadas mediante portaria da UFAM e UFU, de 2006 a 2023.

Período.	Colegiados e Conselhos	Comissões	Concurso*	Direção	Total/biênio
2006-2008	3	0	0	1	4
2009-2011	3	0	0	1	4
2012-2014	4	1	2	1	8
2015-2017	1	4	0	0	5
2018-2020	1	0	0	0	1
2021-2023	3	3	1	0	7
Total/tipo	15	8	3	3	29

* = comissão julgadora de concurso público.

Participação em comissões de organização de eventos científicos:

- a) Primeiro Workshop “Cores da Esperança” (2022);
- b) VIII Mostra de Biofísica (2021);
- c) VII Mostra de Biofísica - Abordagens biofísicas e ambientais na pandemia (2020);
- d) VI Mostra de Biofísica da Universidade Federal de Uberlândia (2019);
- f) V Mostra de Biofísica: Prevenção e Tratamento das dermatites induzidas pelas radiações: Uma Visão Integrativa (2018);
- g) I Simpósio sobre Ciência de Animais de Laboratório do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (2017);
- h) IV Mostra de Biofísica (2017);
- i) Monitoring of Biological Processes and Identification of Biomarkers in Renal Diseases (2017);
- j) VI Workshop Internacional sobre o Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas (2017);
- l) III Mostra de Biofísica da Universidade Federal de Uberlândia (2016);

- m) I Mostra de Biofísica da Universidade Federal de Uberlândia (2015);
- n) II Mostra de Biofísica (2015);
- o) Seminário de Criação do Centro de Pesquisa e Inovação em Recursos Hídricos (2014);
- p) VI Reunião Regional da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (2011);
- q) II Simpósio sobre Experimentação Animal do Estado do Amazonas (2009);
- r) I Simpósio sobre Experimentação Animal do Estado do Amazonas (2008);
- s) Primeira Olimpíada Estadual do Amazonas (2006);
- t) XXX Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária (2003);

6.4 Outras atividades externas à unidade de lotação.

6.4.1 Consultorias “ad hoc” realizadas para instituições de pesquisa e revistas científicas.

A maioria das consultorias foi para revistas científicas. Segue os nomes dos periódicos, os quais foram prestados consultorias: *Ciência Rural* (UFMS. Impresso); *Journal of Biology and Nature* ; *International Journal of Fisheries and Aquaculture*; *American Journal of Experimental Agriculture*; *Hygeia*. Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde.

No entanto, também foram realizadas consultorias de projetos para a Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade Federal do Amazonas e do Centro Universitário Nilton Lins (Manaus-AM).

Consultor “ad hoc” do processo de seleção de Doutorandos, no primeiro semestre de 2009, do Programa Multinstitucional de Pós-Graduação em Biotecnologia da UFAM, Ofício nº 017/2009-PPGBIOTEC, em 07 de janeiro de 2009.

Consultor “ad hoc” da revista científica *Ciência Rural* desde 12/06/2012.

7. CONSIDERAÇÕES REFERENTES AO RELATÓRIO DE PROGRESSÃO DA CLASSE DE PROFESSOR (A) ASSOCIADO (A) IV PARA PROFESSOR (A) TITULAR, APRESENTADO AO CADFAMED/DIRFAMED/FAMED.

Conforme a Resolução número 04/2017 do Conselho Diretor da UFU (n. 172/2015), o docente que pleiteia o cargo de Professor (a) Titular deve apresentar à Comissão de Avaliação, Desempenho e Progressão Docente da Unidade em que está lotado um relatório das atividades desenvolvidas nos últimos dois anos, com base na última progressão docente. Para a promoção em questão (de Professor Associado IV

para Titular), é necessário que o (a) professor (a) tenha uma pontuação mínima de 1.000 pontos durante o período abordado no relatório.

As atividades relatadas pelo professor foram realizadas nos dois anos subsequentes à sua progressão para Professor Associado IV. No período de 30/04/2021 a 30/04/2023, foram desenvolvidas atividades de ensino, orientação, produção bibliográfica e produção técnica. De acordo com o parecer n. 17/2023/CADFAMED/DIRFAMED/FAMED, a pontuação total alcançada foi de 2.173 pontos, sendo que a maior pontuação foi obtida na categoria de produção intelectual e técnica, seguida pelas atividades relacionadas ao ensino (conforme Tabela 6).

Tabela 6 – Sumário da pontuação obtida no relatório de promoção do cargo de professor (a) associado (a) IV para professor (a) titular (anexo), apresentado à Comissão de Avaliação, Desempenho e Progressão docente do FAMED/UFU.

Atividades desenvolvidas.	Pontuação obtida.
1. Atividades de ensino.	640
2. Atividades de orientação.	21
3. Produção intelectual e técnica.	1.360
4. Atividades de ensino, extensão e pesquisa sem remuneração suplementar.	102
5. Atividades de gestão.	94
Total geral.	2.277
Total geral após parecer da comissão de progressão e promoção docente (anexo).	2.173
Pontuação de referência para a promoção (Resolução CONDIR 04/2014).	1.000

O parecer supracitado do relatório de promoção funcional, emitido pela comissão permanente de avaliação de desempenho e de progressão/promoção funcional da FAMED/UFU, segue:

Processo (SEI): 23117.023952/2023-94

Interessado: Fábio Tonissi Moroni.

Assunto: Avaliação de desempenho de atividades do (a) Prof. Dr. Fábio Tonissi Moroni durante o período 30/04/2021 a 30/04/2023 para fins de promoção funcional na carreira docente de Professor Associado Nível IV para Professor Titular.

“O processo analisado está em consonância com a RESOLUÇÃO Nº 03/2017, DO CONSELHO DIRETOR, tendo o/a professor (a) apresentado documentação comprobatória de atividades docentes relevantes e compatíveis com sua titulação acadêmica, classe e nível funcional; avaliadas, também, a assiduidade, responsabilidade e qualidade do trabalho, conforme Art. 5º da PORTARIA Nº 554, DE 20 DE JUNHO DE 2013, e alcançado a pontuação necessária para a promoção a que tem direito, dentro do período de relatório.

III. CONCLUSÃO

A comissão apresenta, salvo o melhor juízo deste Conselho, **parecer favorável** à solicitação de PROMOÇÃO FUNCIONAL NA CARREIRA DOCENTE DE PROFESSOR ASSOCIADO NÍVEL IV PARA PROFESSOR TITULAR referente ao período do relatório, de 30/04/2021 A 30/04/2023 DO (A) PROF (A). FÁBIO TONISSI MORONI, conforme constante no relatório.

À consideração superior”.

8. CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS PARA ATIVIDADES FUTURAS.

Com base nas experiências vivenciadas ao longo da carreira docente na UFAM e UFU, é possível concluir que foram realizadas várias atividades relacionadas à docência universitária e vislumbrar perspectivas promissoras para o futuro. Desse modo, espera-se que a execução de atividades no ensino, pesquisa e extensão, aliadas ao histórico de publicações e contribuições científicas, sejam capazes de proporcionar uma melhor compreensão das limitações e oportunidades de crescimento no ambiente universitário, permitindo assim a escolha de formas mais eficientes de investir tempo e esforços enquanto professor, resultando em ações relevantes tanto para a comunidade acadêmica quanto para a sociedade em geral.

Assim, no futuro, várias atividades importantes devem ser empreendidas. Uma delas é a diversificação das fontes de financiamento para projetos de pesquisa, com o objetivo de consolidar as linhas de pesquisa existentes, visando aumentar a qualidade e o impacto dos trabalhos realizados. Para isso, será essencial estabelecer novas parcerias e ampliar a rede de colaborações com pesquisadores de instituições renomadas de ensino e pesquisa, tanto a nível nacional quanto internacional.

Além disso, será fundamental manter o compromisso com a formação e capacitação de recursos humanos com base em valores éticos e no respeito ao uso ético dos animais, visando contribuir para a construção de uma sociedade mais consciente, responsável e compassiva, na qual o bem-estar de todos os seres vivos seja valorizado e protegido.

No âmbito da extensão, será crucial aumentar o impacto social dos projetos em andamento, estabelecendo parcerias com órgãos governamentais, organizações não

governamentais e comunidades locais. Essas atividades de extensão permitirão difundir o conhecimento acadêmico de maneira prática, visando solucionar problemas do cotidiano e melhorar a qualidade de vida das comunidades que participam da ação extensionista.

Por fim, as atividades de gestão acadêmica também serão consideradas, com a participação em comitês, conselhos e projetos institucionais relevantes. Essa atuação visa colaborar com a Administração Pública para aprimorar o processo de tomada de decisões e o desenvolvimento estratégico da Universidade, buscando atingir níveis de excelência tanto na qualidade do ensino quanto na produção científica.

Destaca-se, portanto, que a experiência acumulada ao longo desses anos de docência poderá impulsionar o avanço para novos patamares na trajetória acadêmica, renovando constantemente o compromisso com a preservação dos valores democráticos e com a gratuidade do ensino oferecido pela Universidade Pública. Dito isso, pode-se resumir que o objetivo para os próximos anos será colaborar para que essa Instituição continue a cumprir sua importante função social, formando profissionais qualificados e novas lideranças em diversas áreas do conhecimento, comprometidas com a transformação da sociedade brasileira, visando reduzir as injustiças e promover a equidade social.

9. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA PRINCIPAL.

9.1 Participações em congressos:

9.1.1. Trabalhos completos publicados em eventos científicos.

MORONI, F. T.; LESSI, Edson; JESUS, Rogério Souza de; ALMEIDA-VAL, Vera Maria Fonseca de. Alterações auto líticas no músculo do acari-bodó (*Liposarcus pardalis*): Rigor Mortis. In: III congresso colombiano de acuicultura, 2006, Santa Marta. Anales III congresso colombiano de acuicultura.

MORONI, F. T.; LESSI, Edson; JESUS, Rogério Souza de; ALMEIDA-VAL, Vera Maria Fonseca de. Compostagem de resíduos do processamento de *L.pardalis*. In: III congresso colombiano de acuicultura, 2006, Santa Marta. Anales III congresso colombiano de acuicultura.

9.1.2. Resumos publicados em anais de congressos.

MORONI, F. T.; JESUS, Rogério Souza de; ALMEIDA-VAL, Vera Maria Fonseca de; LESSI, Edson. Análise eletroforética da degradação no músculo de *Liposarcus pardalis* (Castelnu, 1855), conservado em gelo. In: XIX CBCTA, 2004, Recife. CD, 2004.

MORONI, F. T.; ALMEIDA-VAL, Vera Maria Fonseca de; JESUS, Rogério Souza de; LESSI, Edson. Análise eletroforética da degradação no músculo de *Liposarcus pardalis* (Castelnu, 1855), mantido em temperatura ambiente. In: XIX CBCTA, 2004, Recife. CD, 2004.

SOUZA, Larissa Cyale Moraes de ; MORONI, F. T. ; JESUS, Rogério Souza de ; LESSI, Edson . Análise da composição centesimal do músculo de acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelneau, 1855), procedente de mercado da cidade de Manaus/AM, no período de enchente e seca. In: XIX CBCTA, 2004, Recife. CD, 2004.

MENDES, T. M.; BRAZ, M. Z. A.; BORGES-MORONI, R.; MELO G. B.; MORONI, F. T. Avaliação da qualidade do ar no ambiente interno do biotério setorial do ICBIM/ARFIS/UFU. In: 14 Congressos da Sociedade Brasileira de Ciência em animais de laboratório, 2016, Porto Alegre. 14º Congresso Brasileiro de Ciências em Animais de Laboratório e 3º Congresso Latino Americano de Ciências em Animais de Laboratório, 2016.

TEIXEIRA, T. L.; MORONI, F. T.; BORGES-MORONI, R.; CHANG, R.; MARTINS, M. M.; SOUSA, R. M. F.; NAPOLITANO, D. R.; OLIVEIRA, F.; SILVA, C. V. Avaliação da atividade citotóxica e leishmanicida *in vitro* de três produtos naturais tradicionalmente utilizados como fonte de flavonoides. In: XXX Reunião Anual da FeSBE, 2015, São Paulo-SP. Edição comemorativa dos 30 anos de Reunião da FeSBE, 2015.

AMAZONAS, P. H.; BORGES-MORONI, R.; SANTOS, J. M. M.; MORONI, F. T. Prevalência da pediculose da cabeça em crianças usuárias de ambulatório de Manaus-AM. In: XXV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2014, Goiânia. Entomologia integrada à sociedade para o desenvolvimento sustentável, 2014.

NUNES, S. C. B.; MORONI, F. T.; MORONI, R.B. Atividade repelente contra *Pediculus capitis* utilizando tinturas de cabelo. In: Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. SEB 40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira, 2012.

NUNES, S. C. B.; MORONI, R.B.; MENDES, J. ; MORONI, F. T. Aspectos epidemiológicos de *Pediculus capitis* em salões de beleza da cidade de Manaus? Amazonas. In: Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. SEB 40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira, 2012.

MORONI, R.B.; MORONI, F. T.; BEZERRA, F. C. Pesquisa da atividade repelente e fumigante dos extratos vegetais: graviola, fruta do conde e arruda contra *Pediculus capitis* (Anoplura: Pediculada).. In: Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. SEB 40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira, 2012.

LEITAO, A. K. R. ; MORONI, R.B. ; MORONI, F. T. Prevalence of ectoparasites and endoparasites in rats from the central animal facility of the Federal University of Amazonas. In: Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting: Amigos para Siempre, 2012, Foz do Iguaçu. Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting, 2012.

MORONI, R.B.; MORONI, F. T.; BEZERRA, F. C. The repellent and fumigant activities of plant extracts: graviola, fruta-do-conde and arruda against *Pediculus capitis* (Anoplura: Pediculidae).. In: Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting: Amigos para Siempre, 2012, Foz do Iguaçu. Paradigms of Laboratory Animal Science and I Latin American Meeting: Amigos para Siempre, 2012.

NUNES, S. C. B. ; MORONI, R.B. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. Aspectos epidemiológicos de *Pediculus capitis* em salões de beleza da cidade de Manaus-AM. In: V Encontro Nacional de Biologia Urbana, 2012, Manaus-AM. Anais do V Encontro Nacional de Biologia Urbana. Manaus-AM: Centro Universitário Nilton Lins, 2012.

LEITAO, A. K. R. ; MORONI, R.B. ; MORONI, F. T. Determinação da taxa de prevalência de ectoparasitos e endoparasitos do Biotério Central da UFAM. In: VI Reunião Regional da FeSBE, 2011, Manaus. VI Reunião Regional da FeSBE, 2011.

MORONI, R.B.; BEZERRA, F. C.; MORONI, F. T. PESQUISA DA ATIVIDADE REPELENTE E FUMIGANTE DOS EXTRATOS VEGETAIS: GRAVIOLA (*Annoma muricato*), FRUTA DO CONDE (*Annoma SP*) e ARRUDA (*Ruta graveolens*) contra *Pediculus capitis* (Anoplura: Pediculidae). In: VI Reunião Regional da FeSBE, 2011, Manaus. VI Reunião Regional da FeSBE, 2011.

MORONI, F. T.; MADURO, A. H. P.; SOTERO, M. P.. Avaliação do PH de ensilado Biológico de peixe produzido com fonte de bactérias Lácticas alternativas. In: Zootec. 2009, 2009, Águas de Lindóia. Zootec. 2009, 2009.

MORONI, F. T.; LIMA, A. C.; VARELLA, A.M.B.; PORTO, D.B.; Pelegrini, L.S; GOMES, L.P. C; MALTA, J.C.O. Incidência de *Trypanosoma SP.* em sangue de *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnuau, 1855) coletados em duas feiras da cidade de Manaus, Amazonas, Brasil.. In: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2007, Recife. XX Congresso Brasileiro de Parasitologia., 2007.

MORONI, F. T.; AFONSO, Emanuel ; JESUS, Rogério Souza de ; SILVA, Mary Anne Braz ; FALCÃO, Paulo de Tarso ; CASTRO, José Ribamar Benécio de ; BATISTA, Gilvan Machado ; LESSI, Edson . Avaliação do tempo de conservação em gelo do acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelnuau, 1855). In: XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia., 2005, Santos-S.P.. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2005.

MORONI, F. T.; LESSI, Edson ; JESUS, Rogério Souza de ; SILVA, Mary Anne Braz ; AFONSO, Emanuel ; BATISTA, Gilvan Machado ; CASTRO, José Ribamar Benécio de . Avaliação do tempo de conservação do filé congelado de acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelnuau, 1855). In: XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2005, Santos. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2005.

MORONI, F. T.; BATISTA, Gilvan Machado ; LESSI, Edson ; AFONSO, Emanuel ; FALCÃO, Paulo de Tarso ; CASTRO, José Ribamar Benécio de ; SILVA, Mary Anne Braz . Avaliação do tempo de conservação em gelo do acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelnuau, 1855), eviscerado e não-eviscerado. In: XXX COMBRAVET, 2003, Manaus, 2003.

MORONI, F. T.; LESSI, Edson; JESUS, Rogério Souza de; SOUZA, Larissa Cyale Morais de. Avaliação do rigor e determinação da composição centesimal em acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelnuau,1855). In: XIII COMBEP. 21 a 25 de setembro de 2003. Porto Seguro. Bahia, 2003, Porto Seguro, 2003.

MORONI, F. T.; LESSI, Edson. Determinação da composição centesimal e evolução do índice de rigor em acari-bodó, *Liposarcus pardalis* (Castelneau, 1855), abatido por hipotermia. In: III Congresso Venezuelano de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 2002, Caracas, 2002.

MORONI, F. T.; LOPES, W. B.; BRANDEBURGO, M. A. M.; HAMAGUCHI, A. Pesquisa do mecanismo de ação tripanomicida do extrato aquoso de própolis: possível envolvimento do sistema óxido nítrico. In: 52ª reunião anual da SBPC, Brasília, 2000.

MORONI, F. T.; LOPES, W. B.; BRANDEBURGO, M. A. M.; HAMAGUCHI, A. Evaluation of propolis in the reduction of the parasitaemia on mice infected with *Trypanosoma cruzi*. In: XVI Latinamerican congress of Pharmacology, Águas de Lindóia, 2000.

MORONI, F. T.; BRANDEBURGO, M. I. H.; HAMAGUCHI, A. Efeito tripanomicida in vitro de extrato aquoso em sangue infectado experimentalmente com *Trypanosoma cruzi*. In: Reunião Anual de Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu. Anais da XV Reunião Anual de Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2000.

MORONI, F. T.; BRANDEBURGO, M. A. M.; HAMAGUCHI, A. Avaliação da eficácia de diferentes doses de própolis na redução da parasiteia e no aumento do tempo de sobrevivência em camundongos experimentalmente infectados com *Trypanosoma cruzi*. In: I Simpósio Brasileiro de Própolis e Apiterápicos, Franca, 1999.

MORONI, F. T.; SILVA, R. M. G.; HAMAGUCHI, A.; BRANDEBURGO, M. A. M. Pesquisa da eficácia do tratamento com própolis em camundongos experimentalmente infectados com *Trypanosoma cruzi*. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, 1999.

WALDEMARIN, K. C. A.; MORONI, F. T.; CORTEZ, A. L. L.; HAMAGUCHI, A.; BRANDEBURGO, M. A. M. Avanços na terapia com própolis: pesquisa da eficácia no tratamento da toxoplasmose. In: XV Reunião Anual da Federação de sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, 1997.

9.2 – Artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais.

DE ALMEIDA, GABRIELE SANTOS ; BRITTO, ELTON NUNES ; SARMENTO, BEATRIZ CRISTINA DA ROCHA ; MORONI, FABIO TONISSI ; BORGES-MORONI, R. Avaliação descritiva das características morfométricas de camarões canela *Macrobrachium amazonicum* que não sobreviveram durante o período de aclimação. Brazilian Journal of Development, v. 9, p. 6784-6797, 2023.

MORONI, F. T.; DAMASCENO JUNIOR, E. C. ; CAMPOS, J. P. F. ; SILVA, J. J. ; BORGES-MORONI, R. ; BRITTO, E. N. ; NASCIMENTO, F. A. F. ; BERTONE, A. M. A. ; SILVA FILHO, D. F. Aplicação do Diagrama de Voronoi para avaliar o risco de ocorrência de acidentes escorpionícos em humanos na cidade de Uberlândia (M.G.). Revista Saúde e Meio Ambiente, v. 15, p. 20, 2023.

MORONI, F. T.; BORGES-MORONI, R. ; LOEBEL, E. ; BETANHO, C. ; PAULO, R. R. D. Etapas para a construção do plano de comunicação interna para instalações animais em universidades públicas brasileiras. Revista Brasileira de Comunicação Organizacional e Relações Públicas, v. 19, p. 184-195, 2022.

MORONI, FÁBIO TONISSI; REIS, MICAELA LEMOS ; BORGES-MORONI, RAQUEL ; MORAIS, JOSÉ FAUSTO DE ; CHEIK, NADIA CARLA ; RESENDE, ELMIRO SANTOS . Potenciais efeitos terapêuticos do consumo de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil. Aquifoliaceae) para mulheres em menopausa: uma revisão sistemática. Revista Fitos Eletrônica, v. 16, p. 380-391, 2022.

CADIMA, L. R. S. ; BORGES-MORONI, R. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. occurrence of head lice in children and adolescents seen at a hospital in Uberlândia, Central Brazil. Revista de Patologia Tropical (Impresso), v. 50, p. 1-12, 2021.

FERREIRA, CANANDA CRIS CAVALCANTE ; SAI, ELIANDRA DE FREITAS ; BRITTO, ELTON NUNES ; SILVA, EUCLIDES PEREIRA E ; BARROS, IGOR BARTOLOMEU ALVES DE ; MORONI, FABIO TONISSI

; MORONI, RAQUEL BORGES- ; ALMEIDA, GABRIELE SANTOS DE . Comparative evaluation of the biofloc system versus the recirculation system with *Macrobrachium amazonicum* / Avaliação comparativa do sistema bioflocos versus o sistema de recirculação com *Macrobrachium amazonicum*. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 105392-105403, 2021.

MORONI, F. T.; SILVA, J. J. ; BORGES-MORONI, R. ; MORAIS, J. F. ; OLIVEIRA, J. C. C. B. ; SILVA FILHO, D. F. . Relação entre acidentes com abelhas (*Apis mellifera scutellata*) e cobertura arbórea nos bairros da cidade de Uberlândia (M.G.). Revista Saúde e Meio Ambiente, v. 13, p. 50-65, 2021.

BORGES-MORONI, R. ; JUSTINANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. Conhecendo o piolho humano: uma proposta de intervenção lúdica no contexto das metodologias ativas de ensino para estudantes do ensino fundamental. Revista Estudos Aplicados em Educação, v. 6, p. 317-328, 2021.

CASAL-ALECRIM, D. C. ; MORONI, F. T. ; BRITTO, E. N. ; OLIVEIRA, P. R. ; BORGES-MORONI, R. ; CARVALHO, Nilson Luiz de Aguiar ; GEESINK, G. Comparison of meat quality traits of steers raised in semi-intensive and extensive beef production systems in Manacapuru, Amazonas Brazil. Scientia Amazonia, v. 10, p. CA1-CA8, 2021.

SANTOS, J. P. ; BORGES-MORONI, R. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. . Prevalence of head lice in children attending to at a public hospital in Uberlandia, Minas Gerais State, Brazil. Scientia Amazonia, v. 9, p. CS54-CS64, 2020.

FIGUEIRA, A. S. ; RODRIGUES, A. L. A. ; BORGES-MORONI, R. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. Occurrence and awareness of head lice among elderly residents in long-term care facilities in Uberlândia, MG, Brazil. Revista de Patologia Tropical (online), v. 48, p. 234-242, 2019.

TONISSI MORONI, FÁBIO; ARAÚJO MILAN, BEATRIZ ; BORGES-MORONI, RAQUEL ; MENDES, JULIO ; MESSIAS MARINHO, MARIANA . Epidemiological aspects of head lice in children attended to at a public hospital in Uberlândia, Minas Gerais State, Brazil. Revista De Patologia Tropical (online), v. 47, p. 1-11, 2018.

G. MENDES, GABRIELA ; BORGES-MORONI, RAQUEL ; T. MORONI, FÁBIO ; MENDES, JÚLIO . Head lice in school children in Uberlândia, Minas Gerais State, Brazil. Revista de Patologia Tropical (Online), v. 46, p. 200, 2017.

LOEBEL, E. ; MORONI, F. T. Arranjos organizacionais de biotérios em universidades públicas brasileiras. RGO. Revista Gestão Organizacional (online), v. 10, p. 84-105, 2017.

LIMA, R. C. C. ; MORONI, F. T. ; BRITTO, E. N. ; MORONI, R.B. . Analyses of the correlation between somatic cell count, centesimal composition and yield of rennet cheese type produced from milk of buffaloes of Autazes, Amazonas. Scientia Amazonia, v. 5, p. 7, 2016.

NUNES, S. C. B. ; MORONI, R.B. ; MENDES, J. ; JUSTINANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. . Head lice in hair samples from youths, adults and elderly in Manaus, Amazonas, State, Brazil.. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (Impresso), v. 57, p. 239-244, 2015.

KLUCZKOVSKI JUNIOR, A. ; KLUCZKOVSKI, A. M. ; MORONI, F. T. ; MARKENDORF, F. ; SILVA, A. J. I. . Carcass yield and proximate composition of black caiman (*Melanosuchus niger*) meat. International Journal of Fisheries and Aquaculture, v. 7, p. 47-53, 2015.

MORONI, F. T.; ORTEGA, A. C. ; BORGES-MORONI, R. ; MAYAG, B. ; JESUS, R. S. ; LESSI, Edson . Limitations in decision context for selection of amazonian armoured catfish acari-bodó (*Pterygoplichthys pardalis*) as candidate species for aquaculture. International Journal of Fisheries and Aquaculture, v. 7, p. 142-150, 2015.

BORGES-MORONI, R. ; NUNES, S. C. B. ; SOUZA, R. A. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. . O conhecimento de cuidadores e cabelereiros sobre aspectos epidemiológicos da pediculose da cabeça em Manaus, AM, Brasil. Scientia Amazonia, v. 4, p. 60-65, 2015.

AMAZONAS, P. H. ; SOUZA, R. A. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. ; BORGES-MORONI, R. Pediculose em crianças e jovens atendidos em orfanatos e ambulatório público de Manaus, AM, Brasil. Revista de Patologia Tropical (Impresso), v. 44, p. 207-2014, 2015.

LAMEIRAS, JULIANA LUIZA VARJÃO ; COSTA, OSCAR TADEU FERREIRA DA ; MORONI, FÁBIO TONISSI ; ARAÚJO, JOSÉ DE RIBAMAR ; CARANHAS, SANDRA MARIA EVANGELISTA ; MARQUES, CARLOS MELQUIADES ALMEIDA ; DOS-SANTOS, MARIA CRISTINA ; DUNCAN, WALLICE LUIZ PAXIÚBA . Systemic rhabdomyolysis induced by venom of freshwater *stingrays Plesiotrygon iwamae* and *Potamotrygon motoro* (Chondrichthyes - Potamotrygonidae) from the Amazon Basin. Toxicon (Oxford), v. 77, p. 105-113, 2014.

NUNES, S. C. B. ; MORONI, R.B. ; MENDES, J. ; JUSTINANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. . Biologia e Epidemiologia da pediculose da cabeça. Scientia Amazonia, v. v3, p. 85-92, 2014.

NUNES, S. C. B. ; MORONI, R.B. ; MENDES, J. ; JUSTINANO, S. C. B. ; MORONI, F. T. . Atividade de repelência e fumigância de tinturas de cabelo contra *Pediculus capitis*. Scientia Amazonia, v. 3, p. 20-26, 2014.

MORONI, R.B. ; BEZERRA, F. C. ; MENDES, J. ; MORONI, F. T. ; SANTOS, J. M. M. ; MAIA, J. F. ; Tadei, W.P. ; JUSTINANO, S. C. B. . Atividade repelente do extrato etanólico de arruda (*Ruta graveolens*) contra piolho de cabeça (*Pediculus capitis*). Scientia Amazonia, v. 3, p. 32-40, 2014.

BORGES-MORONI, R. ; NUNES, S. C. B. ; MORONI, F. T. . Atividade repelente e fumigante de tinturas e tonalizantes de cabelos contra *Pediculus*. Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 2, p. 309-310, 2014.

NUNES, D. C. O. ; DECONTE, S. R. ; SILVA, G. M. ; LEVENHAGEN, M. A. ; MARIN, M. T. ; BORGES-MORONI, R. ; MORONI, F. T. . Avaliação das características fenotípicas e parasitológicas de animais c57 black criados no Biotério da ARFIS/ICBIM/UFU. Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 2, p. 315-316, 2014.

ENCARNACAO, A. K. R. L. ; BORGES-MORONI, R. ; MORONI, F. T. . Avaliação de três esquemas de tratamento para ectoparasitos e endoparasitos presentes nos ratos e camundongos alojados no Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas. Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 2, p. 316-316, 2014.

COIMBRA, F. C. ; MORONI, F. T. ; CARVALHO, T. B. . Enriquecimento físico afeta parâmetros indicadores de bem estar em camundongos (*Mus musculus*). Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 2, p. 195, 2013.

MORONI, F. T.; MORONI, R.B. ; JUSTINANO, S. C. B. ; SANTOS, J. M. M. . Pescando Nucleotídeos: Um novo jogo educativo para o ensino do processo de síntese proteica para estudantes do ensino médio. Revista Brasileira de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular, v. 01, p. D, 2009.

JUSTINANO, S. C. B. ; BORGES-MORONI, R. ; MORONI, F. T. ; SANTOS, J. M. M. . Genética revisando e fixando conceitos. *Genetics and Molecular Biology*, v. 2, p. 51-53, 2006.

LOPES, W. B. ; MORONI, F. T. ; HONSI-BRANDEBURGO, M. I. ; HAMAGUCHI, A. . Desenvolvimento de um método alternativo ao uso de animais de laboratório para avaliação da toxicidade de extratos vegetais. *Horizonte Científico (Uberlândia)*, v. 1, p. 1-11, 2002.

9.3- Texto publicado em jornais e revistas.

MORONI, F. T.. Pesquisa revela potencial econômico do peixe acari-bodó. Agência CT - Ministério da Ciência e Tecnologia, <http://agenciact.mct.gov.br/in>, p. 1 - 1, 13 mar. 2006.

10- Anexo

Cópia do parecer emitido pela comissão permanente de Avaliação de desempenho e progressão funcional da FAMED/UFU, sobre o relatório de promoção funcional do requerente Prof. Fábio Tonissi Moroni.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina

Diretoria da Faculdade de Medicina

Comissão de Avaliação Docente da Faculdade de Medicina

Av. Pará, 1720, Bloco 2U, Sala 23 - Bairro Umuarama, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3225-8625 - www.famed.ufu.br - famed@ufu.br



PARECER Nº 17/2023/CADFAMED/DIRFAMED/FAMED

PROCESSO Nº 23117.023952/2023-94

INTERESSADO(S): FÁBIO TONISSI MORONI

ASSUNTO:

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE ATIVIDADES DO(A) PROF. DR. FÁBIO TONISSI MORONI DURANTE O PERÍODO 30/04/2021 A 30/04/2023 PARA FINS DE PROMOÇÃO FUNCIONAL NA CARREIRA DOCENTE DE PROFESSOR ASSOCIADO NÍVEL IV PARA PROFESSOR TITULAR

Senhora Presidente do Conselho da Faculdade de Medicina,

I. HISTÓRICO E FUNDAMENTAÇÃO

A Comissão designada para avaliação do presente processo, que trata da solicitação de promoção na carreira do Magistério Superior requerida pelo(a) docente FÁBIO TONISSI MORONI, reunida em 05/05/2023, realizou a análise dos autos amparada pela RESOLUÇÃO Nº 03/2017, DO CONSELHO DIRETOR, que regulamenta a avaliação docente no que se refere à Progressão, à Promoção e à Aceleração da Promoção nas Carreiras de Magistérios Superior e de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Pessoal Docente da Universidade Federal de Uberlândia, via avaliação de desempenho.

II. ANÁLISE

REQUERENTE: FÁBIO TONISSI MORONI

PERÍODO DO RELATÓRIO: 30/04/2021 A 30/04/2023

INTERSTÍCIO: 30/04/2021 A 30/04/2023

CLASSE ATUAL: ASSOCIADO NÍVEL IV

CLASSE PRETENDIDA: TITULAR

PONTUAÇÃO DE REFERÊNCIA: 1000 pontos

PONTUAÇÃO DECLARADA: 2277 pontos

PONTUAÇÃO COMPROVADA: 2173 pontos

Detalhamento da pontuação declarada e da pontuação alcançada após análise da CADFAMED:

Itens para pontuação	Pontuação declarada pelo requerente	Pontuação Comprovada
Tabela A1.1 - ATIVIDADES DE ENSINO	640	640
Tabela A1.2 - ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO	21	21
Tabela A1.3 - PRODUÇÃO INTELECTUAL	1360	1360
Tabela A1.4 - ATIVIDADES DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA	102*	92
Tabela A1.6 - ATIVIDADES DE GESTÃO	94*	--
PRODUÇÃO TÉCNICA	60	60
TOTAL	2277	2173

*Item 91.B sem comprovação de atividade do projeto de extensão "Uso de Corantes" no período entre 10/01/2023 a 30/03/2023 (menos 9 pontos).

*Item 93 atividade não contempla o mês completo (menos 1 ponto).

*Itens 133, 149 e 153 portarias não comprovam a participação efetiva nas comissões declaradas (menos 94 pontos).

O processo analisado está em consonância com a RESOLUÇÃO Nº 03/2017, DO CONSELHO DIRETOR, tendo o/a professor(a) apresentado documentação comprobatória de atividades docentes relevantes e compatíveis com sua titulação acadêmica, classe e nível funcional; avaliadas, também, a assiduidade, responsabilidade e qualidade do trabalho, conforme Art. 5º da PORTARIA Nº 554, DE 20 DE JUNHO DE 2013, e alcançado a pontuação necessária para a promoção a que tem direito, dentro do período de relatório.

III. CONCLUSÃO

A comissão apresenta, salvo o melhor juízo deste Conselho, **parecer favorável** à solicitação de PROMOÇÃO FUNCIONAL NA CARREIRA DOCENTE DE PROFESSOR ASSOCIADO NÍVEL IV PARA PROFESSOR TITULAR referente ao período do relatório, de 30/04/2021 A 30/04/2023 DO(A) PROF(A). FÁBIO TONISSI MORONI, conforme constante no relatório.

À consideração superior.



Documento assinado eletronicamente por **Patrícia Magnabosco, Membro de Comissão**, em 05/05/2023, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Andrea Mara Bernardes da Silva, Membro de Comissão**, em 05/05/2023, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Luiza Gonçalves dos Reis Monteiro, Membro de Comissão**, em 05/05/2023, às 19:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4408220** e o código CRC **6E197BDA**.