



ESTADO DO PARANÁ



Folha 1

Órgão Cadastro: UEM

Em: 12/01/2023 08:02



Protocolo:

19.924.329-2

Interessado 1: COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO / UEM

Interessado 2:

Assunto: ENSINO SUPERIOR

Cidade: MARINGÁ / PR

Palavras-chave: CURSOS STRICTO SENSU

Nº/Ano

-

Detalhamento: INSCRIÇÃO DE NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR NO PROCESSO DE SELEÇÃO AO CURSO DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO (PGM) DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (UEM), PARA

Código TTD: -

Para informações acesse: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/consultarProtocolo>

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Doutorado em Genética e Melhoramento

015/2022-PGM



Dados pessoais

Cód. Inscrição: 1/2022-PGM

Nome: NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

CPF: 03651524981 R.G.: 79966193 SESP

PR

Est. civil: Casado(a)



Data nasc.: 07/03/1982

Nacionalidade: Brasil

Estado Nasc.: PR

Cidade nasc.: Bandeirantes

Tít. Eleitor: 069614030620

Zona: 58

Seção: 81

Estado: PR

Endereço: Rua DAS ORQUÍDEAS Nº 520

Bairro: JARDIM MARAVILHA Complemento: CASA

Cidade: Maringá Estado: PR CEP: 87080360

País: Brasil E-mail: prof.junior07@yahoo.com.br

Celular: (44)998106632 Fone Res.: (44)998106632 Fone Com.: ()

Declaro conhecer e aceitar as normas estabelecidas em edital para o processo seletivo de candidatos para o programa de DOUTORADO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO da Universidade Estadual de Maringá


NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR



Data de Inscrição: 11/17/22 10:32 AM

Data impressão: 17/11/2022



FICHA DE INSCRIÇÃO COMPLEMENTAR

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME COMPLETO NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR	CÓD. INSCRIÇÃO 01/2022-PGM
--	-------------------------------

Indique, em ordem decrescente de interesse, os prováveis orientadores, dentre os professores orientadores do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.
Não fica assegurado ao candidato o atendimento dos professores orientadores escolhidos.

PROVÁVEL PROFESSOR ORIENTADOR

1ª OPÇÃO	Maria de Fátima Pires da Silva Machado
2ª OPÇÃO	Claudete Aparecida Mangolin
3ª OPÇÃO	Maria Celeste Gonçalves Vidigal

Você aceitará como orientador, outro professor do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento, que não os listados acima?

Sim.

Não.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

GRADUAÇÃO

NOME DO CURSO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	ANO DE CONCLUSÃO 2004	
INSTITUIÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP - CAMPUS - FALM		
PAÍS BRASIL	CIDADE BANDEIRANTES	UF PR

PÓS-GRADUAÇÃO

NOME DO CURSO PROGRAMA DE MESTRADO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA	ANO DE CONCLUSÃO 2020	
INSTITUIÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - UEM		
PAÍS BRASIL	CIDADE MARINGÁ	UF PR

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E LOCAL DE TRABALHO

INSTITUIÇÃO	PERÍODO		Tipo de atividade (docência, pesquisa, extensão, promoção e atividade particular). Indique cronologicamente, começando pela mais recente, suas três últimas atividades profissionais remuneradas.
	DESDE	ATÉ	
COLÉGIO ADVENTISTA	2006		PROFESSOR DE BIOLOGIA

FONTE FINANCIADORA DE SEUS ESTUDOS

- Possuo bolsa de estudo concedida (ou a ser concedida) pelo (a)
- Manterei vínculo empregatício durante o curso, percebendo meus vencimentos.
- Manterei vínculo empregatício durante o curso, sem perceber meus vencimentos.
- Não possuo emprego ou bolsa e desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.
- Não possuo emprego ou bolsa, mas não desejo candidatar-me a uma bolsa do curso.

Obs.: A seleção não implica compromisso de bolsa por parte do curso.



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



PLANO DE TRABALHO

No quadro abaixo, indique e justifique os motivos de sua escolha pelo Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da Universidade Estadual de Maringá, destacando suas expectativas quanto ao Programa. Justifique os temas de pesquisa e os prováveis professores orientadores escolhidos. Apresente, resumidamente, como os conhecimentos a serem adquiridos em seu treinamento poderão repercutir em sua vida.

As linhas de pesquisa em Genética e Melhoramento sempre me chamou muito a atenção, principalmente quando falamos em melhoramento vegetal, sabemos da importância em termos de produtividade para as futuras gerações. Com isso, ao analisar a visão e missão do programa, o destaque de nível nacional e internacional dos professores e o alto conceito Capes 5, fez com que escolhesse o Programa de Genética e Melhoramento da Universidade Estadual de Maringá. Embora tenha cursado o mestrado no Programa de Biociência e Fisiopatologia, a genética sempre foi meu maior sonho e apreço.

As professoras citas seguem o mesmo parâmetro do programa, alto índice acadêmico, ótimas publicações e referências no melhoramento vegetal.

Creio que com esse programa, posso me formar como um ótimo profissional, quer seja como professor/pesquisador ou dentro da pesquisa, qualquer que seja, tenho certeza de que será de muito aprendizado científico para que possa ajudar a tornar o meio acadêmico ainda melhor.

DECLARAÇÃO

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de cursar disciplinas de pós-graduação nesta universidade, me comprometo a cumprir fielmente seus regulamentos e os do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento.

MARINGÁ

20/12/2022

ASSINATURA DO CANDIDATO

LOCAL

DATA

DECLARAÇÃO SOBRE RAÇA/COR E NECESSIDADES ESPECIAIS

Em relação à Raça/Cor, eu me considero:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Branca | <input type="checkbox"/> Preta |
| <input type="checkbox"/> Parda | <input type="checkbox"/> Amarela |
| <input type="checkbox"/> Indígena | <input type="checkbox"/> Não Declarado |

Declaro:

Ser portador (a) de deficiência e/ou de necessidades educativas especiais;

NÃO ser portador (a) de deficiência e/ou de necessidades educativas especiais.

DECLARO estar ciente de que as informações que estou prestando são de minha inteira responsabilidade e que, no caso de declaração falsa, estarei sujeito às sanções previstas em lei.

MARINGÁ

20/12/2022

ASSINATURA DO CANDIDATO

LOCAL

DATA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
1º REGISTRO CIVIL E 5º TABELIONATO DE NOTAS
MUNICÍPIO E COMARCA DE MARINGÁ • ESTADO DO PARANÁ

CINTIA MARIA SCHEID

Notária e Registradora Civil

Rua Padre Germano José Mayer, 565 • Zona 02 • CEP: 87.010-280 • Maringa • Paraná • Fone/Fax: (44) 3304-7166

CERTIDÃO DE CASAMENTO
NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR
ERICA CRISTINA LIMA DE MIRANDA

Matrícula

079921 01 55 2010 2 00152 045 0029557 01

Nome completos de solteiro, datas e locais de nascimento, nacionalidade e filiações dos cônjuges

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR, nascido aos 07 de março de 1982, natural de Bandeirantes-PR, de nacionalidade brasileira, divorciado, professor, filho de NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA e de LUZIA CURSO DE MIRANDA, residente e domiciliado na Rua Agata, 821, Jardim Santa Helena, em Maringá-PR ••

ERICA CRISTINA LIMA, nascida aos 16 de novembro de 1978, natural de Loanda-PR, de nacionalidade brasileira, solteira, professora, filha de CEZAR ELIS DE LIMA e de PASCOALINA MARIA DE JESUS LIMA, residente e domiciliada na Rua Agata, 821, Jardim Santa Helena, em Maringá-PR ••

Data do registro do casamento (por extenso)

Três de setembro de dois mil e dez ••

Dia
03

Mês
09

Ano
2010

Regime de bens do casamento

Comunhão Parcial de Bens ••

Nome que cada um dos cônjuges passou a utilizar (quando houver alteração)

ERICA CRISTINA LIMA DE MIRANDA ••

Observações / Averbções

Custas: R\$18,37 (VRC 175,00), Selo Funarpen: R\$1,00 ••

Nome do Ofício

1º Registro Civil das Pessoas Naturais e 5º
Tabelionato de Notas

Oficial Registrador

Cintia Maria Scheid

Município e Comarca / UF

Município e Comarca de Maringá - Estado do
Paraná

Endereço

Rua Padre Germano Mayer, nº 565
CEP: 87.010-280 - Fone: (44)3304-7166

O conteúdo da certidão é verdadeiro. Dou fé.

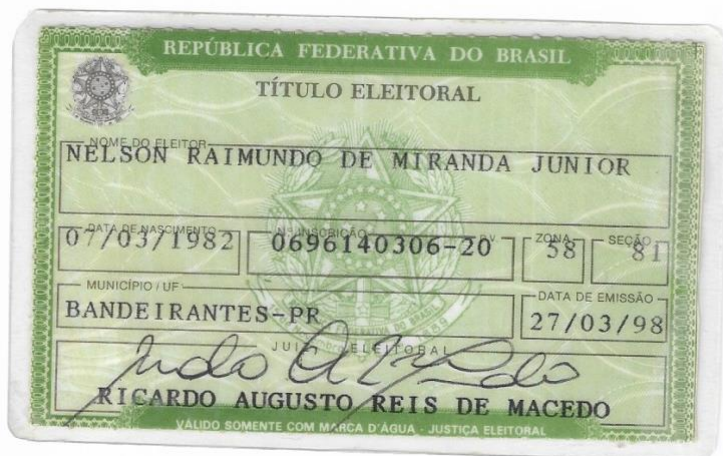
Maringá-PR, 03 de setembro de 2010.

Eurides José Fiori
Escrevente Juramentado



VÁLIDA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. QUALQUER ADULTERAÇÃO OU RASURA INVALIDA ESTE DOCUMENTO

25A | A470 | 1AXVM030G | 5FK
válida em www.ocartorio.net







FACULDADES LUIZ MENEZES
ESTADO DO PARANÁ

O Diretor das Faculdades Luiz Meneghel, de Bandeirantes, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Graduação em Ciências Biológicas em 03 de dezembro de 2004, confere o título de **LICENCIADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** a

Nelson Raimundo de Miranda Júnior,

brasileiro, natural do Estado do Paraná, nascido a 07 de março de 1982, RG 7.996.619-3-PR, e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Bandeirantes, 07 de janeiro de 2005.

N. Aparecida

PROFª DRA. MARIA APARECIDA DA FONSECA SORACE
Secretária

Diplomado

E. Rando
PROF. DR. EDUARDO MENEZES RANDO
Diretor

CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Reconhecido pelo Decreto n.º 3078,
publicado no D.O.E. de 31-05-2004.

Denominação correta da Instituição:

Fundação Faculdades Luiz Meneghel

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA-PR
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
Diploma registrado sob n.º 83739
Livro DV 115 folhas 073 de acordo com o
Art. 48, da Lei n.º 304, de 20/12/95 e seu Estatuto n.º 20/89,
de 20/05/99 do Rector da Universidade Estadual de Londrina.
Londrina, 12/1/2005
Jairo Pacheco
Prof. Jairo Queiroz Pacheco
Pró-Reitor de Graduação
UEL/PROGRAD/DRD

Histórico Escolar

Curso de GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Nome: NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR

Nacionalidade: BRASILEIRA

Naturalidade: BANDEIRANTES

Nascimento: 07/03/1982

Identidade: 7.996.619-3 - PR

Título de Eleitor Nº: 0696140306-20

Zona: 58

Seção:81

Serviço Militar Nº: CAM.RA.15080207188-9

RM: 05

CM: 15

Ensino Médio

Estabelecimento: COLÉGIO ESTADUAL "CYRÍACO RUSSO" - ENSINO DE 2º GRAU

Sede: BANDEIRANTES - PR

Ano Conclusão: 1999

Concurso Vestibular

FACULDADES "LUIZ MENEGHEL"

Classificado em 28º lugar entre 61 candidatos.

Exame vestibular realizado em 22/07/2000.

Comunicação e Expressão (Português e INGLÊS)

Ciências (Matemática, Física, Química e Biologia)

Estudos Sociais (História e Geografia)

Matriculou-se no curso de GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS em 26/07/2000.

Nome: NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR

Disciplinas	Ano/Sem.	Média	CH	Resultado
BIOLOGIA CELULAR	2000 / 2	5,40	90	Aprovado
QUÍMICA GERAL	2000 / 2	5,00	60	Aprovado
ECOLOGIA GERAL	2001 / 1	5,70	60	Aprovado
INVERTEBRADOS INFERIORES	2001 / 1	5,50	60	Aprovado
ELEMENTOS DE MATEMÁTICA	2000 / 2	5,80	60	Aprovado
FÍSICA BIOLÓGICA	2001 / 1	8,80	60	Aprovado
BOTÂNICA ESTRUTURAL I	2001 / 1	5,30	75	Aprovado
GEOLOGIA I	2001 / 1	8,30	60	Aprovado
BIOQUÍMICA I	2001 / 1	8,70	45	Aprovado
INVERTEBRADOS SUPERIORES I	2001 / 1	5,40	60	Aprovado
PROBABILIDADE E BIOESTATÍSTICA	2001 / 1	5,00	60	Aprovado
BOTÂNICA ESTRUTURAL II	2002 / 1	5,00	75	Aprovado
EMBRIOLOGIA GERAL	2002 / 1	5,00	60	Aprovado
HISTOLOGIA GERAL	2001 / 2	5,40	60	Aprovado
GEOLOGIA II	2001 / 2	7,60	60	Aprovado
PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	2001 / 2	5,00	60	Aprovado
INVERTEBRADOS SUPERIORES II	2001 / 2	5,20	60	Aprovado



Nome: NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR

Disciplinas	Ano/Sem.	Média	CH	Resultado
BOTÂNICA ORGANIZACIONAL	2002 / 1	6,30	75	Aprovado
BIOQUÍMICA II	2003 / 1	5,00	60	Aprovado
VERTEBRADOS I	2002 / 1	5,90	60	Aprovado
BIOFISICA	2002 / 1	5,60	75	Aprovado
DIDÁTICA GERAL	2002 / 1	7,00	60	Aprovado
BOTÂNICA FUNCIONAL I	2002 / 2	5,00	60	Aprovado
GENÉTICA I	2003 / 2	7,30	60	Aprovado
MICROBIOLOGIA	2002 / 2	5,20	60	Aprovado
ANATOMIA HUMANA	2002 / 2	5,90	60	Aprovado
ECOLOGIA ANIMAL	2002 / 2	5,00	60	Aprovado
VERTEBRADOS II	2002 / 2	5,00	60	Aprovado
BOTÂNICA FUNCIONAL II	2003 / 1	7,50	60	Aprovado
GENÉTICA II	2003 / 1	6,00	60	Aprovado
BIOLOGIA EDUCACIONAL	2003 / 1	6,30	60	Aprovado
FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	2004 / 1	5,00	60	Aprovado
ELEMENTOS DE FISIOLOGIA HUMANA	2003 / 2	5,90	60	Aprovado
ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO	2003 / 1	8,10	60	Aprovado
BOTÂNICA FUNCIONAL III	2004 / 1	7,40	60	Aprovado
GENÉTICA III	2004 / 1	7,90	60	Aprovado
PRESERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	2004 / 1	7,40	60	Aprovado
HISTOLOGIA COMPARADA DE VERTEBRADOS	2004 / 2	5,80	60	Aprovado
PARASITOLOGIA	2004 / 1	6,30	60	Aprovado
METODOLOGIA E PRÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS I	2004 / 1	9,10	120	Aprovado
METODOLOGIA CIENTÍFICA	2004 / 2	7,80	45	Aprovado
PALEONTOLOGIA	2004 / 2	5,90	75	Aprovado
EVOLUÇÃO	2004 / 2	7,00	60	Aprovado
IMUNOLOGIA	2004 / 2	7,50	60	Aprovado
ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I (MONOGRAFIA)	2004 / 2	10,00	180	Aprovado
METODOLOGIA E PRÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS II	2004 / 2	7,60	180	Aprovado

Carga Horária Cumprida: 3135 Horas-Aula.

Data da Conclusão do Curso: 03/12/2004
Data da Colação de Grau: 17/12/2004
Data da Expedição do Diploma: 07/01/2005

Secretaria das FACULDADES "LUIZ MENEGHEL", em 17 de janeiro de 2005.

FACULDADES "LUIZ MENEGHEL"

FUNDAÇÃO FACULDADES "LUIZ MENEGHEL"

VISTO

TERESINHA F DA SILVA
SECRETÁRIA ACADÊMICA

PROF. DR. EDUARDO MENEGHEL RANDO
Eng.º Agr.º CREA-PR 10924-D
Diretor



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências da Saúde Departamento de Análises Clínicas e
Biomedicina

Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia

ATA DA DEFESA DE DISSERTAÇÃO DO PÓS-GRADUANDO NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR, REALIZADA PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, NO DIA VINTE E NOVE DE JUNHO DE DOIS MIL E VINTE.

Aos vinte e nove dias do mês de junho de dois mil e vinte, as quatorze horas, de maneira remota, pela Universidade Estadual de Maringá, realizou-se a defesa de dissertação do pós-graduando Nelson Raimundo de Miranda Júnior, sob título: "**Tratamento com rosuvastatina intensifica alterações no duodeno de camundongos Swis (*Mus musculus*) infectados por *Toxoplasma gondii***", do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia, área de concentração: Biociências e Fisiopatologia Aplicadas à Farmácia. A Banca Examinadora foi constituída pelas professoras: Dr.^a Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana (UEM – orientadora), Dr.^a Késia Gemima Palma Rigo Wutzow (FAP/ UEM – membro), Priscilla de Laet Santana (UEM – membro). Concluídos os trabalhos de apresentação e arguição, o pós-graduando foi considerado:

APROVADO

APROVADO COM CORREÇÕES

SUGESTÃO DE REFORMULAÇÃO

REPROVADO

E para constar, foi lavrada a presente ata que vai assinada pelos membros da Banca Examinadora.

Dr.^a Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana Presidente

Dr.^a Késia Gemima Palma Rigo Wutzow Membro convidado –
Presença Remota

Priscilla de Laet Santana Membro convidado –
Presença Remota

Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia - PBF
Av. Colombo, 5790 – Bloco T-20 - sala 110 - CEP 87020-900 – Maringá - PR Fones: (44)
3011-4805 - www.pbf.uem.br – e-mail: sec.pbf@gmail.com

M672t

Miranda Junior, Nelson Raimundo de

Tratamento com rosuvastatina intensifica alterações no duodeno de camundongos *Swiss (Mus musculus)* infectados por *Toxoplasma gondii* / Nelson Raimundo de Miranda Junior. -- Maringá, PR, 2020.
69 f.: il. color., figs.

Orientadora: Profa. Dra. Débora de Mello Gonçalves Sant`Ana.
Dissertação (Mestrado) - Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências da Saúde, Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina, Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia, 2020.

1. Toxoplasmose - Tratamento - Rosuvastatina. 2. *Toxoplasma gondii*. 3. Estatinas. 4. Fármacos. 5. Duodeno. I. Sant`Ana, Débora de Mello Gonçalves, orient. II. Universidade Estadual de Maringá. Centro de Ciências da Saúde. Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina. Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia. III. Título.

CDD 23.ed. 615.1

Elaine Cristina Soares Lira - CRB-9/1202

HISTÓRICO ESCOLAR DE PÓS-GRADUAÇÃO

Emissão: 07/06/2021

Folha: 1 de 2

DADOS PESSOAIS

Nome: Nelson Raimundo de Miranda Junior

Registro Acadêmico: 400743

Data de Nasc.: 07/03/1982

Cidade: Bandeirantes

Estado/País: PR

R.G. Nº: 7.996.619-3

UF: PR

Filiação: Luzia Curso de Miranda e Nelson Raimundo de Miranda

GRADUAÇÃO

Curso: Ciências Biológicas

Instituição: Faculdades Luiz Meneghel

Ano de Conclusão: 2004

Cidade: Bandeirantes

Estado/País: PR

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Curso: Biociências e Fisiopatologia

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Biociências e Fisiopatologia Aplicadas à Farmácia

Ingresso: Janeiro/2018

Reconhecimento: Portaria nº 609/19-MEC

Data: 14/03/2019

D.O.U. Data: 18/03/2019

Situação do(a) aluno(a) no curso: Curso Concluído

EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA(S)

1: Inglês

Data: 24/04/2018

Conceito: C

Resultado: Aprovado(a)

2: *****

Data: *****

Conceito: *****

Resultado: *****

EXAME GERAL DE QUALIFICAÇÃO

Data: 05/06/2020

Conceito: ***

Resultado: Aprovado(a)

DEFESA DE DISSERTAÇÃO/TESE

Data: 29/06/2020

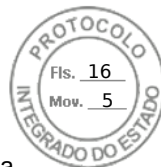
Conceito: *****

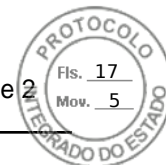
Resultado: Aprovado(a)

Orientador(a): Profª Drª DEBORA DE MELLO GONCALES SANT ANA

Título da Dissertação/Tese:

Tratamento com rosuvastatina intensifica alterações no duodeno de camundongos Swis (*Mus musculus*) infectados por *Toxoplasma gondii*



**DISCIPLINAS CURSADAS**

Período	Nome da Disciplina	Carga Horária	Créditos	% de Frequência	Conceito	Resultado
2º 2016	DCM4008-Modelos Experimentais Animais e Bioética	30	2	100	A	Dispensada
1º 2018	DAB4018-Bases de Dados para Investigação Científica e Ferramentas Tecnológicas da Web	30	2	100	A	Aprovado(a)
1º 2018	DAB4020-Epidemiologia Aplicada a Biociências e Fisiopatologia	60	4	92	B	Aprovado(a)
1º 2018	DBS4019-Seminários Avançados I: Cutting Edge Research in Science	15	1	100	A	Aprovado(a)
2º 2018	DAB4033-Métodos de Avaliação da Resposta Inflamatória	45	2	82	B	Aprovado(a)
2º 2018	DCM4009-Neurogastroenterologia e Motilidade Intestinal	60	3	93	A	Aprovado(a)
2º 2018	DCM4019-Revisão de Textos Científicos por Pares	30	1	93	A	Aprovado(a)
1º 2019	DCM4014-Metod. da Popularização do Conhecim. Cientif. em Biociências e Fisiopatologia	60	4	100	A	Aprovado(a)
2º 2019	DAB4008-Seminários Avançados II	15	1	100	B	Aprovado(a)

Observações:

A disciplina dispensada foi cursada no mesmo Programa, na condição de aluno não regular, conforme a Portaria nº 071/2018-PBF.

Documento isento de CARIMBO e/ou ASSINATURA

A autenticidade deste documento poderá ser verificada na página eletrônica <http://sisav.uem.br/sav/verificador/doc/>, digitando-se o código de verificação: 1623087576559.247583.379357177.6596

ESTE DOCUMENTO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONSULTA E IMPRESSÃO ATÉ O DIA 07/07/2021

M672t

Miranda Junior, Nelson Raimundo de

Tratamento com rosuvastatina intensifica alterações no duodeno de camundongos *Swiss (Mus musculus)* infectados por *Toxoplasma gondii* / Nelson Raimundo de Miranda Junior. -- Maringá, PR, 2020.
69 f.: il. color., figs.

Orientadora: Profa. Dra. Débora de Mello Gonçalves Sant`Ana.
Dissertação (Mestrado) - Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências da Saúde, Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina, Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia, 2020.

1. Toxoplasmose - Tratamento - Rosuvastatina. 2. *Toxoplasma gondii*. 3. Estatinas. 4. Fármacos. 5. Duodeno. I. Sant`Ana, Débora de Mello Gonçalves, orient. II. Universidade Estadual de Maringá. Centro de Ciências da Saúde. Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina. Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Farmácia. III. Título.

CDD 23.ed. 615.1

Elaine Cristina Soares Lira - CRB-9/1202



Nelson Raimundo de Miranda Junior

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/5233754060378692>

Última atualização do currículo em 20/12/2022

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Fundação Faculdades Luiz Meneghel (2004). Desde 2006 é professor de biologia da Rede Adventista de Ensino, Colégio Adventista de Maringá e Instituto Adventista Paranaense. Tem experiência na área de Biologia Geral Ensino Médio e curso preparatório pré vestibular, com ênfase em Biologia Geral. Mestrado em Biociências e Fisiopatologia (Conceito CAPES 5), onde realizou trabalhos no laboratório de Neurogastroenterologia no Departamento de Ciências Morfológicas da Universidade Estadual de Maringá - UEM, pesquisas com ênfase em Toxoplasmose e reposição de fármacos.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil


Nome Nelson Raimundo de Miranda Junior

Dados pessoais

Nascimento 07/03/1982 - BANDEIRANTES/PR - Brasil

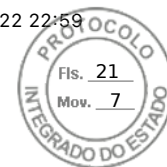
CPF 036.515.249-81

Formação acadêmica/titulação

- 2018 - 2020** Mestrado em Biociências e Fisiopatologia aplicadas a Farmácia - CONCEITO CAPES 5. Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
Título: Tratamento com rosuvastatina intensifica alterações no duodeno de camundongos Swiss (Mus musculus) infectados por Toxoplasma gondii, Ano de obtenção: 2020
Orientador: Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana 
- 2000 - 2004** Graduação em Ciências Biológicas. Universidade Estadual do Norte do Paraná, UENP, Jacarezinho, Brasil

Formação complementar

- 2022 - 2022** Curso de curta duração em REMendel - Programa de Pós-Graduação em Genética. (Carga horária: 40h). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em II WEBINAR DE GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR. (Carga horária: 12h). Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em Make your academic life easier with Mendeley. (Carga horária: 2h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em Sequenciamento de DNA - Desvendando Genes e Genomas. (Carga horária: 2h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2021 - 2021** Curso de curta duração em Curso de Atualização em Microbiologia. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2020 - 2020** Curso de curta duração em WEBINAR DE GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR. (Carga horária: 24h). Universidade Estadual de Londrina, UEL, Londrina, Brasil
- 2019 - 2019** Curso de curta duração em Educação baseada no cérebro: metodologias ativas. (Carga horária: 4h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2019 - 2019** Extensão universitária em IV Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia - UEM. (Carga horária: 8h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2019 - 2019** Curso de curta duração em Curso de Metodologias Ativas. (Carga horária: 100h). Faculdade Adventista Paranaense, FAP, Brasil
- 2019 - 2019** Extensão universitária em Debates sobre Active Learning. (Carga horária: 4h). Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2019 - 2019** Curso de curta duração em Curso de Psicologia da Educação. (Carga horária: 20h). Faculdade Adventista Paranaense, FAP, Brasil
- 2019 - 2019** Extensão universitária em O vírus de ontem, hoje e amanhã. Faculdade Adventista Paranaense, FAP, Brasil



- 2018 - 2018** Curso de curta duração em III SEMINÁRIO DE TOXOPLASMOSE E NEUROGASTROENTEROLOGIA. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2018 - 2018** Curso de curta duração em Como o cérebro aprende: métodos eficazes de estudo. (Carga horária: 4h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2018 - 2018** Extensão universitária em II Seminário de restrição do sono e neurogastroenterologia. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2018 - 2018** Extensão universitária em II Mostra Ciência na Praça - Mostra de Atividades da Pós-graduação da UEM. (Carga horária: 16h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2017 - 2017** Extensão universitária em II SEMINÁRIO DE TOXOPLASMOSE E NEUROGASTROENTEROLOGIA DA UEM. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em DESIGN DE APRESENTAÇÕES CIENTÍFICAS. (Carga horária: 4h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em MODELOS EXPERIMENTAIS ANIMAIS E BIOÉTICA. (Carga horária: 30h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Estadual de Maringá - UEM

Vínculo institucional

- 2018 - 2020** Vínculo: Aluno em Nível Mestrado , Enquadramento funcional: Aluno de Mestrado Pós-graduação Biociência , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Laboratório de Neurogastroenterologia do Departamento de Ciências Morfológicas (DCM) da Universidade Estadual de Maringá, ligado ao Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF).
- 2017 - 2017** Vínculo: Estágio , Enquadramento funcional: Estagiário Voluntário , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Laboratório de Neurogastroenterologia do Departamento de Ciências Morfológicas (DCM) da Universidade Estadual de Maringá, ligado ao Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF).

2. INSTITUTO ADVENTISTA PARANAENSE - IAP

Vínculo institucional

- 2017 - Atual** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor de Biologia , Carga horária: 18, Regime: Parcial

3. Colégio Adventista de Maringá - CAM

Vínculo institucional

- 2006 - Atual** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor de Biologia , Carga horária: 15, Regime: Parcial

4. Centro Universitário Ingá - UNINGA

Vínculo institucional

- 2022 - Atual** Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor Graduação , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor da disciplina de Avaliação da Aprendizagem e Novas tecnologias na Educação. Licenciatura em Ciências Biológicas.

5. Faculdade Adventista Paranaense - FAP

Vínculo institucional

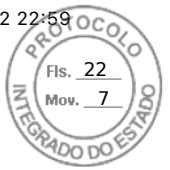
- 2019 - 2019**

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- 1.** PEREIRA, ANDRÉIA VIEIRA; MIRANDA JUNIOR, NELSON RAIMUNDO DE; GOIS, MARCELO BIONDARO; SCHNEIDER, LARISSA CARLA LAUER; BARBOSA, CARMEM PATRÍCIA; SILVA, MARIANA SACCHI; NOGUEIRA-MELO, GESSILDA DE ALCÂNTARA; CAMPOS, CARLA BETÂNIA HUF FERRAZ;



SANT'ANA, DÉBORA DE MELLO GONÇALES
Toxoplasma gondii causes lipofuscinosis, collagenopathy and spleen and white pulp atrophy during the acute phase of infection. Pathogens and Disease. [LACR](#), v.77, p.ftaa008 -, 2019.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MARIANO, I. A.; SCHULTZ, C.; MIRANDA JUNIOR, N. R.; **SANTANNA, D. M. G.**; **MELO, G. A. N.**
ROSUVASTATINA PROMOVE AUMENTO DE LINFÓCITOS INTRAEPITELIAIS NO DUODENO DE CAMUNDONGOS INFECTADOS POR Toxoplasma gondii In: VI International Meeting of Biosciences and Physiopathology X Simpósio de Biociências Aplicadas a Farmácia, 2019, Ivatuba/PR.
Anais de Simpósios do Programa de Biociências e Fisiopatologia – UEM / Universidade Estadual de Maringá, Programa de Pós- Graduação em Biociências e Fisiopatologia. , 2019. v.1. p.287 - 287
2. MARIANO, I. A.; MIRANDA JUNIOR, N. R.; VIEIRA, A. P.; EVANGELISTA, F. F.; **SANTANA, P. L.**;
GUILHERME, A. L. F.; **MELO, G. A. N.**; **SANTANNA, D. M. G.**
ROSUVASTATINA PROMOVE AUMENTO DE SIALOMUCINAS EM DUODENO DE CAMUNDONGOS INFECTADOS POR Toxoplasma gondii In: V INTERNATIONAL MEETING OF BIOSCIENCES AND PHYSIOPATHOLOGY - IX SIMPÓSIO DE BIOCÊNCIAS APLICADAS À FARMÁCIA, 2018, Maringá - PR.
ANAIS V INTERNATIONAL MEETING OF BIOSCIENCES AND PHYSIOPATHOLOGY - IX SIMPÓSIO DE BIOCÊNCIAS APLICADAS À FARMÁCIA. Maringá - PR: Biblioteca Central - UEM, 2018. v.1. p.1 - 281
3. MIRANDA JUNIOR, N. R.; MARIANO, I. A.; VIEIRA, A. P.; EVANGELISTA, F. F.; **SANTANA, P. L.**;
GUILHERME, A. L. F.; **MELO, G. A. N.**; **SANTANNA, D. M. G.**
ROSUVASTATINA PROMOVE AUMENTO DO NÚMERO DE CÉLULAS DE PANETH EM CAMUNDONGOS NÃO INFECTADOS POR Toxoplasma gondii In: V International Meeting of Biosciences and Physiopathology e IX Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia, 2018, Maringá - PR.
Anais do V International Meeting of Biosciences and Physiopathology e IX Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia. Maringá - PR: Biblioteca Central - UEM, 2018. v.1. p.1 - 281
4. MIRANDA JUNIOR, N. R.
INFECÇÃO TOXOPLÁSMICA CAUSA LEUCOCITOSE REATIVA EM CAMUNDONGOS NA FASE AGUDA In: IV International Meeting of Biosciences and Physiopathology e VIII Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia, 2017, Maringá.
Anais de Simpósio do programa de biociências e fisiopatologia - UEM. , 2017. v.4. p.1 - 233

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. MIRANDA JUNIOR, N. R.; MARIANO, I. A.; **SANTANA, P. L.**; **GUILHERME, A. L. F.**; VIEIRA, A. P.;
MELO, G. A. N.; **SANTANNA, D. M. G.**
TRATAMENTO COM ROSUVASTATINA INTENSIFICA SWISS (Mus musculus) Toxoplasma gondii In: VI INTERNACIONAL MEETING OF BIOSCIENCES AND PHYSIOPATHOLOGY X SIMPÓSIO DE BIOCÊNCIAS APLICADAS A FARMÁCIA, 2019, Ivatuba/PR.
Anais de Simpósios do Programa de Biociências e Fisiopatologia – UEM / Universidade Estadual de Maringá, Programa de Pós- Graduação em Biociências e Fisiopatologia. , 2019. v.1. p.142 - 147

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. MIRANDA JUNIOR, N. R.
III MOSTRA CIENTÍFICA DA SAÚDE DA UNIPAR – Umuarama- PR, 2022
2. JUNIOR, N.R.M.
II Mostra Científica da Saúde da Universidade Paranaense - UNIPAR, 2021

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 20/12/2022 às 22:58:52.



A Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Universidade Federal de Lavras confere o presente

CERTIFICADO

a

Nelson Raimundo de Miranda Junior

como Participante no(a) **Curso de Atualização em Microbiologia - Online promovido pelo(a) Núcleo de Estudos em Microbiologia Ambiental e Industrial realizado no período de 5/10/2021 a 30/11/2021 com duração de 30 horas.**

Lavras (MG), 14 de dezembro de 2021

CHRISTIANE MARIA BARCELLOS MAGALHAES DA ROCHA
Pró-Reitora de Extensão e Cultura

CRISTINA FERREIRA SILVA E BATISTA
Coordenadora Geral

Protocolo: 3D6444.011639.1C3D0F
Esta certificado dispensa assinatura
Verifique a autenticidade deste certificado informando o protocolo no site <https://sig.ufpa.br/modulos/publico/comprovar>



UNIVERSIDADE PARANAENSE – UNIPAR
RECONHECIDA PELA PORTARIA - MEC Nº 1580, DE 09/11/93 - D.O.U. 10/11/93
MANTENEDORA ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA – APEC
CAMPUS – UMUARAMA

CERTIFICADO

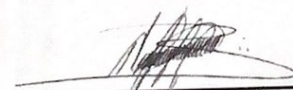
Certificamos que

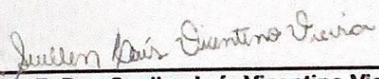
Nelson Júnior

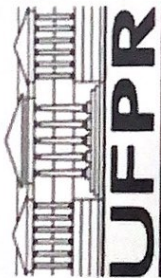
Participou como avaliador (a) *ad hoc* dos resumos para III MOSTRA CIENTÍFICA DA SAÚDE DA UNIPAR – Umuarama- PR., promovido pelos Cursos do Núcleo da Saúde (Educação Física, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição e Superior em Tecnologia em Estética e Cosmética) no ano 2022.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Umuarama-Paraná, 21 de Julho de 2022.


Prof. Msc. Nilton Belasquez Correa
Coordenador do Núcleo da Saúde dos
Cursos de Farmácia, Fisioterapia e Superior
em Tecnologia em Estética e Cosmética da
UNIPAR – Umuarama – PR.


Prof. Dra. Suellen Lais Vicentino Vieira
Comissão Organizadora da III Mostra
Científica da Saúde da UNIPAR -
Umuarama- PR.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE GENÉTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA



CERTIFICADO



Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Junior, CPF: 036.515.249-81 participou do curso "RE Mendel 2022", realizado na modalidade on-line, no período de 07 a 18 de Fevereiro de 2022, ofertado pelo Programa de Pós-Graduação em Genética da Universidade Federal do Paraná.

Carga horária: 40 horas

Profª Drª Luciane Viater Tureck
Coordenadora do Remendel 2022

Profª Drª. Lupe Furtado Alle
Coordenadora do Remendel 2022



IV International Meeting of Biosciences and Physiopathology VIII Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia

CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior participou da oficina “**Design para apresentações acadêmicas**” no IV International Meeting of Biosciences and Physiopathology - VIII Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia, realizado de 19 a 21 de setembro de 2017 em Maringá – PR.
Carga horária: 4 horas

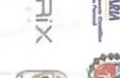
Maringá, 21 de Setembro de 2017

Registrado no Processo n.º 7292/2017
UEM/CCS/PBF - Aberto pelo PRO

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
Assinatura
Coordenadora do Evento



ESTADO DO PARANÁ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que **NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR** participou do evento de extensão “II Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá”(Processo n°. 2479/2017-PRO) realizado no dia 12 de abril de 2017, das 8h às 17h e 30min por esta Universidade, por meio do Centro de Ciências da Saúde e Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia – PBF.

Carga horária total: 8 horas
Frequência: 75%

Maringá, 05 de maio de 2017.

Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
Coordenadora do Programa de Pós-graduação em
Biociências e Fisiopatologia

Registrado no Processo n°. 2479/2017
UEM / PEC / DEX – Aberto pelo PRO

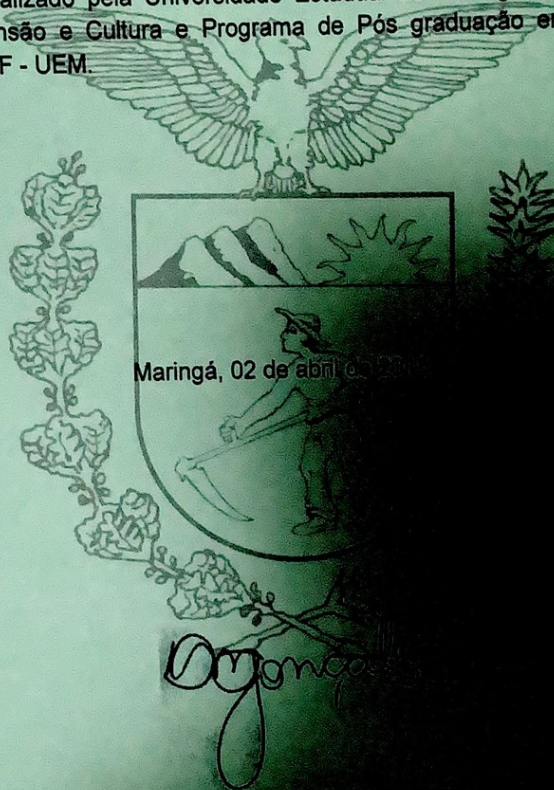




ESTADO DO PARANÁ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior ministrou a palestra "Avaliação anti - *T. gondii* da rosuvastatina em animais infectados: resultados preliminares" durante o "III Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá - UEM" (processo 1126/2018), no dia 02 de abril de 2018, realizado pela Universidade Estadual de Maringá, por meio da Pró Reitoria de Extensão e Cultura e Programa de Pós graduação em Biociências e Fisiopatologia/PBF - UEM.



Maringá, 02 de abril de 2018

Prof. Dr^a. Débora de Mello Gurgel Chaves
Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Biociências e Fisiopatologia/PBF - UEM

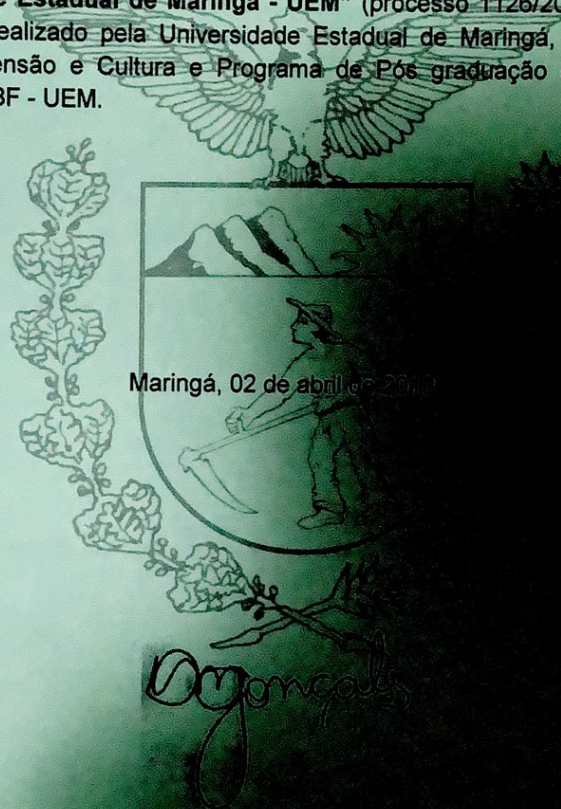
Registra-se este documento em
12/01/2023 08:03



ESTADO DO PARANÁ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo Junior foi membro da comissão organizadora do evento **“III Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá - UEM”** (processo 1126/2018), no dia 02 de abril de 2018, realizado pela Universidade Estadual de Maringá, por meio da Pró Reitoria de Extensão e Cultura e Programa de Pós graduação em Biociências e Fisiopatologia/PBF - UEM.



Maringá, 02 de abril de 2018

Prof. Dr.ª Débora da Mota Gonçalves Sant'Ana
Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Biociências e Fisiopatologia

Evento de 02 de abril de 2018
UEM/PBF/PBF-Atividade PBF

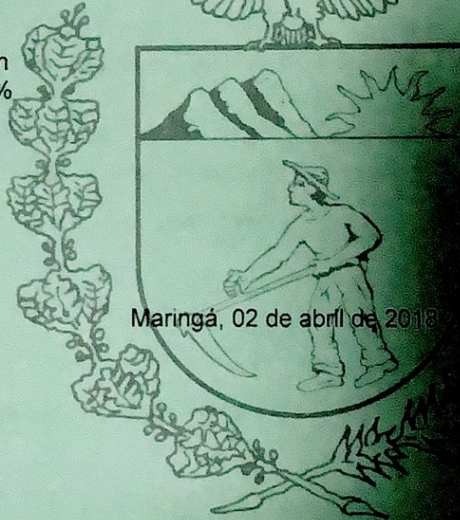


ESTADO DO PARANÁ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior participou do "III Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá - UEM" (processo 1126/2018), no dia 02 de abril de 2018, realizado pela Universidade Estadual de Maringá, por meio da Pró Reitoria de Extensão e Cultura e Programa de Pós graduação em Biociências e Fisiopatologia/PBF - UEM.

Carga Horária: 8h
Frequência: 100%



Débora de Mello

Prof. Dr^a. Débora de Mello
Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Biociências e Fisiopatologia



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina
Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia



DECLARAÇÃO

Eu, Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana, declaro que Nelson Raimundo de Miranda Junior, portador do CPF n.º 036.515.249-81, cumpriu estágio voluntário, durante o período de 02/ 04/ 2017 a 02/09/2017, no Laboratório de Neurogastroenterologia do Departamento de Ciências Morfológicas (DCM) da Universidade Estadual de Maringá (UEM), ligado ao Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF), cumprindo carga horária de (40 horas).

Por ser expressão da verdade, assino a presente declaração.

Maringá, 26/09/2017

Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
(Departamento de Ciências Morfológicas / coordenadora do curso de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia)

Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia - PBF
Av. Colombo, 5790 - Bloco T-20 - sala 110 - CEP 87020-900 - Maringá - PR
Fone: (44) 3011-4805 - www.pbf.uem.br - e-mail: sec.pbf@gmail.com



IV International Meeting of Biosciences and Physiopathology VIII Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado "INFECÇÃO TOXOPLÁSMICA CAUSA LEUCOCITOSE REATIVA EM CAMUNDONGOS NA FASE AGUDA" dos autores Nelson Raimundo de Miranda Junior, Andréia Vieira Pereira, Cristiany Schultz, André Luís Schmidt Silva, Carmem Patrícia Barbosa, Gessilda de Alcântara Nogueira de Melo, Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana, foi apresentado na forma de pôster no IV International Meeting of Biosciences and Physiopathology - VIII Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia, realizado de 19 a 21 de setembro de 2017 em Maringá – PR.

Maringá, 21 de Setembro de 2017

Registrado no Processo n° 7292/2017
UEM/CCS/PBF - Aberto pelo PRO

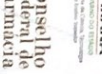
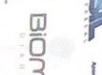
Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
Coordenadora do Evento



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO





Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes
Departamento de Letras Modernas



TESTE DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

Teple

CERTIFICADO

Certificamos que NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR foi aprovado com nota 6.0 ou conceito C no Teste de Proficiência em Língua Inglesa, organizado e administrado por este Departamento no dia 24 de abril de 2018.

Maringá, 12/05/2018

Profa. Dra. Erica Fernandes Alves
Coordenadora

Profa. Dra. Ana Paula Guedes
Chefe do Departamento de Letras Modernas

Registro: 24-abr-18
Livro: 4
Folhas: 303 a 313

Certificado emitido com base na Resolução nº47/2010-DLE

Este certificado é válido até 24/04/2020

A verificação da autenticidade deste certificado pode ser feita no endereço
<http://www.dlm.uem.br/proficiencia>, na opção 'resultados',
através do Código de Verificação: WZ95I9FS



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências da Saúde
 Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia



CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior participou do Evento de Extensão: Debates sobre "Active Learning", processo nº 1757/2019, realizado de 08 a 12 de abril de 2019, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF/UEM).

Carga Horária: 4 horas
 Frequência: 100%

Maringá, 15 de abril de 2019

Prof. Dr. Alcântara Nogueira de Melo
 Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia

Registrado no Processo nº. 1757/2019
 UEM/CCS/PBF – Aberto pelo PRO



VI International Meeting
of Biosciences
&
Physiopathology
Simpósio de Biociências
Aplicadas à Farmácia

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior participou do minicurso “Educação baseada no cérebro: metodologias ativas” no *VI International Meeting of Biosciences and Physiopathology - X Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia*, realizado de 18 a 20 de setembro de 2019 em Ivatuba – PR.

Carga horária: 4 horas

Prof.ª Dr.ª Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
Coordenadora do Evento



Realização:



Programa de Pós-Graduação
em Biociências e Fisiopatologia

CERTIFICADO

Maringá, 18 de setembro de 2019

Registrado no Processo
nº 5172/2019-PRO/PBF/UEM

Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcântara Nogueira de Melo
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em
Biociências e Fisiopatologia



Apoio:



Pró-Reitoria de
Extensão e Cultura





International Meeting
of Biosciences
& Physiopathology
Simposio de Biociências
Aplicadas à Farmácia

CERTIFICADO

Certificamos que Nelson Raimundo de Miranda Júnior participou do VI International Meeting of Biosciences and Physiopathology – X Simposio de Biociências Aplicadas à Farmácia realizado de 18 a 20 de setembro de 2019 em Ivatuba – PR.

Maringá, 21 de setembro de 2019

Registrado no Processo
nº 5172/2019-PRO/PBF/UEM

Prof.ª Dr.ª Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
Coordenadora do Evento

Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcântara Nogueira de Melo
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em
Biociências e Fisiopatologia

Realização:



Programa de Pós-Graduação
em Biociências e Fisiopatologia

Apoio:



Pró-Reitoria de
Extensão e Cultura





ESTADO DO PARANÁ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que **NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR** proferiu palestra intitulada "Efeito da Rosuvastatina em camundongos infectados com *T. gondii* em fase crônica" no Evento de Extensão "IV Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá - UEM" (Processo nº 1532/2019) no período de 10/07/2019 a 10/07/2019, realizado por esta Universidade, através do(a) Centro de Ciências da Saúde / Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia.

Carga Horária: 1 horas
Frequência: 100 %

Maringá-PR, 21 de outubro de 2019.

Breno Ferraz de Oliveira
BRENO FERRAZ DE OLIVEIRA
Diretor de Extensão

Registro nº
2019.1530.0062

A autenticidade deste documento pode ser verificada na página eletrônica: <http://pecweb.uem.br/dex/certificado/verifica>
Código de verificação: 1530.164669.1338488736



ESTADO DO PARANÁ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CERTIFICADO

Certificamos que **NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR** participou do Evento de Extensão "IV Seminário de Toxoplasmose e Neurogastroenterologia da Universidade Estadual de Maringá - UEM" (Processo nº 1532/2019) no período de 10/07/2019 a 10/07/2019, realizado por esta Universidade, através do(a) Centro de Ciências da Saúde / Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia.

Carga Horária: 8 horas

Frequência: 100 %

Maringá-PR, 21 de outubro de 2019.

Breno Ferraz de Oliveira
BRENO FERRAZ DE OLIVEIRA
Diretor de Extensão

Registro nº
2019.1530.0061

A autenticidade deste documento pode ser verificada na página eletrônica: <http://pecweb.uem.br/dex/certificado/verifica>
Código de verificação: 1530.164670.1087522098



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E SOCIEDADE

CERTIFICADO

Código SIGEC/Uel N.: 2020-06024-0321059

Certificamos que

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR

participou do Evento:

WEBINAR DE GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

promovido pelo Departamento de Biologia Geral do Centro de Ciências Biológicas, realizado no período de 03 a 06 de novembro de 2020, com 24 horas de duração, obtendo 100% de frequência, na qualidade de **Ouvinte**.

Londrina, 09 de Novembro de 2020.

A aceitação deste documento está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.uel.br/validadocumento>

Código de validação deste documento: 5F61J.8J69D.6KS8N.KG80Q.8WGIL.6L9K7

MARA SOLANGE GOMES DELLAROZA
Pró-Reitora de Extensão, Cultura e
Sociedade
PROEX/Uel




MONYSE DE NÓBREGA
Doutoranda
Programa de Pós-Graduação em Genética e
Biologia Molecular


Certificada

O NEAD (Núcleo de Educação a Distância) da FAP (Faculdade Adventista Paranaense) e a IASBE (Instituição Adventista Sul Brasileira de Educação), no uso de suas atribuições, confere o presente certificado do Curso de Metodologias ativas a

Nelson Raimundo de Miranda Junior

com carga horária de 100 horas, realizado no período de 05 de agosto a 23 de novembro de 2019, estando autorizado a gozar todos os benefícios legais.


Rubens Silva
Diretor de Educação - IASBE


Anilce Bittencourt Litke
Diretora Pedagógica - IASBE


Gilberta
Diretora de Educação - FAP


Marta Balbé
Diretora Acadêmica - FAP



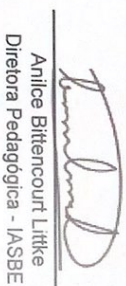
Certificado

O NEAD (Núcleo de Educação a Distância) da FAP (Faculdade Adventista Paranaense) e a IASBE (Instituição Adventista Sul Brasileira de Educação), no uso de suas atribuições, confere o presente certificado do Curso de Psicologia da Educação a

Nelson Raimundo de Miranda Junior

com carga horária de 20 horas, realizado no período de 08 abril a 29 de julho de 2019, estando autorizado a gozar todos os privilégios legais.


Rubens Silva
Diretor de Educação - IASBE


Anilce Bittencourt Litke
Diretora Pedagógica - IASBE


Gilberto Eufasceno da Silva
Diretor Geral - FAP


Marta Balbé
Diretora Acadêmica - FAP



CEL. Estado
FAC. ADVENTISTA

CERTIFICADO

PORTARIA Nº 11

A Faculdade Adventista Paranaense, por meio do Instituto de Pesquisa e Extensão, certifica que

participou do projeto de extensão "O vírus de ontem, hoje e amanhã" promovido pela Faculdade Adventista Paranaense no dia 25 de agosto de 2020.

Ivatuba, 11/09/2020

DIRETOR DE PESQUISA E EXTENSÃO
Thiago César F. Sant' Ana

DIRETORA ACADÊMICA
Marta Maria Gonçalves Balbé Pires

Livro: 4
Nº Registro: 4361
Página: 124





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E SOCIEDADE

CERTIFICADO

Código SIGEC/UEL N.: 2021-06522-0358327

Certificamos que

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JÚNIOR

participou do Evento:

II WEBINAR DE GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

promovido pelo Programa de Pós Graduação em Genética e Biologia Molecular (PPG-GBM) do Departamento de Biologia Geral do Centro de Ciências Biológicas, realizado no período de 05 a 07 de julho de 2021, com 12 horas de duração, na qualidade de **Ouvinte**.

Londrina, 07 de Julho de 2021.

A aceitação deste documento está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço
<http://www.uel.br/validadocumento>

Código de validação deste documento: 9E7IJ.9J16E.4JL8M.0AMJW.905BL.5LG9R

MARA SOLANGE GOMES DELLAROZA
Pró-Reitora de Extensão, Cultura e
Sociedade
PROEX/UEL



LUAN VITOR ALVES DE LIMA
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA
Programa de Pós Graduação em Genética e
Biologia Molecular



UNIVERSIDADE PARANAENSE – UNIPAR
RECONHECIDA PELA PORTARIA – MEC nº 1580, DE 09/11/93 - D.O.U. 10/11/93
MANTENEDORA ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA – APEC
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, FARMÁCIA, NUTRIÇÃO E TECNOLOGIA EM ESTÉTICA E
COSMÉTICA
CAMPUS – UMUARAMA



CERTIFICADO


Certificamos que

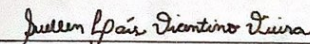
Nelson Raimundo de Miranda Júnior

Participou como consultor *ad hoc*, durante a II Mostra Científica da Saúde da Universidade Paranaense - UNIPAR, promovido pela Coordenação do Núcleo da Saúde (Cursos de Educação Física, Farmácia, Nutrição e Tecnologia em Estética e Cosmética).

Por expressão de verdade, firmamos o presente

Umuarama-Paraná, 06 de Setembro de 2021.


Prof.^o Ms. Nelson Anderson Bespalez Corrêa
Coordenador do Núcleo da Saúde
UNIPAR - Umuarama - Paraná


Prof.^o Dra. Suellen Laís Vicentino Vieira
Representante da Comissão Científica da II
Mostra Científica da Saúde - UNIPAR -
Umuarama- Paraná



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

Registrado no processo nº 3191/2021
UBM/CCS/PBF – Aberto pelo PBO

PBF
Programa de Pós-Graduação
em Biotecnologia e Fisiopatologia

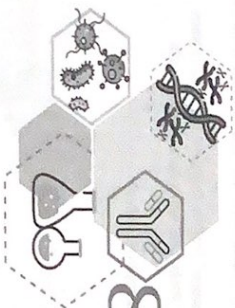
CERTIFICADO

Nelson Raimundo de Miranda Júnior

Certificamos que,

Participou do minicurso "Sequenciamento de DNA - Desvendando Genes e Genomas" 8th International Meeting of Biosciences and Physiopathology e 12^o Simpósio de Biotecnologias Aplicadas à Farmácia (Processo nº 3191/2021), realizados no período de 15 a 17 de Setembro de 2021 pelo Centro de Ciências da Saúde (CCS), pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologias e Fisiopatologia (PBF) da Universidade Estadual de Maringá – PR.
Carga horária: 2 horas

Maringá, 17 de setembro de 2021.



8th International Meeting of
Biosciences & Physiopathology
12^o Simpósio de Biotecnologias Aplicadas a Farmácia

Prof.^a Dra. Simone Aparecida Galvani Mossini
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologias e
Fisiopatologia



Registrado no processo nº 3191/2021
UEM/CCS/PBF - Aluno pelo PBO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

CERTIFICADO



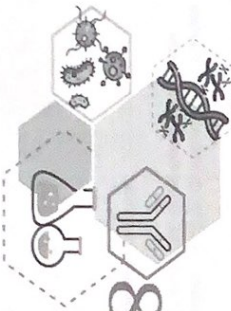
Certificamos que,

Nelson Raimundo de Miranda Júnior

Participou do minicurso "Make your academic life easier with Mendeleev" 8th International Meeting of Biosciences and Physiopathology e 12^o Simpósio de Biociências Aplicadas à Farmácia (Processo nº 3191/2021), realizados no período de 15 a 17 de Setembro de 2021 pelo Centro de Ciências da Saúde (CCS), pelo Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia (PBF) da Universidade Estadual de Maringá – PR.

Carga horária: 2 horas

Maringá, 17 de setembro de 2021.



8th International Meeting of
Biosciences & Physiopathology
12^o Simpósio de Biociências Aplicadas a Farmácia

Prof.^a Dra. Simone Aparecida Galéran Mossini
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biociências e
Fisiopatologia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA DO
ÓLEO ESSENCIAL DE *Moringa stenopetala*

MARINGÁ - PR
DEZEMBRO - 2022

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

**ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA DO
ÓLEO ESSENCIAL DE *Moringa stenopetala***

Projeto de pesquisa apresentado como parte das exigências para o ingresso no Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento em nível doutorado da Universidade Estadual de Maringá.

MARINGÁ – PR
DEZEMBRO – 2022

1. INTRODUÇÃO

Moringa stenopetala pertencente à família Moringaceae, sendo endêmicas de regiões áridas e semiáridas da África. Sua distribuição é principalmente no sul da Etiópia, leste do Quênia e centro da Somália (TESFAYE, 2022). O gênero *Moringa* tem 14 espécies nos trópicos e subtropicais (HADIS, 2020). A planta é amplamente cultivada também no sudoeste da Etiópia, entre 350 e 1850 metros acima do nível do mar, em campos e jardins montanhosos em terraços, principalmente nas planícies de Gamo, Gofa, Segen, Wolaita e zonas sul de Omo (TESFAYE, 2022).

As utilizações tradicionais da *M. stenopetala* são diversas, porém não existem estudos que comprovem essas informações. Sabe-se que assim como as folhas, também pode-se utilizar sementes, vagens, caule e raízes, para desde servir como alimento para consumo humano, ração animal, planta medicinal para uma variedade de doenças humanas e animais, purificação de água (TAGELE, 2022), controle de alto índice glicêmico (TOMA, 2022) e desnutrição (AGEDEW, 2022). Mais de 5 milhões de pessoas dependem de *M. stenopetala* como fonte vegetal no sul da Etiópia (ABUYE, 2003). São diferentes intervenções nutricionais para lidar com deficiências nutricionais e micronutrientes por meio de suplementação, fortificação e produtos alimentícios complementares aprimorados para melhorar a qualidade da dieta e acabar com a desnutrição (HOSSAIN, 2017). Essas estratégias são úteis para minimizar o esgotamento de micronutrientes entre grupos vulneráveis. Mas essas suplementações não são econômicas e estão fora do poder aquisitivo de muitas pessoas em todo mundo. Sendo assim, a atualização de itens alimentares localmente disponíveis, culturalmente aceitáveis e acessíveis para alimentos densos em nutrientes é uma solução promissora e sustentável para resolver subnutrição (AGEDEW, 2022).

Na Etiópia, existem plantas subutilizadas que têm o potencial para trazer muita prosperidade. Uma das subutilizadas é a *Moringa stenopetala*. Esta planta pode ser cultivada facilmente com despesas baratas e pode crescer confortavelmente na Etiópia, mas distribuiu em várias partes do mundo, inclusive no nordeste brasileiro, na região do estado da Bahia.

Como outros vegetais, as folhas e a vagem verde jovem podem ser tomadas como suplementos alimentares. A semente pode ser esmagada para obter óleo de alta qualidade. Óleo de sementes de moringa (MSO) é bem conhecido por ser altamente valorizado na indústria

cosmética pela sua propriedade única de ser leve e facilmente espalhado na pele (HAILE, 2019).

São poucos os estudos sobre *Moringa stenopetala*, analisando a plataforma PubMed, são encontrados apenas 55 artigos e 6 proteínas identificadas. Por comparação, a *Moringa oleifera* da mesma família possui 1667 artigos, 555 proteínas identificadas e o genoma já sequenciado (PCM, 2022).

Portanto, pouco se sabe na literatura sobre a composição do óleo essencial da folha e sementes, bem como suas propriedades químicas e físicas, demonstrando a importância deste estudo.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

O objetivo do presente trabalho é padronizar uma extração para o óleo essencial da *Moringa stenopetala* e posteriormente caracterizar componentes químicos e físicos das folhas desta espécie.

2.2 Objetivos específicos

- a) Coletar amostras de folhas de *Moringa stenopetala* cultivadas na cidade de Monte Santo - BA, Brasil;
- b) Analisar quimicamente o óleo essencial obtido a partir das folhas da *Moringa stenopetala*;
- c) Analisar fisicamente óleo da *Moringa stenopetala*;
- d) Identificar e quantificar metabólitos através de análises de bioinformática.

3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

O óleo da semente de moringa, conhecido comercialmente por “Óleo de Ben” ou “Óleo de Behen”, desperta o interesse científico há mais de 20 anos devido as propriedades que o tornam adequado tanto para o consumo humano, quanto para aplicações não alimentares como biodiesel, cosméticos e lubrificantes (LEONE et al., 2016). O primeiro estudo foi publicado por Fazizi e colaboradores (1994) e já buscava isolar e elucidar os componentes desse óleo, assim como verificar o efeito de tais substâncias na pressão arterial.

Semelhante ao movimento relatado para as publicações das diferentes partes da planta para os inúmeros objetivos, o desenvolvimento de pesquisas relacionadas a este assunto só começou a ser efetivo a partir do ano de 2003 (PMC, 2022). Mesmo assim, as informações relatadas sobre o óleo da moringa são relativamente escassas e somam apenas 136 estudos científicos, sendo quase 90% publicados a partir de 2014 (PMC, 2022).

Além de extensas revisões sobre o assunto (LEONE et al., 2016), (SAA et al., 2019), a comunidade científica parece se concentrar em elucidar os componentes desse óleo e isolar as possíveis substâncias que teriam efeitos terapêuticos, assim como o observado no trabalho de Sakr e seus colaboradores (2021) onde propuseram investigar o efeito antioxidante do óleo da moringa em ratos. Como conclusão, os autores indicaram que o óleo demonstrou efeito protetor contra a toxicidade cerebral induzida por tributilestano por meio de mecanismos oxidativos, nitrosativos e apoptóticos (SAKR et al., 2021). Neste mesmo seguimento, existem estudos que investigam a capacidade do óleo de desencadear apoptose em células cancerígenas (ABD-RABOU et al., 2016), seu potencial antiobesidade (KILANY et al., 2020), antidiarreico e antidiabético (AZIZ et al., 2021), antifúngico (CHUANG et al., 2007), hepatoprotetor (AL-SAID et al., 2012), entre outros.

Alguns outros relatos evidenciam a capacidade do óleo de *Moringa sp.* ser utilizado como matéria-prima para o biodiesel devido ao teor de ácidos oleicos ser superior a 70%, além de apresentar uma composição de ácidos graxos de alta qualidade e capacidade de melhorar a estabilidade oxidativa do biodiesel (ANWAR et al., 2007), (RASHID et al., 2008), (TAKASE et al., 2022). A exploração e caracterização do perfil de tais ácidos graxos reforçou a riqueza de ácido oleico no óleo de moringa e permitiu que Gutiérrez-Luna e colaboradores (2022) concluíssem que este óleo vegetal não convencional pode, também, ser utilizado como fonte

alternativa de lipídeos em diversos produtos alimentícios, além de ser fonte de compostos bioativos.

Considerando a perspectiva de o óleo de moringa ser utilizado como alternativa de óleo vegetal, pesquisadores de diferentes países, principalmente da Ásia (LALAS e TSAKNIS, 2002), (MANZOOR et al., 2007) e África (TSAKNIS et al., 1999a, b), se dedicaram a avaliar e caracterizar a composição deste óleo. Segundo Anwar et al. (2003) o óleo de *M. oleifera* é composto por 0,22% de ácidos graxos livres, teor de umidade de 0,17%, índice de iodo igual a 1,7452cg/g, índice de peróxido de 65,7cg/g e ponto de fusão em 19,2°C. Além disso, o óleo apresenta coloração amarelo claro, com sabor agradável semelhante ao sabor de nozes e amendoim. A composição dos ácidos graxos foi semelhante ao azeite, com ácido oleico ocupando de 75-77% do total de ácidos graxos e, conseqüentemente, recebe atenção especial por possuir propriedades saudáveis e estabilidade oxidativa.

Além das sementes, é de conhecimento popular que folhas, flores e frutos de moringa podem ser utilizados como fonte de extração para a produção de óleos essenciais que apresentam atividades antifúngicas, antibacterianas e antioxidantes, porém o conhecimento sobre a composição de tais óleos essenciais e suas propriedades são escassas na literatura (MARRUFO et al., 2013).

4. MATERIAL E MÉTODOS

4.1 Extração e caracterização do óleo essencial da moringa

A folhas serão separadas manualmente dos ramos e higienizadas no laboratório - Núcleo de pesquisa agrícola (NUPAGRI), UEM – Campus Maringá. A fim de mantê-las frescas durante o processo de extração de óleo essencial, as amostras serão acondicionadas em embalagens plásticas com 500 g de folha e mantidas em refrigeração a parodicamente 10° C.

A extração do óleo essencial será realizada pelo processo de hidrodestilação em aparelho Clevenger convencional. Na hidrodestilação, a água aquecida faz o vapor atravessar as estruturas da planta, forçando a quebra das bolsas intercelulares e a liberação do óleo essencial. No decorrer deste processo, as moléculas de óleo essencial evaporam junto com o

vapor de água e em seguida, passam por um processo de resfriamento através de uma serpentina onde ocorre a condensação (ROSSATO et al., 2006) e obtenção do hidrolato.

Para a purificação do óleo essencial ou partição do hidrolato, pretende-se utilizar o solvente n-hexano. O hidrolato passará pelo funil de separação que ficará em repouso na garra afixada ao suporte universal até a separação das fases de acordo com as densidades. Na porção superior do funil espera-se que esteja concentrada a mistura n-hexano-óleo .

A mistura n-hexano será dividida em béqueres e, em seguida será submetida ao banho-maria à temperatura de 60°C para evaporação do solvente e obtenção do óleo essencial.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABD-RABOU, A.A.; A ZOHEIR, K.H.M; KISHTA, M.S.; SHALBY, A.B.; EZZO, M.I. Nano-Micelle of *Moringa Oleifera* Seed Oil Triggers Mitochondrial Cancer Cell Apoptosis. **Asian Pacific journal of cancer prevention**, v. 17, n. 11, p. 4929-4933, 2016.

ABUYE C, URGAS K, KNAPP H, SELMAR D, OMWEGA AM, IMUNGI JK, et al. **Um estudo composicional das folhas de *Moringa stenopetala***. East Afr Med J 2003;80(5):247–252.

AGEDEW E, MISKER D, GELIBO T, TADELLE A, EYASU MAKONNEN, WORKU S, BEKELE A, MEKONNEN Y, BELAY A, CHALLA F, AWOKE T, GEMEDA N, KEREBIH H, SHIBERU S, DEBELLA A. **O consumo de dieta baseada em *Moringa stenopeta*** Heliyon. 2022 17 de agosto;8(8):e10285. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10285. PMID: 36046542; PMCID: PMC9421190.

AGEDEW E, MISKER D, GELIBO T, TADELLE A, EYASU MAKONNEN, WORKU S, BEKELE A, MEKONNEN Y, BELAY A, CHALLA F, AWOKE T, GEMEDA N, KEREBIH H, SHIBERU S, DEBELLA A. **O consumo de dieta baseada em *Moringa stenopeta***. Heliyon. 2022 17 de agosto;8(8):e10285. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10285. PMID: 36046542; PMCID: PMC9421190.

AL-SAID, M.S.; MOTHANA, R.A.; AL-YAHYA, M.A.; AL-BLOWI, A.S.; AL-SOHAIBANI, M.; AHMED, A.F.; RAFATULLAH, S. Edible oils for liver protection: hepatoprotective potentiality of *Moringa oleifera* seed oil against chemical-induced hepatitis in rats. **Journal of food science**, v. 77, n. 7, p. T124-T130, 2012. ANVISA. **Proibidos alimentos com *Moringa oleifera***. 2019. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2019/proibidos-alimentos-commoringa-oleifera#:~:text=A%20Anvisa%20proibiu%2C%20nesta%20ter%C3%A7a,uma%20planta%20da%20fam%C3%ADlia%20Moringaceae>. Acesso em: 5 set. 2021.

ANWAR, F.; LATIF, S.; ASHRAF, M.; GILANI, A.H. *Moringa oleifera*: a food plant with multiple medicinal uses. **Phytotherapy Research**, v. 21, n. 1, p.17–25, nov., 2007.

AZIZ, I.; SAQIB, Q.N.; YOUNUS, M.; ALI, E.; QADIR, M.I.; SIDDIQUE, F.A.; WAZIR, M.A.; SHAHEER, M.T.; ADNAN, Q.; SHIRAZI, J.H.; REHMAN, K.U.; ULLAH, S.; ABBAS, K. Physicochemical, antidiarrheal and antidiabetic potential of super food (*Moringa oleifera* Lam.). **Pakistan journal of pharmaceutical sciences**, v. 34, n. 2(Supplementary), p. 723-729, 2021.

BARRETO, M.B.; FREITAS, J.V.B.D.; SILVEIRA, E.R.; BEZERRA, A.M.E.; NUNES, E.P.; GRAMOSA, N.V. Volatile and non-volatile chemical constituents of *Moringa oleifera* Lam., Moringaceae. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, v. 19, p. 893–897, 2009.

CHUANG, P.H.; LEE, C.W.; CHOU, J.Y.; MURUGAN, M.; SHIEH, B.J.; CHEN, H.M. Anti-fungal activity of crude extracts and essential oil of *Moringa oleifera* Lam. **Bioresource technology**, v. 98, n. 1, p. 232-236, 2007.

FAIZI, S.; SIDDIQUI, B.S.; SALEEM, R.; SIDDIQUI, S.; AFTAB, K.; GILANI, A.H. Isolation and structure elucidation of new nitrile and mustard oil glycosides from *Moringa oleifera* and their effect on blood pressure. **Journal of natural products**, v. 57, n. 9, p. 1256-1261, 1994.

GUTIÉRREZ-LUNA, K.; ANSORENA, D.; ASTIASARÁN, I. Fatty acid profile, sterols, and squalene content comparison between two conventional (olive oil and linseed oil) and three non-conventional vegetable oils (echium oil, hempseed oil, and moringa oil). **Journal of food science**, v. 87, n. 4, p. 1489-1499, 2022.

HADIS, M, GEBREYOHANNES Y, GEMEDA N. **Potential therapeutic uses of *Moringa stenopetala*: a scoping review.** J Glob Health Sci. 2020 Dec;2(2):e26. <https://doi.org/10.35500/jghs.2020.2.e26>

HAILE M, DUGUMA HT, CHAMENO G, KUYU CG. **Effects of location and extraction solvent on physico chemical properties of *Moringa stenopetala* seed oil.** Heliyon. 2019 Nov 14;5(11):e02781. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02781. PMID: 31844715; PMCID: PMC6895682.

HOSSAIN M, CHOUDHURY N, ADIB BINTE ABDULLAH K, MONDAL P, JACKSON AA, WALSON J, **Ahmed T. Abordagens baseadas em evidências para a atrofia infantil em países de baixa e média renda: uma revisão sistemática.** Arch Dis Child. 2017 Oct;102(10):903-909. doi: 10.1136/archdischild-2016-311050. Epub 2017 3 de maio. PMID: 28468870; PMCID: PMC5739821.

KILANY, O.E.; ABDELRAZEK, H.M.A., ALDAYEL, T.S.; ABDO, S.; MAHMOUD, M.M.A. Anti-obesity potential of *Moringa olifera* seed extract and lycopene on high fat diet induced obesity in male Sprague Dawely rats. **Saudi journal of biological sciences**, v. 27, n. 10, p. 2733-2746, 2020.

LALAS, S.; TSAKNIS, J. Characterization of *Moringa oleifera* seed oil variety Periyakulam-1. **Journal of Food Composition and Analysis**, v. 15, n. 1, p. 65–77, 2002.

LEONE, A.; SPADA, A.; BATTEZZATI, A.; SCHIRALDI, A.; ARISTIL, J.; BERTOLI, S. *Moringa oleifera* Seeds and Oil: Characteristics and Uses for Human Health. **International journal of molecular sciences**, v. 17, n. 12, p. 2141, 2016.

MANZOOR, M.; ANWAR, F.; IQBAL, T.; BHANGER, M.I. Physico-chemical characterization of *Moringa concanensis* seeds and seed oil. **Journal of the American Oil Chemists' Society**, v. 84, p. 413–419, 2007.

MARRUFO, T.; NAZZARO, F.; MANCINI, E.; FRATIANNI, F.; COPPOLA, R.; DE MARTINO, L.; AGOSTINHO, A.B.; DE FEO, V. Chemical composition and biological activity of the essential oil from leaves of *Moringa oleifera* Lam. cultivated in Mozambique. **Molecules**, v. 18, n. 9, p. 10989-11000, 2013.

PMC. **PubMed Central (PMC)**. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 20 dez. 2022.

RASHID, U.; ANWAR, F.; MOSER, B.R.; KNOTHE, G. *Moringa oleifera* oil: a possible source of biodiesel. **Bioresource technology**, v. 99, n. 17, p. 8175-8179, 2008.

SAA, R.W.; FOMBANG, E.N.; NDJANTOU, E.B.; NJINTANG, N.Y. Treatments and uses of *Moringa oleifera* seeds in human nutrition: A review. **Food science & nutrition**, v. 7, n. 6, p. 1911-1919, 2019.

SAKR, S.; A RASHAD, W.; ABAZA, M.T. The ameliorative effect of *Moringa oleifera* oil on tributyltin-induced brain toxicity in albino rats. **Environmental toxicology**, v. 36, n. 10, p. 2025-2039, 2021.

TAGELE HALIGAMO D, EJESO A, MENGISTIE BEYENE E. **Eficiência de Remoção Bacteriana de *Moringa stenopetala* e *Cadaba farinosa* de Águas de Superfície: Estudo Transversal Baseado em Laboratório**. Environ Health Insights. 2022 12 de julho;16:11786302221111842. doi: 10.1177/11786302221111842. PMID: 35846165; PMCID: PMC9280837.

TAKASE, M.; ESSANDOH, P.K.; ASARE, R.K.; NAZIR, K.H. The Value Chain of *Moringa oleifera* Plant and the Process of Producing Its Biodiesel in Ghana. **Scientific World Journal**, 1827514, 2022.

TESFAYE, A, ANJULO A, FEKADU A, BEYENE K, GIRMA A, GEMEDA B, TEMESGEN G, WOLDE F, MULUGETA E, MANILAL A. **Investigações etno-farmacológicas da *Moringa stenopetala* Bak. Cuf. e seus desafios de produção no sul da Etiópia**. PLoS One. 2022 23 de setembro;17(9):e0274678. doi: 10.1371/journal.pone.0274678. PMID: 36149867; PMCID: PMC9506611.

TOMA, A. **Atividade antidiabética da infusão de chá quente de folhas de *Moringa stenopetala* em ratos diabéticos induzidos por estreptozotocina**. J Exp Pharmacol. 2022 25 de outubro;14:309-316. doi: 10.2147/JEP.S371354. PMID: 36317069; PMCID: PMC9617514.

TSAKNIS, J.; LALAS, S.; GERGIS, V.; DOURTOGLOU, V.; SPILITOIS, V. Characterization of *Moringa oleifera* seed oil (*mbololo* variety of Kenya). **Journal of agricultural and food chemistry**, v. 47, p. 4495–4499, 1999.



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



REFERÊNCIA SOBRE CANDIDATO A CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

NOME DO CANDIDATO:

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

CONHEÇO O CANDIDATO DESDE 2022 COMO:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Meu aluno de graduação. | <input type="checkbox"/> Colega de atividade. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Meu aluno de pós-graduação. | <input type="checkbox"/> Parentesco. |
| <input type="checkbox"/> Subordinado. | |
| <input type="checkbox"/> Outro - especificar: | |

ATIVIDADES EM QUE TIVE CONTATO COM O CANDIDATO:

- Professor na(s) disciplina(s) Introdução à Bioinformática.
- Professor orientador de
- Outras: Estagiário no Laboratório de Genômica e Expressão que está sob minha coordenação

NO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES ACIMA, TIVE:

- Excelente
- Boa Oportunidade para observar seu trabalho técnico-científico.
- Pouca
- Nenhuma

AVALIAÇÃO DO CANDIDATO

	Excepcion al	Óti mo	Muito Bom	Bo m	Mé dio	Abaixo da Média	Não Observado
Conhecimentos fundamentais na sua área	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de técnicas de pesquisa na área	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imaginação e originalidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motivação para estudos avançados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maturidade e estabilidade emocional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho individual	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho em grupo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão oral	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão escrita	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Independência	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Classificação comparativa com outros alunos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FRENTE



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



NOME DO INFORMANTE Adriana Gonela			
INSTITUIÇÃO Universidade Estadual de Maringá			
CARGO QUE OCUPA Docente			
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA			
Rua Av. Colombo – Bloco J45 – sala 110	Nº 5790	Bairro Jd Universitário	Cep 87020-900
Cidade Maringá	UF PR	DDD 44	Telefone 99125-6976
		E-mail agonela@uem.br	

Favor destacar no quadro abaixo (se houver ou se for de seu conhecimento) quaisquer características pessoais ou de saúde do candidato que, em sua opinião, possam limitar ou aumentar o aproveitamento do mesmo nos trabalhos, estudo ou pesquisas a que se propõe a realizar.

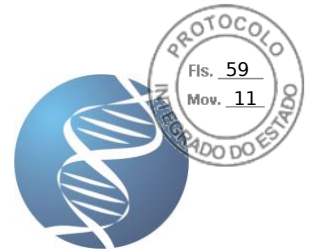
--

Por favor, devolva esta referência, em envelope lacrado, para:
Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento
Universidade Estadual de Maringá
87020-900 - Maringá - PR

VERSO



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



REFERÊNCIA SOBRE CANDIDATO A CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO

NOME DO CANDIDATO:

NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

CONHEÇO O CANDIDATO DESDE .2022 (ANO) COMO:

- Meu aluno de graduação. Colega de atividade.
 Meu aluno de pós-graduação. Parentesco.
 Subordinado.
 Outro - especificar:

ATIVIDADES EM QUE TIVE CONTATO COM O CANDIDATO:

- Professor na(s) disciplina(s) .Método visando resistência à Doenças.
 Professor orientador de

NO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES ACIMA, TIVE:

- Excelente
 Boa Oportunidade para observar seu trabalho técnico-científico.
 Pouca
 Nenhuma

AVALIAÇÃO DO CANDIDATO

	Excepcional	Ótimo	Muito Bom	Bom	Médio	Abaixo da Média	Não Observado
Conhecimentos fundamentais na sua área	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uso de técnicas de pesquisa na área	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imaginação e originalidade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motivação para estudos avançados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maturidade e estabilidade emocional	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho individual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho em grupo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão oral	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habilidade em expressão escrita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Independência	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Classificação comparativa com outros alunos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOME DO INFORMANTE

Giselly Figueiredo Lacanallo

INSTITUIÇÃO

Universidade Estadual de Maringá

CARGO QUE OCUPA

Bióloga

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Rua Caramuru	Nº 680	Bairro Zona 6	Cep 87015570	
Cidade Maringá	UF PR	DDD 44	Telefone 99112-7345	E-mail giselly.fl@gmail.com

FRENTE



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Agronomia
Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento



Favor destacar no quadro abaixo (se houver ou se for de seu conhecimento) quaisquer características pessoais ou de saúde do candidato que, em sua opinião, possam limitar ou aumentar o aproveitamento do mesmo nos trabalhos, estudo ou pesquisas a que se propõe a realizar.

O candidato NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR, demonstrou um desempenho muito bom em toda a disciplina, tanto a nível de conteúdo quanto a nível de relação interpessoal. Possui muita dedicação para a busca do conhecimento Desenvolveu relatórios e trabalhos práticos com desenvoltura. Neste sentido, para o desenvolvimento de Projeto de pesquisa o mesmo possui características de organização, autonomia, integridade intelectual e compromisso.

Por favor, devolva esta referência, em envelope lacrado, para:
Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento
Universidade Estadual de Maringá
87020-900 - Maringá - PR

VERSO



COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: NELSON R MIRANDA JR *
AGENCIA: 8053-5 CONTA: 123.318-1
=====

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490292990700010004500349311126192100000030000
BENEFICIARIO:
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
NOME FANTASIA:
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
CNPJ: 79.151.312/0001-56
BENEFICIARIO FINAL:
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
CNPJ: 79.151.312/0001-56
PAGADOR:
NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR
CPF: 036.515.249-81

NR. DOCUMENTO	122.001
DATA DE VENCIMENTO	25/12/2022
DATA DO PAGAMENTO	20/12/2022
VALOR DO DOCUMENTO	300,00
VALOR COBRADO	300,00

=====

NR.AUTENTICACAO 5.306.D8F.23C.09D.FCD
=====

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades.
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO
Doutorado em Genética e Melhoramento
Doutorado

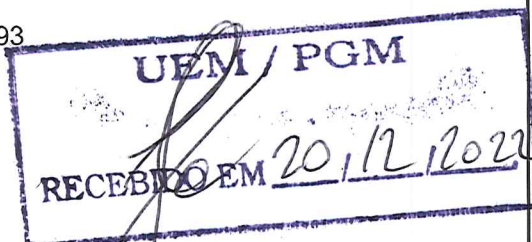
Nome: NELSON RAIMUNDO DE MIRANDA JUNIOR

CPF: 03651524981 R.G.: 79966193

Data de Inscrição: 17/11/2022 10.32

Data impressão: 17/11/2022

Cód. Inscrição: 1/2022-PGM



205531145308951408588138363473838188303

