



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – CAMPUS PORTO VELHO
PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DOCENTES – ERE 2020-1 E 2020-2

1 – IDENTIFICAÇÃO DO DOCENTE		
Matrícula SIAPE	Nome do Docente	
4522719	SHEILA BARRETO GUTERRES	
CAMPUS / Departamento:	Última Titulação Obtida	
	País	Ano
PORTO VELHO/QUÍMICA	BRASIL	2020/2021

2 – ATIVIDADES DE ENSINO		
TIPO DE ATIVIDADE	Carga Horária Semanal Prevista	
	Disciplina	CH
Ensino de Graduação 1º Sem - 2020/1	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	80
	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	80
	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	80
	OPTATIVA II	40
	OPTATIVA II	40
	OPTATIVA II	40
	QUÍMICA ANALITICA III	60
	QUÍMICA ANALITICA III	60
	QUÍMICA ANALITICA III	60
Ensino de Graduação 2º Sem - 2020/2	DAQ00090 - OPTATIVA I	40
	DAE01175 - QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL - T01	120
Ensino de Pós-Graduação:	-	-
TOTAL (A) – ATIVIDADES DE ENSINO (graduação)		700
TOTAL (A) – ATIVIDADES DE ENSINO (pós-graduação)	-	-

3 – ATIVIDADES DE PESQUISA / EXTENSÃO				
Título da Pesquisa em Andamento	Período de Realização da Pesquisa		Órgão Financiador	Carga Horária Semanal Prevista
	Início	Término		1º Sem 2020/ 1 / 2º Sem 2020/2 (2020/2021)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – CAMPUS PORTO VELHO

1) Determinação do perfil de metabólitos de três espécies do gênero <i>Protium</i> utilizando cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrometria de massas para a busca de moléculas com potencial farmacológico para tratar doenças tropicais negligenciadas.	01/09/2020	3/08/2021	CNPq/UNIR	20 h / 20 h
2)[EM]CENA: TEATRO, POLÍTICA & SOCIEDADE	05/05/2020	05/05/2022	UNIR	2 h / 2 h
TOTAL (B) – ATIVIDADES DE PESQUISA				22 h / 22 h

4 – ATIVIDADES DE EXTENSÃO			
Título do Projeto / Ação de Extensão	Período de Realização do Projeto / Ação		Carga Horária Semanal Prevista
	Início	Término	Carga horária total
ÁLCOOL GEL PARA TODOS	08/07/2020	24/07/2020	60 h/ 1º Sem 2020/1
X SEMANA DE QUÍMICA: A HUMANIZAÇÃO DO ENSINO EM QUÍMICA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL	02/12/2020	04/12/2020	20 h/ 1º Sem 2020/1
TOTAL (C) – ATIVIDADES DE EXTENSÃO			80 h

5 – ATIVIDADES DE GESTÃO				
Código da Função	Função Ocupada	Período de Exercício da Função		Carga Horária Semanal Prevista
		Início	Término	1º Sem
	Membro da comissão permanente designada pelo NCET do NDE/Química	12/2015	Em andamento	1 h
	Membro da comissão permanente designada pela Pro-reitoria para aquisição de material químico.	03/03/2021	Em andamento	2 h
	Membro da Comissão nomeada pelo NCET para elaboração de proposta pedagógica para unificação de disciplinas	27/04/2021	Em andamento	2 h
	Membro da comissão do DQUI para avaliação de processo de progressão funcional	25/06/2021	15/07/2021	1 h
	Membro da comissão do DQUI para realização do evento da Semana de Química	05/10/2021	04/12/2020	2 h
	Membro da comissão do DQUI para seleção de monitor.	01/07/2021	01/08/2021	1 h
TOTAL (D) – ATIVIDADES DE GESTÃO				09 h



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – CAMPUS PORTO VELHO

6 – ATIVIDADES COMPLEMENTARES	
Tipo de Atividade (Resolução nº 01/88, art. 7º, § 1º)	Carga Horária Semanal Prevista
	1º Sem / 2º Sem
Orientação de iniciação científica Trabalho de conclusão de curso - HENNY PABLINE NUNNES MAMEDES - Aplicação de aula virtual sobre funções orgânicas usando storytelling e contextualização em escola de Porto Velho ; Trabalho de conclusão de curso - RODRIGO SANTOS PONTES - “TRANSIÇÃO DO ENSINO PRESENCIAL PARA O ENSINOREMOTO EMERGENCIAL (ERE): TECNOLOGIAS, OPORTUNIDADES E DIFICULDADES” . Iniciação Científica com Bolsa PIBIC – Ecicleuton Monteiro da Silva – “Determinação do perfil de metabólitos de três espécies do gênero Protium utilizando cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrometria de massas para a busca de moléculas com potencial farmacológico para tratar doenças tropicais negligenciadas”. EM ANDAMENTO	2 h / 2 h
Orientações do mestrado	
Preparação de aulas, atendimento e orientação de alunos, correção de provas e exercícios.	10 h
Atividades administrativas, reuniões, comissões diversas	1 h
TOTAL (E) – ATIVIDADES COMPLEMENTARES	
TOTAL GERAL	40 horas

Assinatura do Professor

▪ **Orientações Gerais:**

- No preenchimento do formulário os docentes devem observar a carga horária semanal a ser cumprida de acordo com o seu Regime de Trabalho (20 horas, 40 horas ou Dedicção Exclusiva)

▪ **Legislação Básica:**

Resolução nº 01/1988; Resolução nº 01/1990; Resolução nº 07/1993; Resolução nº 03/1995.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 04/10/2021 11:47

DECLARAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS

Declaramos para os devidos fins que a Docente SHEILA BARRETO GUTERRES, Matrícula SIAPE de número 2245719, ministrou nesta instituição os seguintes componentes curriculares, em seus respectivos períodos letivos:

2015.2	Nível
QUÍMICA GERAL - 80 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL - 120 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA INORGÂNICA II - 80 h	GRADUAÇÃO
2016.1	Nível
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
2016.2	Nível
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL - 40 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL - 40 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL - 120 h	GRADUAÇÃO
2017.1	Nível
QUÍMICA ORGÂNICA - 60 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
2017.2	Nível
PROJETO FINAL DE CURSO - 200 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA GERAL - 80 h	GRADUAÇÃO
2018.1	Nível
PROJETO FINAL DE CURSO - 200 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
2018.2	Nível
QUÍMICA ORGÂNICA - 60 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL - 120 h	GRADUAÇÃO
2019.1	Nível
QUÍMICA ANALÍTICA I - 80 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
2019.2	Nível
QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL II - 40 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL II - 40 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA II - 80 h	GRADUAÇÃO
2020.1	Nível
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA - 80 h	GRADUAÇÃO
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA - 80 h	GRADUAÇÃO
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA - 80 h	GRADUAÇÃO
OPTATIVA II - 40 h	GRADUAÇÃO
OPTATIVA II - 40 h	GRADUAÇÃO
OPTATIVA II - 40 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO
QUÍMICA ANALÍTICA III - 60 h	GRADUAÇÃO

PORTO VELHO, 04 de Outubro de 2021

Código de Verificação:
870a2590b6

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.unir.br/sigaa/public>, informando a Matrícula do SIAPE , data de emissão do documento e o código de verificação.

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (69) 2182-2176 | Copyright © 2006-2021 - UNIR -
SigBoss2.unir.br:SigBoss2

SHEILA BARRETO GUTERRES

Semestre atual: 2020.2

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - NCET (11.32.01.03)

PORTAL DO DOCENTE > CONSULTA GERAL DE TURMAS

INFORME OS CRITÉRIOS DE BUSCA DAS TURMAS

<input checked="" type="checkbox"/>	Nível:	GRADUAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/>	Ano-Período:	2020 . 2
<input type="checkbox"/>	Unidade:	DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - NT - POR
<input type="checkbox"/>	Código do componente:	
<input type="checkbox"/>	Código da turma:	
<input type="checkbox"/>	Local:	
<input type="checkbox"/>	Horário:	
<input type="checkbox"/>	Nome do componente:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nome do docente:	sheila barreto guteres
<input type="checkbox"/>	Ofertadas ao curso:	-- SELECIONE --
<input type="checkbox"/>	Situação:	ABERTA
<input type="checkbox"/>	Tipo:	TODAS
<input type="checkbox"/>	Modalidade de ensino:	TODAS
<input type="checkbox"/>	Somente turmas vinculadas ao convênio Pro básica	
<input type="checkbox"/>	Exibir resultado da consulta em formato de relatório	
<input type="checkbox"/>	Exibir resultado da consulta em formato de relatório agrupado por departamento e incluir reservas	
<input type="checkbox"/>	Ordenar por:	Ordenar por Componente
		<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

 Visualizar menu

TURMAS ENCONTRADAS (2)

Ano Período	Docente(s)	Tipo	Modalidade	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
DAQ00090 - OPTATIVA I (GRADUAÇÃO)							
2020.2	Turma 01 SHEILA BARRETO GUTERRES (40h)	REGULAR	Presencial	ABERTA	3M34	Campus BR	2/55 alunos
DAE01175 - QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL (GRADUAÇÃO)							
2020.2	Turma 01 SHEILA BARRETO GUTERRES (120h)	REGULAR	Presencial	ABERTA	6M12 4T1234	Campus PVH - Eng. Elétrica (Virtual)	34/50 alunos

Portal do Docente



PROJETO DE PESQUISA

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA	
Código:	PIC280-2020
Título do Projeto:	Determinação do perfil de metabólitos de três espécies do gênero <i>Protium</i> utilizando cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrometria de massas para a busca de moléculas com potencial farmacológico para tratar doenças tropicais negligenciadas.
Tipo do Projeto:	INTERNO (Projeto Novo)
Categoria do Projeto:	Projeto de Iniciação Científica (PIBIC)
Situação do Projeto:	DISTRIBUIÇÃO PARA AVALIAÇÃO (MANUALMENTE)
Unidade:	CAMPUS PORTO VELHO (11.42)
Centro:	CAMPUS PORTO VELHO (11.42)
Palavra-Chave:	Perfil metabólico, HPLC/MS, <i>Protium glabrescens</i> , <i>Protium ovatum</i> e <i>Protium strumossum</i>
E-mail:	sheilaguterres@gmail.com
Editais:	EDITAL Nº01/2020/PROPESQ/UNIR/CNPQ/2020-2021/PIBIC
Cota:	PIBIC CNPq 2020/2021 (01/09/2020 a 31/08/2021)
ÁREA DE CONHECIMENTO	
Grande Área:	Ciências Exatas e da Terra
Área:	Química
Subárea:	Química Analítica
Especialidade:	Separação
GRUPO E LINHA DE PESQUISA	
Grupo de Pesquisa:	Laboratório de Ensino de Ciências - EDUCIÊNCIA
Linha de Pesquisa:	Bioprospeção de moléculas com atividade biológica
COMITÊ DE ÉTICA	
Nº Protocolo:	Não possui protocolo de pesquisa em Comitê de Ética
CORPO DO PROJETO	
Resumo	
<p>O gênero <i>Protium</i> é o mais popular e importante da família das Burseraceae. É o principal gênero da América do Sul com 135 espécies conhecidas. O objetivo deste projeto é investigar o perfil fitoquímico e as propriedades biológicas (atividades antioxidante, de inibição enzimática e antiparasítica) dos extratos (metanólico, aquoso e suas frações) de três espécies do gênero <i>Protium</i> (<i>P. glabrescens</i>, <i>P. ovatum</i> e <i>P. strumossum</i>). A caracterização química e biológica dos extratos permite a aplicação direcionada para o estudo de doenças parasitárias que são sensíveis às classes de moléculas presentes nos extratos e tenham ação antiparasitária. Caso os resultados sejam promissores, os seus extratos poderão ser utilizados no tratamento das doenças tropicais negligenciadas. Uma vez que essas doenças afetam o mundo inteiro, com focos principalmente em regiões mais pobres, e contando com baixos investimentos e poucas pesquisas na área, contabilizando cada vez mais casos e mortes todos os anos no Brasil e no mundo. Por apresentar diferentes classes de substâncias, o gênero <i>Protium</i> se destaca para por apresentar algumas classes de substâncias como os terpenóides, monoterpenos, sesquiterpenos, diterpenos e triterpenos. Além da presença de compostos aromáticos como cumarinas, fenilpropanóides, flavonóides e lignanas que já foram descritas para espécies desta família, demonstrando seu potencial farmacológico. Para atingir tal objetivo, os extratos polares <i>Protium glabrescens</i>, <i>Protium strumossum</i> e <i>Protium ovatum</i> serão separados por cromatografia líquida de alta eficiência e os compostos eluídos identificados por espectrometria de massas. O uso da cromatografia líquida acoplada a um sistema de espectrometria de massas viabiliza um estudo quali e quantitativo para a identificação dos compostos conhecidos ou desconhecidos em uma matriz complexa, como são os extratos brutos. Com a realização deste estudo, será possível determinar o perfil de metabólitos presentes em cada espécie e assim utilizar a espécie que contenha mais substâncias farmacologicamente interessantes que possa servir de base para futuras pesquisas no desenvolvimento de novos fármacos, uma vez que ainda não se tem estudos detalhados dos perfis moleculares dessas espécies. Além disso, existe a possibilidade de descoberta e identificação de moléculas que ainda não foram descritas na literatura e que possam ter efeitos tóxicos em parasitas causadores de doenças negligenciadas endêmicas da Amazônia.</p>	
Introdução/Justificativa (incluindo os benefícios esperados no processo ensino-aprendizagem e o retorno para os cursos e para os professores da UNIR em geral)	
<p>As plantas são uma fonte importante de produtos naturais biologicamente ativos (OLIVEIRA, 2005). O número médio de espécies vegetais no planeta é estimado em 250.000, com um nível inferior em 215.000 e nível superior em torno de 500.000. Apenas 6% foram estudados quanto à atividade biológica, e 15% relatados foram avaliados fotoquimicamente (FABRICANT; FARNSWORTH, 2001).</p> <p>Considerando esses aspectos, apresentamos essa proposta de pesquisas com as três espécies da família Burseraceae, a qual se caracteriza por árvores e arbustos que se destacam por exsudarem uma oleoresina muito aromática. (RÜDIGER, 2012). As resinas exsudadas dos troncos das árvores amazônicas são popularmente chamadas de breu branco (<i>Protium hebetatum</i> Daly), amescla vermelha (<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl) Marchand), pau-de-breú (<i>Protium strumossum</i> Daly) e breu vermelho (<i>P. apiculatum</i> stuart) (ARAÚJO, 2019). A família Burseraceae é representada por 228 espécies compostas em 8 gêneros, que podem ser classificadas de acordo com três tribos: Burseraceae, Canarieae e Protieae. <i>Protium</i> é o gênero mais heterogêneo da família. É o principal gênero da América do Sul, sendo dividido em 135 espécies conhecidas (RÜDIGER; SIANI; JUNIOR, 2007).</p> <p>O gênero <i>Protium</i> é considerado o principal e o mais importante gênero da família Burseraceae, uma vez que em regiões neotropicais representa amplamente a família, com aproximadamente 140 espécies. No Brasil, estima-se que cerca de 80% das espécies da família Burseraceae pertencem a este gênero (NEVES, 2018).</p> <p>O objetivo da pesquisa é estudar o perfil dos metabólitos secundários de três espécies do gênero <i>Protium</i> predominantes no Brasil: <i>Protium glabrescens</i>, <i>Protium ovatum</i> e <i>Protium strumossum</i>. A espécie <i>Protium glabrescens</i>, por apresentar na pesquisa de DEHARO (2001) atividade antimalárica, tendo um potencial para a existência de moléculas com efeito antiparasitário. A espécie <i>Protium ovatum</i>, por já ter apresentado um efeito antiparasitário nas pesquisas de ESTEVAM et al. (2018), tornando um boa fonte para novas pesquisas e identificação dos metabólitos presentes. Finalmente, a <i>Protium strumossum</i>, por apresentar, no estudo de RÜDIGER; SIANI; JUNIOR (2007), atividades anti-inflamatórias, podendo ser uma boa fonte de estudo de metabólitos secundários com efeito antiparasitário.</p> <p>A família da Burseraceae foi escolhida por apresentar diferentes classes de substâncias, onde se destacam os terpenóides, monoterpenos e sesquiterpenos, obtidos das frações voláteis; e diterpenos, triterpenos e esteróides das frações não voláteis. A presença de compostos aromáticos como cumarinas, fenilpropanóides, flavonóides e lignanas também já foi descrita para espécies desta família, demonstrando seu potencial biológico. (RÜDIGER, 2012) As lignanas e neolignanas foram encontradas tanto nos oleorresinas quanto nas folhas, madeiras e raízes, sendo descritas 36 lignanas e 6 neolignanas na família Burseraceae. (RÜDIGER, 2012)</p> <p>Segundo RÜDIGER; SIANI; JUNIOR (2007), as espécies de <i>Protium</i> <i>altsonii</i>, <i>P. apiculatum</i>, <i>P. aracouchini</i>, <i>P. baianum</i>, <i>P. decandrum</i>, <i>P. glabrescens</i>, <i>P. grandifolium</i>, <i>P. hebetatum</i>, <i>P. heptaphyllum</i>, <i>P. icariba</i>, <i>P. kleinii</i>, <i>P. spruceanum</i>, <i>P. strumossum</i>, <i>P. tenuifolium</i>, isolando algumas substâncias como β-cariofileno, β-mirreno, p-cimeno, limoneno, p-cimeno, linalol, α-terpineno, α-amirina, β-amina, terpinoleno, globulol entre outras, apresentaram uma ação farmacológica anti-inflamatório com inibição da produção de óxido nítrico; apresentando atividades antitumoral in vitro e antinociceptivo. Também foi identificado uma atividade significativa contra o parasita da malária, onde a busca de novas drogas evidenciou que a resina de <i>Protium glabrescens</i>, tradicional utilizada devido as suas propriedades anti-inflamatórias e analgésicas, mostrou-se significativas a atividade antimaláricas in vivo contra o parasita <i>Plasmodium falciparum</i>. (DEHARO et al., 2001)</p>	

O óleo essencial de frutas verdes da espécie *Protium ovatum*, encontrado no Cerrado brasileiro, possui potencial antiparasitário promissor, sem citotoxicidade epitelial aderente. A alta concentração de β -mirceno (62%) no óleo essencial de frutas verdes, é uma perspectiva de uma nova fonte desse metabólito secundário como matéria-prima na síntese de novos medicamentos (ESTEVAM et al., 2018).

Os extratos polares das três espécies serão separados por cromatografia de coluna, usando a fase estacionária Sephadex LH- 20 para separar frações dos extratos brutos das plantas. Posteriormente, essas frações serão submetidas à cromatografia líquida de alta eficiência (High Performance Liquid Chromatography - HPLC) acoplada a espectrometria de massas (mass spectrometry - MS) para a separação e a identificação dos metabólitos secundários presentes nos extratos de galhos, frutos, folhas e oleorresina das espécies em estudo.

A técnica de HPLC/MS apresenta várias vantagens, as quais podemos citar: a possibilidade de análises de misturas complexas com alta resolução e eficiência, boa sensibilidade e aplicável a uma grande variedade de amostras (COLLINS et al., 1983). Sendo uma ferramenta analítica importante para a análise farmacêutica dos medicamentos, para a sua monitorização e para a segurança de qualidade. Quando acoplada a um espectrômetro de massas permite a separação, identificação e quantificação de substâncias em misturas complexas como são os extratos de plantas. (REINA, 2015)

O uso da cromatografia líquida acoplada a um sistema de espectrometria de massas viabiliza um estudo qualitativo e quantitativo para a identificação das estruturas de compostos conhecidos ou desconhecidos em uma matriz complexa, como os extratos alcoólicos e aquosos do breu (SILVA, 2016). Com o uso da resina Sephadex LH-20 pode se obter frações contendo triterpenos como α -amirina e β -amirina que são predominantes em breus, com rendimentos consideráveis, além do uso de solventes de baixo grau de toxicidade e baixo custo, considerando que a resina é reutilizável (NEVES, 2018).

A Organização Mundial da Saúde, WHO (2020), lista 17 doenças tropicais negligenciadas que são elas: dengue, raiva, tracoma, Úlcera de buruli, bocejo, Hanseníase, doenças de chagas, tripanossomíase humana africana (doença do sono), leishmaniose, teníase e neurocisticercose, dracunculíase (doença do verme-da-índia), equinococose, trematodíases transmitidas por alimentos, filariose linfática, oncocercose (cegueira do rio), esquistossomose e Helmintíases transmitidas pelo solo.

A pesquisa terá foco no perfil analítico dos extratos alcóolicos e aquosos brutos e suas frações, com objetivo de identificar moléculas com potencial farmacológico para o tratamento de parasitas da leishmaniose tegumentar, leishmaniose visceral, doença de chagas e a malária que mesmo não sendo considerada uma doença negligenciada a pesquisa também a englobará, devido os altos índices de casos no Brasil, em especial em Rondônia.

Segundo o MINISTÉRIO DA SAÚDE (2020), a doença de Chagas é uma das enfermidades parasitárias com maior incidência no país, tornando a magnitude da enfermidade inquestionável, mesmo com o exitoso controle vetorial que reduziu drasticamente a ocorrência de novos casos. A doença de Chagas (ou Tripanossomíase americana) é a infecção causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*. Apresenta uma fase aguda que pode ser sintomática ou não, e uma fase crônica, que pode se manifestar nas formas indeterminada, cardíaca, digestiva ou cardiodigestiva. Na fase aguda, os principais sintomas são febre prolongada (mais de 7 dias), dor de cabeça, fraqueza intensa, inchaço no rosto e pernas. Na fase crônica, a maioria dos casos não apresenta sintomas, porém algumas pessoas podem apresentar problemas cardíacos, como insuficiência cardíaca, problemas digestivos, como megacolon e megaesôfago. As principais formas de transmissão da doença de chagas são a vetorial que é por contato com fezes de triatomíneos infectados, após picada/repasto (os triatomíneos são insetos popularmente conhecidos como barbeiro, chupão, procofé ou bicudo).

Entre 2007 e 2019, foram confirmados 3.060 casos, com uma média anual de 222 casos, com maior frequência pela transmissão oral. Na região norte, Rondônia registrou 1,11% dos casos de mortalidade por doenças de chagas no ano de 2017, sendo o segundo estado com maior índice de mortalidade da região norte e Tocantins com a maior taxa de mortalidade com 4% por 100.000 habitantes.

A Leishmaniose Tegumentar (LT) é uma doença infecciosa, não contagiosa, que provoca úlceras na pele e mucosas. A doença é causada por protozoários do gênero *Leishmania*. No Brasil, há sete espécies de leishmanias envolvidas na ocorrência de casos de LT. As mais importantes são a *Leishmania amazonensis*, *L. (Viannia) guyanensis* e *L. (V.) braziliensis*. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020b).

A doença é transmitida ao ser humano pela picada das fêmeas de flebotomíneos (espécie de mosca) infectadas. Os sintomas são lesões na pele e/ou mucosas. As lesões de pele podem ser únicas, múltiplas, disseminada ou difusa. Elas apresentam aspecto de úlceras, com bordas elevadas e fundo granuloso, geralmente indolor. No Brasil, em 2018, foram detectados 16.432 casos de LT, onde na região Norte foram 7.519 e em Rondônia 881 casos. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020b).

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma zoonose de evolução crônica, com acometimento sistêmico, se não tratada, pode levar a óbito até 90% dos casos. é uma doença causada por um protozoário da espécie *Leishmania chagasi*. O ciclo evolutivo apresenta duas formas: amastigota, que é obrigatoriamente parasita intracelular em mamíferos, e promastigota, presente no tubo digestivo do inseto transmissor. É transmitida ao homem pela picada de fêmeas do inseto vetor infectado, denominado flebotomíneo e conhecido popularmente como mosquito palha. Os principais sintomas da doença são a febre de longa duração, aumento do fígado e baço, perda de peso, fraqueza, redução da força muscular, anemia. No Brasil, a principal espécie responsável pela transmissão é a *Lutzomyia longipalpis*. Onde em 2018 foram detectados 3.466 casos de LV, na região norte foram 733 casos, em Rondônia não foram detectados casos. Os medicamentos utilizados atualmente para tratar a LV não eliminam por completo o parasito nas pessoas e nos cães. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020c)

A proposta de pesquisa também visa se inserir com um objetivo secundário, avaliar o efeito que esses extratos tem frente aos parasitas da malária, mesmo a doença não sendo considerada negligenciada devido seus investimentos, a mesma possui um número muito grande de casos no Brasil e principalmente na região Norte.

A malária é uma doença infecciosa febril aguda, causada por protozoários transmitidos pela fêmea infectada do mosquito *Anopheles*, no Brasil, a maioria dos casos de malária se concentra na região Amazônica, nos estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins. Nas demais regiões, apesar das poucas notificações, a doença não pode ser negligenciada, pois se observa uma letalidade mais elevada que na região Amazônica. Em 2018 foram notificados 194.271 casos de malária no Brasil e 1.970 casos em Rondônia. E de janeiro a março de 2019 foram notificados 1.970 novos casos em Rondônia. Ainda não existe vacina contra a malária. Algumas substâncias capazes de gerar imunidade foram desenvolvidas e estudadas, mas os resultados encontrados ainda não são satisfatórios para a implantação da vacinação. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2020d) Embora as doenças tropicais e a tuberculose sejam responsáveis por 11,4% da carga global de doenças, apenas 21 (1,3%) dos 1.556 novos medicamentos registrados entre 1975 e 2004, foram desenvolvidos especificamente para essas doenças. Portanto, 1.535 medicamentos foram registrados para outras doenças (VALVERDE, 2013). Com isso, devido ao pequeno número de novos medicamentos sendo desenvolvidos, a proposta de pesquisa também irá auxiliar para a busca de novos medicamentos com o estudo do perfil analítico dessas espécies.

Estas enfermidades, incapacitam ou matam milhões de pessoas. O estudo do desenvolvimento de novos fármacos para essas doenças representa uma necessidade importante, pois como as pessoas afetadas geralmente são pobres, não a um interesse da indústria farmacêutica em pesquisar novos medicamentos nem muitos investimentos governamentais. Assim, as instituições públicas são de fundamental importância para fazer pesquisas e estudos relacionados com essas doenças. Como muitos dos medicamentos possuem efeitos colaterais faz se necessário a busca por novas moléculas e um estudo do perfil químico e analítico para desenvolvimento desses medicamentos se torna essencial.

Este projeto investigará o perfil fitoquímico e as propriedades biológicas (atividades antioxidante, de inibição enzimática e antiparasitária) dos extratos (metanólico e aquoso) de três espécies do gênero *Protium*. A caracterização química e biológica dos extratos permite a aplicação direcionada para o estudo de doenças parasitárias que são sensíveis às classes de moléculas presentes nos extratos. A espécie *Protium glabrescens* tem relatos de atividade antimalária, a *Protium ovatum* possui atividade antitripanossoma e antileishmaniose e a *Protium strumosum* tem pouco estudo na literatura, portanto, interessante de ser explorada. A região Norte, principalmente o estado de Rondônia, possui alta incidência dessas doenças, tornando a pesquisa essencial para auxiliar na redução da prevalência dessas enfermidades.

O perfil de moléculas será comparado entre os extratos do caule, das folhas e da resina. A resina pode ser obtida sem danificar ou matar a árvore. Assim, não causa impacto ambiental ou degradação ecológica, o que é uma grande vantagem se tiver exploração econômica. Poderemos ter um produto farmacológico natural, sem causar impacto ambiental ou degradação na obtenção das moléculas biologicamente ativas. O estudo do perfil metabólico é uma etapa que precede o isolamento de compostos, minimizando os custos e o tempo para a investigação da atividade biológica dos extratos e caracterização das moléculas ativas. O isolamento de compostos seguirá somente se as atividades biológicas de interesse forem confirmadas.

Os resultados obtidos nesse projeto servirão de base de dados para futuras pesquisas no desenvolvimento de novos fármacos voltados ao tratamento de doenças parasitárias tropicais negligenciadas, entre outras, que afetam drasticamente as regiões mais pobres do país e do mundo, visto que a pesquisa nessa temática possui poucos investimentos. Além disso, é essencial para a universidade e para o discente que busca conhecimento prático de técnicas que irão consolidar a sua jornada de aprendizado acadêmico.

Objetivos

Objetivo Geral: Identificar o perfil de metabólitos secundários dos extratos, aquoso e metanólico, brutos e de suas frações, das espécies de *Protium glabrescens*, *Protium ovatum* e *Protium strumosum* e, posteriormente, analisar suas propriedades biológicas (atividades antioxidante, de inibição enzimática e antiparasitária) frente a biomoléculas de parasitos causadores de doenças tropicais negligenciadas, entre outras, como a malária.

Objetivos específicos

- Coleta do material vegetal e resinas no campus da universidade
- Obtenção dos extratos: o material vegetal processado será extraído com água e com metanol.
- Fracionamento dos extratos: os extratos serão fracionados em colunas de sephadex LH-20
- Separação das frações por cromatografia líquida de alta eficiência.
- Análise dos dados: os dados de identificação por espectrometria de massas serão analisados em busca de banco de dados moleculares para a identificação das moléculas presentes. E também em banco de dados em busca de alvos moleculares clínicos.
- As frações de interesse e os extratos brutos serão fornecidos para os colaboradores fazerem os testes de biológicos de interação molecular.

Metodologia

3.1 Procedimento de coleta e preparo dos extratos

O material vegetal a ser estudado será coletado no campus da Fundação Universidade Federal de Rondônia, campus Porto Velho, com ajuda de um botânico as partes das espécies em estudo serão identificadas coletadas. Os galhos, as folhas e os frutos, bem como as coordenadas geográficas, serão depositados no herbário da universidade. O material coletado passará por limpeza, lavagem e descontaminação e posteriormente por secagem em estufa especializada. Os galhos, folhas e caule (casca) serão moídos, separadamente, em um triturador apropriado. Uma massa de 10 g do material particulado será extraído com três porções de 150 mL de solvente (metanol e água puros), na temperatura de 25 °C, por 1 h, cada extração, sob ação do ultrassom. Após a filtração comum, o extrato aquoso será liofilizado e o extrato metanólico evaporado no rotaevaporador.

3.2 Avaliação do potencial antioxidante dos extratos

A atividade antioxidante será medida usando os ensaios de fosfomolibdênio, antirradical (DPPH e ABTS), e o poder de redução (FRAP e CUPRAC) e o ensaio de quelação com ferro descrito por Grochowski et al. (2017).

3.3 Fracionamento dos extratos brutos usando cromatografia em coluna com Sephadex® LH-20.

Uma coluna vidro (50 x 1 cm) será preenchida com fase estacionária Sephadex® LH-20®, os extratos brutos diluídos e filtrados aplicados no topo da coluna e eluídos com metanol 100%. As frações com atividade antioxidante serão coletadas e submetidas à HPLC.

3.4 HPLC MS/MS perfilamento dos metabólitos

Para análise cromatográfica, 1 mg/mL dos extratos brutos secos e das frações de interesse serão solubilizados em metanol/água (7:3). As soluções serão centrifugadas e filtradas em filtro de membrana (0,22 µm, PTFE). A amostra será aplicada em uma coluna analítica de octadecilsilano C18 (100 x 2,1 mm, i. d. 2,6 µm), e eluída, na temperatura de 25 °C, com o seguinte gradiente: 0–3 min 95% solvente A (water)/ 5% solvente B (metanol), 3–43 min 0% A/100% B, 43–61 min 0% A/ 100% B, 61–62 min 95% A/ 5% B, 62–70 min 95% A/ 5% B. A fase móvel acidificada (0,1% ácido fórmico) percolou a coluna numa taxa de fluxo de 0,2 mL/min. A análise de espectrometria de massas será realizada com o eluato em um espectrômetro equipado com uma fonte de ionização do tipo electrospray ionization (ESI) nos modos negativo e positivo. Os parâmetros para a obtenção de um espectro de varredura total serão: resolução 70,000 (FWHM), energia de colisão 35 NCE; ganho automático de controle (AGC) do alvo de 3e6, tempo de injeção (IT) de 100 ms, intervalo de varredura de 100–1500 m/z. Os espectros de fragmentação serão varridos usando: resolução de 35,000 (FWHM), AGC de alvo 1e5, IT 50 ms, contagens de volta 5, janela de isolamento 1,0 m/z.

3.5 Tratamento dos dados.

Os dados coletados serão analisados usando o software Thermo Scientific Xcalibur 3.1 (Thermo Scientific, USA) e o Trace Finder Clinical Research 3.3 (Thermo Scientific, USA) será utilizado para a seleção de alvos moleculares.

Referências

- ARAÚJO, M. L. DE. Estudo fitoquímico de constituintes polares de burseraceae. [s.l.] UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, 2019.
- COLLINS, C. H. et al. O que é a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Química nova, v. 6, n. 2, p. 46–49, 1983.
- DEHARO, E. et al. Search for natural bioactive compounds in bolivia a multidisciplinary approach part. V evaluation of the antimalarial activity of the plants used the tacana indians. Journal of ethnopharmacology, v. 7, n. 1, p. 91–98, 2001.
- ESTEVAM, E. B. B. et al. Chemical composition, anti-trypanosoma cruzi and cytotoxic activities of the essential oil from green fruits of Protium ovatum (BURSERACEAE) de Protium ovatum (BURSERACEAE). revista brasileira de fruticultura, v. 40, n. 1, p. 1–8, 2018.
- FABRICANT, D. S.; FARNSWORTH, N. R. The Value of Plants Used in Traditional Medicine for Drug Discovery. Environmental Health Perspectives, v. 109, n. October 2000, p. 69–75, 2001.
- MINISTERIO DA SAÚDE. Boletim Epidemiológico Doença de Chagas. Secretaria de Vigilância em Saúde. Doença de Chagas: 14 de abril – Dia Mundial. Bol Epidemiol [Internet]., p. 1–43, 2020a.
- MINISTERIO DA SAÚDE. Leishmaniose Tegumentar (LT): o que é, causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção. Disponível em: <<https://saude.gov.br/saude-de-a-z/leishmaniose-tegumentar>>. Acesso em: 3 maio. 2020b.
- MINISTERIO DA SAÚDE. Leishmaniose Visceral: o que é, causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção. Disponível em: <<https://saude.gov.br/saude-de-a-z/leishmaniose-visceral>>. Acesso em: 3 maio. 2020c.
- MINISTERIO DA SAÚDE. Malária: o que é, causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção. Disponível em: <<https://saude.gov.br/saude-de-a-z/malaria>>. Acesso em: 3 maio. 2020d.
- NEVES, G. P. DAS. Obtenção, purificação e estudos de viabilidade tecnologica de frações de oleoresinas de espécies da família Burseraceae contendo triterpenos pentacíclicos. [s.l.] Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, 2018.
- OLIVEIRA, F. DE A. Estudo das propriedades farmacológicas da resina de Protium heptaphyllum (Aubl.) March. e de seus principais constituintes, mistura de α- e β-amirina. [s.l.] Universidade federal do ceará, 2005.
- REINA, C. R. T. A Cromatografia Líquida no Contexto Farmacêutico. [s.l.] Universidade de Coimbra, 2015.
- RÜDIGER, A. L. Estudo fitoquímico e citotóxico de oleoresinas de burseraceae. [s.l.] Universidade federal do amazonas, 2012.
- RUDIGER, A. L.; SIANI, A. C.; JUNIOR, V. F. V. The Chemistry and Pharmacology of the South America genus Protium Burm. f. (Burseraceae). Plant Review, v. 1, n. 1, p. 93–104, 2007.
- SILVA, A. C. Z. Padronização dos extratos polares das partes aéreas de Actinocephalus divaricatus (Körn.) Sano (Eriocaulaceae). [s.l.] Universidade Estadual Paulista, 2016.
- VALVERDE, R. Doenças Negligenciadas. Disponível em: <<https://agencia.fiocruz.br/doencas-negligenciadas>>. Acesso em: 4 abr. 2020.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. Accelerating work to overcome the global impact of neglected tropical diseases - A roadmap for implementation, 2012.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. neglected tropical diseases. Disponível em: <https://www.who.int/neglected_diseases/diseases/summary/en/>. Acesso em: 3 maio. 2020.

MEMBROS DO PROJETO

CPF	Nome	Categoria	CH Dedicada	Tipo de Participação
094.337.517-79	GEISA PAULINO CAPRINI EVARISTO	EXTERNO	20	VICE - COORDENADOR(A)
969.210.560-15	SHEILA BARRETO GUTERRES	DOCENTE	30	COORDENADOR(A)

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	2020					2021						
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
COLETA DO MATERIAL VEGETAL	X											
OBTENÇÃO DOS EXTRATOS.	X											
FRACIONAMENTO DOS EXTRATOS		X	X									
SEPARAÇÃO DAS FRAÇÕES POR HPLC.				X	X	X	X	X				
ANÁLISE DOS DADOS								X	X	X	X	
PREPARO DO RELATÓRIO E APRESENTAÇÃO											X	X

AVALIAÇÕES DO PROJETO

Situação/Parecer	Data da Avaliação	Média
AVALIAÇÃO REALIZADA	07/07/2020	14.2
O projeto possui relevância pois visa iniciar no discente o caráter científico, ressalta-se a importância de se estudar os metabólitos secundários da flora amazônica, no caso as espécies <i>P. glabrescens</i> , <i>P. ovatum</i> e <i>P. strumosum</i> . Porém o proponente não deixa claro se neste projeto e plano de trabalho serão realizados os testes biológicos e quais, apenas cita que os extratos serão enviados para realização de testes biológicos. Do mais ressalta-se o zelo na escrita e detalhamento do projeto.		
AVALIAÇÃO REALIZADA	06/07/2020	15.1
O projeto é adequado aos requisitos do edital submetido apresentando boa relevância aos objetivos do Programa de Iniciação Científica. O resumo é sucinto e claro quanto ao desenvolvimento da proposta. A proposta apresenta coerência e adequação da justificativa e objetivos. A metodologia é adequada a proposta porém não apresentada de forma resumida não sendo possível analisar os detalhes técnicos da metodologia. As referências e cronograma estão adequados ao desenvolvimento da proposta.		

HISTÓRICO DO PROJETO

Data	Situação	Usuário
30/05/2020 09:01	CADASTRO EM ANDAMENTO	SHEILA BARRETO GUTERRES (96921056015)
30/05/2020 09:16	SUBMETIDO	SHEILA BARRETO GUTERRES (96921056015)
31/05/2020 21:52	CADASTRO EM ANDAMENTO	FABRICIO EVARISTO CORREA (91779871287)
31/05/2020 22:04	SUBMETIDO	SHEILA BARRETO GUTERRES (96921056015)
16/06/2020 20:21	DISTRIBUIÇÃO PARA AVALIAÇÃO (MANUALMENTE)	FABRICIO EVARISTO CORREA (91779871287)
19/06/2020 10:38	DISTRIBUIÇÃO PARA AVALIAÇÃO (MANUALMENTE)	FABRICIO EVARISTO CORREA (91779871287)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, EXTENSÃO E ASSUNTOS
ESTUDANTIS
Tel:(69) 2182-2211



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que, o(a) Professor(a) SHEILA BARRETO GUTERRES, SIAPE 2245719, está inscrito como participante do programa de extensão DARTES [EM]CENA: TEATRO, POLÍTICA & SOCIEDADE, que ocorrerá no período de 5 de Maio de 2020 a 5 de Maio de 2022, promovido pelo(a) DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ARTES - TEATRO - NCH, na função de MEMBRO EQUIPE, com carga horária prevista de 820 hora(s) de atividades desenvolvidas.

Porto Velho, 4 de Outubro de 2021

LUCIANO FLAVIO DE OLIVEIRA
Coordenador(a)

Código de verificação: **72dcb4186c**
Número do Documento: **13740**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.unir.br/sigaa/public> e utilize o link *Extensão >> Declaração de Participante como Membro da Equipe de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, EXTENSÃO E ASSUNTOS
ESTUDANTIS



Certificado

Certificamos que, o(a) Professor(a) SHEILA BARRETO GUTERRES, SIAPE 2245719, participou do projeto de extensão **ÁLCOOL GEL PARA TODOS**, coordenado pelo(a) Professor(a) ANTONIO COUTINHO NETO, promovido pelo(a) DIRETORIA DO NÚCLEO DE SAÚDE, na função de **MEMBRO EQUIPE**, com 60 hora(s) de atividades desenvolvidas. A atividade foi realizada no período de 8 de Julho de 2020 a 24 de Julho de 2020.

Porto Velho, 4 de Outubro de 2021

NEIVA CRISTINA DE ARAUJO

Pró-Reitora de Extensão

Código de verificação: **bca39bc55b**

Número do Documento: **13739**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.unir.br/sigaa/public> e utilize o link *Extensão >> Certificado de Participante como Membro da Equipe de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, EXTENSÃO E ASSUNTOS
ESTUDANTIS



Certificado

Certificamos que, o(a) Professor(a) SHEILA BARRETO GUTERRES, SIAPE 2245719, participou do evento de extensão X SEMANA DE QUÍMICA: A HUMANIZAÇÃO DO ENSINO EM QUÍMICA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL., com carga horária de 12 hora(s), coordenado pelo(a) Professor(a) SHEILA BARRETO GUTERRES, promovido pelo(a) DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - NCET, na função de COORDENADOR(A), com 20 hora(s) de atividades desenvolvidas. A atividade foi realizada no período de 2 de Dezembro de 2020 a 4 de Dezembro de 2020.

Porto Velho, 2 de Agosto de 2021

NEIVA CRISTINA DE ARAUJO

Pró-Reitora de Extensão

Código de verificação: **28a4bcb49c**

Número do Documento: **12152**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.unir.br/sigaa/public> e utilize o link *Extensão >> Certificado de Participante como Membro da Equipe de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DO NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

PORTARIA Nº 4/2021/SEC-NCET/NCET/UNIR

O Diretor do Núcleo de Ciências Exatas e da Terra no uso das atribuições que lhe são conferidas mediante a Portaria nº 511/2020/GR/UNIR, DE 06 de novembro de 2020, RESOLVE:

Art. 1º Recompôr o Núcleo Estruturante Docente do Departamento Acadêmico de Química, substituindo o docente Jairo Andre Schlidwein pela Docente Ana Carolina Garcia de Oliveira, conforme solicitação SEI 23118.001902/2021-84, despacho 0597998.

Maribel Elizabeth Funes Huacca- Presidente

Adaiane Spinelli- Vice-presidente

Sheila Barreto Guterres- Membro

Ana Carolina Garcia de Oliveira- Membro

Wiss Kraw Bacelar Junior- Chefe do Departamento

Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.



Documento assinado eletronicamente por **ARIEL ADORNO DE SOUSA, Diretor(a)**, em 11/02/2021, às 16:20, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0599491** e o código CRC **89E3BB80**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DIRETORIA DE COMPRAS CONTRATOS E LICITAÇÕES

PORTARIA Nº 101/2021/DCCL/PRAD/UNIR

O PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR, no uso de suas atribuições legais, e considerando as disposições do inciso XV do art. 2º, da portaria nº 446/GR, de 30.05.2019, a instrução constante no Processo nº. 23118.000913/2021-47 e o Formulário de Oficialização de Demandas nº 60/2021/DCCL (0585002);

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para instruir o procedimento licitatório pertinente a aquisição de material químico para atender demandas institucionais da Fundação Universidade Federal de Rondônia, competindo a instrução dos atos preparatórios da licitação, bem como o acompanhamento de todas as fases do processo de contratação, auxiliando ao Pregoeiro e ao gestor do contrato no caso de dúvidas advindas das condições previstas no Termo de Referência.

Nome	SIAPE
Judes Gonçalves dos Santos	1475630
Sheila Barreto Guterres	2245719
Larissa Helena Barboza Pinheiro	1757237
Vinícius Lima Pereira	1256223

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

CHARLES DAM SOUZA SILVA
Pró-Reitor de Administração
Portaria 161/2017/GR/UNIR



Documento assinado eletronicamente por **CHARLES DAM SOUZA SILVA**, **Pró-Reitor**, em 02/03/2021, às 15:27, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0614081** e o código CRC **A4C12102**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DO NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

PORTARIA Nº 33/2021/SEC-NCET/NCET/UNIR

O Vice diretor do Núcleo de Ciências Exatas e da Terra no uso das atribuições que lhe são conferidas mediante a Portaria 563/2019/GR/UNIR, de 15 de julho de 2019, RESOLVE:

Art. 1º Designar os docentes abaixo para compor a Comissão de Proposta Pedagógica Curricular dos cursos do Núcleo de Ciências Exatas e da Terra, conforme solicitação SEI 23118.004517/2021-99, despacho 0653245:

Presidente: Prof. Dr. Jackson Itikawa

Vice-presidente: Prof. Dr. Judes Gonçalves dos Santos,

Membros

Prof. Dr. Adeilton Fernandes da Costa

Profa. Dra. Anilde Ferreira da Silva,

Profa. Dra. Jaqueline Martins de Vasconcelos,

Profa. Dra. Kátia Sebastiana Carvalho dos Santos Farias

Profa. Dra. Lorena Candice de Araújo,

Profa. Dra. Marcela Campanharo,

Profa. Dra. Maria das Graças Silva Nascimento Silva

Profa. Dra. Mariluce Rezende Messias

Profa. Dra. Osvanda Silva de Moura

Profa. Dra. Sheila Barreto Guterres

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.



Documento assinado eletronicamente por **MARINALDO FELIPE DA SILVA, Vice-Diretor(a)**, em 26/04/2021, às 10:48, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0653962** e o código CRC **426209EC**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - PORTO VELHO

Memorando nº 3/2021/DAQ-PVH/NCET/UNIR

Ao(À) Sr(a). Responsável do(a) @nome_destinatario@

O Chefe do Departamento de Química, no uso de suas atribuições legais, segundo a PORTARIA Nº 862/2019/GR/UNIR, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2019,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para formar Comissão para Avaliação de Progressão Funcional da servidora Maribel Elizabeth Funes Huacca, de Professor Adjunto 2 para Professor Adjunto 3 no interstício de 24 de julho de 2019 ao 23 de julho de 2021

Profa. Dra. Sheila Barreto Guterres- Presidente

Profa. Dra. Adaiane Spinelli – Membro

Profa. Dra. Ana Carolina Garcia de Oliveira - Membro

Art. 2º Esta Ordem de Serviço entra em vigor a partir desta data, revogadas as disposições em contrário.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **WISS KRAW BACELAR JUNIOR, Chefe de Departamento**, em 11/06/2021, às 12:03, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0689288** e o código CRC **CAFF5C42**.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - PORTO VELHO

ORDEM DE SERVIÇO OU DE FORNECIMENTO DE BENS Nº 111/2020/DAQ-PVH/NCET

Processo nº 999071150.000054/2020-93

O Chefe do Departamento de Química, no uso de suas atribuições legais, segundo a PORTARIA Nº 862/2019/GR/UNIR, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2019,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para formar Comissão para a Organização da Semana Acadêmica de Química do ano de 2020.

Profa. Dra. Sheila Barreto Guterres- Presidente

Prof. Dr. Júlio Linhares Teixeira Militão– Membro

Prof. Dr. Rosalvo Stachiw - Membro

Art. 2º Esta Ordem de Serviço entra em vigor a partir desta data, revogadas as disposições em contrário.



Documento assinado eletronicamente por **WISS KRAW BACELAR JUNIOR, Chefe de Departamento**, em 31/08/2020, às 11:17, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0485807** e o código CRC **F6A4DCE7**.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - PORTO VELHO

ORDEM DE SERVIÇO Nº 1/2021/DAQ-PVH/NCET/UNIR

O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA-DQUI, no uso das atribuições que lhe confere a Portaria nº 638/2018/GR/UNIR, publicado no boletim de serviço nº 070 de 24/08/2018.

R E S O L V E:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados, para compor a Comissão de Monitoria Acadêmica 2021:

- Adaiane Spinelli – presidente;
- Maribel Elizabeth Funes Huacca- membro
- Sheila Barreto Guterres- membro
- Art. 2º Esta Ordem de Serviço entra em vigor na data da sua publicação.

Prof. Dr. Wiss Kraw Bacelar Junior



Documento assinado eletronicamente por **WISS KRAW BACELAR JUNIOR, Chefe de Departamento**, em 29/06/2021, às 17:27, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0705347** e o código CRC **359139BD**.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - PORTO VELHO

ATA DE REUNIÃO

NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – DQUI

ATA DA APRESENTAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aos vinte e oito dias do mês de maio de dois mil e vinte um, às nove horas, em uma reunião virtual no google meet, a discente **HENNY PABLINE NUNNES MAMEDES**, do Curso de Licenciatura em Química, sob a matrícula nº **201621244**, residente no município de Porto Velho/RO, apresentou seu projeto de pesquisa “**Aplicação de aula virtual sobre funções orgânicas usando storytelling e contextualização em escola de Porto Velho**”, como requisito parcial à aprovação da Disciplina Projeto Final de Curso, para obtenção do título de Licenciado em Química, oferecido pela Universidade Federal de Rondônia, para a BANCA EXAMINADORA composta pelos professores: **Profa. Dra. SHEILA BARRETO GUTERRES** (presidente), **Profa. Dra. ANA CAROLINA GARCIA DE OLIVEIRA** (membro) e **Profa. Dra. OSVANDA SILVA MOURA** (membro), onde a nota final corresponde à média das três avaliações da banca examinadora. Não tendo mais nada a relatar, eu presidente da banca e professora do departamento de Química, lavrei e assinei eletronicamente o presente documento que será assinado eletronicamente pelos outros membros da banca posteriormente.

Nota final (95): NOVENTA E CINCO

Aprovado (X) Reprovado ()

Profa. Dra. Sheila Barreto Guterres (Orientador)

Profa. Dra. Ana Carolina Garcia de Oliveira (Membro)

Profa. Dra. Osvanda Silva Moura (Membro)



Documento assinado eletronicamente por **SHEILA BARRETO GUTERRES, Docente**, em 28/05/2021, às 17:13, 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 **ANA CAROLINA GARCIA DE OLIVEIRA, Docente**, em 28/05/2021, às 20:55, 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 **OSVANDA SILVA DE MOURA, Docente**, em 14/06/2021, às 10:25, 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 **LORENA CANDICE DE ARAUJO ANDRADE, Docente**, em 29/06/2021, às 22:08, 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

[http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0679278** e o código CRC **FC197A45**.

Referência: Processo nº 23118.005855/2021-48

SEI nº 0679278



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA - PORTO VELHO

ATA DE REUNIÃO

NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – DQUI

ATA DA APRESENTAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aos trinta e um dias do mês de maio de dois mil e vinte um, às nove horas, em uma reunião virtual no google meet, o discente **RODRIGO SANTOS PONTES**, do Curso de Licenciatura em Química, sob a matrícula nº 201621241, residente no município de Porto Velho/RO, apresentou a sua monografia de trabalho de conclusão de curso intitulada “**TRANSIÇÃO DO ENSINO PRESENCIAL PARA O ENSINO REMOTO EMERGENCIAL (ERE): TECNOLOGIAS, OPORTUNIDADES E DIFICULDADES**”, como requisito parcial à aprovação da Disciplina Projeto Final de Curso, para obtenção do título de Licenciado em Química, oferecido pela Universidade Federal de Rondônia, para a banca examinadora composta pelos professores: **Profa. Dra. SHEILA BARRETO GUTERRES** (presidente), **Profa. Dra. ADAIANE SPINELLI** (membro) e **Profa. Dra. LORENA CANDICE DE ARAUJO ANDRADE** (membro), onde a nota final corresponde à média das três avaliações da banca examinadora. Não tendo mais nada a relatar, eu presidente da banca e professora do departamento de Química, lavrei a presente ata, que, lida e aprovada, vai por todos assinada eletronicamente.

Nota final (75): SETENTA E CINCO

Aprovado (X) Reprovado ()



Documento assinado eletronicamente por **SHEILA BARRETO GUTERRES, Docente**, em 31/05/2021, às 12:45, 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 **ADAIANE SPINELLI, Docente**, em 01/06/2021, às 11:57, 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 **LORENA CANDICE DE ARAUJO ANDRADE, Docente**, em 29/06/2021, às 22:09, 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
http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?



[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#), informando o código verificador **0680106** e o código CRC **766A9E70**.

Referência: Processo nº 23118.005899/2021-78

SEI nº 0680106