



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Modelo de Relatório de Atividades de Grupos de Pesquisa/ Ano-Base 20XX  
(Anexo a Resolução CONSUP/IFRO nº 16 de 03/07/2015)

1- Identificação do Grupo

Nome do Grupo: PRODUTOS BIOATIVOS DE PLANTAS AMAZÔNICAS - PROBIO	
Ano de Criação: 2017	Unidade/Campus: Colorado do Oeste

2- Identificação dos Componentes do Grupo

<p><b>Líder:</b> Aline Fonseca do Nascimento</p> <p><b>Vice Líder:</b> Germana Wilk Reis de Almeida</p> <p><b>Pesquisadores:</b></p> <p>Amanda Feitosa Cidade</p> <p>Claudio Augusto Gomes da Camara</p> <p>Francismeire Bonadeu da Silva</p> <p>Germannna Wilk Reis de Almeida</p> <p>Jessica Danila Krugel Nunes</p> <p>Kamilla de Andrade Dutra</p> <p>Minelly Azevedo da Silva</p> <p>Osvanda Silva de Moura</p> <p>Vando Miossi Rondelli</p> <p><b>Colaboradores:</b></p> <p><b>Estudantes:</b></p> <p>Adler Alves da Silva Fagundes</p> <p>Amanda Carolina Candido Silva</p> <p>Andreia Einik</p> <p>Andressa Máisa Uchoa Salas</p> <p>Dhessi Rodrigues</p> <p>Eduarda Prestes Bez</p> <p>Francieli Fagundes Nunes</p> <p>Hebert da Cruz Damasceno</p> <p>Hugo Vinícius Bruxel</p> <p>Jackeline dos Santos Gonçalves</p> <p>Jaíne Dias Gordo</p> <p>Jonas Soares de Mesquita</p>
--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

João Vitor Souza de Oliveira

Nathyeli Danieli

Thais Oliveira de Souza

Thaís Gabrielly Bertolino

Vanessa Aparecida da Silva

Wagner Dos Santos Machado

**Técnicos:**

Lizianne de Matos Emerick

Anderson Braun dos Santos

**3- Descrição sumária das atividades desenvolvidas no ano-base**

**Projetos de Pesquisa submetidos a editais (internos e externos)**

- 2017 – 2018: Diversidade e flutuação populacional de cigarrinhas - das -pastagens em ILPF e pastagem convencional em Colorado do Oeste – RO.
- 2017 - 2018 Diversidade e flutuação populacional de cigarrinhas - das -pastagens em ILPF e pastagem convencional em Colorado do Oeste – RO
- 2017 - 2018 Levantamento e identificação de espécies de abelhas nativas nos fragmentos de mata do Instituto Federal de Rondônia – *Campus*- Colorado do Oeste
- 2017 - 2018 Atividade inseticida do óleo do açafrão (*Curcuma longa* L.) sobre *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)
- 2017 - 2019 Efeitos de diferentes concentrações do óleo essencial das folhas de *Eucalyptus citriodora* e *Eucalyptus globulus* sobre *Rhyzopertha dominica*, 1792 (Coleoptera, Bostrichidae)
- 2017 - 2019 Poder inseticida de misturas de compostos para o controle de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)
- 2018 - 2020 Multiplicação, caracterização e resistência a *Acanthocelides obtectus* de variedade de feijão crioulo cultivado no cone sul de Rondônia
- 2018 - 2020 Entomofauna de *Solanum sessiliflorum* Dunal cultivada em Colorado do Oeste- RO
- 2018 - 2020 Aumento da toxicidade da deltametrina a *Spodoptera frugiperda* a partir de uso dos sinérgicos 1,8-Cineol e óleo essencial de *Melaleuca leucadendron*
- 2018 - 2019 Multiplicação, caracterização e resistência a *Sitophilus zeamais* de variedade de milho crioulo cultivado no cone sul de Rondônia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

- 2018 - 2019 Avaliação dos inimigos naturais da lagarta do cartucho associados ao cultivo do milho no Cone Sul de Rondônia
- 2018 - 2020 Aumento da toxicidade da deltametrina a *Spodoptera frugiperda* a partir de uso dos sinergistas safrol e óleo essencial de *Piper aduncun*
- 2019 - 2020 Uso de *Crotalaria Spectabilis* no controle de nematoides do gênero *Meloidogyne* em tomateiro
- 2020 - Atual Levantamento da entomofauna associada ao cultivo de algodão transgênico no Cone Sul de Rondônia
- 2020 - Atual Desenvolvimento de bioinseticida para controle de *Aleurocanthus waglumi* Ashby no citros

**Projetos de Pesquisa em andamento**

- 2020 - Atual Levantamento da entomofauna associada ao cultivo de algodão transgênico no Cone Sul de Rondônia
- 2020 - Atual Desenvolvimento de bioinseticida para controle de *Aleurocanthus waglumi* Ashby no citros

**Projetos de Pesquisa Concluídos (informar período de execução)**

- 2017 – 2018: Diversidade e flutuação populacional de cigarrinhas - das -pastagens em ILPF e pastagem convencional em Colorado do Oeste – RO.
- 2017 - 2018 Diversidade e flutuação populacional de cigarrinhas - das -pastagens em ILPF e pastagem convencional em Colorado do Oeste – RO
- 2017 - 2018 Levantamento e identificação de espécies de abelhas nativas nos fragmentos de mata do Instituto Federal de Rondônia – *Campus-* Colorado do Oeste
- 2017 - 2018 Atividade inseticida do óleo do açafraão (*Curcuma longa* L.) sobre *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)
- 2017 - 2019 Efeitos de diferentes concentrações do óleo essencial das folhas de *Eucalyptus citriodora* e *Eucalyptus globulus* sobre *Rhyzopertha dominica*, 1792 (Coleoptera, Bostrichidae)
- 2017 - 2019 Poder inseticida de misturas de compostos para o controle de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)
- 2018 - 2020 Multiplicação, caracterização e resistência a *Acanthocelides obtectus* de variedade de feijão crioulo cultivado no cone sul de Rondônia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

- 2018 - 2020 Entomofauna de *Solanum sessiliflorum* Dunal cultivada em Colorado do Oeste- RO
- 2018 - 2020 Aumento da toxicidade da deltametrina a *Spodoptera frugiperda* a partir de uso dos sinergistas 1,8-Cineol e óleo essencial de *Melaleuca leucadendron*
- 2018 - 2019 Multiplicação, caracterização e resistência a *Sitophilus zeamais* de variedade de milho crioulo cultivado no cone sul de Rondônia
- 2018 - 2019 Avaliação dos inimigos naturais da lagarta do cartucho associados ao cultivo do milho no Cone Sul de Rondônia
- 2018 - 2020 Aumento da toxicidade da deltametrina a *Spodoptera frugiperda* a partir de uso dos sinergistas safrol e óleo essencial de *Piper aduncun*
- 2019 - 2020 Uso de *Crotalaria Spectabilis* no controle de nematoides do gênero *Meloidogyne* em tomateiro

**Artigos Completos Publicados em Periódicos (nacionais e internacionais)**

- DO NASCIMENTO, A. F.; DA CAMARA, C. A. G.; DE MORAES, M. M.; DA SILVA, F. B. Composition of Essential Oil from Leaves and Flowers of *Justicia calycina* from the Amazon Rainforest, Brazil. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. Fator de Impacto(2019 JCR): 0,6530, 2020.
- MACHADO, W. S.; NASCIMENTO, A. F.; DAMASCENO, H. C.; PINHEIRO, J. S.; SPREY, L. M. MULTIPLICAÇÃO, TESTE DE GERMINAÇÃO E RESISTÊNCIA A *Sitophilus zeamais* DE VARIEDADES DE MILHO CRIOULO CULTIVADO NO CONE SUL DE RONDÔNIA. Brazilian Applied Science Review. , v.3, p.12 - , 2019.
- Thermodynamics of multi-walled carbon nanotube biofunctionalization
- using nisin: The effect of peptide structure
- Guilherme M.D. Ferreira, Gabriel M.D. Ferreira, Germana W.R. Almeida, Nilda F.F. Soarese, Ana Clarissa S. Pirese, Luis H.M. Silvae, Thermodynamics of multi-walled carbon nanotube biofunctionalization using nisin: The effect of peptide structure. Colloids and Surfaces A 578 (2019)
- Nascimento, Aline Fonseca; CAMARA, CLAUDIO AUGUSTO; MORAES, MARCILIO MARTINS Fumigant activity of *Schinus terebinthifolius* essential oil and its selected constituents against *Rhizopertha dominica*. REVISTA FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMIA. , v.71, p.8359 - 8366, 2018.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

**Produtos, Patentes e Desenvolvimento de Softwares**

**Trabalhos completos publicados em anais de evento**

- MACHADO, W. S.; NASCIMENTO, A. F. Multiplicação, teste de germinação e resistência a *Sitophilus zeamais* de variedades de milho crioulo cultivado no cone sul de Rondônia In: VI Encontro Internacional de Jovens Investigadores, 2019, Salvador. Anais do VI Encontro Internacional de Jovens Investigadores. Salvador: , 2019.

**Livros e/ou Capítulos de Livros**

- NASCIMENTO, A. F.; GOMES, M. M.; SOUZA, T. O. CIGARRINHAS-DAS-PASTAGENS EM ILPF E PASTAGEM CONVENCIONAL EM COLORADO. NEA - Novas Edições Acadêmicas, 2020, v.1.

**Outras Publicações (resumos, relatórios técnicos, etc.)**

- BEZ, E. P.; GOMES, M. M.; NASCIMENTO, A. F. DIVERSIDADE E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE CIGARRINHAS-DAS-PASTAGENS EM ILPF E PASTAGEM CONVENCIONAL EM COLORADO DO OESTE-RO XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia. , 2019.
- NUNES, F. F.; NASCIMENTO, A. F. LEVANTAMENTO DA ENTOMOFAUNA EM FRAGMENTO DE FLORESTA SEMIDECIDUAL EM COLORADO DO OESTE, RONDÔNIA In: VII CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DO IFRO – CONPEX, 2019, Ji Paraná.
- SALMORIA, G. A.; NASCIMENTO, A. F.; CAMARA, CLAUDIO AUGUSTO; MIELKE, D. J.; SANTOS, E. R.; BONILIO, F. A.; ALMEIDA, F. A.; BARBOSA, G. B. M. Atividade ovicida dos óleos essenciais de plantas do gênero *Citrus* sobre a *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2018, Gramado.
- NUNES, F. F.; NASCIMENTO, A. F.; Camara, C. A. G; BEZ, E. P.; SANTOS, E. R.; KRAUZE, M. A. G.; NUNES, A. F.; RAMOS, E. S. Desempenho dos enatiômeros R e S-limoneno no controle da lagarta do cartucho *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2018, Gramado.
- MACHADO, W. S.; NASCIMENTO, A. F.; Pinheiro A. N. N.; Pilar K. V. Resistência de variedades de milho, *Zea mays*, cultivado no cone sul de Rondônia ao ataque do gorgulho *Sitophilus zeamais* In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2018, Gramado.

- MACHADO, A.; R.S.BORGES, B.; NASCIMENTO, A. F.; Camara, C. A. G. Toxicidade aguda dos óleos essenciais de *C. aurantium* var. *amara* e var. *dulcis* sobre a Lagarta do cartucho In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2018, Gramado.
- R.S.BORGES, B.; NASCIMENTO, A. F.; MACHADO, A.; Camara, C. A. G. Toxicidade aguda dos óleos essenciais de *Citrus limon* e *Citrus aurantifolia* sobre *Spodoptera frugiperda* In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2019, Gramado.
- DAMASCENO, H. C.; MARTINS, W. G. L.; MACHADO, W. S.; EINIK, A.; DANIELI, N.; RODRIGUES, L. O.; NASCIMENTO, A. F. Toxicidade do composto D-limoneno via fumigação sobre *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) In: XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia e X Congresso Latino-Americano de Entomologia, 2018, Gramado.
- DAMASCENO, H. C.; NASCIMENTO, A. F. Toxicidade do efeito fumigante do composto D-limoneno e sua ação biocida sobre *Sitophilus zeamais*. In: VI Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão do IFRO, 2018, Porto Velho.

- 4- Outras informações relevantes – palestras/conferências ministradas por membros do grupo, participação em eventos (inclusive de alunos), participações em comissões técnicas e organizadoras de eventos, participação em conselhos editoriais de revistas, entre outros.**

- 5- Breve descrição dos recursos da própria Instituição aplicados pelo grupo no desenvolvimento de suas atividades (capital e custeio)**

Os recursos obtidos foram utilizados para financiar os projetos aprovados bem como para manutenção dos laboratórios envolvidos.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

**Colorado do oeste, 22 de fevereiro de 2021  
Local e Data**

A handwritten signature in blue ink that reads "Ana Fonseca Nascimento".

**Assinatura do Líder do Grupo**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Tabela de Pontuação da Produtividade do Grupo de Pesquisa  
(Anexo a Resolução CONSUP/IFRO nº 16 de 03/07/2015)

Os arquivos comprobatórios seguem em anexo no email, organizados por tópico.

<b>Nome do Grupo:</b> PRODUTOS BIOATIVOS DE PLANTAS AMAZÔNICAS - PROBIO	
<b>Nome do Líder / Vice Líder:</b> Aline Fonseca do Nascimento/ Germana Wilk Reis de Almeida	
<b>Ano de Criação:</b> 2017	<b>Unidade/Campus:</b> Colorado do Oeste

	Itens Avaliados	Pontuação		
		Item	Máxima	Obtida
<b>1</b>	<b>Trabalhos Apresentados</b>			
1.1	Em evento Regional ou Local	02	04	<b>04</b>
1.2	Em evento Nacional	04	08	<b>08</b>
1.3	Em evento Internacional	06	12	<b>12</b>
<b>2</b>	<b>Publicação Técnico-Científicas na Área de Atuação do Grupo</b>			
2.1	Resumo publicado em evento nacional/regional	02	04	<b>04</b>
2.2	Resumo publicado em evento internacional	03	06	<b>06</b>
2.3	Resumo expandido publicado em evento nacional/regional	03	06	<b>00</b>
2.4	Resumo expandido publicado em evento internacional	04	08	<b>04</b>
2.5	Texto de Divulgação/Popularização da Ciência	02	06	<b>00</b>
2.6	Trabalho completo publicado em evento nacional/regional	05	10	<b>00</b>
2.7	Trabalho completo publicado em evento internacional	06	12	<b>00</b>
2.8	Artigo publicado em Periódico sem Qualis ou Qualis C (acrescer ao ponto do item o fator de impacto da publicação FI)	08	16+2FI	<b>00</b>
2.9	Artigo publicado em Periódico Qualis B na área de atuação do Grupo de Pesquisa (acrescer ao ponto do item o fator de impacto da publicação FI)	12	36+3FI	<b>12+ 0,653</b> <b>12+0,3</b> <b>12+0,3</b>
2.10	Artigo publicado em Periódico Qualis A na área de atuação do Grupo de Pesquisa (acrescer ao ponto do item o fator de impacto da publicação FI)	18	72+4FI	<b>18+ 3,99</b>
2.11	Livros em Editora sem Conselho Editorial (com ISBN)	02	04	<b>00</b>
2.12	Capítulos de Livro em Editora com Conselho Editorial	05	10	<b>00</b>
2.13	Livros em Editora com Conselho Editorial	15	45	<b>15</b>





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

<b>3</b>	<b>Produções Técnicas, Culturais e Artísticas.</b>			
3.1	Softwares, com registro	10	20	
3.2	Desenho industrial, com registro	10	20	
3.3	Topografia de Circuito, com registro	10	20	
3.4	Indicação Geográfica, com registro	10	20	
3.5	Cultivares, com registro	10	20	
3.6	Elaboração de projeto de criação ou fortalecimento de marca, com registro	10	20	
3.7	Depósito de pedido de patente/modelo de utilidade	15	30	
3.8	Propriedade intelectual concedida pelo INPI ou outra organização internacional competente	25	50	
3.9	Propriedade intelectual licenciada por empresa	30	60	
3.10	Participação em congressos, seminários, workshop e encontros regionais/nacionais (como ministrante de palestra, minicurso, mesa redonda, oficina, etc.)	03	06	<b>06</b>
3.11	Participação em congressos, seminários, workshop e encontros internacionais (como ministrante de palestra, minicurso, mesa redonda, oficina, etc)	04	08	
3.12	Organização ou Coordenação de congressos, seminários, workshop e encontros nacionais/regionais (na área de atuação do Grupo)	10	10	
3.13	Organização ou Coordenação de congressos, seminários, workshop e encontros internacionais (na área de atuação do Grupo)	12	12	
3.14	Participação em evento cultural	02	02	
3.15	Participação em evento de divulgação científica	03	06	
3.16	Atuação em obras artísticas (ator, bailarino, cenógrafo e demais funções)	10	20	
3.17	Produção e Coordenação de Evento Cultural, Artístico e/ou de Divulgação Científica	10	20	
3.18	Criação/Direção de espetáculo artístico	20	40	
3.19	Produção audiovisual premiada	05	10	
<b>4</b>	<b>Orientações Concluídas</b>			
4.1	Ensino médio integrado/subsequente (TCC, estágio supervisionado, projeto integrador ou equivalente)	01	03	<b>03</b>
4.2	Curso Superior (TCC, estágio supervisionado)	03	09	<b>09</b>
4.3	Iniciação científica júnior (ensino médio)	02	08	<b>08</b>
4.4	Iniciação científica/tecnológica (ensino superior)	04	16	<b>16</b>
4.5	Especialização	15	30	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

4.6	Mestrado/Doutorado (co-orientação)	20	40	
4.7	Doutorado	60	120	
<b>5</b>	<b>Orientações em Andamento</b>			
5.1	Ensino médio integrado/subsequente (TCC, estágio supervisionado, projeto integrador ou equivalente)	0,5	1.5	<b>0,5</b>
5.2	Curso Superior (TCC, estágio supervisionado)	1,5	4,5	<b>4,5</b>
5.3	Iniciação científica júnior (ensino médio)	01	04	<b>2</b>
5.4	Iniciação científica/tecnológica (ensino superior)	02	08	<b>4</b>
5.5	Especialização	7,5	15	
5.6	Mestrado/Doutorado (co-orientação)	10	20	
5.7	Doutorado	30	60	
<b>6</b>	<b>Bolsa de Produtividade ou Similar</b>			
6.1	Bolsa de Produtividade em pesquisa – CNPq	20	20	
6.2	Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora – CNPq	20	20	
6.3	Outra modalidade de bolsa de produtividade em pesquisa e/ou extensão	10	10	
<b>7</b>	<b>Participação em Bancas de Avaliação</b>			
7.1	Projetos de Pesquisa	02	06	<b>02</b>
7.2	Graduação / Especialização	03	09	<b>09</b>
7.3	Mestrado	05	15	
7.4	Doutorado	08	24	
<b>8</b>	<b>Captação de Recursos Via Projetos de Pesquisa</b>			
8.1	Junto ao IFRO	05	10	
8.2	Junto a instituições de fomento públicas	20	40	
8.3	Junto a instituições de fomento privadas	20	40	
<b>9</b>	<b>Prêmio/Título</b>			
9.1	Prêmio/título local em reconhecimento ao mérito da pesquisa e inovação	01	02	
9.2	Prêmio/título nacional em reconhecimento ao mérito da pesquisa e inovação	02	04	
9.3	Prêmio/título internacional em reconhecimento ao mérito da	03	06	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

	pesquisa e inovação			
<b>PONTUAÇÃO TOTAL DE PRODUTIVIDADE DO GRUPO DE PESQUISA</b>				<b>172,243</b>