

RESOLUÇÃO Nº 16/CONSUP/IFRO, DE 03 DE JULHO DE 2015**ANEXO I****Modelo de Relatório de Atividades de Grupos de Pesquisa/ Ano-Base 2019/2020****1- Identificação do Grupo****Nome do Grupo: Sistemas Integrados de Produção Agropecuária da Amazônia Ocidental - INTEGRA****Data de Criação: 2010****Unidade/Campus: Colorado do Oeste****2- Identificação dos Componentes do Grupo****Líder:**

Ernando Balbinot

Vice Líder:

Fabiano Gama Sousa

Pesquisadores:

Dany Roberta Marques Caldeira

Dayenne Mariane Herrera

Ernando Balbinot

Fabiano Gama de Sousa

Flávio Henrique Bravim Caldeira

Patricia Candida de Menezes

Rafael Henrique Pereira dos Reis

Túlio Otávio Jardim D'Almeida Lins

Wilk Sampaio de Almeida

Colaboradores:**Estudantes:**

Aline Ottes Moreira

Carina Eler Assis

Débora Marcelino de Andrade

Diogo Lino da Rocha

Edna Siqueira Bomfim

Fernando Souza Silva

Gabriel Rafael de Andrade

Henrique Pereira Guimarães
 Ítallo Diego de Souza
 Jhonatan William Pereira de Britto Campos
 Leiliane Dutra Silva
 Nayara Stefanny Alves da Costa
 Tiago Peixoto de Souza
 Wesley de Lima Lopes

Técnicos:

Anderson Braun dos Santos
 José Vanor Felini Catânio
 Vanderley Antonio Chorobura Klein
 Wagner Viana Andreatta

3- Descrição sumária das atividades desenvolvidas no ano-base

Projetos de Pesquisa submetidos a editais (internos e externos)

1. Desempenho silvicultural de espécies florestais não tradicionais e de alto valor econômico no cone Sul de Rondônia.

EDITAL Nº 10/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Inovação

2. Crescimento e alocação de biomassa em três espécies de Pinus no Cone Sul de Rondônia.
 EDITAL Nº 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa

3. Dinâmica de nutrientes na serapilheira e no solo em plantios de Eucalyptus sp. no Cone Sul de Rondônia.

EDITAL Nº 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa

4. Estoque de nutrientes em clones de Eucalyptus sp. em sistema de integração Lavoura-Pecuária-Floresta na região Norte do Brasil.

EDITAL Nº 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa

5. Estoque de carbono da parte aérea de clones de Eucalyptus sp. em sistema integrado de produção agropecuária no Conesul de Rondônia.

EDITAL Nº 7/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Científica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Pesquisa

6. Seleção e validação de bactérias promotoras do crescimento vegetal na cultura do sorgo forrageiro.

EDITAL Nº 8/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Tecnológica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Inovação

7. Seleção de bactérias diazotróficas promotoras do crescimento vegetal em capim-

marandu.

EDITAL Nº 7/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Científica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Pesquisa

8. Uso de imagens digitais para detecção de deficiência de nitrogênio, fósforo e potássio em capim-mombaça.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

9. Recria de Novilhos nelore em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária: consumo, digestibilidade e desempenho.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

10. Recria de novilhos Nelore em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária: comportamento ingestivo.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

11. Métodos de estimativa diária da evapotranspiração de referência para o Estado de Rondônia.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

12. Dinâmica de nutrientes na serrapilheira e no solo em plantios de Eucalyptus sp. no cone sul de Rondônia.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

13. Estoque de carbono da parte aérea de clones de Eucalyptus sp. Em sistema integrado de produção agropecuária no Cone Sul de Rondônia.

EDITAL Nº 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

14. Seleção e validação de bactérias promotoras do crescimento vegetal na cultura do sorgo forrageiro.

EDITAL Nº 13/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

15. Produção e morfologia dos capins Marandu e Mombaça sob condições de sombra distintas em Sistema de iLPF.

EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

16. Como o sombreamento pode influenciar a qualidade nutricional dos capins Marandu e Mombaça em Sistema de iLPF?

EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

17. Validade de software via processamento digital de imagens para detecção de deficiência de macronutrientes em capim-marandu.

EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

18. Morfogênese dos capins marandu e mombaça em sistema silvipastoril sob sombreamento de renques de eucalipto.

EDITAL Nº 15/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

19. Produtividade do capim marandu sob níveis de deficiência de nitrogênio, fósforo e potássio.

EDITAL Nº 12/2020/COL - CGAB/IFRO, DE 29 DE ABRIL DE 2020

20. Bioprospecção de bactérias promotoras do crescimento vegetal em capim mombaça.

EDITAL Nº 12/2020/COL - CGAB/IFRO, DE 29 DE ABRIL DE 2020

21. Técnicas de secagem e armazenamento de sementes de frutos carnosos.

EDITAL Nº 21/2019/COL – CGAB/IFRO, DE 25 DE JUNHO DE 2019

Projetos de Pesquisa em andamento

1. Desempenho silvicultural de espécies florestais não tradicionais e de alto valor econômico no cone Sul de Rondônia.
EDITAL N° 10/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Inovação
2. Crescimento e alocação de biomassa em três espécies de Pinus no Cone Sul de Rondônia.
EDITAL N° 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa
3. Dinâmica de nutrientes na serapilheira e no solo em plantios de Eucalyptus sp. no Cone Sul de Rondônia.
EDITAL N° 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa
4. Estoque de nutrientes em clones de Eucalyptus sp. em sistema de integração Lavoura-Pecuária-Floresta na região Norte do Brasil.
EDITAL N° 9/2020 - EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CICLO 2020-2021 - Edital de Pesquisa
5. Estoque de carbono da parte aérea de clones de Eucalyptus sp. em sistema integrado de produção agropecuária no Conesul de Rondônia.
EDITAL N° 7/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Científica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Pesquisa
6. Seleção e validação de bactérias promotoras do crescimento vegetal na cultura do sorgo forrageiro.
EDITAL N° 8/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Tecnológica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Inovação
7. Seleção de bactérias diazotróficas promotoras do crescimento vegetal em capim-marandu.
EDITAL N° 7/2020/REIT - PROPESP/IFRO - Renovação de Projetos de Iniciação Científica (Ciclo 2020-2021) - Edital de Pesquisa
8. Produtividade do capim marandu sob níveis de deficiência de nitrogênio, fósforo e potássio.
EDITAL N° 12/2020/COL - CGAB/IFRO, DE 29 DE ABRIL DE 2020
9. Bioprospecção de bactérias promotoras do crescimento vegetal em capim mombaça.
EDITAL N° 12/2020/COL - CGAB/IFRO, DE 29 DE ABRIL DE 2020

Projetos de Pesquisa Concluídos (informar período de execução)

1. Uso de imagens digitais para detecção de deficiência de nitrogênio, fósforo e potássio em capim-mombaça.
EDITAL N° 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019
2. Métodos de estimativa diária da evapotranspiração de referência para o Estado de Rondônia.
EDITAL N° 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019
3. Dinâmica de nutrientes na serrapilheira e no solo em plantios de Eucaliptus sp. no cone sul de Rondônia.
EDITAL N° 12/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019

| |
|--|
| <p>4. Seleção e validação de bactérias promotoras do crescimento vegetal na cultura do sorgo forrageiro. EDITAL Nº 13/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019</p> <p>5. Produção e morfologia dos capins Marandu e Mombaça sob condições de sombra distintas em Sistema de ILPF. EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019</p> <p>6. Como o sombreamento pode influenciar a qualidade nutricional dos capins Marandu e Mombaça em Sistema de ILPF? EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019</p> <p>7. Validade de software via processamento digital de imagens para detecção de deficiência de macronutrientes em capim-marandu. EDITAL Nº 14/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019</p> <p>8. Morfogênese dos capins marandu e mombaça em sistema silvipastoril sob sombreamento de renques de eucalipto. EDITAL Nº 15/2019/REIT - PROPESP/IFRO, DE 19 DE JUNHO DE 2019</p> <p>9. Técnicas de secagem e armazenamento de sementes de frutos carnosos. EDITAL Nº 21/2019/COL – CGAB/IFRO, DE 25 DE JUNHO DE 2019</p> |
| <p>Artigos Completos Publicados em Periódicos (nacionais e internacionais) Nenhum</p> |
| <p>Produtos, Patentes e Desenvolvimento de Softwares Nenhum</p> |
| <p>Trabalhos completos publicados em anais de evento Nenhum</p> |
| <p>Livros e/ou Capítulos de Livros</p> <p>MARINHO, R. D.; Maciel, A. B.; Baia, A. L. S.; Silva, G. C.; Balbinot, E.; Sousa, F. G.; Reis, R. H. P.; Caldeira, D. R. M. Rendimento produtivo da soja cultivada entre renques de eucalipto no terceiro ano de um sistema ILPF. 4ed.São Luís: Editora Pascal, 2020, v. 4, p. 189-196.</p> <p>REIS, R.H.P.; SOUSA, F.G. (Org.) ; BALBINOT, E. (Org.) ; LINS, T. O. J. D. (Org.) ; CALDEIRA, F. H. B. (Org.) ; CALDEIRA, D. R. M. (Org.) ; ALMEIDA, W. S. (Org.) ; NEGRAO, F. M. (Org.) ; MESQUITA, A. A. (Org.) ; MININ, H. C. (Org.) . Anais do 1º Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. 1. ed. Colorado do Oeste: IFRO - Campus Colorado do Oeste, 2019. v. 1. 95p .</p> <p>REIS, R.H.P.; BALBINOT, E. ; SOUSA, F.G. ; CALDEIRA, D. R. M. ; CALDEIRA, F. H. B. ; LINS, T. O. J. D. ; NEGRAO, F. M. ; MESQUITA, A. A. ; ALMEIDA, W. S. ; HERRERA, D. M. A UNIDADE DE REFERÊNCIA TECNOLÓGICA EM ILPF DO IFRO - CAMPUS COLORADO DO OESTE. In: Rafael Henrique Pereira dos Reis et al. (Orgs.). Anais do 1º Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. 1ed.Colorado do Oeste: Instituto Federal de Rondônia - Campus Colorado do Oeste, 2019, v. 1, p. 1-5.</p> |
| <p>Outras Publicações (resumos, relatórios técnicos, etc.)</p> <p>Resumos expandidos</p> <p>1. ORTIZ, R. J. ; MARINHO, R. D. ; BALBINOT, E. ; SOUSA, F. G. ; PASSOS, E. F. ; COUTO, E. R. ; RUFINO, R. J. S. ; AGUIAR, A. A. . INTERFERÊNCIA DO SOMBREAMENTO NA PRODUTIVIDADE DE SOJA SEMEADA ENTRE RENQUES DE EUCALIPTOS EM SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-</p> |

PECUÁRIA-FLORESTA. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 42-45.

2. BAZZI, K. J. B. ; SILVA, D. S. ; SOUSA, F. G. ; BALBINOT, E. ; MACEDO, D. O. ; SANTOS JUNIOR, E. Q. ; PASSOS, E. F. ; SOUSA, I. O. . PRODUTIVIDADE DA REBROTA DE SORGO FORRAGEIRO CONSORCIADO COM CAPIM-MARANDU EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS E MODALIDADES DE SEMEADURA. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 64-68.

3. ROSSI, L. V. ; RIZZI, T. S. ; REIS, R.H.P. ; BALBINOT, E. ; SOUZA, I. O. ; NECKEL, E. K. T. ; PASSOS, E. F. . PADRÃO FERMENTATIVO NA ENSILAGEM DE SORGO CONSORCIADO COM OS CAPINS MARANDU E MOMBAÇA EM SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA. In: I SIMPÓSIO RONDONIENSE DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I SIMPÓSIO RONDONIENSE DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 33-37.

4. PASSOS, E. F. ; MACIEL, A. B. ; REIS, R.H.P. ; BALBINOT, E. ; NECKEL, E. K. T. ; ROSSI, L. V. ; BONILIO, F. A. ; Pereira, L.M.M. . FORRAGEIRAS TROPICAIS EM SISTEMA SILVIPASTORIL SOB SOMBREAMENTO EM DISTINTAS ORIENTAÇÕES DOS RENQUES DE EUCALIPTO. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 38-41.

5. MORTARI, D. G. ; REIS, R.H.P. ; SOUSA, F.G. ; PADILHA, F. S. ; AGUIAR, A. A. ; BAZZI, K. J. B. ; RUFINO, R. J. S. ; SAMORIA, G. A. . INFLUÊNCIA DO SOMBREAMENTO SOBRE AS FRAÇÕES FIBROSAS DOS CAPINS CONVERT HD364 E MOMBAÇA EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 51-54.

6. RUFINO, R. J. S. ; HERRERA, D. M. ; REIS, R.H.P. ; SOUSA, F.G. ; BAZZI, K. J. B. ; AGUIAR, A. A. ; ORTIZ, R. J. ; MORTARI, D. G. . PADRÃO FERMENTATIVO NA ENSILAGEM DE MILHO CONSORCIADO COM OS CAPINS MARANDU E MOMBAÇA. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste: IFRO, 2019. p. 55-59.

7. GUIMARAES, H. P. ; SOUSA, F.G. ; REIS, R.H.P. ; BALBINOT, E. ; SILVA, F. S. ; SILVA, D. L. . BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO VEGETAL EM CAPIM MARANDU. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste/RO. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Colorado do Oeste/RO: IFRO, 2019. p. 79-82.

8. BAZZI, K. J. B. ; SILVA, D. S. ; SOUSA, F. G. ; MACEDO, D. O. ; RUFINO, R. J. S. ; COUTO, E. R. ; ORTIZ, R. J. ; MORTARI, D. G. . CONSORCIAÇÃO DE SORGO FORRAGEIRO E CAPIM-MARANDU EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS E MODALIDADES DE SEMEADURA. In: I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados em Produção Agropecuária, 2019, Colorado do Oeste. Anais do I Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados em Produção Agropecuária, 2019. p. 46-50.

- 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.**

7º Dia de Campo em Pastagem e Forragicultura. 2020. Reis, R.H.P ; BALBINOT, E. ; LINS, T. O. J. D. ; NEGRAO, F. M. ; Ciríaco, A.P ; HERRERA, D. M. .

1º Simpósio Rondoniense de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. 2019. Reis, R.H.P ; SOUSA, F.G. ; BALBINOT, E. ; LINS, T. O. J. D. ; CALDEIRA, F. H. B. ; CALDEIRA, D.R.M. ; ALMEIDA, W. S. ; NEGRAO, F. M. ; MESQUITA, A. A. ; MININ, H. C. .

2º Dia de Campo de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta. 2019. Reis, R.H.P ; SOUSA, F.G. ; CALDEIRA, D.R.M. ; BALBINOT, E. ; LINS, T. O. J. D. ; CALDEIRA, F. H. B. ; NEGRAO, F. M. ; MESQUITA, A. A. ; ALMEIDA, W. S. ; MININ, H. C. .

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

Os recursos disponibilizados pelos editais para os projetos aprovados foram somente para custeio e todos foram executados integralmente para os projetos finalizados ou estão sendo executados para os projetos em vigência.

Colorado do Oeste, 22 de fevereiro de 2021.



Assinatura do Líder do Grupo