



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

---

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



A interação entre inundação e fogo influencia na estrutura da vegetação de capões no Pantanal?

Orientador: Geraldo Alves Damasceno-Junior

Coorientador: Arnildo Pott

Mestrando: Rodrigo Cyrino Rivaben

Fevereiro/2015



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

---

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



Rodrigo Cyrino Rivaben

A interação entre inundação e fogo influencia na estrutura da vegetação de capões no Pantanal?

“Dissertação apresentada como um dos requisitos para obtenção do grau de Mestre em Biologia Vegetal junto ao Centro, de Ciências Biológicas e da Saúde”.

Fevereiro/2015

## **Agradecimentos**

Em primeiro lugar agradeço a Deus, sem Ele esse trabalho não seria realizado;

A minha família, que sempre me encorajou, aconselhou e apoiou em todas as horas, sempre com palavras de incentivo;

Ao orientador Geraldo Alves Damasceno Junior e coorientador Arnildo Pott, por todo apoio, orientação, conselhos, incentivos e, principalmente, pela paciência até a conclusão desta dissertação;

Ao professor Flávio Macedo Alves tutor no estágio de docência, mostrou o que é amor pela profissão, me passou bons ensinamentos de como dar aulas e, conquistar o respeito dos alunos;

A professora Liana Baptista de Lima, que passou ensinamentos sobre germinação e, aos amigos do Laboratório de Sementes Halisson Vinci, Bruna Brandão, Iris Kraievski, Monique Rocha, Júlia Graziela e Aparecida Leonir da Silva pela ajuda pelo tempo que passei por lá;

Aos amigos (irmãos) Cristhian Kraievski, Bruna Muñoz, André Silveira, Lara Pedotti, Gercina Gonçalves, Wilson Parpinelli, Gustavo Fontoura, Junior Hipólito, Rodrigo Flores, Giuliano Rangel, Pastor Marcelo e Fátima Barbosa pelas orações, palavras de motivação, conselhos e apoio;

Aos amigos Bolsistas do INAU (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas), Rosa Helena Silva e Evaldo B. Souza que me ajudaram em campo e tiveram toda paciência do mundo para ensinar o trabalho;

Ao grande amigo Milton Cordova Neyra que conseguiu enfiar alguma coisa sobre estatística na minha cabeça e, sempre me apoiou dando bons conselhos;

Ao amigo Cesar Claudio Caceres Encina que me ensinou a trabalhar com imagens de satélite, sempre disposto ajudar quando precisei;

Aos amigos que me ajudaram no campo, Thomaz Sinani, Diogo Careli, Anny Grazielly Silva Arruda, Douglas Petrova, Urielton Monteiro, David Machate e Fábio Júnio Fonseca, sem essa ajuda, tudo ficaria mais difícil;

Aos técnicos (amigos) dona Helena que me passou vários ensinamentos e, Joãozinho, sempre disposto a ajudar;

A minha amiga dona Solange da limpeza, sempre alegre e prestativa querendo deixar o ambiente de trabalho o melhor possível;

Aos médicos Augusto Ken Sakihama e Américo Lasuo Higa e, os fisioterapeutas da Universidade Uniderp pelo ótimo trabalho que fizeram no

tratamento da recuperação da minha coluna, sem eles o trabalho não seria realizado;

Ao proprietário da Fazenda São Bento que permitiu que o trabalho fosse realizado nos capões de sua fazenda, e ao gerente Célio Silva Júnior sempre disposto a tirar minhas duvidas;

Ao Antônio Lopes da coordenadoria de Estudos do Pantanal sempre disposto a ajudar, e o pessoal da BEP (Base de estudos do Pantanal), Dona Cida, Clemilda, Pernambuco, Gaúcho e mais seus familiares que sempre me trataram bem demais em minhas estadias pela BEP;

Aos motoristas da UFMS, que também deram suporte para que o trabalho fosse realizado;

Ao curso de pós-graduação em Biologia Vegetal, na pessoa da coordenadora Aline Lorenz Lemke, que sempre teve paciência comigo, e as secretárias Ariana Pavão e Alessandra Lima sempre dispostas a tirar minhas dúvidas que não são poucas;

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de estudo durante o curso de mestrado (processo beneficiário: 132488/2013-2);

Ao INAU (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Áreas Úmidas) que deu suporte para que o trabalho fosse realizado;

E aos demais amigos que, direto ou indiretamente, contribuíram para a realização desta dissertação, muito obrigado.

## Sumário

|                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introdução geral .....</b>                                                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>2. Objetivo geral .....</b>                                                                                                    | <b>9</b>  |
| 2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                                                                                                  | 9         |
| <b>3. Referências bibliográficas.....</b>                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>Fogo e inundação são filtros biológicos que influenciam na estrutura da<br/>vegetação arbórea de Capões do Pantanal? .....</b> | <b>17</b> |
| <b>4. Resumo .....</b>                                                                                                            | <b>18</b> |
| <b>5. Abstract.....</b>                                                                                                           | <b>19</b> |
| <b>6. Introdução.....</b>                                                                                                         | <b>20</b> |
| <b>7. Área de estudo .....</b>                                                                                                    | <b>22</b> |
| <b>8. Dados de coleta.....</b>                                                                                                    | <b>24</b> |
| <b>9. Análise estatística .....</b>                                                                                               | <b>25</b> |
| <b>10. Resultados .....</b>                                                                                                       | <b>26</b> |
| 10.1. FLORÍSTICA E ESTRUTURA .....                                                                                                | 26        |
| 10. 2. INFLUÊNCIA DO FOGO E INUNDAÇÃO NOS PARÂMETROS ESTRUTURAIS.....                                                             | 31        |
| <b>11. Discussão .....</b>                                                                                                        | <b>32</b> |
| <b>12. Referências bibliográficas.....</b>                                                                                        | <b>37</b> |