

## LINHAS DE PESQUISA

### Análise e Modelagem Microclimática e de Ecologia de Ecossistemas

**Prof. Dr. José de Souza Nogueira**

Instituto de Física/UFMT

**Prof. Dr. José Holanda Campelo Júnior**

Depto. de Solos e Eng. Rural /FAMEV/UFMT

**Prof. Dr. Francisco de Almeida Lobo**

Depto. de Solos e Eng. Rural/FAMEV/UFMT

**Prof. Dr. Sérgio Roberto de Paulo**

Instituto de Física/UFMT

**Profa. Dra. Iramaia Jorge Cabral de Paulo**

Instituto de Física/UFMT

**Prof. Dr. Geraldo Lúcio Diniz**

Depto. de Matemática/ICET/UFMT

**Prof. Dr. George Louis Vourlitis** – Biological Sciences

Department/California State University San Marcos, CA, USA.

**Profa. Dra. Luciana Sanches**

Depto. de Eng. Sanitária e Ambiental/FAET/UFMT

**Prof. Dr. Peter Zeilhofer**

Depto. de Geografia/ICHS

**Prof. Dr. Marcelo Sacardi Biudes**

Instituto de Física/UFMT

**Profa. Dra. Carmen Eugenia Rodríguez Ortiz**

Depto. de Botânica e Ecologia/IB/UFMT

**Prof. Dr. Josiel Maimone de Figueiredo**

Instituto de Computação/UFMT

**Prof. Dr. Osvaldo Borges Pinto Júnior**

Universidade de Cuiabá/UNIC

**Prof. Dr. Denilton Carlos Gaio**

Instituto de Física/UFMT

**Prof. Dr. Leone Francisco Amorim Curado**

Instituto de Física/UFMT

**Profa. Dra. Nadja Gomes Machado**

Instituto Federal de Mato Grosso/IFMT

**Prof. Dr. Paulo Henrique Zanella de Arruda**

Instituto de Física/UFMT

**Prof. Dr. Thiago Rangel Rodrigues**

Programa Nacional de Pós-Doutorado/CAPES

**Prof. Dr. Raphael de Souza Rosa Gomes**

Instituto de Computação/UFMT

### Análise e Modelagem Microclimática de Sistemas Urbanos

**Profa. Dra. Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira**

Depto. de Arquitetura e Urbanismo /FAET/UFMT

**Profa. Dra. Flávia Maria de Moura Santos**

Depto. de Arquitetura e Urbanismo /FAET/UFMT

**Prof. Dr. Carlo Ralph De Musis**

Universidade de Cuiabá/UNIC

**Profa. Dra. Luciana Sanches**

Depto. de Eng. Sanitária e Ambiental/FAET/UFMT

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Reitora

**Maria Lúcia Cavalli Neder**

Pró-Reitora de Ensino de Pós-Graduação

**Leny Caselli Anzai**

## INSTITUTO DE FÍSICA

Diretor

**Alberto Sebastião de Arruda**

Coordenador do Programa de Pós-Graduação

em Física Ambiental

**José de Souza Nogueira**

Secretaria da Coordenação do Programa de

Pós-Graduação em Física Ambiental

**Soilce Beatriz de Paula Carrilho**

**Cesário Gonçalves Queiroz**

## OUTRAS INFORMAÇÕES

Universidade Federal de Mato Grosso

Instituto de Física

Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental

Av. Fernando Corrêa da Costa, nº 2367

Cidade Universitária,

Bloco PG Física Ambiental, Sala 20,

CEP: 78060-900 - Cuiabá - MT

Fone/Fax: (65) 3615-8738

E-mail: [pgfma@ufmt.br](mailto:pgfma@ufmt.br)

Informações - Edital 2016:

[www.ufmt.br](http://www.ufmt.br) > Editais > Pós-graduação



Mestrado e Doutorado  
*Física Ambiental*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
INSTITUTO DE FÍSICA

# MESTRADO

## FÍSICA AMBIENTAL

ÁREA NA CAPES: CIÊNCIAS AMBIENTAIS

### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

### INTERAÇÃO BIOSFERA-ATMOSFERA

# SELEÇÃO 2016

**Cuiabá – Mato Grosso – Brasil**



## INFORMAÇÕES GERAIS

O Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental, em nível Mestrado, com área de concentração em Mudanças Climáticas Globais, está vinculado ao Instituto Física da Terra da Universidade Federal de Mato Grosso e tem como objetivo formar mestres aptos a estudar e entender o funcionamento dos ecossistemas da região, do ponto de vista físico, no contexto das mudanças globais. Igualmente, os impactos da ação antrópica sobre esses ecossistemas, na perspectiva de elaboração de políticas públicas voltadas a uma compatibilização entre a preservação do meio ambiente regional e a ocupação humana.

## INFORMAÇÕES GERAIS

Quanto às inscrições, os documentos originais serão necessários tão-só para comprovação, sendo retida as fotocópias autenticadas. Não será aceito entrega posterior de nenhum documento. Serão admitidos candidatos com curso de graduação, nas áreas de Ciências Físicas e Biológicas, ou áreas consideradas afins pelo Colegiado do Programa. Os pedidos de inscrição deverão ser encaminhados à Secretaria de Pós-Graduação do Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental/IF/UFMT.

### Documentos necessários à inscrição:

- ✓ Formulário de inscrição, devidamente preenchido; (Anexo 1 do Edital - [www.ufmt.br](http://www.ufmt.br) e [www.pgfa.ufmt.br](http://www.pgfa.ufmt.br));
- ✓ Fotocópia autenticada do diploma de graduação obtido em curso de duração pleno, devidamente registrado, ou comprovação do último ano de graduação, caso não esteja concluída;
- ✓ Histórico escolar de graduação, autenticado e completo;
- ✓ Cópia impressa do **Currículo Lattes/CNPq** documentado dos últimos **cinco (05) anos (extraído da Plataforma Lattes: <http://lattes.cnpq.br/>);**
- ✓ Duas cartas de recomendação; (Anexo 2 do Edital);
- ✓ Uma foto 3x4 (recente);
- ✓ Fotocópia autenticada dos documentos pessoais (RG, Declaração de regularidade do CPF – Receita Federal, Título de Eleitor, com comprovante da última votação, Certidão de Nascimento ou Casamento);
- ✓ Fotocópia autenticada de quitação com o serviço Militar, no caso de o candidato ser do sexo masculino;
- ✓ Outros documentos exigidos pelo Colegiado do Programa;
- ✓ Taxa de Inscrição: R\$ 164,27 (recibo original).
- ✓ Declaração de disponibilidade

## INSCRIÇÃO POR CORRESPONDÊNCIA

Os candidatos residentes fora de Cuiabá poderão solicitar inscrição, mediante procuração ou por via sedex. Os documentos exigidos deverão ser autenticados em cartório, ou fotocópias acompanhadas dos originais. Deverão ser postado nos correios até **23/10/2015** para o endereço **Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental, Instituto de Física/IF/UFMT, Bloco Física Ambiental, Av. Fernando Corrêa da Costa, nº 2367 Cidade Universitária, CEP: 78060-900, Cuiabá-MT.** O candidato inscrito por correspondência deverá entrar em contato com a secretaria do Programa para confirmar o recebimento da inscrição.

## TAXA DE INSCRIÇÃO

O pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 164,27 deverá ser efetuado mediante boleto bancário disponível on-line (<http://www.fundacaouniselva.org.br>) durante o período reservado para inscrição. Efetivado o depósito, não haverá devolução da taxa de inscrição.

**PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 19/10/2015 a 23/10/2015**, das 14 às 17 horas.

**LOCAL:** Secretaria da Coordenação de Pós-Graduação em Física Ambiental – Instituto de Física/IF/UFMT – Bloco Física Ambiental.

**NÚMERO DE VAGAS:** 12 vagas/Edital 2016/[www.ufmt.br](http://www.ufmt.br)

## SELEÇÃO

Os candidatos serão selecionados pela Comissão Examinadora, mediante análise da documentação apresentada e prova escrita eliminatória. Selecionados, os candidatos serão submetidos a uma entrevista.

**PROVA ESCRITA: 23/11/15 às 8 horas**, (com duração máxima de três horas).

**ARGUIÇÃO: 30/11/15 das 8 às 11 e das 14 às 17 horas.**

## LINHA DE PESQUISA

***Análise e Modelagem Microclimática e de Ecologia de Ecossistemas:*** Analisar fluxos de momentum de calor latente e sensível e produtividade primária e o ciclo do carbono.

***Análise e Modelagem Microclimática de Sistemas:*** Analisar e modelar fluxos de energia em área edificada, praças e bosques em sistemas urbanos.

## ESTRUTURA CURRICULAR

<u>A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS</u>	<u>SEM.</u>	<u>CRED.</u>
•Teoria da Complexidade Aplicada ao Estudo do Meio Ambiente	1º	4
•Teoria em Física Ambiental I	1º	4
•Vegetação e Clima	2º	4
•Métodos Estatísticos em Física Ambiental I	2º	4
<u>B) DISCIPLINAS OPTATIVAS</u>	<u>SEM.</u>	<u>CRED.</u>
•Instrumentação de Torres Micrometeorológicas	1º	4
•Métodos Experimentais em Física Ambiental.	2º	4
•Teorias e Técnicas de Tratamento de Dados com imagens de Satélite	2º	4
•Metodologia da Pesquisa Científica	2º	2
•Bioclimatologia Aplicada ao Conforto Ambiental I	1º	4
•Programação para Física Ambiental	2º	4

## REQUISITOS

Para a obtenção do título de Mestre em Física Ambiental, o candidato deverá integralizar, no mínimo, vinte créditos em disciplinas, sendo dezesseis em disciplinas obrigatórias e quatro em disciplinas optativas.