

#### DOCENTE ORIENTADOR(A)

##### Análise e Modelagem de Processos Ecofisiológicos

**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. Sérgio Roberto de Paulo**

Instituto de Física/UFMT

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

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

**Prof. Dr. Eduardo Guimarães Couto**

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

**Prof. Dr. Geraldo Lúcio Diniz**

Depto. de Matemática/ICET/UFMT

**Prof. Dr. Peter Zeilhofer**

Depto. de Geografia/ICHS

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

Department/California State University San Marcos, CA, USA

**Profa. Dra. Luciana Sanches**

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

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

Instituto de Física/UFMT

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

Depto. de Botânica e Ecologia/IB/UFMT

**Prof. Dr. Marcelo Sacardi Biudes**

Instituto de Física/UFMT

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

Programa Nacional de Pós-Doutorado/CAPES

##### Análise Microclimática de Sistemas Urbanos

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

Depto. de Arquitetura e Urbanismo /FAET/UFMT

**Profa. Dra. Luciana Sanches**

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

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

Universidade de Cuiabá/UNIC

#### DOCENTE COLABORADOR/PESQUISADOR

**Prof. Dr. Flávio Jesus Luizão**

Instituto Nacional de Pesquisas Amazônica - INPA

**Prof. Dr. Paulo Eduardo Artaxo Netto**

Universidade de São Paulo - USP

#### 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**

Secretária 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 2014:

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



Mestrado e Doutorado  
*Física Ambiental*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
INSTITUTO DE FÍSICA

# DOUTORADO

## FÍSICA AMBIENTAL

ÁREA NA CAPES: CIÊNCIAS AMBIENTAIS

### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: INTERAÇÃO BIOSFERA-ATMOSFERA

# SELEÇÃO 2014

*Cuiabá – Mato Grosso – Brasil*

## INFORMAÇÕES GERAIS

O Programa de Pós-Graduação em Física Ambiental, em nível Doutorado, com área de concentração em Interação Biosfera-Atmosfera, está vinculado ao Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso e tem o objetivo de formar profissionais para atuar no ensino e na pesquisa de alto nível, tendo como base uma sólida formação nos temas fundamentais da ecofisiologia vegetal e da microclimatologia, tratados nas diferentes disciplinas ofertadas, associadas à pesquisa de campo, à modelagem computacional e técnicas de sensoriamento remoto. Esses profissionais, capazes de realizar avaliações holísticas e interdisciplinares dos problemas ambientais, em associação com especialistas de outras áreas, serão capazes de contribuir com o desenvolvimento sustentável do país, por meio da proposição de novos paradigmas, como alternativas à solução desses problemas quer seja em ecossistemas naturais, alterados ou mesmo no meio urbano.

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Inscrição:

- ✓ Formulário de inscrição preenchida - **Anexo 1**;
- ✓ Duas cartas de recomendações – **Anexo 2**;
- ✓ Uma foto 3x4 recente;
- ✓ Cópia do **diploma de mestre** obtido em curso recomendado pela Capes, documentação equivalente ou outra documentação que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de mestrado antes do período previsto para iniciarem as matrículas do Programa de Pós-graduação. Os candidatos que apresentarem diplomas emitidos por universidades estrangeiras deverão anexar as respectivas revalidações, conforme legislação vigente - Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996;
- ✓ Histórico Escolar do curso de mestrado;
- ✓ *Curriculum Vitae* documentado (modelo Lattes/CNPq);
- ✓ Documentos pessoais (Cópias do RG, Declaração de regularidade do CPF – Receita Federal, título de eleitor, comprovante de votação na última eleição, certidão de nascimento ou casamento e, para homens, certificado de reservista ou de dispensa de incorporação);
- ✓ Pagamento da taxa de inscrição: R\$ 132,64 - deverá ser efetuado mediante depósito em favor da FUNDAÇÃO UNISELVA - Boleto bancário disponível on-line (<http://www.fundacaouniselva.org.br>).

- ✓ Para candidatos estrangeiros, Visto de permanência vigênte e Passaporte ou documentação exigida por legislação específica, fornecida pelo Itamarati;
- ✓ Declaração de próprio punho de que está ciente que o curso requer dedicação integral;
- ✓ Declaração da Instituição de origem de que o candidato será liberado para dedicar-se ao curso;
- ✓ 03 (três) cópias do Pré-projeto de Tese: A proposta deverá ser apresentada na forma impressa, com o texto digitado com fonte Arial, corpo 12, espaço 1,5, uma linha entre os parágrafos consecutivos, em um mínimo de 4 (quatro) e máximo de 6 (seis) páginas, em folha tamanho A4, todas as margens com 3 (três) centímetros.

## 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 **25/10/2013** 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\$ 132,64 deverá ser efetuado mediante boleto bancário disponível on-line (<http://www.fundacaouniselva.org.br>) durante o período reservado para inscrição. Efetuado o depósito, não haverá devolução da taxa de inscrição.

**PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 14/10/2013 a 25/10/2013**, 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 2014/[www.ufmt.br](http://www.ufmt.br)

## SELEÇÃO

**PROVA ESCRITA: 25/11/13 às 8 horas**, (com duração máxima de três horas).

**ARGUIÇÃO: 05/12/13 das 8 às 11 e das 14 às 17 horas**

## LINHA DE PESQUISA

- 1. Análise e Modelagem de Processos Ecofisiológicos:**
  - a) Analisar fluxos de momentum de calor latente e sensível; b) Analisar a produtividade primária e o ciclo do carbono e c) Analisar aerossóis e gases traços na atmosfera.
- 2. Análise Microclimática de Sistemas Urbanos:**

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 em Física Ambiental II	1º	4
•Métodos Estatísticos em Física Ambiental II	1º	4
•Seminários I	1º	4
•Seminários II	2º	4
<u>B) DISCIPLINAS OPTATIVAS</u>	<u>SEM.</u>	<u>CRED.</u>
•Instrumentação Micrometeorológica	1º	4
•Ecologia de Ecossistemas Tropicais	1º	4
•Física da Atmosfera	2º	4
•Modelagem da Interação Biosfera-Atmosfera	2º	4
•Bioclimatologia I	1º	4
•Bioclimatologia II	2º	4
•Teorias e Técnicas de Tratamento de Dados com imagens de Satélite	2º	2
•Tratamento Computacional de Dados Ambientais	2º	4

## REQUISITOS

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