

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. Geraldo Lúcio Diniz

Depto. de Matemática/ICET/UFMT

Prof. Dr. Alfredo Jorge

Instituto de Física/UFMT

Prof. Dr. Peter Zeilhofer

Depto. de Geografia/ICHS

Prof. Dr. Shozo Shiraiwa

Instituto de Física/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. Carlo Ralph De Musis

Universidade de Cuiabá/UNIC

Profa. Dra. Iramaia Jorge Cabral de Paulo

Instituto de Física/UFMT

Análise Microclimática de Sistemas Urbanos

Profa. Dra. Marta Cristina de J. Albuquerque Nogueira

Depto. de Arquitetura e Urbanismo /FAET/UFMT

Prof. Dr. José de Souza Nogueira

Instituto de Física/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

Sérgio Roberto de Paulo

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

Informações: www.pgfa.ufmt.br.



Mestrado e Doutorado
Física Ambiental

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA

DOUTORADO

INTERDISCIPLINAR

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

INTERAÇÃO BIOSFERA-ATMOSFERA

SELEÇÃO 2012

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 autenticada do diploma de mestre, 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 atividades do Programa de Pós-graduação;
- ✓ Histórico Escolar do curso de mestrado;
- ✓ *Curriculum Vitae* documentado (modelo Lattes/CNPq);
- ✓ Documentos pessoais (Cópias do RG, CPF, 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\$ 100,00 - deverá ser efetuado mediante depósito em favor da FUNDAÇÃO UNISELVA - Boletão bancário disponível on-line (<http://www.fundacaouniselva.org.br>).
- ✓ Para candidatos estrangeiros, licença de permanência 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;

✓ 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 **21/10/2011** 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\$ 100,00 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: 13/10/2011 a 21/10/2011, 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: 09 vagas/Edital 2012/www.ufmt.br

SELEÇÃO

PROVA ESCRITA: 28/11/11 às 8 horas, (com duração máxima de três horas).

ENTREVISTA: 01/12/11 e 02/12/11 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

A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

	SEM.	CRED.
•Teoria em Física Ambiental II	1º	4
•Métodos Estatísticos em Física Ambiental II	1º	4
•Seminários I	1º	4
•Seminários II	2º	4

B) DISCIPLINAS OPTATIVAS

	SEM.	CRED.
•Instrumentação Micrometeorológica	1º	4
•Ecologia de Ecossistemas	1º	4
•Física da Atmosfera	2º	4
•Modelagem da Interação Biosfera-Atmosfera	2º	4
•Bioclimatologia Aplicada ao Conforto Térmico II	2º	4
•Teorias e Técnicas de Tratamento de Dados com imagens de Satélite	2º	2
•Geofísica Aplicada para Estudos Ambientais e Geotecnia do Solo	2º	4
•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.