

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
DECANATO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**M E S T R A D O  
E M  
F I T O S S A N I D A D E  
E  
B I O T E C N O L O G I A  
A P L I C A D A**

INSTITUTO DE BIOLOGIA

<http://www.ufrrj.br/posgrad/PPFBA/rede.htm>

Seleção/2009-2

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOSSANIDADE E  
BIOTECNOLOGIA APLICADA  
(PFBA)**

**Áreas de Concentração**

Entomologia Aplicada  
Fitopatologia Aplicada

**Nível**

Mestrado Acadêmico

**Coordenação do Programa**

Coordenador: [Professor Associado, Dr. Paulo Sergio Torres Brios](#)

Coordenador Substituto: [Professor Associado, Dr. Ricardo Luis Louro Berbara](#)

**Objetivo Geral**

Formação e aperfeiçoamento de docentes, pesquisadores e profissionais em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada assim como sua integração com outras áreas das Ciências.

**Áreas de Atuação**

O Perfil do profissional a ser formado estará habilitado para atuar na Diagnose, Bio-ecologia, Epidemiologia e Controle de Fitopatógenos e Pragas em espécies vegetais e seus subprodutos; e na elaboração, geração e uso de Processos e Produtos Biotecnológicos aplicados a Agricultura favorecendo o aumento da Renda Familiar e o aumento de emprego.

**Linhas de Pesquisa**

O [Programa de Pós-graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada](#)\* envolve duas áreas de concentração denominadas [Entomologia Aplicada](#) (<http://www.fito2009.com/ento/ento.htm>)\* e [Fitopatologia Aplicada](#) (<http://www.fito2009.com/fitop/fitop.htm>)\* com três linhas de pesquisa temáticas cada uma, claramente distintas através dos [Projetos](#) (<http://www.fito2009.com/pfba/redeprojeto.htm>)\* envolvidos em cada uma delas.

a) **Fitopatologia Aplicada:**

- Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos - Tal linha temática está mais correlacionada **aos Fitopatógenos** em si.
- Biotecnologia aplicada à Fitopatologia - Tal linha temática está mais correlacionada **à espécie vegetal** afetada.
- Biotecnologia aplicada à Produção Agrícola e Florestal - Tal linha temática está mais correlacionada a produtos e processos relacionados à produção agrícola

#### b) Entomologia Aplicada:

- Entomologia e Biotecnologia aplicada às Pragas - Tal linha temática está mais correlacionada **às Pragas** em si.
- Biotecnologia aplicada à Entomologia - Tal linha temática está mais correlacionada **à espécie vegetal** afetada.
- Biotecnologia aplicada à Produção Agrícola e Florestal - Tal linha temática está mais correlacionada a produtos e processos relacionados à produção agrícola

#### Informações Gerais

O [Mestrado em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada](http://www.fito2009.com/pfba/redehistorico.htm) (<http://www.fito2009.com/pfba/redehistorico.htm>) foi criado em 2005, sendo credenciado pela [CAPES](http://www.capes.gov.br) (<http://www.capes.gov.br>) em 2006 obtendo o conceito **3**.

#### Endereço

Caixa Postal 74585, Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada

Departamento de Entomologia e Fitopatologia/ Instituto de Biologia/ UFRRJ

BR 465 - Km 7, Seropédica, Rio de Janeiro, 23.851-970

Fax/Fone: +55 0xx21 - 2682.1210 ou 0xx21-2682.1220 Ramal 3192 ou 3447 ou 0xx21-3787.3685

E-mail: [denf@ufrj.br](mailto:denf@ufrj.br)

Endereço Eletrônico: <http://www.ufrj.br/posgrad/PPFBA/rede.htm>

#### Acesso

De ônibus, através da Empresa Real Rio, saindo do Rio de Janeiro: Castelo x Seropédica – Terminal Menezes Cortes

Central x Seropédica – Terminal Américo Fontenele

#### Requisitos para Admissão

##### Inscrição

Período de inscrição\*: **24 de março a 07 de agosto de 2009**

Seleção: **10 (a partir das dez horas) a 11 (a partir das nove horas) de agosto de 2009**

Resultado: **14 de agosto de 2009** (no endereço eletrônico do Programa)

Matrícula: **17 a 21 de agosto de 2009**

Início das aulas: **24 de agosto de 2009**

\*O local da inscrição é no Decanato de Pesquisa e Pós-graduação (DPPG), sala 115 do Pavilhão Central do Campus da UFRRJ, BR 465 Km 7, Seropédica, RJ, 23890-000 - tel/fax (21) 2682-1201; **Contato:** Katia Regina - [ksouza@ufrj.br](mailto:ksouza@ufrj.br) ou Wanda Mattos Lopes de Souza - [wmattos@ufrj.br](mailto:wmattos@ufrj.br)

#### Documentação

- ⇒ Toda a Documentação do candidato deverá vir em Envelope lacrado
- ⇒ Ficha de inscrição preenchida\*
- ⇒ Fotocópia da Carteira de Identidade e do CPF
- ⇒ 2 (duas) fotos 3 x 4
- ⇒ Histórico Escolar (Graduação)
- ⇒ Cópia do Diploma de Curso Superior de Graduação
- ⇒ *Curriculum Vitae* cadastrado no site do [CNPq](http://www.cnpq.br) (<http://www.cnpq.br>) (modelo *Lattes/CNPq*).
- ⇒ 2 (duas) cartas de recomendação, confidenciais, de pessoas ligadas à formação universitária ou às atividades profissionais do candidato;
- ⇒ Anteprojeto de Tese, conforme item 4 de Seleção
- ⇒ Documento de [aceite de Orientação](http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf) (<http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf>)\*.

**Obs.: 1) A documentação de comprovação do *Curriculum Vitae* deverá seguir a ordem em que foi citada no currículo.**

**2) Antes de efetivar a inscrição o candidato deverá entrar em contato com o orientador ([credenciado no curso](#) -**

<http://www.fito2009.com/pfba/rededocente.htm>)\*para entendimentos preliminares e verificar se o mesmo possui vaga para novos alunos (Orientadores com vaga para 2009 - <http://www.fito2009.com/pfba/redevagasposgrad.htm>)\*.

### Seleção (Critérios)

1 Prova escrita de conhecimentos ([Temas e Bibliografia - http://www.fito2009.com/pfba/redetemasposgrad.pdf](http://www.fito2009.com/pfba/redetemasposgrad.pdf))\*

⇒ **Eliminatória e classificatória, com peso 1**, para candidatos ao Mestrado (a nota mínima para aprovação é igual a 5).

2 Prova de língua estrangeira (interpretação de texto e elaboração de resumo em Português)

⇒ **Inglês, para o mestrado, com caráter classificatório e peso 1**  
⇒ O candidato estrangeiro deverá optar por uma língua diferente da língua pátria podendo ser o português  
⇒ Será permitido o uso de dicionário.

3 *Curriculum Vitae* com caráter classificatório e peso 1 ([Critérios de avaliação do Currículo - http://www.fito2009.com/pfba/redecriticriosdeavaliacaodo Currículo](http://www.fito2009.com/pfba/redecriticriosdeavaliacaodo Currículo))

4 [Anteprojeto de tese \(http://www.fito2009.com/pfba/redeanteproproj.htm\)](http://www.fito2009.com/pfba/redeanteproproj.htm)\*, para o mestrado, com caráter classificatório ([Critérios de avaliação do Anteprojeto - http://www.fito2009.com/pfba/redeanteproprojposgrad.htm](http://www.fito2009.com/pfba/redeanteproprojposgrad.htm))\* e peso 1

⇒ Título, breve revisão de literatura, justificativa, objetivos, hipótese científica, metodologia, referência bibliográfica e cronograma; em **3 (três) vias**, contendo de 5 a 8 páginas, em papel A4, letra Times New Roman 12, espaçamento 1,5 e margens de 2,5 cm.

⇒ Apresentação oral e debate com banca examinadora composta de 3 (três) Docentes/Pesquisadores credenciados no curso e representando cada uma das Linhas de Pesquisa Temáticas (máximo de 10 minutos).

5 O [aceite \(http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf\)](http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf)\* de um Orientador [credenciado \(http://www.fito2009.com/pfba/rededocente.htm\)](http://www.fito2009.com/pfba/rededocente.htm)\* pelo Programa, caso o candidato seja selecionado, conforme [modelo \(http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf\)](http://www.fito2009.com/pfba/redeaceiteposgrad.rtf)\* do Curso (<http://www.ufrj.br/posgrad/PPFBA/rede.htm>).

Obs.: a) Serão eliminados os candidatos que tiverem nota zero em quaisquer um dos itens avaliados.

b) A **média das notas será eliminatória, sendo que a média mínima para a aprovação é 5 (cinco).**

\***Local e Horário da Seleção, Formulários Gerais, Temas, Bibliografia, Critérios e lista de Docentes com vaga estão disponibilizados no site do Curso (<http://www.ufrj.br/posgrad/PPFBA/rede.htm>).**

### Matrícula

A efetivação da matrícula dos candidatos selecionados se fará na Secretaria Acadêmica do Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação (DPPG) da UFRJ, localizado na sala 115, do Prédio Principal.

A matrícula nas disciplinas deverá ser feita através do preenchimento do formulário específico de acordo com a [GRADE](http://www.fito2009.com/pfba/rededisciplinagrade.htm) de disciplinas semestrais oferecidas e disponíveis no endereço eletrônico <http://www.fito2009.com/pfba/rededisciplinagrade.htm>. O formulário devidamente preenchido deverá ser entregue na **Sala 16** (Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada) do Instituto de Biologia.

### Regime Didático

#### Mestrado Acadêmico

- ⇒ Mínimo de **20** créditos
- ⇒ Elaboração e defesa de dissertação (**5** créditos)
- ⇒ Proficiência em leitura e compreensão de temas em língua estrangeira: inglês
- ⇒ Envio de pelo menos **1** (um) artigo científico para publicação em periódicos indexados ([QUALIS](http://qualis.capes.gov.br/webqualis) - <http://qualis.capes.gov.br/webqualis>) A ou B - nacional ou internacional, na área do Curso)
- ⇒ Duração máxima do curso: **24** meses

## Bolsa de Estudo

- ⇒ Poderá ser concedida pela [CAPES](#), [CNPq](#) e outras Agências Financiadoras e, serão concedidas conforme as normas de cada Agência de fomento.
- ⇒ O Laboratório Oficial de Diagnóstico Fitossanitário (L.O.D.F.) da UFRRJ (<http://www.fito2009.com/fitop/fitoplabor.htm>) poderá conceder bolsa de estudo conforme [norma interna](#) (<http://www.fito2009.com/pfba/redebolsa.pdf>)
- ⇒ A UFRRJ participa também do Programa de Qualificação Institucional (PQI)
- ⇒ Alunos de países em desenvolvimento com os quais o Brasil mantém acordo de cooperação cultural, científica e tecnológica poderão ter bolsas do Programa PEC-PG/CAPES (informações detalhadas na página <http://www.capes.gov.br>)

## Informações complementares

- ⇒ O horário de atendimento na Agência do Banco do Brasil no Campus da UFRRJ é de 10:00 às 15:00 horas.
- ⇒ Não será aceita inscrição de candidatos com documentação incompleta.
- ⇒ O candidato não selecionado terá 30 dias, após o início das aulas, para retirar sua documentação na Divisão Acadêmica do DPPG, Sala 115, Pavilhão Central (P1). Decorrido este prazo a mesma será incinerada.

Código	Disciplinas**	Créd	ChT	ChP
IB-1241	<b>Diagnose, Epidemiologia e Controle de Fitomoléstias***</b>	03	30	30
IB-1250	<b>Biocologia, Biossegurança e Legislação Fitossanitária***</b>	02	30	-
IB-1252	<b>Cultivo de Células e Tecidos***</b>	03	30	30
IB-1253	<b>Produtos Fitossanitários***</b>	02	15	15
IB-1260	<b>Seminário***</b>	01	15	-
IB-1512	<b>Manejo Integrado de Pragas***</b>	03	30	30
IB-1210	<b>Morfo-fisiologia de Insetos</b>	03	30	30
IB-1222	<b>Ecologia e Comportamento de Insetos</b>	03	30	30
IB-1242	<b>Bactérias Fitopatogênicas</b>	03	30	30
IB-1243	<b>Fungos como Fitopatógenos</b>	03	30	30
IB-1245	<b>Virologia Vegetal e Viróides</b>	04	30	60
IB-1246	<b>Nematóides Fitoparasitos</b>	03	30	30
IB-1249	<b>Fitopatógenos em Sementes</b>	03	30	30
IB-1251	<b>Sistemática Molecular de Microrganismos</b>	03	30	30
IB-1257	<b>Taxonomia de Insetos</b>	03	30	30
IB-1258	<b>Controle Biológico de Insetos</b>	03	30	30
IB-1259	<b>Docência na Graduação</b>	01	15	-
IB-1261	<b>Pesquisa de Tese</b>	****	-	-
IB-1262	<b>Tópicos Especiais em Fitossanidade e Biotecnologia</b>	****	-	-
IB-1311	<b>Princípios do Metabolismo Vegetal</b>	03	30	30
IB-1516	<b>Insetos Sociais</b>	03	30	30
IA-1308	<b>Biologia do Solo</b>	03	30	30
IF-1332	<b>Entomologia Florestal</b>	03	30	30
IF-1336	<b>Agentes Degradadores de Madeira</b>	03	30	30

Obs.: \*\*Ementas, Programas e Referências Bibliográficas estão disponibilizados no *site* do Curso (<http://www.ufrj.br/posgrad/PPFBA/rede.htm>)

\*\*\*Disciplinas obrigatórias para o Mestrado na área de concentração de Entomologia Aplicada ou de Fitopatologia Aplicada

\*\*\*\*Disciplina com carga horária e número de créditos variáveis.

## PROFESSORES ORIENTADORES (UFRRJ)

**Acácio Geraldo de Carvalho**, *M. Sc.* (USP, 1985), *D. Sc.* (UFPr, 1992). Entomologia Florestal e Biotecnologia Aplicada à Pragas. [acacio@ufrj.br](mailto:acacio@ufrj.br)  
**Alexandre Pinho de Moura**, *M. Sc.* (UFLA, 2003), *D. Sc.* (UFLA, 2007). Biotecnologia Aplicada à Entomologia. [apmoura@ufrj.br](mailto:apmoura@ufrj.br)  
**Carlos Frederico de Menezes Veiga**, Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. *M. Sc.* (UFV, 1992), *D. Sc.* (UENF, 2000). [cfveiga@yahoo.com.br](mailto:cfveiga@yahoo.com.br)

**Euripedes Barsanulfo Menezes**, *M. Sc.* (ESALQ/USP, 1974), *Ph.D* (University of Florida, E.U.A.,1981). Entomologia e Biotecnologia Aplicada à Pragas. [ebmen@uol.com.br](mailto:ebmen@uol.com.br)

**Francisco Racca Filho**, *M. Sc.* (UFRJ, 1992), *D. Sc.* (UFRRJ, 2000). Entomologia e Biotecnologia Aplicada à Pragas. [fraccafo@ufrj.br](mailto:fraccafo@ufrj.br)

**Jair Felipe Garcia Pereira Ramalho**, *M. Sc.* (ESALQ/USP, 1989), *D. Sc.* (UFRRJ, 1996). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [jfgramalho@uol.com.br](mailto:jfgramalho@uol.com.br)

**Leonardo Oliveira Medici**, *M. Sc.* (UFRRJ, 1996), *D. Sc.* (ESALQ/USP, 2003). Fisiologia Vegetal, Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia. [lomedici@ufrj.br](mailto:lomedici@ufrj.br)

**Luis Antônio Siqueira de Azevedo**, *M. Sc.* (UFV, 1984), *D. Sc.* (UNESP, 2004). Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos. [luisasa@ufrj.br](mailto:luisasa@ufrj.br)

**Paulo Sergio Torres Brioso**, *M. Sc.* (UnB, 1986), *D. Sc.* (UFRJ, 1995). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [paulobri@ufrj.br](mailto:paulobri@ufrj.br)

**Ricardo Luis Louro Berbara**, *M. Sc.* (UFRRJ, 1989), *Ph.D* (University Of Dundee, UD, Grã-Bretanha, 1995). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [berbara@ufrj.br](mailto:berbara@ufrj.br)

#### PROFESSORES ORIENTADORES (OUTRAS INSTITUIÇÕES)

**Celso Luiz Salgueiro Lage**, *M. Sc.* (UFRJ, 1989), *D. Sc.* (UFRJ, 1995). Fisiologia Vegetal, Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia. [clslage@biof.ufrj.br](mailto:clslage@biof.ufrj.br) (Instituição: UFRJ)

**Elen de Lima Aguiar Menezes**, *M. Sc.* (UFLA, 1994), *D. Sc.* (UFRRJ, 2000). Entomologia e Biotecnologia Aplicada à Entomologia, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [menezes@cnpab.embrapa.br](mailto:menezes@cnpab.embrapa.br) (Instituição: EMBRAPA)

**Francisco Adriano de Souza**, *M. Sc.* (UFRRJ, 1996), *Ph. D.* (Leiden University, Leiden, Holanda, 2005). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [fdesouza@cnpab.embrapa.br](mailto:fdesouza@cnpab.embrapa.br) (Instituição: EMBRAPA)

**Luciana Pozzer**, *M. Sc.* (UnB, 1993), *D. Sc.* (UnB, 1998). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [luciana.pozzer@agricultura.gov.br](mailto:luciana.pozzer@agricultura.gov.br) (Instituição: MAPA)

**Sergio Miana de Faria**, *Ph. D.* (Dundee University, Dundee, Escócia, 1988). Biotecnologia Aplicada à Fitopatologia, Fitopatologia e Biotecnologia aplicada à Fitopatógenos, Biotecnologia aplicada à Produção agrícola e florestal. [sdefaria@cnpab.embrapa.br](mailto:sdefaria@cnpab.embrapa.br) (Instituição: EMBRAPA)

#### Maiores Informações:

Decanato de Pesquisa e Pós-graduação (DPPG)

Fax/Fone: +55 (21) 2682-1201

E-mail: [dppg@ufrj.br](mailto:dppg@ufrj.br)

<http://www.ufrj.br/posgrad/>

#### MODELO DE CARTA DO ORIENTADOR

Eu, \_\_\_\_\_,  
professor(a) orientador(a) do Programa de Pós-graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada (PFBA), aceito orientar o(a) candidato(a) \_\_\_\_\_, na área de concentração \_\_\_\_\_, no nível de \_\_\_\_\_, a partir de março de \_\_\_\_\_, caso o(a) mesmo(a) seja selecionado(a) conforme os critérios estabelecidos pelo PFBA para ingresso neste Programa.

Data

Assinatura