

**ADMINISTRAÇÃO**

O Programa de Pós-Graduação em Administração, em nível de Mestrado, tem como objetivo principal formar recursos humanos de alto nível para o exercício de atividades docentes e de pesquisa e para atuação profissional nas diversas áreas compreendidas no campo da Administração Pública, de forma a elevar os padrões de excelência e produtividade neste campo do conhecimento. Coordenado pelo Departamento de Administração, o programa conta com a participação dos Departamentos de Direito, Economia e de Educação.

O Programa tem sua área de concentração em Administração Pública e está alicerçado em duas linhas de pesquisa: Finanças e Contabilidade Públicas envolvendo o estudo dos processos de contabilização e gestão financeira englobando: Despesas e Receitas públicas, Lei de Responsabilidade Fiscal e Orçamento Público, Análise Tributária e análise dos Instrumentos de Política Fiscal; e Organizações, Gestão e Políticas Públicas com ênfase no estudo da dinâmica organizacional através do gerenciamento dos recursos públicos não-financeiros e dos processos de formulação, implantação e avaliação de políticas públicas e estratégias organizacionais.

O estudante filiar-se-á ao Departamento de Administração sob a supervisão de uma Comissão Orientadora, sendo a duração do Programa de aproximadamente 24 meses. A organização e o funcionamento do curso obedecem às normas do Regimento de Pós-Graduação da UFRV, além daquelas aprovadas pelos órgãos competentes da Universidade e as dispostas no Regimento Interno do curso.

**DISCIPLINAS**

- ADM 601 - Teoria das Organizações 4(4-0) I e II
- ADM 602 - Fundamentos da Administração Pública 4(4-0) I e II
- ADM 603 - Gestão Pública Contemporânea 4(2-2) I e II
- ADM 605 - Gestão Estratégica de Pessoas 3(3-0) II
- ADM 609 - Federalismo, Descentralização e Poder Local 3(3-0) I
- ADM 610 - Federalismo Fiscal e Políticas Tributárias 4(4-0) I e II
- ADM 613 - Processo Político, Monitoramento e Avaliação de Políticas Públicas 4(4-0) I e II
- ADM 615 - Finanças Públicas 4(4-0) I e II
- ADM 621 - Marketing do Setor Público 4(4-0) I e II
- ADM 630 - Estado e Seguridade Social no Brasil 4(4-0) I e II
- ADM 640 - Administração e Planejamento Estratégicos na Gestão Pública 4(4-0) I e II
- ADM 641 - Políticas Públicas 4(4-0) I e II
- ADM 660 - Filosofia da Ciência 4(4-0) I e II
- ADM 661 - Metodologia de Pesquisa Aplicada à Administração 4(4-0) I e II
- ADM 662 - Métodos Qualitativos Aplicados às Ciências Sociais 4(2-2) I e II
- ADM 663 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais I 4(2-2) I e II
- ADM 664 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais II 4(2-2) I e II
- ADM 682 - Espaço, Território e Governança Pública 4(2-2) I e II
- ADM 695 - Economia Aplicada à Gestão Pública 4(4-0) II
- ADM 776 - Estágio de Ensino I 1(0-1) I e II
- ADM 777 - Estágio de Ensino II 2(0-2) I e II
- ADM 778 - Estágio de Ensino III 3(0-3) I e II
- ADM 790 - Tópicos Especiais em Administração Pública I 1( - ) I e II
- ADM 791 - Tópicos Especiais em Administração Pública II 2( - ) I e II
- ADM 792 - Tópicos Especiais em Administração Pública III 3( - ) I e II
- ADM 797 - Seminários de Pesquisa 2(2-0)
- ADM 799 - Pesquisa
- ECO 680 - Políticas Públicas e Desenvolvimento 4(4-0) II
- EDU 660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II

ERU 607 - Estado e Políticas Públicas de Desenvolvimento Rural 4(4-0) I

LET 610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Afonso Augusto Teixeira de Freitas de Carvalho Lima**, Bel. em Administração, 1987, UFV.; Especialista em Gerência de Empresas, 1995, FACCIO; M.S., 1998; D.S., 2001, UFSC. Professor Adjunto (Marketing do Setor Público).

**Bruno Tavares**, Bel. em Administração, 1997, M.S., 2000, UFV; D.S., 2011, UFLA. Professor Adjunto (Governança Territorial e Participação).

**Fernanda Maria de Almeida**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Econômicas, 2007, M.S., 2009, D.S., 2012, UFV. Professora Adjunta (Métodos Quantitativos, Políticas Públicas e Desenvolvimento Socioeconômico e Comércio Internacional).

**Josiel Lopes Valadares**, Bel. em Administração, 2011, M.S., 2013, UFV; D.S., 2016, UFLA;. Professor Adjunto (Políticas Públicas, Empreendedorismo, Planejamento e Controle, Elaboração e Avaliação de Projetos e Gestão Organizacional).

**Karla Maria Damiano Teixeira**, Bel.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1994, M.S., 1997; D.S., 2003, Michigan State University. Professora Associada (violência doméstica e intrafamiliar, mulher e trabalho doméstico e remunerado, administração de recursos na família, responsabilidade social corporativa, inclusão social, geração de trabalho e renda, mercado de trabalho e envelhecimento).

**Luiz Antônio Abrantes**, Tec. em Cooperativismo, 1979, Bel. em Administração, 1984, UFV; Especialização em Gerência de Empresas, 1995, FACCIO; Especialização em Administração Rural, 1996, M.S., 1998, D.S., 2006, UFLA. Professor Adjunto.

**Magnus Luiz Emmendoerfer**, Bel. em Administração, 2002, UFSC; M.S., 2004, UFSC; D.S., 2009, UFMG.

**Marco Aurélio Marques Ferreira**, Bel. em Administração, 2000, M.S. 2002, D.S., 2005, UFV. Professor Adjunto (Administração Financeira e Avaliação de Políticas Públicas).

**Nina Rosa da Silveira Cunha**, Bel.<sup>a</sup> em Direito, 1973, FADIR; M.S., 1981, UFMG; D.S., 2005, UFV. Professora Associada.

**Rodrigo Gava**, Bel. em Administração, 1995, UFV; Especialização em Gestão Estratégica de Marketing, 1997, PUC-MG; M.S., 2000, UFV; D.S., 2009, FGV.

**Suely de Fátima Ramos Silveira**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Econômicas, 1984, M.S., 1993, UFV; D.S., 2000, USP. Professora Adjunta (Administração Financeira e Elaboração e Avaliação de Projetos e Políticas públicas).

**Thiago de Melo Teixeira da Costa**, Bel. em Administração, 2003, M.S., 2005, D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto (Finanças, Mercado de Capitais, Previdência Social e Previdência Complementar).

**Walmer Faroni**, Bel. em Administração, 1983, UFV; M.S., 1990, D.S., 1992, Universidad Politécnica de Valencia (Espanha). Professor Adjunto (Finanças Públicas).

**Wesley Silva Xavier,** Bel. em Administração, 2007, UFV; M.S., 2009, D.S., 2013, UFMG.  
Professor Adjunto (marxismo, estética marxista, produção cultural, produção crítica do espaço, estudos históricos e discurso).

**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM REDE NACIONAL-PROFIAP**

O Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (Profiap) é um curso ofertado por Instituições Federais de Ensino Superior associadas em rede nacional. Destina-se a formar profissionais com nítido entendimento do papel do Estado no Brasil, do exercício da cidadania e preocupado com as questões éticas, sociais e ambientais que subsidiam as políticas públicas que impactam a sociedade. Neste contexto, este profissional reunirá as condições científicas e técnicas para promover melhorias na gestão pública.

**DISCIPLINAS**

- ADP 790 Tópicos Especiais em Gestão Pública I 1(1-0) I e II.
- ADP 791 Tópicos Especiais em Gestão Pública II 2(2-0) I e II.
- ADP 792 Tópicos Especiais em Gestão Pública III 3(3-0) I e II.
- ADP 794 Problemas Especiais em Gestão Pública I 1(1-0) I e II.
- ADP 795 Problemas Especiais em Gestão Pública II 2(2-0) I e II.
- ADP 796 Problemas Especiais em Gestão Pública III 3(3-0) I e II.
- ADP 801 Estado, Sociedade e Administração Pública 4(4-0) I.
- ADP 802 Métodos de Pesquisa e Gestão Pública 4(4-0) I e II.
- ADP 803 Direito Administrativo 4(4-0) I e II.
- ADP 811 Teoria das Organizações 4(4-0) I.
- ADP 812 Administração Estratégica 4(4-0) I.
- ADP 813 Gestão Social e Ambiental 4(4-0) I e II.
- ADP 814 Elaboração e Análise de Projetos 4(4-0) I e II.
- ADP 821 Finanças Públicas e Gestão Orçamentária 4(4-0) I e II.
- ADP 881 Formulação de Políticas Públicas 4(4-0) II.
- ADP 882 Gestão de Projetos Públicos 4(4-0) II.
- ADP 883 Gestão Pública 4(4-0) I e II.
- ADP 885 Projeto Organizacional 4(4-0) I e II.
- ADP 886 Práticas de Produção Técnico-Científica 4(4-0) I e II.
- ADP 890 Exame de Qualificação 1(1-0) I e II.
- ADP 897 Seminários de Pesquisa 2(2-0) I e II.
- ADP 899 Pesquisa 0(0-0) I e II.

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Adriana Ventola Marra**, Bel.<sup>a</sup> em Administração, 1911, UFMG; Especialista em Metodologia de Ensino, 1995, FAFICIA; M.S., 2003; D.S., 2013, UFMG. Professora Adjunta (Marketing e Planejamento e Administração Estratégica).

**Adriel Rodrigues de Oliveira**, Bel. em Administração, 1974, UFMG; Especialista em Promoção Comercial, 1976, UnB; M.S.; 1984, UFMG; D.S., 1996, USP. Professor Adjunto.

**Alexandre Santos Pinheiro**, Bel. em Administração, 2007, UFV; M.S.; 2010; D.S., 2014, UFMG. Professor Adjunto.

**Antônio Carlos Brunozi Júnior**, Bel. em Ciências Contábeis, 2008; M.S., 2010, UFV; D.S., 2016, UNISINOS. Professor Adjunto.

**Custódio Genésio da Costa Filho**, Administrador de Empresas, 1995, UFLA; Especialista em Comércio eletrônico, 2001, Instituto Metodista Izabela Hendrix; Especialista em Gestão da Estratégia da Informação, 2004, UFMG; M.S. Profissional, 2010, FEAD; D.S., 2016, UFLA. Professor Adjunto.

**Fábio André Teixeira**, Bel. em Ciências Econômicas, 1998; M.S., 2001; D.S., 2015, UFU. Professor Adjunto.

**Fernanda Cristina da Silva**, Bel.<sup>a</sup> em Administração, 2009; M.S., 2011, UFV; D.S., 2015, Fundação Getúlio Vargas. Professora Adjunta.

**João Alfredo Costa de Campos Melo Júnior**, Bel. em História, 1999, PUC-MG; Especialista em História do Brasil, UNIPAM; M.S., 2002, PUC-MG; D.S., 2007, UFSCAR. Professor Associado.

**Leonardo Pinheiro Deboça**, Bel. em Administração, 2003, UFV; M.S., 2006, UFPR; D.S., 2008, UFMG. Professor Adjunto.

**Marilene de Souza Campos**, Bel. em Ciências Sociais, 1991, UFMG; Especialista em Sociologia Brasileira, 1997, UFJF; M.S., 1998; D.S., 2003, IUPERJ. Professora Adjunta.

**Nálbia de Araújo Santos**, Bel. em Ciências Contábeis, 1990, UNIMONTES; Especialista em Auditoria, 1995, PUC-MG; M.S., 2002; D.S., 2012, USP. Professora Adjunta.

**Odemir Vieira Baêta**, Secretariado Executivo, 2002; Especialista em Gestão Estratégica, 2005; M.S., 2010, UFV; D.S., 2016, UFLA. Professor Adjunto.

**Raquel Santos Soares Menezes**, Bel. em Administração de Empresas, 2004, USP; M.S., 2007, UFU; D.S., 2012, UFMG. Professora Adjunta.

**Rosiane Maria Lima Gonçalves**, Bel.<sup>a</sup> em Administração, 2003; M.S., 2005; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta.

**Telma Regina da Costa Guimarães Barbosa**, Bel.<sup>a</sup> em Administração, 1981, UFV; M.S., 1984, Ph.D., 1992, Duhram University (Inglaterra). Professora Adjunta.

<b>AGROECOLOGIA</b>
---------------------

O Programa de Pós-Graduação em Agroecologia, em nível Mestrado, conta com a participação dos Departamentos de Fitotecnia, Nutrição e Saúde, Solos e Zootecnia.

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 meses.

O estudante de Mestrado deverá cursar, no mínimo, 50% dos créditos na área de concentração. A Coordenação do Programa poderá autorizar ao aluno cursar 25% do total de créditos em disciplinas fora do Programa. O Programa oferece treinamento na área de concentração em Agroecologia e com as seguintes Linhas de Pesquisa:

**1. MANEJO DE AGROECOSSISTEMAS TROPICAIS**

Essa linha de pesquisa visa ampliar o conhecimento científico e desenvolver pesquisas e tecnologias de métodos e processos biológicos e ecológicos envolvidos no manejo dos agroecossistemas, com o objetivo de subsidiar e propor processos produtivos sustentáveis. São objetos de pesquisa a nutrição para animais silvestres e domesticados em sistemas de baixo impacto ambiental, o manejo animal na agricultura familiar, os sistemas agroflorestais, a adubação verde, o manejo e a qualidade do solo, a adubação orgânica de culturas olerícolas, anuais e perenes.

**2. SISTEMAS AGROALIMENTARES DE AGRICULTORES FAMILIARES**

Esta linha de pesquisa visa estudar as relações entre a produção de alimentos, o consumo e a segurança e soberania alimentar das famílias. São objetos de estudo a situação nutricional dos agricultores; a qualidade e quantidade dos nutrientes na alimentação; os aspectos culturais relacionados à alimentação, à produção e ao consumo de alimentos que valorizem a biodiversidade local e as condições do ambiente de produção e a relação entre a produção local e sua inserção nos programas governamentais.

**3. PROCESSOS FÍSICOS, BIOGEOQUÍMICOS E DINÂMICA DE RECURSOS EM AGROECOSSISTEMAS**

Essa linha de pesquisa visa estudar os componentes bióticos e abióticos de agroecossistemas e suas relações com sistemas naturais. A linha de pesquisa procura estudar a fauna e associar os ciclos biogeoquímicos de nutrientes com a diversidade de espécies e as intervenções humanas; os impactos das práticas de manejo dos agroecossistemas nos recursos naturais locais e regionais. São objetos de estudo o comportamento animal, os fluxos de nutrientes, matéria orgânica e as cadeias tróficas em agroecossistemas, identificando o papel da diversidade intra e inter espécies na estabilidade e resiliência dos agroecossistemas e na produção de bens e serviços ambientais.

**DISCIPLINAS**

BIO	730 - Ecologia de Populações 4(3-2) II
BVE	641 - Ecologia da Vegetação do Cerrado 3(5-20) Verão
BVE	746 - Fitoint indicadores de Impacto Ambiental 3(2-2) I
EDU	660 - Metodologia de Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	605 - Ecologia Florestal 3(2-2) I
ENF	645 - Agrossilvicultura 3(2-2) I e II
ENF	689 - Tópicos de Manejo de Fauna Silvestre 3(3-0) I
ENF	750 - Economia de Recursos Naturais Renováveis 4(4-0) II
ENG	723 - Mudanças Climáticas e Impactos na Agricultura 4(4-0) II
ENT	764 - Ecologia de Comunidades 4(4-0) II. Anos Pares
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	614 - Sociologia do Desenvolvimento 3(3-0) I
ERU	615 - Campesinato, Cultura e Sociedade 4(4-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
FIT	600 - Manejo e Conservação de Solos 3(2-2) I
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	640 - Produção de Grandes Culturas 3(2-2) I
FIT	662 - Cultura de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares 3(3-0) I

---

FIT	664 - Homeopatia na Agricultura 3(3-0) I
FIT	675 - Melhoramento de Plantas em Estresses Abióticos 4(4-0) I
FIT	690 - Biometria Experimental 4(2-2) I
FIT	691 - Agroecologia 4(2-4) I
FIT	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
FIT	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
FIT	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
FIT	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II, III
FIT	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II, III
FIT	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II, III
FIT	799 - Pesquisa
MBI	664 - Ecologia Microbiana 3(3-0) II
NUT	621 - Biodisponibilidade de Minerais 7(3-4) I
NUT	622 - Qualidade Nutricional de Proteínas 6(2-4) II
NUT	623 - Vitaminas e Carotenoides em Alimentos 5(3-2) II
NUT	641 - Políticas de Promoção da Saúde 4(4-0) I
NUT	642 - Epidemiologia Nutricional 4(4-0) I
NUT	646 - Bioestatística Aplicada à Saúde 5(3-2) I
NUT	647 - Determinantes da Insegurança Alimentar e Nutricional 5(5-0) II
NUT	648 - Avaliação do Estado Nutricional 4(4-0) I
NUT	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
NUT	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
NUT	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
NUT	779 - Seminário em Agroecologia 2(2-0) I, II, III
NUT	790 - Tópicos Especiais em Nutrição I 1( - ) I, II, III
NUT	791 - Tópicos Especiais em Nutrição II 2( - ) I, II, III
NUT	792 - Tópicos Especiais em Nutrição III 3( - ) I, II, III
NUT	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II, III
NUT	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II, III
NUT	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II, III
NUT	799 - Pesquisa
SOL	613 - O Sistema Terra: Dinâmica e Processos 5(3-2) II
SOL	640 - Física do Solo 4(2-4) II
SOL	645 - Solos de Ecossistemas Florestais 4(3-2) I
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) I
SOL	647 - Metodologia de Pesquisa em Agroecologia - Ênfase em Solos 5(3-2) II
SOL	648 - Uso do Solo nos Trópicos 5(3-2) I
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I
SOL	660 - Matéria Orgânica do Solo 6(3-3) II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I
SOL	681 - Pedometria 6(2-4) II
SOL	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
SOL	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
SOL	790 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo I 1( - ) I, II, III
SOL	791 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo II 2( - ) I, II, III
SOL	792 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo III 3( - ) I, II, III
SOL	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II, III
SOL	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II, III
SOL	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II, III
SOL	799 - Pesquisa
ZOO	641 - Nutrição de Ruminantes 3(3-0) II
ZOO	650 - Forragicultura 4(2-2) I e II
ZOO	651 - Manejo de Pastagens Naturais 3(2-2) II
ZOO	653 - Comunicação Científica em Zootecnia 3(2-2) II
ZOO	670 - Bioclimatologia Animal 4(4-0) I
ZOO	682 - Métodos Quantitativos Aplicados à Experimentação com Animais

## 4(4-0) II

- ZOO 720 - Sustentabilidade na Produção de Ruminantes 3(3-0) I  
ZOO 776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II  
ZOO 777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II  
ZOO 778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II  
ZOO 790 - Tópicos Especiais em Zootecnia I 1( - ) I, II, III  
ZOO 791 - Tópicos Especiais em Zootecnia II 2( - ) I, II, III  
ZOO 792 - Tópicos Especiais em Zootecnia III 3( - ) I, II, III  
ZOO 794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II, III  
ZOO 795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II, III  
ZOO 796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II, III  
ZOO 799 - Pesquisa

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Arnoldus Rudolf Maria Janssen**, M.Sc., 1983, Leiden University; D.Sc., 1994, University van Amsterdam. Professor Associado University of Amsterdam, pesquisador da Universidade Federal de Viçosa. (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**Eduardo de Sá Mendonça**, Engº Agrº, 1983, UFRRJ; M.S., 1988, UFV; Ph.D., 1992, University of Reading (Inglaterra). Professor da UFES (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**Elpídio Inácio Fernandes Filho**, Engº Agrº, 1986; M.S., 1989; D.S., 1996, UFV. Professor Associado. (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**Felipe Nogueira Bello Simas**, Engº Agrº, 2000; M.S., 2002; D.S., 2006, UFV. Professor Adjunto. (Licenciatura em Educação do Campo: habilitação em ciências da natureza com ênfase em Agroecologia).

**Helena Maria Pinheiro Sant'Ana**, Nutricionista, 1985, UFV; M.S., 1994, D.S., 1998, USP. Professora Associada (Sistemas agroalimentares de agricultores familiares).

**Hércia Stampini Duarte Martino**, Nutricionista, 1994, M.S., 1996, D.S., 2001, UFV. Professora Adjunta (Sistemas Agroalimentares de agricultores familiares).

**Irene Maria Cardoso**, Engª Agrª, 1984; M.S., 1992, UFV; Ph.D., 2002, Wageningen University (Holanda). Professora Associada (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**João Carlos Cardoso Galvão**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1988; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Manejo de agroecossistemas tropicais).

**Laércio dos Anjos Benjamin**, Médico Veterinário, 1987; M.S., 1996, UFMG; D.S., 2004, UNICAMP. Professor Adjunto (Morfologia).

**Raphael Bragança Alves Fernandes**, Engº Agrº, 1992; M.S., 1996; D.S., 2000, UFV. Professor Adjunto (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**Ricardo Henrique Silva Santos**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1992; D.S., 1998, UFV. Professor Associado (Manejo de agroecossistemas tropicais).



**Rogério de Paula Lana**, Zootecnista, 1987; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1997, Cornell University (USA). Professor Associado (Manejo de agroecossistemas tropicais).

**Sílvia Eloiza Priore**, Nutricionista, 1980, UFRJ; Residência em Saúde Pública, 1982, ENSP/FIOCRUZ; Especialização em Saúde Pública, 1987, USP; M.S., 1994, D.S., 1999, UNIFESP. Professora Adjunta (Sistemas agroalimentares de agricultores familiares).

**Teógenes Senna de Oliveira**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1991; D.S., 1996, UFV. Professor Associado (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

#### AGRONOMIA (PRODUÇÃO VEGETAL) - CRP

O Programa de Pós-Graduação em Agronomia, em nível de mestrado, foi recomendado pela CAPES em 17 dezembro de 2010, constituindo-se no primeiro curso de pós-graduação do Campus de Rio Paranaíba. O Programa conta com a participação de docentes do Campus de Viçosa, vinculados aos departamentos de Engenharia Agrícola, Fitopatologia, Fitotecnia, e Solos. Com área de concentração em Produção Vegetal, o Mestrado em Agronomia (UFV - CRP), apresenta as seguintes linhas de pesquisa: (1) Produção, Fisiologia e Melhoramento Vegetal; (2) Manejo de Pragas, Doenças e Plantas Daninhas; (3) Mecanização Agrícola, Manejo e Conservação do Solo e da Água.

O programa é oferecido para profissionais das áreas de ciências agrárias e correlatas, em regime de dedicação exclusiva, com duração de 24 meses. O Curso é estruturado com o objetivo de proporcionar ao profissional formado a capacidade de atuar em diferentes segmentos da pesquisa, do ensino e da extensão, seja público ou privado. Para isso, conta com uma grade curricular que permite sólida formação teórico-prática e um corpo docente de elevada qualificação.

#### DISCIPLINAS

AGR	600 - Estudo das Relações Solo-Mecanização-Planta 5(3-2) I
AGR	605 - Fertilidade do Solo 4(2-2) II
AGR	606 - Fertilidade do Solo, Nutrição e Adubação de Plantas 4(4-0) I
AGR	610 - Fisiologia de Plantas Cultivadas I 4(4-0) I
AGR	611 - Fisiologia de Plantas Cultivadas II 4(4-0) II
AGR	613 - Métodos Físico-Químicos de Análise 4(2-2) II.
AGR	614 - Fisiologia e Tecnologia Pós-Colheita de Produtos Hortícolas 4(2-2) II
AGR	620 - Manejo Integrado de Pragas 4(4-0) II
AGR	624 - Diagnose de Doenças de Plantas 4(3-2) I e III
AGR	625 - Epidemiologia e Manejo de Doenças de Plantas 3(3-0) II
AGR	627 - Manejo Integrado de Plantas Daninhas 4(2-2) II
AGR	630 - Produção de Grandes Culturas 4(2-2) I
AGR	635 - Produção de Hortalças 4(4-0) II
AGR	645 - Irrigação por Aspersão e Localizada 4(2-2) I
AGR	650 - Mecanização em Agricultura de Precisão 4(2-2) I
AGR	652 - Engenharia da Aplicação de Agrotóxicos 4(2-2) II
AGR	670 - Melhoramento de Plantas 4 (4-0) I
AGR	674 - Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento de Plantas 4(4-0) I
AGR	680 - Estatística Aplicada I 4(4-0) II
AGR	720 - Resistência de Plantas a Artrópodes 4(4-0) I
AGR	727 - Impactos de Pesticidas em Agroecossistemas 4(4-0) I
AGR	745 - Irrigação de Pastagem 4(2-2) II
AGR	762 - Manejo de Recursos Genéticos Vegetais 4(4-0) I
AGR	775 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4 (4-0) II
AGR	776 - Estágio em Ensino I 1 (0-1) I e II

AGR	777 - Estágio em Ensino II 2 (0-2) I e II
AGR	778 - Estágio em Ensino III 3 (0-3) I e II
AGR	779 - Interações Bioquímicas em Plantas Cultivadas 4 (4-0) II
AGR	790 - Tópicos Especiais I 1 ( - ) I, II e III
AGR	791 - Tópicos Especiais II 2 ( - ) I, II e III
AGR	792 - Tópicos Especiais III 3 ( - ) I, II e III
AGR	796 - Problemas Especiais III 3 ( - ) I, II e III
AGR	797 - Seminário 1(1-0) I e II
AGR	799 - Pesquisa

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alberto Carvalho Filho**, Engº Agrº, 1982, UFLA; M.S., 1999; D.S., 2004, UNESP/FCAV. Professor Adjunto (Solos e Mecanização Agrícola).

**André Mundstock Xavier de Carvalho**, Engº Agrº, 2006; M.S., 2008; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto (Agronomia com Ênfase em Ciência do Solo).

**Everaldo Antônio Lopes**, Engº Agrº, 2002; M.S., 2004; D.S., 2007, UFV. Professor Adjunto (Fitopatologia; Nematologia).

**Ézio Marques da Silva**, Engº Agrº, 2004; M.S., 2006; D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto (Manejo Integrado de Pragas).

**Fabírcia Queiroz Mendes**, Engª de Alimentos, 2002; M.S., 2005; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta (Bioquímica; Ciência e Tecnologia de Alimentos).

**Flávio Lemes Fernandes**, Engº Agrº, 2005; M.S., 2007; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto (Manejo Integrado de Pragas).

**Leonardo Ângelo de Aquino**, Engº Agrº, 2005; M.S., 2006; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto (Culturas Agrícolas e Nutrição Mineral de Plantas).

**Luis Cesar Dias Drumond**, Engº Agrº, 1986; M.S., 1989, UFV; D.S., 2003, UNESP. Professor Adjunto (Hidráulica; Irrigação de Pastagem; Projetos e Manejo de Irrigação).

**Marcelo Rodrigues dos Reis**, Engº Agrº, 2005; M.S., 2007; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto (Manejo Integrado de Plantas Daninhas e Produção Vegetal).

**Maria Elisa de Sena Fernandes**, Engª Agrª, 2007, M.S., 2009, D.S., 2011, UFV, Professora Adjunta II (Produção Vegetal e Animal).

**Pedro Ivo Vieira Good God**, Engº Agrº, 2002; M.S., 2004; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Biometria e Genética Molecular no Melhoramento de Plantas).

**Renato Adriane Alves Ruas**, Engº Agrº, 2002; M.S., 2004; D.S., 2006, UFV. Professor Adjunto (Mecanização Agrícola).

**Roberto Ferreira de Novais**, Engº Agrº, 1965; M.S., 1970, UFV; Ph.D., 1977, North Carolina State University (EUA). Professor Titular (Fertilidade do Solo, Nutrição Florestal).

**Willian Rodrigues Macedo**, Bel. em Agronomia, 2006, UFSC; Especialista em Ciência e Tecnologia de Sementes, 2007, ABEAS; M.S., 2010, IAC; D.S., 2013,

ESALQ; Professor Adjunto (reguladores vegetais, enzimologia, biometria e produção de cultivos).

**AGROQUÍMICA**

A Universidade Federal de Viçosa (UFV) iniciou o seu Programa de Pós-Graduação em Agroquímica, em nível de mestrado, em agosto de 1983, credenciado pelo Conselho Federal de Educação (CFE) em 04 de agosto de 1990. O Programa de Pós-Graduação é administrado pelo Departamento de Química e conta com o suporte acadêmico de vários outros Departamentos da UFV. Em 2006 o Programa passou a oferecer também, após aprovação pela CAPES em 2005, formação em nível de doutorado.

Durante sua formação, o estudante desenvolve seus estudos em regime de tempo integral sob a supervisão de uma comissão orientadora.

O Programa de Pós-Graduação em Agroquímica é estruturado nas seguintes áreas de concentração: Agroquímica Orgânica, Agroquímica Analítica e Agroquímica Inorgânica e Físico-Química. Nessas áreas o programa oferece aos estudantes a oportunidade de treinamento nas seguintes linhas de pesquisa: Síntese de Agroquímicos, Química de Produtos Naturais, Metais Pesados, Análise de Resíduos, Quimiometria e Automação, Físico-Química e Química Inorgânica.

A duração aproximada dos cursos é de 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

**A - DISCIPLINAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO**

BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
ENF	660 - Química da Madeira 4(2-2) I
ENF	662 - Branqueamento de Celulose 3(2-3) II
ENT	669 - Toxicologia dos Inseticidas 3(3-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
FIT	621 - Métodos Analíticos para Estudos de Herbicidas no Ambiente 5(2-3) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
QUI	611 - Métodos Espectroscópicos de Análise Inorgânica 4(3-2) II
QUI	612 - Métodos Eletroanalíticos 4(4-0) I
QUI	616 - Equilíbrios Químicos Simultâneos em Solução 4(4-0) II
QUI	630 - Sínteses Orgânicas 4(4-0) I
QUI	632 - Química Orgânica Avançada 4(4-0) II
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	634 - Química de Produtos Naturais 4(4-0) I
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
QUI	672 - Química Ecológica 4(4-0) I
QUI	673 - Química Ambiental 4(3-2) I
QUI	714 - Métodos de Análise de Dados Multivariados em Química 4(4-0) I
QUI	715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II
QUI	716 - Instrumentação e Automação de Processos de Análise Química em Fluxo 4(4-0) II.
QUI	720 - Química Inorgânica Avançada I 4(4-0) I
QUI	721 - Química Inorgânica Avançada II 4(4-0) I
QUI	730 - Síntese de Agroquímicos 4(4-0) II
QUI	750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
QUI	751 - Físico-Química de Macromoléculas 4(4-0) I
QUI	752 - Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II
QUI	753 - Termodinâmica de Solução 4(4-0) II
QUI	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
QUI	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
QUI	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
QUI	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I, II e III
QUI	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I, II e III
QUI	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I, II e III

QUI	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II e III
QUI	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III
QUI	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III
QUI	797 - Seminário 0(1-0) I e II
QUI	799 - Pesquisa
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I
SOL	660 - Matéria Orgânica do Solo 6(3-3) II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**André Fernando de Oliveira**, Bel. em Química, 1994; M.S., 1996; D.S., 1999, UFSCAR. Professor Adjunto (Interação Metal-Solo-Organismos, Processos de Pré-concentração e Instrumentação Analítica e Equilíbrios Químicos Simultâneos em Solução).

**Antônio Alberto da Silva**, Engº Agrº, 1973; M.S., 1978, UFV; D.S., 1989, USP. Professor Associado (Herbicidas e Interação Herbicida-Ambiente).

**Antônio Augusto Neves**, Lic. em Química, 1975, UFV; M.S., 1981, UFMG; D.S., 2001, UFV. Professor Adjunto (Química Analítica e Ambiental).

**Antônio Jacinto Demuner**, Lic. em Química, 1981, UFV; M.S., 1985; D.S., 1996, UFMG. Professor Associado (Fitoquímica e Síntese Orgânica).

**Carlos Roberto Bellato**, Lic. e Bel. em Química, 1988; M.S., 1992, UNESP; D.S., 1996, UNICAMP. Professor Associado (Química Analítica e Ambiental).

**Célia Regina Álvares Maltha**, Farmacêutica Industrial, 1988; D.S., 1994, UFMG. Professora Associada (Síntese Orgânica).

**Claudio Ferreira Lima**, Bel. em Química Industrial, 1982, UFMA; Especialização em Físico-Química, 1984; M.S., 1986; D.S., 1998, UFSC. Professor Titular (Físico-Química de Macromoléculas, Sulfactante em solução, Cinética de Reação e Adsorção e Interação Herbicida-Ambiente).

**Eduardo Vinícius Vieira Varejão**, Bel. em Farmácia e Bioquímica, 2000; Lic. em Química, 2012; M.S., 2008; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto (Química Supramolecular, Química de Produtos Naturais e Síntese de compostos análogos a produtos naturais).

**Efraim Lázaro Reis**, Bel. e Lic. em Química, 1977, UFV; M.S., 1983; D.S., 1997, UNICAMP. Professor Titular (Eletroanalítica).

**Elson Santiago de Alvarenga**, Bel. em Química, 1990, UFMG; PhD em Química, 1996, University of Reading, Inglaterra. Professor Associado (Síntese Orgânica, Fotoquímica, piretróide, piretrina, RMN, herbicida, inseticida, polímeros).

**Jorge Luiz Colodette**, Engº Florestal, 1978; M.S., 1981, UFV; D.S., 1986, College Environmental Science and Engineering da Universidade de Nova York, USA. Professor Titular (Química da madeira e de branqueamento de celulose).

**José Roberto da Silveira Maia**, Bel. em Química, 1986, UFMG; M.S., 1989; D.S., 1994, University of Durham, Inglaterra. Professor Titular (organoestânicos, compostos de coordenação, metais de transição, química de coordenação e estanho).

**Leonardo Luiz Okumura**, Bel. em Química, 2000, UNESP; M.S., 2003; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (análise de contaminantes orgânicos e inorgânicos presentes em combustíveis derivados do petróleo e, também, da biomassa utilizando as técnicas instrumentais de análise: eletroquímica/eletroanalítica, cromatografia (HPLC e GC) e espectrofotometria no UV-Vis).

**Luiz Cláudio de Almeida Barbosa**, Lic. em Química, 1981; M.S., 1986, UFV; Ph.D., 1991, University of Reading (Inglaterra). Professor Titular (Fitoquímica e Síntese Orgânica).

**Luis Henrique Mendes da Silva**, Bel. em Química, 1991, M.S., 1994, D.S., 2001, UNICAMP. Professor Adjunto (Físico-Química de Sistemas Coloidais e Macromoleculares, Termodinâmica de Solução e Calorimetria).

**Marcelo Henrique dos Santos**, Bel. e Lic. em Química, 1993; M.S., 1996, UFV; D.S., 2001, UFMG. Professor Associado (Química dos Produtos Naturais, metabolismo, antioxidantes, plantas, extratos vegetais, isolamento de princípios ativos e identificação estrutural por métodos espectroscópicos (RMN, IV, UV, EM).

**Marcelo Ribeiro Leite de Oliveira**, Bel. em Química, 1986, M.S., 1992, D.S., 1997, UFMG. Professor Associado (Síntese Inorgânica).

**Márcio José da Silva**, Bel. em Química 1997, M.S., 2000; D.S., 2004, UFMG. Professor Adjunto (Química Inorgânica-Catálise homogênea e Heterogênea).

**Maria do Carmo Hespanhol da Silva**, Lic.<sup>a</sup> Em Química, 1990, M.S., 1993, D.S., 1998, UNICAMP. Professora Associada (Química Analítica Verde Macromolecular e Coloidal).

**Maria Eliana Lopes Ribeiro de Queiroz**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Química, 1982, UFV; M.S., 1987, UNICAMP; Docteur, 1991, Institut National Polytechnique de Toulouse (França). Professora Associada (Química Analítica e Ambiental).

**Mayura Marques Magalhães Rubinger**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Química, 1988, M.S., 1991, UFMG; Ph.D., 1995, University of Reading (Inglaterra). Professora Associada (Síntese Orgânica).

**Reinaldo Francisco Teófilo**, Bel. em Química, 2001; M.S., 2003, UFV; D.S., 2007, UNICAMP. Professor Adjunto (Quimiometria; espectroscopias (UV/VIS, IV-próximo (NIR), IV-médio (MID) e fluorescência molecular); cromatografias (GC, HPLC); eletroanalítica (potenciometria e voltametria).

**Renata Pereira Lopes Moreira**, Lic. em Química, 2005; M.S., 2008; D.S., 2012, UFMG. Professora Adjunta (Química Ambiental e Análise de Alimentos).

**Robson Ricardo Teixeira**, Bel. em Química, 1992; M.S., 1995, UFV; D.S., 2008, UFMG. Professor Adjunto (Síntese orgânica e síntese de moléculas bioativas).

**Sérgio Antonio Fernandes**, Bel. em Química, 1999, UFV; M.S., 2001; D.S., 2005, UNICAMP. Professor Adjunto (Química Orgânica - RMN e Química Supramolecular).

**Vânia Maria Teixeira Carneiro**, Bel. em Química, 2004; M.S., 2006, UFV; D.S., 2011, USP. Professora Adjunta (Síntese de produtos naturais e derivados. Síntese de compostos com potencial atividade biológica. Metodologia sintética).

**Willian Toito Suarez**, Bel. em Química, 2003; M.S., 2005; D.S., 2009, UFSCAR.  
Professor Adjunto (Métodos Analíticos, com ênfase principalmente em microssistemas analíticos, análise de imagem digitais para fins analíticos, spot test, análise em fluxo, voltametria e métodos luminescentes de análise).

**ARQUITETURA E URBANISMO**

O Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo - Mestrado é administrado pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo.

O objetivo principal do Programa consiste em qualificar recursos humanos, numa perspectiva multidisciplinar, de forma ampla e aprofundada, por intermédio do desenvolvimento de pesquisas voltadas à solução de problemas no âmbito da Arquitetura e do Urbanismo.

Trata-se a Arquitetura e o Urbanismo como campos disciplinares indissociáveis, tendo como eixo central de investigação o espaço construído em cidades pequenas e médias. Com este recorte espacial, os professores do Programa têm realizado pesquisas nas áreas de avaliação de desempenho do ambiente construído, aplicações tecnológicas em construções, processos para produção de construções sustentáveis e inteligentes, comportamento ambiental, política habitacional, planejamento urbano e processos de urbanização.

O Programa possui uma Área de Concentração denominada **Planejamento e Avaliação do Espaço Construído** e duas linhas de pesquisa:

- **Planejamento do Espaço Urbano e Regional,**
- **Comportamento Ambiental do Espaço Construído.**

A área de concentração abrange o planejamento, o uso e a apropriação do espaço urbano e das edificações. Tem como objetivo a investigação das relações entre o homem e o ambiente, nas várias escalas territoriais e de poder, tomando-se como referencial empírico as pequenas e médias cidades.

A linha de pesquisa **Planejamento do Espaço Urbano e Regional** tem como objetivo o estudo e a avaliação de políticas urbanas, com ênfase nas políticas habitacional e de planejamento urbano, e na produção e transformação da paisagem urbana nas escalas municipal e regional, tendo como lócus de investigação as cidades de pequeno e médio porte.

Por sua vez, a linha de pesquisa **Comportamento Ambiental do Espaço Construído** tem como objetivo investigar questões que abrangem a avaliação comportamental das edificações e do espaço urbano, tendo como foco de análise a relação entre o homem e o ambiente e as tecnologias utilizadas na produção do espaço.

Estas linhas de pesquisa concentram um conjunto de disciplinas oferecidas pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo, além de disciplinas consideradas como de domínio conexo, oferecidas por outros departamentos da UFRV.

O Programa é constituído por dez professores doutores do Departamento de Arquitetura e Urbanismo.

**DISCIPLINAS**

- ADM 662 - Métodos Qualitativos Aplicados às Ciências Sociais 4(2-2) I e II
- ADM 663 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais I 4(2- 2) I e II
- ARQ 620 - Sistemas e Processos Construtivos 4 (4-0) I e II
- ARQ 621 - Novas Tecnologias na Produção de Edifícios 4(4-0) I e II
- ARQ 622 - Temas Contemporâneos em Arquitetura e Cidade 4(4-0) I
- ARQ 623 - Comportamento Ambiental das Construções e do Meio Urbano 4(4-0) I e II
- ARQ 625 - Construções Inteligentes e Sustentáveis 4(3-1) I e II
- ARQ 627 - Eficiência Energética no Ambiente Construído 4(4-0) I e II
- ARQ 628 - Simulação Termo-Energética e Luminosa 4(4-0) I e II
- ARQ 632 - Avaliação Pós-Ocupação do Ambiente Construído 4(4-0) I e II
- ARQ 634 - Percepção Ambiental e Práticas Espaciais 4(3-1) I e II
- ARQ 635 - Projeto e Gestão de Processos de Habitação de Interesse Social 4(4-0) I e II
- ARQ 641 - Teorias da Urbanização Contemporânea 4(4-0) I e II
- ARQ 643 - Morfologia e Meio Ambiente Urbano 6(4-2) I e II
- ARQ 644 - Planejamento Municipal no Brasil: Desafios e Perspectivas 4(4-0) I e II



- ARQ 645 - Planejamento Urbano, Patrimônio Cultural e Gestão do Espaço Urbano 4(4-0)  
II.  
ARQ 646 - Habitats de Inovação e as Novas Formas de Estruturação do Espaço Urbano 4(4-0) I  
ARQ 647 - Leituras Clássicas do Urbanismo e do Planejamento Urbano 4(4-0) I e II  
ARQ 661 - Metodologia Científica Aplicada à Arquitetura e Urbanismo 6(2-4) I  
ARQ 622 - Temas Contemporâneos em Arquitetura e Cidade 4(4-0) I e II  
ARQ 776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II  
ARQ 777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II  
ARQ 778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II  
ARQ 790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I e II  
ARQ 791 - Tópicos Especiais II 2(1-0) I e II  
ARQ 792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I e II  
ARQ 793 - Seminário III 1(1-0) I e II  
ARQ 794 - Problemas Especiais I 1(1-0) I e II  
ARQ 795 - Problemas Especiais II 2(1-0) I e II  
ARQ 796 - Problemas Especiais III 3(3-0) I e II  
ARQ 797 - Seminário I 1(1-0) II  
ARQ 798 - Seminário II 1(1-0) I e II  
ARQ 799 - Pesquisa  
CIV 646 - Bacias Hidrográficas Urbanas 4(4-0) II  
CIV 655 - Sistemas Pré-Fabricados de Concreto 4(4-0) I  
CIV 664 - Patologia e Reabilitação das Construções 4(4-0) II  
CIV 668 - Alvenaria Estrutural 4(4-0) II  
CIV 669 - Tecnologias de Estruturas de Madeira 4(4-0) II  
ECO 680 - Políticas Públicas e Desenvolvimento 4(4-0) II  
ENF 612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I  
ENG 655 - Ambiência em Arquitetura Rural 3(3-0) II  
ERU 614 - Sociologia do Desenvolvimento 4(4-0) I  
ERU 624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II  
LET 610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Andressa Carmo Pena Martinez**, Arquiteta e Urbanista, 2005; M.S., 2008; D.S., 2013, UFRJ. Professora Adjunta.

**Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá**, Engº Civil, 1980 UFJF, M.S., 1988; D.S., 1997, UFSC. Professor Associado (Sistemas e Processos Construtivos, Gestão de Projetos e Obras, Desempenho e Conforto no Ambiente Construído).

**Denise Mônaco dos Santos**, Arquiteta e Urbanista, 1992, M.S., 2002, D.S., 2008, EESC-USP; PhD, 2013, IAU-USP. Professora Adjunta (teoria e história contemporânea).

**Elza Luli Miyasaka**, Arquiteta e Urbanista, 2005, Centro Universitário Barão de Mauá, M.S., 2011, USP, D.S., 2017, IAUSC-USP. Professora Assistente (compatibilização entre projetos e representação gráfica).

**Ítalo Itamar Caixeiro Stephan**, Arquiteto e Urbanista, 1982, UFRJ; M.S., 1996, Technical University of Nova Scotia (Halifax, Canadá); D.S., 2006, USP. Professor Adjunto (Planejamento Urbano e Gestão Urbana em Cidades de Pequeno e Médio Porte Demográfico).

**Joyce Correna Carlo**, Arquiteta e Urbanista, 1997; Especialista em Análise Urbana, 1999, UFMG; M.S., 2002; D.S., 2008, UFSC. Professora Adjunta (Simulação e Avaliação Luminosa e Termo-Energética, Eficiência Energética, Etiquetagem de Edifícios).

**Luciana Bosco e Silva**, Arquiteta e Urbanista, 1995, USU; M.S., 2006, USP; D.S., 2011, UFMG. Professora Adjunta (Percepção Ambiental e Composição Formal do Ambiente Construído).

**Regina Esteves Lustoza**, Arquiteta e Urbanista, 1986, UGF; M.S., 2001, UFV; D.S., 2006, UFF. Professora Adjunta (Processo de Urbanização, Paisagem Urbana, Planejamento Ambiental Urbano, Política Ambiental, Produção do Espaço Urbano e Morfologia Urbana).

**Teresa Cristina de Almeida Faria**, Arquiteta e Urbanista, 1983, USU; M.S., 1997; D.S., 2004, UFRJ. Professora Adjunta (Política Urbana e Fundiária, Produção do Espaço Urbano, Planejamento Urbano e Regional).

**Tiago Augusto da Cunha**, Arquiteto e Urbanista, 2005, USP; Especialista em Geoprocessamento, 2007, UFSCAR; M.S., 2010; D.S., 2014, UNICAMP. Professor Adjunto.

**Túlio Márcio de Salles Tibúrcio**, Arquiteto e Urbanista, 1990, UFMG; M.S., 1994, Dalhousie University-Canadá; Ph.D., 2007, University of Reading, Inglaterra. Professor Adjunto (Inovações Tecnológicas e Impactos na Produção da Arquitetura, Sustentabilidade na Arquitetura, Edifícios Inteligentes e Sustentáveis; Facilities Mangement, Novos Arranjos Espaciais; Novas Formas de Morar e Impactos no Usuário; Acessibilidade, Tecnologia da Comunicação da Informação - TCI- no Ensino da Arquitetura).

<b>BIOLOGIA ANIMAL</b>
------------------------

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, nível de Mestrado, está vinculado ao Departamento de Biologia Animal, com natureza acadêmica e didática interdepartamental, com a participação de orientadores e disciplinas oferecidas por vários departamentos da UFRV.

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal possibilita o treinamento especializado na área de **Zoologia**, dentro da linha de pesquisa **Biologia e Manejo Animal**. O discente deverá estar vinculado, em regime integral, ao Departamento de Biologia Animal, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora. A duração do mestrado é de aproximadamente 24 meses.

#### DISCIPLINAS

BAN	603 - Sistemática Filogenética 4(4-0) I
BAN	604 - Revisão Sistemática de Estudos em Modelos Animais 3(3-0) II
BAN	606 - Ictiologia Neotropical 4(2-2) I
BAN	607 - Herpetologia Neotropical 4(2-2) II
BAN	608 - Ornitologia Neotropical 4(2-2) II
BAN	609 - Mastozoologia Neotropical 4(2-2) II
BAN	610 - Histologia Básica 4(2-2) I
BAN	612 - Morfometria Animal 4(4-0) III
BAN	613 - Ecologia Comportamental 4(4-0) II
BAN	616 - Fisiologia de Peixes Tropicais 4(4-0) I
BAN	618 - Filogenia e Evolução Hormonal em Vertebrados 4(4-0) II
BAN	626 - Fisiologia da Digestão Aplicada a Nutrição de Peixes 4(2-2) II
BAN	630 - Patologia Geral 4(2-2) I
BAN	654 - Ecologia Animal 4(2-2) I
BAN	704 - Sistemática Molecular 4(2-2) II
BAN	773 - Insetos Sociais 3(2-1) I
BAN	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
BAN	791 - Tópicos Especiais em Biologia Animal II 2(-) I, II e III
BAN	793 - Tópicos Especiais em Biologia Animal 3(-) I, II e III
BAN	795 - Problemas Especiais II 2(-) I, II e III
BAN	796 - Problemas Especiais 3(-) I, II e III
BAN	798 - Seminário em Biologia Animal 1(1-0) I e II
BAN	799 - Pesquisa
BIO	623 - Histofisiologia do aparelho Digestório 4(2-2) I
BIO	624 - Espermatogênese Comparada 4(3-2) II
BIO	626 - Histofisiologia do Aparelho Reprodutor Feminino de Mamíferos 4(2-2) I
BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BIO	730 - Ecologia de Populações 5(3-2) I
BIO	741 - Evolução Orgânica 3(3-0) II
BIO	743 - Citogenética de Insetos 6(2-4) II.
CBI	710 - Evolução Cariotípica em Peixes Neotropicais 4(-0) I. Anos Ímpares
CBI	750 - Genética Ecológica 4(-0) I. Anos Pares
ENF	686 - Sistemas de Gestão Ambiental 4(2-2) I
ENF	689 - Tópicos de Manejo de Fauna Silvestre 3(3-0) I
ENT	601 - Natureza da Pesquisa e Pós-Graduação 3(3-0) I
ENT	666 - Taxonomia Prática dos Insetos 12(0-12) I
ENT	764 - Ecologia de Comunidades 4(4-0) II. Anos Pares.
ENT	773 - Insetos Sociais 3(3-0) I. Anos pares.
ENT	765 - Taxonomia de Insetos Imaturos 8(0-8) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II

EST 630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II  
LET 610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II  
VET 610 - Fisiologia Animal I 3(3-0) II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Ana Lúcia Salaro**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1986, M.S., D.S., 1996, UNESP. Professora Adjunta (Nutrição e Produção de Peixes).

**Cristiano Lopes Andrade**, Bel. em Ciências Biológicas, 2002; M.S., 2004; D.S., 2007, UFV. Professor Adjunto (Taxonomia, Sistemática, Morfologia, Biogeografia e Ecologia de Insetos, com ênfase em besouros micetócolos).

**Fabiana Cristina Alves de Melo**, Bel. em Ciências Biológicas, 1999, UFV; M.S., 2001, UFMG; D.S., 2007, UFV. Professora Associada (Espermatogênese Descritiva e Experimental, Morfologia Animal, Morfometria e Histologia Animal).

**Gisele Mendes Lessa Del Giudice**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1983, PUC-BH; M.S., 1991, UFMG; D.S., 2004, UFRJ. Professora Adjunta (Mastozoologia Neotropical).

**Jener Alexandre Sampaio Zuanon**, Zootecnista, 1990, M.S., 1994, UFV; D.S., 2003, UNESP. Professor Adjunto (Fisiologia Animal). (Fisiologia, Nutrição e Produção de Peixes).

**Jorge Abdala Dergam dos Santos**, Lic. em Ciências Biológicas, 1983, Universidad Rep. Or del Uruguay; M.S., 1989, USP; Ph.D., 1996, Colorado State University (EUA). Professor Adjunto (Sistemática Molecular de Vertebrados com Ênfase em Peixes).

**Leonardo Esteves Lopes**, Bel. em Ciências Biológicas, 2001, UFMG; MS., 2004, UnB; DS., 2009, UFMG. Professor Adjunto (História Natural, Taxonomia, Biogeografia e Conservação das Aves Neotropicais).

**Maria Augusta Lima Siqueira**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2002, UFJF; M.S., 2004, D.S., 2008, UFV. Professora Adjunta (Insetos Sociais).

**Mariella Bontempo Duca de Freitas**, Lic.<sup>a</sup> em Educação Física, 1997, UnB; Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2001, UniCEUB; M.S., 2000, D.S., 2005, UnB. Professora Adjunta (Metabolismo de Vertebrados).

**Oswaldo Pinto Ribeiro Filho**, Biólogo, 1989; M.S., 1993; D.S., 1999, UFV. Professor Adjunto (Fisiologia, Comportamento e Ecologia de Anfíbios).

**Paulo Sérgio Fiúza Ferreira**, Bel. e Lic. em Biologia, 1972, UFRJ; M.S., 1978, UFPR; Ph.D., 1992, Texas A & M University (EUA). Professor Titular (Taxonomia e Sistemática de Insetos, Biossistemática de Heteroptera, Análise Entomofaunística de Ecossistemas Naturais e Organização de Coleções Científicas Entomológicas).

**Pedro Seyferth Ribeiro Romano**, Bel. em Biologia (Zoologia), 2004; M.S., 2006; D.S., 2010, UFRJ. Professor Adjunto (Sistemática e Paleontologia de Vertebrados: Sistemática Filogenética, Biogeografia, Morfometria, com ênfase em tartarugas).

**Reggiani Vilella Gonçalves**, Lic.<sup>a</sup> em Fisioterapia, 2003; UNEC, M.S., 2006; D.S., 2011, UFV. Professora Adjunta (Patologia Geral e Fisiologia humana).

**Renato Neves Feio**, Lic. em Ciências Biológicas, 1983, PUC-BH; M.S., 1990, D.S., 2002, UFRJ. Professor Assistente (Biologia e Diversidade de Anfíbios e Répteis, Sistemática de Anfíbios).

**Rubens Pazza**, Bel. em Ciências Biológicas, 1998, UNIOESTE; M.S., 2001, UEM; D.S., 2005, UFSCAR. Professor Adjunto (Citogenética e Genética da Conservação e Evolução em Peixes).

**Sérgio Luís Pinto da Matta**, Biomédico, 1974; Especialização em Fisiologia Animal, 1977, FFCL-Barão de Mauá, Ribeirão Preto; M.S., 1995, UFV; D.S., 2000, UFMG. Professor Adjunto (Espermatogênese Descritiva e Experimental de Vertebrados).

**Sirlene Souza Rodrigues Sartori**, Bel. e Lic. Em Ciências Biológicas, 2003; M.S., 2005; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta (Morfofisiologia do Aparelho Digestório de Vertebrados).

**BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL**

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Estrutural da Universidade Federal de Viçosa, em níveis de mestrado e doutorado, foi criado em 2004 e tem como objetivo a capacitação de recursos humanos na área de biologia celular e tecidual de populações naturais. Nos últimos anos a biologia celular tem deixado de ser uma ciência meramente descritiva para se tornar uma ciência investigativa, capaz de elucidar e, até mesmo, interferir nos processos e sistemas biológicos. As pesquisas recentes em biologia celular e tecidual têm incorporado conhecimentos de biologia molecular, bioquímica, genética, fisiologia, matemática e bioinformática, permitindo a estruturação de um conhecimento multidisciplinar, com aplicabilidade em sistemática, taxonomia, comportamento, conservação e manejo de espécies, recuperação de áreas degradadas e melhoramento genético.

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Estrutural permite o treinamento em duas linhas de pesquisa:

- 1) **Biologia das Células e dos Tecidos:** Essa linha de pesquisa tem como objetivo a realização de estudos estruturais e ultra-estruturais de células animais e vegetais de populações naturais visando à compreensão da morfologia funcional destes organismos.
- 2) **Análises Quantitativas e Moleculares do Genoma:** Essa linha de pesquisa tem como objetivo principal dar apoio a pesquisas de análise de variabilidade genética, regulação gênica, taxonomia e evolução de diferentes organismos de populações naturais, a partir da utilização de técnicas citogenéticas e de biologia molecular.

Adicionalmente, este programa incentiva a realização de treinamento parcial do doutorando em outras instituições internacionalmente reconhecidas, quando conveniente para a sua completa formação e também recebe profissionais da área e áreas afins para treinamento em pós-doutoramento.

**DISCIPLINAS**

BAN	610 - Histologia Básica 4(2-2) I
BAN	630 - Patologia Geral 4(2-2) I
BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 2(2- 0) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	611 - Laboratório de Biologia Celular 7(0-7) II
BIO	620 - Biologia do Tecido Animal 6(2- 4) II
BIO	621 - Biologia do Desenvolvimento Animal 3(3- 0) I
BIO	622 - Atividades Especiais em Pesquisa I 1(1-0) I e II
BIO	623 - Histofisiologia do Aparelho Digestório 4(2-2) I
BIO	624 - Espermatogênese Comparada 4(3-2) II
BIO	625 - Histofisiologia do Aparelho Reprodutor Masculino Humano 3(3-0) I.
BIO	626 - Histofisiologia do Aparelho Reprodutor Feminino de Mamíferos 4(2-2) I
BIO	628 – Espermatozoides de Mamíferos: Formação, Maturação, Função e Apoptose 4(4-0) I e II
BIO	629 - Biologia das Células de Sertoli 4(2-2) I
BIO	642 - Estatística Genômica 4(4-0) I
BIO	645 - Organização do Genoma e Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos 4(4-0) I
BIO	646 - Diversidade Genética 4(4-0) II
BIO	649 - Filogenia Molecular 3 (2-20) II
BIO	650 - Imunologia Celular 4(4-0) I
BIO	651 - Imunologia Humoral 4(4-0) I
BIO	660 - Biologia da Interação Inseto-Vetor-Parasito 4(4-0) II
BIO	671 - Virologia Molecular 4(4-0) I
BIO	720 - Morfologia Interna de Insetos 6(2-4) II

BIO	721 - Técnicas de Redação Científica em Biologia 4(2-2) I e II
BIO	741 - Evolução Orgânica 3(3-0) II
BIO	742 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
BIO	743 - Citogenética dos Insetos 6(2-4) II
BIO	749 - Engenharia Cromossômica 3(3-0) II
BIO	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
BIO	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
BIO	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
BIO	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
BIO	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e II
BIO	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
BIO	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
BIO	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
BIO	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
BIO	797 - Seminário 2(2-0) I e II
BIO	799 - Pesquisa
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	733 - Sinalização Celular 4(4-0) I
BQI	640 - Bioquímica do Tecido Animal 4(4-0) I
BVE	611 - Citologia e Histologia Vegetal 4(3-3) I
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENT	662 - Fisiologia de Insetos 4(4-0) I
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
FIP	760 - Princípios e Métodos em Microscopia 6(2-4) II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
VET	700 - Espermatogênese de Mamíferos 3(3-0) I e II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Adilson Ariza Zacaro**, Bel. em Ciências Biológicas, 1987, M.S., 1981, D.S., 1999, UNESP. Professor Associado.

**Carlos Roberto de Carvalho**, Lic. em Ciências Biológicas, 1979, PUC/MG; M.S., 1988, UFMG; D. S., 1995, UFV. Professor Associado (Citogenética e Citometria de Fluxo e de imagem).

**Cláudio César Fonseca**, Médico Veterinário, 1982, M.S., 1987; D.S., 1996, UFMG. Professor Associado (Morfologia).

**Clóvis Andrade Neves**, Médico Veterinário, 1988, UFRRJ; Especialização, 1988, UERJ; M.S., 1996, UFMG; D.S., 202, UFRJ. Professor Associado (Ensino, Histofisiologia do Sistema Digestório, Reprodutor e Circulatório de Insetos, Répteis e Ratos).

**Cosme Damiano Cruz**, Agrônomo, 1980, M.S., 1984, UFV; D.S., 1990, USP. Professor Titular (Genética e Biometria).

**Denilce Meneses Lopes**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2002, M.S., 2004, D.S., 2008, UFV. Professora Adjunta (Biologia Molecular).

**Eduardo de Almeida Marques da Silva**, Farmacêutico, 1992, Especialização, 1993 e 1999, M.S., 2004, D.S., 2008, PhD, 2009, UFOP. Professor Adjunto (Análises Clínicas e Ciências Biológicas).

**Gustavo Ferreira Martins**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 2002; M.S., 2004, UFV; D.S., 2008, FIOCRUZ-MG. Professor Adjunto (Biologia Celular de Insetos)

**Izabel Regina Santos Costa Maldonado**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1979, UNESP; M.S., 1987, USP; D.S., 1994, UFMG. Professora Associada (Ovogênese Descritiva e Experimental).

**João Marcos de Araújo**, Agrônomo, 1985, ESACMA; M.S., 1989, UFLA; D.S., 2000, UNICAMP. Professor Titular (Biologia Celular e Laboratório de Biologia Celular).

**José Eduardo Serrão**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 1987, UFScar; M.S., 1999, UNESP; D.S., 1995, USP. Professor Associado (Morfologia Interna de Insetos).

**José Lino Neto**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 1986, FUEL; M.S., 1993; D.S., 2001, UNICAMP. Professor Associado (Morfologia Interna de Insetos)

**Juliana Lopes Rangel Fietto**, Farmacêutica, 1995, UFOP; D.S., 2001, USP. Professora Adjunta (Imunologia e Virologia).

**Juliana Silva Rocha**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1996, UFV; M.S., 1999, D.S., 2006, PhD., 2009, UFMG. Professora Adjunta (Citologia, Histologia e Embriologia).

**Juraci Alves de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1988, MS, 1991; DS, 1998, UFV. Professor Associado (Danos e Reparos Celulares à Ação de Agentes Tóxicos).

**Leandro Licursi de Oliveira**, Lic. em Farmácia e Bioquímica, 2000; M.S., 2003; D.S., 2007, USP. Professor Adjunto (Imunologia, Parasitologia e Micologia).

**Lúcio Antônio de Oliveira Campos**, Bel. em Ciências Biológicas, 1972, M.S., 1975; D.S., 1977, USP. Professor Titular (Biologia Molecular de Insetos).

**Mara Garcia Tavares**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1993, UEM; M.S., 1999; D.S., 1999, UNESP. Professora Associada (Biologia Molecular de Insetos).

**Mariana Machado Neves**, Médica Veterinária, 2000; M.S., 2003; D.S., 2008, UFMG. Professora Adjunta (Histologia e Embriologia).

**Pedro Crescêncio Souza Carneiro**, Agrônomo, 1990, M.S., 1993, D.S., 1998, UFV. Professor Titular (Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético I e Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético II).

**Sérgio Luís Pinto da Matta**, Biomédico, 1974; Especialização em Fisiocologia Animal, 1977, FFCL-Barão de Mauá, Ribeirão Preto; M.S., 1995, UFV.; D.S., 2000, UFMG. Professor Associado (Espermatogênese Descritiva e Experimental).

**Sérgio Oliveira de Paula**, Médico Veterinário, 1999, UFV; M.S., 2001; D.S., 2004, USP. Professor Adjunto (Imunovirologia Molecular).

**Silvia das Graças Pompolo**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1977; M.S., 1983; D.S. 1988, USP. Professora Associada (Citogenética de Insetos).

**Tânia Maria Fernandes Salomão**, Farmacêutica Bioquímica, 1984, UFJF; M.S., 1988, UFV; D.S., 2003, UnB. Professora Adjunta (Biologia Molecular de insetos).



**BIOQUÍMICA APLICADA**

O Programa de Pós-Graduação em Bioquímica Aplicada apresenta como principal objetivo formar, em nível de Mestrado e Doutorado, profissionais especializados nas áreas de Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas e de Animais, tendo em vista a demanda criada nas últimas décadas da aplicação de conhecimentos e metodologias da Biologia Molecular na solução de problemas complexos da Agropecuária.

Cita-se, como exemplo, a crescente utilização de novos conhecimentos da Bioquímica e Biologia Molecular nos campos do melhoramento vegetal e animal, na prospecção e utilização racional da biodiversidade como fontes de genes e de substâncias ainda inexploradas no campo da agroindústria.

O Programa de Pós-Graduação em Bioquímica Aplicada, em níveis de Mestrado e Doutorado, é administrado pelo Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular e conta com o suporte acadêmico dos Departamentos de Biologia Animal, Biologia Geral, Biologia Vegetal, Fitopatologia, Informática, Microbiologia, Nutrição e Saúde, Química e Zootecnia.

O Programa propiciará ao participante capacitação específica nas áreas de concentração Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas e Bioquímica e Biologia Molecular Animal que abrangem as seguintes opções de pesquisa: Bioquímica Genética no Melhoramento de Plantas e no Estudo da Biodiversidade; Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas; Enzimas, Bioquímica de Proteínas e Peptídeos; e Bioquímica e Biologia Molecular Animal. O estudante orientará seu plano de estudos de forma a atender, prioritariamente, a área de concentração e a satisfazer os requerimentos para obtenção do grau de Mestre ou de Doutor.

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 e 36 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

**DISCIPLINAS DE CUNHO OBRIGATÓRIO**

BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	601 - Métodos Bioquímicos 4(4-0) I
BQI	602 - Biossegurança 4(4-0) I
BQI	610 - Bioenergética 4(4-0) II
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	631 - Engenharia Genética de Plantas 4(4-0) II
BQI	632 - Epidemiologia Molecular Aplicada a Agentes Infecciosos e Parasitários 4(4-0) II
BQI	634 - Expressão Heteróloga de Proteínas 4(4-0) II
BQI	640 - Bioquímica do Tecido Animal 4(4-0) I
BQI	641 - Bioprospecção de Metabólitos Secundários de Plantas 4(4-0) I
BQI	642 - Bioquímica Ecológica 4(4-0) II
BQI	645 - Bioquímica da Nutrição 4(4-0) II
BQI	650 - Estruturas e Funções de Proteínas 4(4-0) II
BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
BQI	701 - Espectrometria de Massas Aplicada à Análise de Biomoléculas 4(4-0) I
BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
BQI	733 - Sinalização Celular 4(4-0) I
BQI	735 - Filogeografia Molecular Experimental 4(0-4) I
BQI	760 - Bioinformática I 4(2-2) I
BQI	761 - Bioinformática II 4(2-2) II
BQI	797 - Seminário I 1(1-0) I e II
BQI	798 - Seminário II 2(2-0) I e II
BQI	799 - Pesquisa

### DISCIPLINAS DE CUNHO OPTATIVO

Disciplinas de cunho optativo são aquelas oferecidas, em nível de pós-graduação, que não possuem código BQI, além das exceções:

- BQI 792 - Tópicos Especiais em Bioquímica Aplicada III  
BQI 796 - Problemas Especiais III  
BQI 777 - Estágio em Ensino II  
BQI 778 - Estágio em Ensino III

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Cláudio Lísias Mafra de Siqueira**, Médico Veterinário, 1988, UFV; M.S., 1991, UFMG; D.S., 1988, UFRGS. Professor Adjunto (Sanidade de Animais Domésticos e Silvestres; Enfermidades Veiculadas por Carrapatos).

**Elizabeth Pacheco Batista Fontes**, Eng<sup>a</sup> de Alimentos, 1979, M.S., 1982, UFV; Ph.D., 1991, North Caroline State University (EUA). Professora Titular (Controle da Expressão Gênica; Genômica Funcional de Estresses em Plantas).

**Francisco Murilo Zerbini Júnior**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1988; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1996, University of California (EUA). Professor Associado.

**Gustavo Costa Bressan**, Bel. em Bioquímica, 2005, D.S., 2009, UNICAMP. Professor Adjunto (Bioquímica e Biologia Molecular Animal).

**Humberto Josué de Oliveira Ramos**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1992, M.S., 1996, UFV; D.S., 2000, UFPR.

**João Paulo Viana Leite**, Farmacêutico-Bioquímico, 1994, UFJF; M.S., 1998; D.S., 2002, UFMG. Professor Adjunto (Bioprospecção de Produtos Naturais).

**José Humberto de Queiroz**, Eng<sup>o</sup> de Alimentos, 1983, UFV; M.S., 1987, UNICAMP; Docteur, 1991, Institut National de Sciences Appliquées (França). Professor Adjunto (Metabolismo, Bromatologia; Enzimas).

**Juliana Lopes Rangel Fietto**, Farmacêutica-Bioquímica, 1996, UFOP; D.S., 2001, USP. Professora Adjunta (Infecologia Molecular Animal).

**Luciano Gomes Fietto**, Farmacêutico-Bioquímico, 1996, UFOP; D.S., 2001, USP. Professor Adjunto (Controle da Expressão Gênica; Sinalização Celular).

**Luiz Orlando de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1984; M.S., 1989, UFV; Ph.D., 1994, Purdue University, USA. Professor Adjunto (Bioquímica e Biologia Molecular no Estudo da Biodiversidade de Plantas).

**Maria Cristina Baracat Pereira**, Eng<sup>a</sup> Química, 1985, UNICAMP; M.S., 1990, UFV; D.S., 2000, PhD, 2015, UFMG. Professora Associada IV (Proteínas e Proteômica).

**Maria Goreti de Almeida Oliveira**, Lic.<sup>a</sup> em Química, 1978, Bel.<sup>a</sup> em Química, 1979, M.S., 1984, UFV; D.S., 1993, UFMG. Professora Associada (Enzimologia, Bioquímica de Proteínas; Peptídeos).

**Marisa Alves Nogueira Diaz**, Farmacêutica, 1986, UFMG; M.S., 1993, UFV; D.S., 1998, UNICAMP. Professora Adjunta (Bioprospecção de Produtos Naturais).

**Maximiller Dal-Bianco Lamas Costa**, Bel. em Bioquímica, 2004, M.S., 2007, UFV, D.S., 2012, USP. Professor Adjunto (Genômica e Melhoramento Genética de Soja)

**Pedro Augusto Braga dos Reis**, Bel. em Bioquímica, 2008, M.S., 2010, D.S., 2014, UFV. Professor Adjunto. (Biologia Molecular e Genômica Funcional de plantas).

**Sebastião Tavares de Rezende**, Farmacêutico Bioquímico, 1982, UFJF; M.S., 1986, UFV; D.S., 1998, UnB. Professor Associado (Produção e Caracterização de Enzimas de Interesse Biotecnológico).

**Tiago Antônio de Oliveira Mendes**: Farmacêutico, 2009; M.S., 2011; D. D.S., 2015, UFMG. Professor Adjunto (Biologia sintética, Biologia de sistemas e Engenharia de rotas metabólicas).

**Valéria Monteze Guimarães**, Farmacêutica, 1981, UFJF; M.S., 1987; UFV; D.S., 2001, UnB. Professora Adjunta (Enzimas Hidrolíticas de Interesse Industrial e Biotecnologia).

**BOTÂNICA**

O Programa de Pós-Graduação em Botânica da Universidade Federal de Viçosa (UFV) foi implantado em 1995, em nível de Mestrado, com o objetivo principal de capacitar recursos humanos qualificados para as atividades de docência e pesquisa em Biologia Vegetal. Em 2003 foi implantado o Doutorado oferecendo oportunidade de treinamento avançado em áreas básicas e aplicadas da Botânica. Os primeiros ingressos no Doutorado tiveram suas defesas de tese ocorridas no início de 2007.

A demanda qualificada para o Programa tem sido expressiva, cerca de 70 candidatos por ano, provenientes de todas as regiões do país. O Programa de Pós-Graduação oferece oportunidade de treinamento em “Botânica Estrutural” e em “Ecologia e Sistemática”. Nessas áreas de concentração estão inseridas atualmente quatro linhas de pesquisa (LP).

Até o momento, foram formados 162 Mestres e 35 Doutores, estando, a maioria deles, exercendo atividades vinculadas à área do treinamento recebido, em vários estados da Federação. Entre as Dissertações defendidas, 98 foram na área de Ecologia e Sistemática e 64 na área de Botânica Estrutural. Entre as Teses defendidas 21 foram na área de Ecologia e Sistemática e 14 na área de Botânica Estrutural.

As pesquisas desenvolvidas têm sido orientadas, principalmente, no sentido de:

- contribuir para o conhecimento da biodiversidade, mediante estudos da flora, especialmente a de Minas Gerais, sob diferentes aspectos (morfológico, fisiológico, químico, taxonômico e ecológico);
- aplicar os conhecimentos gerados em pesquisas multidisciplinares para a exploração racional e o manejo adequado dos ecossistemas e a conservação dos recursos naturais;
- desenvolver e aprimorar técnicas de cultura de tecidos, de transformação genética de plantas, de marcadores moleculares para a aplicação em estudos da diversidade genética e no melhoramento de plantas;
- verificar os efeitos de poluentes sobre plantas nativas e cultivadas, visando seleção de espécies a serem utilizadas em programas de biomonitoramento da poluição.

O Programa conta com a participação de 20 Docentes, 14 do núcleo permanente e 06 colaboradores. A maioria dos docentes do Programa (14) pertence ao Departamento de Biologia Vegetal, no entanto, estão envolvidos também docentes dos Departamentos de Bioquímica e Biologia Molecular (01), Engenharia Agrícola (1), Engenharia Florestal (01), Solos (01) e uma docente da UFMT (1), garantindo o desenvolvimento de pesquisas multidisciplinares.

Os docentes estabelecem parcerias com outras instituições nacionais (CENARGEM/EMBRAPA, ESALQ, JBRJ, UEFES, UESC, UFAM, UFJF, UFMG, UFMS, UFSC, UNICAMP, USP) e internacionais (Bielefeld University, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Kew Royal Botanic Gardens, Royal Botanic Gardens Edinburgh, Universidad de Bonn, University of California, Universidade de Debrecen, Universidade de Lisboa).

A qualidade da pesquisa desenvolvida pelos orientadores, discentes e colaboradores do Programa pode ser expressa por sua produção científica (50 publicações), pela formação e colocação de seus ex-alunos e por algumas premiações:

- 2008. Menção honrosa pelo trabalho “Diversidades alfa e beta das floras lenhosa e herbácea-arbustiva no Cerrado da Flona de Paraopeba, MG” apresentado no II Simpósio Internacional de Savanas Tropicais em Brasília.
- 2008. Prêmio Verde concedido pela Sociedade Botânica do Brasil pela orientação de discente de iniciação científica junto ao trabalho “Morfoanatomia, ontogenia e química da secreção dos nectários extraflorais de *Passiflora amethystina* Mikan (Passifloraceae)”.
- 2010. Menção Honrosa - Mérito em Pesquisa recebida pelo trabalho “Quantificação de 20-Hidroxiciclodiona em *Pfaffia glomerata* (Spreng.) Pedersen em resposta a injúria foliar e metil jasmonato” apresentado no Simpósio de Integração Acadêmica da UFV.
- 2010. Application for Cactus and Succulent Society of America – Research Grants Program. Projeto: O Gênero *Discocactus* Pfeiff. (Cactaceae) no Brasil: Diversidade, Distribuição Geográfica, Filogenia e Conservação.

- 2010. Application for British Cactus and Succulent Society Conservation Grants and Research Grants. Projeto: O Gênero *Discocactus* Pfeiff. (Cactaceae) no Brasil: Diversidade, Distribuição Geográfica, Filogenia e Conservação.
- 2010. Menção Honrosa por Mérito em Pesquisa pelo melhor trabalho do Departamento Biologia Vegetal, intitulado “Fenologia reprodutiva de espécies de *Piper* L. (Piperaceae) em fragmento de floresta estacional semidecídua em Viçosa, Minas Gerais” apresentado no XIX Simpósio de Iniciação Científica, PIBIC-UFV/CNPq.
- 2010. Menção Honrosa por Mérito em Extensão pelo melhor trabalho do Departamento Biologia Vegetal intitulado “Horto Botânico da Universidade Federal de Viçosa: uma proposta para sua consolidação como espaço para atividades de educação ambiental” apresentado no Simpósio de Integração Acadêmica, concedido pela Pró-Reitoria de Extensão da UFRV.

### DISCIPLINAS

- BAN 704 - Sistemática Molecular 4(2-2) II
- BQI 631 - Engenharia Genética de Plantas 4(4-0)II
- BVE 611 - Citologia e Histologia Vegetal 4(3-3) I
- BVE 612 - Anatomia Vegetal 3(2-3) I
- BVE 615 - Plantas Vasculares: Anatomia Comparada do Corpo Vegetativo 6(2-4) II
- BVE 617 - Métodos em Anatomia Vegetal 3(2-3) I
- BVE 618 - Estruturas Secretoras em Plantas 4(2-4) II
- BVE 619 - Morfogênese em Plantas 3(3-0) II
- BVE 630 - Métodos de Taxonomia Vegetal e Biosistemática 3(1-4) I
- BVE 632 - Sistemática de Grupos Basais de Angiospermas e Eudicotiledôneas 4(2-4) II
- BVE 633 - Sistemática das Monocotiledôneas 4(3-2) II
- BVE 634 - Sistemática Filogenética em Plantas 3(2-2) I
- BVE 636 - Pteridologia: Taxonomia, Sistemática e Evolução de Pteridófitas e Licófitas 3(2-2) I
- BVE 640 - Fitossociologia: Descrição e Análise da Vegetação 6(3-3) II
- BVE 641 - Ecologia do Cerrado 3(1-2) I
- BVE 642 - Biologia da Polinização em Angiospermas 3(2-2) II
- BVE 644 - Ecologia Vegetal 4(4-0) II
- BVE 645 - Fitogeografia do Brasil 5(3-2) I
- BVE 646 - Projetos em Ecologia Vegetal 4(2-2) I
- BVE 671 - Nutrição e Metabolismo de Plantas 3(3-0) II
- BVE 674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
- BVE 681 - Fisiologia Vegetal II 3(3-0) I
- BVE 684 - Fisiologia Molecular de Plantas 3(3-0) II
- BVE 685 - Laboratório de Fisiologia Molecular de Plantas 4(0-8) I
- BVE 714 - Anatomia Vegetal Aplicada à Taxonomia 6(2-4) I
- BVE 770 - Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas 3(3-0) I
- BVE 776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
- BVE 777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
- BVE 778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
- BVE 790 - Tópicos Especiais em Botânica I 1( - ) I, II e III
- BVE 791 - Tópicos Especiais em Botânica II 2( - ) I, II e III
- BVE 792 - Tópicos Especiais em Botânica III 3( - ) I, II e III
- BVE 794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
- BVE 795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
- BVE 796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
- BVE 798 - Seminário em Botânica 1(1-0) I e II
- BVE 799 - Pesquisa

EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	642 - Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas Nativas 4(3-2) I
ENF	686 - Sistemas de Gestão Ambiental 4(2-2) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
FIP	760 - Princípios e Métodos em Microscopia 6(2-4) II
FIT	632 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais 3(2-2) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	634 - Química de Produtos Naturais 4(4-0) I
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) II
SOL	730 - Pedogeomorfologia 6(2-4) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Adriano Nunes Nesi**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1997, UDESC; M.S., 2000, UFPel; D.S., 2004, UFV. Professor Adjunto do DBV/UFV (Fisiologia Molecular de Plantas).

**Ana Paula Santos Gonçalves**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1992, PUC/MINAS; M.S., 2000, UFV; D.S., 2005, UNICAMP. Professora Adjunta do DBV/UFV (Taxonomia de Fanerógamas).

**Andreza Viana Neri**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2000, UNIMONTES; MS, 2003; D.S., 2007, UFV. Professora Adjunta do DBV/UFV (Manejo Vegetal).

**Aristéa Alves Azevedo**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Biologia, 1997, UFRJ; M.S., 1983; D.S., 1995, USP. Professora Titular do DBV/UFV (Anatomia das Plantas Vasculares).

**Carlos Ernesto Gonçalves Reynaud Schaefer**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1987; M.S., 1991, UFV; D.S., 1994, University of Reading (Inglaterra). Professor Associado do DPS/UFV (Relação Solo-Planta, Pedogeomorfologia).

**Flávia Cristina Pinto Garcia**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1987; M.S., 1992; D.S., 1998, UNESP. Professora Associada do DBV/UFV (Sistemática de Angiospermas e Florística).

**Jeferson Nunes Fregonezi**, Lic. em Ciências Biológicas, 2002; M.S., 2004, UEL; D.S., 2009, UFRGS. Professor Adjunto (Sistemática e Evolução de Plantas).

**João Augusto Alves Meira Neto**, Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, 1986, USP; M.S., 1991, D.S., 1997, UNICAMP. Professor Titular do DBV/UFV (Florística e Fitossociologia)

**Luiz Orlando de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1984; M.S. 1989, UFV; Ph.D, 1994, Purdue University (EUA). Professor Associado do DBB/UFV (Filogeografia Molecular).

**Luzimar Campos da Silva**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1995, UFES; M.S. 1998; D.S., 2003, UFV. Professora Adjunta do DBV/UFV (Anatomia Vegetal Aplicada).

**Pedro Bon Schwartsburd**, Lic. Em Ciências Biológicas, 2003, UFPR; M.S., 2006; D.S., 2012, USP. Professor Adjunto DBV/UFV (Taxonomia e Sistemática Vegetal).

**Renata Maria Strozi Alves Meira**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1986, FFCL-USP; M.S., 1991; D.S., 2000, UNICAMP. Professora Associada do DBV/UFV (Anatomia Vegetal).

**Sebastião Venâncio Martins**, Engº Florestal, 1987; M.S., 1991, UFV; D.S., 1999, UNICAMP. Professor Associado do DEF/UFV (Fitossociologia e Ecologia Florestal).

**Wagner Campos Otoni**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1988; D.S., 1995, UFV. Professor Titular do DBV/UFV (Morfogênese *in vitro* de Plantas Nativas e Cultivadas). (Animais Silvestres, Ovinocultura, Bubancultura).

**Wagner Luiz Araújo**, Engº Agrº, 2004, M.S., 2006, UFV; D.S., 2011, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology-Alemanha. Professor Adjunto (Fisiologia e Bioquímica de Plantas).

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

O programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação no Departamento de Informática, nível de mestrado, tem como objetivo formar profissionais altamente qualificados, com forte embasamento prático e teórico para projetar, desenvolver, gerenciar e executar atividades múltiplas na área de Ciência da Computação, bem como a necessária formação para se dedicarem a atividades docentes. Essa formação será alcançada por meio de disciplinas que cobrem áreas fundamentais, tais como Teoria da Computação, Algoritmos e Estruturas de Dados, Arquitetura de Computadores e Engenharia de Software. Os projetos de pesquisas serão desenvolvidos prioritariamente nas duas linhas de pesquisa do curso que são: Metodologia e Técnicas de Computação; e Otimização e Inteligência Computacional. Na linha de pesquisa Metodologia e Técnicas da Computação são investigados temas como Engenharia de Requisitos, Sistemas baseados em Agentes, Ontologia, Computação Ubíqua, Processamento de Linguagem Natural, Projeto e Implementação de Linguagens, Bancos de Dados e Sistemas de Informação Geográfica. Na linha de pesquisa em Otimização e Inteligência Computacional são investigados temas como Desenvolvimento de Modelos Matemáticos e Computacionais, Busca Heurística, Metaheurística, Mineração de Dados, Otimização Combinatória, Bioinformática, Programação Massivamente Paralela, Hardware e Arquitetura de Computadores. Além dessas áreas, projetos multidisciplinares serão fortemente encorajados, abrindo o leque de opções com as parcerias que podem surgir com outras áreas da UFMG. O perfil do profissional que se deseja formar tem as seguintes características: competência para se engajar em programa de pesquisa científica ou tecnológica em Ciência da Computação, com visão sistêmica e ética; domínio de processos para desenvolvimento de software, que permita a obtenção de soluções com alto nível de qualidade; competência para criar soluções inovadoras, aplicando seus conhecimentos de forma independente e acompanhando a evolução do setor; visão sistêmica, maturidade e conhecimento que permitam avaliar soluções técnicas e científicas em Ciência da Computação; competência empreendedora, que aliada ao aumento da criatividade, permita a criação de inovações e possivelmente a criação de empresas de base tecnológica.

**DISCIPLINAS**

CIV	637 - Sistemas de Informações Geográficas 4(4-0) I
EAM	650 - Geoprocessamento Avançado 4(4-0) I
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II
ENG	639 - Processamento de Imagens Digitais 5(3-2) I
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
EST	636 - Simulação multivariada e aprendizado estatístico 4(2-2) II
INF	600 - Técnicas de Pesquisa em Ciência da Computação 2(2-0) I e II
INF	610 - Estruturas de Dados e Algoritmos 4(4-0) I e II
INF	621 - Bancos de Dados 4(4-0) I e II
INF	622 - Engenharia de Software 4(4-0) I e II
INF	623 - Inteligência Artificial 4(4-0) I e II
INF	624 - Bancos de Dados Espaciais 4(4-0) I e II
INF	625 - Modelagem de Processos de Software 4(4-0) I ou II
INF	626 - Sistemas Multiagentes 4(4-0) I e II
INF	627 - Linguística Computacional 4(4-0) I e II
INF	628 - Estratégias de Busca em Inteligência Artificial 4(4-0) I e II
INF	629 - Aprendizado de Máquina 4(4-0) I e II
INF	626 - Sistemas Multiagentes 4(4-0) I e II



INF	630 - Projeto e Análise de Algoritmos 4(4-0) I e II
INF	650 - Arquitetura e Organização de Computadores 4(4-0) I e II
INF	651 - Redes de Computadores 4(4-0) I e II
INF	653 - Computação de Alto Desempenho 4(4-0) I e II
INF	654 - Arquiteturas Avançadas de Computadores 4(4-0) I e II
INF	655 - Computação Móvel 4(4-0) I e II
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
INF	683 - Otimização II 4(4-0) I e II
INF	684 - Metaheurísticas 4(4-0) I e II
INF	690 - Computação Gráfica 4(4-0) I e II
INF	695 - Geometria Computacional 4(4-0) I e II
INF	751 – Avaliação de Sistemas Computacionais 4(4-0) I e II
INF	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
INF	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
INF	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
INF	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I, II e III
INF	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I, II e III
INF	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I, II e III
INF	794 - Problemas Especiais 1( - ) I e II
INF	795 - Problemas Especiais 2( - ) I e II
INF	796 - Problemas Especiais 3( - ) I e II
INF	797 - Seminário 1(1-0) I e II
INF	799 - Pesquisa
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
SOL	681 - Pedometria 6(2-4) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alcione de Paiva Oliveira**, Oceanógrafo, 1984, UERJ; M.S., 1990, IME-RJ; D.S., 1996, PUC-RJ. Professor Titular (Inteligência Artificial, Sistemas Multiagentes, Linguística Computacional).

**Alexandre Santos Brandão**, Engº Elétrico, 2006, UFV; M.S., 2008; D.S., 2013, UFES. Professor Adjunto.

**André Gustavo dos Santos**, Bel. em Ciência da Computação, 1995; M.S., 1998; D.S., 2008, UFMG. Professor Adjunto (Algoritmos e Heurísticas, Otimização Combinatória, Pesquisa Operacional).

**Fabio Ribeiro Cerqueira**, Bel. em Ciência da Computação, 1996, UFV; M.S., 1999, UNICAMP; D.S., 2010, University for Health Sciences, Medical Informatics and Technology (Áustria). Professor Adjunto (Bioinformática, Mineração de Dados).

**Fabício Aguiar Silva**, Bel. em Ciência da Computação, 2004; M.S., 2006; D.S., 2015, UFMG. Professor Adjunto lotado no Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus UFV-Florestal (Sistemas Distribuídos e Computação Ubíqua).

**José Augusto Miranda Nacif**, Engº de Controle e Automação, 2001, PUC-MG; M.S., 2004; D.S., 2011, UFMG. Professor Adjunto lotado no Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus UFV-Florestal (Electronic Design Automation, Sistemas Embarcados, Internet das Coisas e Computação Reconfigurável).

**José Elias Claudio Arroyo**, Bel. em Matemática, 1996, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Peru); M.S., 1998, UFF; D.S., 2002, UNICAMP. Professor Associado (Algoritmos e Heurísticas, Otimização Combinatória, Pesquisa Operacional).

**Jugurta Lisboa Filho**, Bel. em Informática, 1983, M.S., 1992, UFRJ; D.S., 2000, UFRGS. Professor Titular (Banco de Dados, Sistemas de Informação, Ciência da Informação Espacial).

**Levi Henrique Santana de Lelis**, Bel. em Ciência da Computação, 2006, UFV; M.S., 2007, UFMG; Ph.D., 2013, Universidade de Alberta (Canadá). Professor Adjunto (Inteligência Artificial, Busca Heurística, Planejamento independente de domínio, Jogos)

**Marcus Vinícius Alvim Andrade**, Bel. em Matemática, 1987, UFV; M.S., 1993, D.S., 1999, UNICAMP. Professor Titular (Teoria da Computação, Geometria Computacional e Computação Gráfica).

**Murilo Coelho Naldi**, Bel. em Ciência da Computação, 2004, USP; M.S., 2006, D.S., 2011, USP. Professor Adjunto lotado no Campus de Rio Paranaíba (Computação bioinspirada, Computação Evolutiva, Algoritmos Genéticos e Mineração de Dados).

**Ricardo dos Santos Ferreira**, Bel. em Física, 1990, M.S., 1994, UFMG; D.S., 1999, Université Catholique de Louvain (Bélgica). Professor Associado (Hardware Reconfigurável e GPU).

**Sabrina de Azevedo Silveira**, Bel<sup>a</sup> em Ciência da Computação, 2008, D.S., 2013, UFMG. Professor Adjunto (Bioinformática, Visualização de Dados, Mineração de Dados).

**Thiago Henrique Nogueira**, Eng<sup>o</sup> de Produção, 2006; M.S., 2008, D.S., 2014, UFMG. Professor Adjunto (Gerência de Produção, Engenharia Econômica e Análise Estratégica e Modelagem Matemática).

**CIÊNCIA DA NUTRIÇÃO**

O Programa de Pós-Graduação em Ciência da Nutrição (PPGCN) está vinculado ao Departamento de Nutrição e Saúde da Universidade Federal de Viçosa. Sua criação resultou da experiência de seus docentes como participantes em programas de pós-graduação da UFMG e de outras instituições do País, como orientadores ou coorientadores de dissertações de mestrado e teses de doutorado. O PPGCN, mestrado e doutorado, têm como objetivo propiciar educação especializada em alimentação, nutrição e saúde com abordagem voltada ao indivíduo, núcleo familiar e grupos/coletividades buscando a excelência nas diferentes áreas de conhecimento e capacitação profissionais para o exercício de atividades de ensino, pesquisa e atuação profissional. Com isto, procura-se integrar à sociedade, profissionais qualificados que atendam à realidade de desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação do país. O Programa que tem conceito 5 pela CAPES, iniciou seu mestrado em março de 2001 com duração máxima de 24 meses e teve sua primeira dissertação defendida em março de 2003. O doutorado teve início em março de 2010, com duração máxima de 48 meses e teve sua primeira tese defendida em fevereiro de 2013, perfazendo 36 meses. total de créditos exigidos é de 24 para o Mestrado e 48 para o Doutorado. O plano de estudo de cada estudante é elaborado juntamente com o orientador para prover um domínio compreensivo nas áreas de conhecimento da nutrição, capacitando-o a conduzir trabalhos com independência intelectual e criatividade, valorizando o trabalho interdisciplinar e em equipe.

As duas linhas de pesquisa para condução dos projetos de pesquisa são: “Dietética e Qualidade de Alimentos” e “Saúde e Nutrição de Indivíduos e Populações”. Na primeira linha, o estudante poderá desenvolver pesquisas básicas com alimentos, bem como estudar o impacto de nutrientes e alimentos específicos na saúde humana com os seguintes objetivos: avaliar os efeitos metabólicos dos alimentos e dietas, analisar os alimentos “in natura” e submetidos a diferentes tipos de processamento, avaliar a biodisponibilidade de nutrientes em alimentos e avaliar o valor nutricional e funcional de alimentos e preparações. Na segunda linha, vivenciando a realidade local, poderá realizar pesquisas direcionadas ao planejamento e gestão em saúde, e/ou programas de intervenção em nutrição. Mais especificamente os objetivos são: avaliar as condições de trabalho, de saúde e de nutrição em grupos populacionais; analisar os indicadores nutricionais e de saúde, com ênfase nos problemas nutricionais de maior magnitude no país e avaliar as estratégias de prevenção, intervenção e controle em nutrição e saúde.

**DISCIPLINAS**

BAN	610 - Histologia Básica 4(2-2) I
BAN	630 - Patologia Geral I 4(2-2) I
BIO	623 - Histofisiologia do Aparelho Digestório 4(2-2) I
BIO	650 - Imunologia Celular 4(4-0) I.
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BQI	640 - Bioquímica do Tecido Animal 4(4-0) I
BQI	645 - Bioquímica da Nutrição 4(4-0) II
EDU	623 - Políticas Educacionais no Brasil 4(3-1) I e II
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
EFI	611 - Recursos Ergogênicos Aplicados no Esporte 3(3-0) I e II
EFI	613 - Atividade Física e Doenças Crônicas 4(4-0) I e II
EFI	616 - Laboratório de Fisiologia na Avaliação Aplicada ao Esporte 6(2-4) I
EFI	617 - Medidas do Dispendio Energético das Atividades Humanas 4(2-2) I e II
ERU	612 - Antropologia Social 4(4-0) I
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	704 - Economia Brasileira II 4(4-0) I
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
LET	604 - Português para Estrangeiro: Leitura e Produção de Textos 4(3-1) I e II

LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	630 - Microbiologia dos Alimentos 4(4-0) I
MBI	631 - Laboratório de Microbiologia dos Alimentos 6(0-6) I
MED	810 - Bioética e Ética em Pesquisa 4(4-0) I e II
NUT	620 - Necessidades e Recomendações Nutricionais 3(3-0) I
NUT	621 - Biodisponibilidade de Minerais 7(3-4) I
NUT	622 - Qualidade Nutricional de Proteínas 6(2-4) II
NUT	623 - Vitaminas e Carotenoides em Alimentos 5(3-2) II
NUT	624 - Higiene e Segurança Sanitária de Alimentos 4(4-0) I
NUT	625 - Processos Metabólicos e Nutricionais dos Lipídeos 5(3-2) I
NUT	626 - Dietética Aplicada 4(2-2) I
NUT	627 - Métodos de Investigação em Ergonomia e Saúde no Trabalho 4(2-2) II
NUT	628 - Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho 3(3-0) II
NUT	629 - Compostos Bioativos dos Alimentos na Saúde Humana 4(4-0) I
NUT	630 - Processos Metabólicos e Nutricionais dos Carboidratos 3(3-0) I
NUT	631 - Nutrição nas Alterações Endócrinas e Metabólicas 5(3-2) II
NUT	632 - Determinação e Aplicações do Índice Glicêmico 6(2-4) I
NUT	633 - Processo de Elaboração e Publicação de Artigos Científicos em Nutrição 6(2-4) II
NUT	634 - Genômica Nutricional nas Doenças Crônicas Não Transmissíveis 4(2-2) II
NUT	646 - Bioestatística Aplicada à Saúde 5(3-2) I
NUT	647 - Determinantes da Insegurança Alimentar e Nutricional 5(5-0) II
NUT	648 - Avaliação do Estado Nutricional 4(4-0) I
NUT	649 - Métodos Quantitativos em Saúde 5(3-2) II
NUT	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
NUT	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
NUT	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
NUT	790 - Tópicos Especiais em Nutrição I 1( - ) I e II
NUT	791 - Tópicos Especiais em Nutrição II 2( - ) I e II
NUT	792 - Tópicos Especiais em Nutrição III 3( - ) I e II
NUT	794 - Problemas Especiais em Nutrição I 1( - ) I e II
NUT	795 - Problemas Especiais em Nutrição II 2( - ) I e II
NUT	796 - Problemas Especiais em Nutrição III 3( - ) I e II
NUT	797 - Seminário I 1(1-0) I e II
NUT	798 - Seminário II 2(2-0) I e II
NUT	799 - Pesquisa
TAL	601 - Bioquímica de Alimentos 4(3-1) II
TAL	660 - Análise de Alimentos 6(2-4) II
TAL	668 - Análise Sensorial 4(2-2) I
TAL	690 - Metodologia de Pesquisa em Alimentos 7(3-4) I e II
TAL	751 - Tecnologia de Proteínas 4(3-2) I

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Andréia Queiroz Ribeiro**, Farmácia e Bioquímica, 1997, UJF; M.S. 2002.; D.S. 2007.  
Professora Adjunta (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais - Idoso)

**Antônio José Natali**, Lic. em Educação Física, 1983, UFV; Especialização em Treinamento Desportivo, 1988, PUC-MG; M.S. 1994, UFRGS; PhD, 2000, University of Leeds (Inglaterra). Professor Adjunto (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Respostas Agudas e Crônicas ao Exercício).

**Carla de Oliveira Barbosa Rosa**, Nutricionista, 1993; M.S. 1996, D.S., 2006, UFV.  
Professora Adjunta.

- Ceres Mattos Della Lucia**, Nutricionista, 2007, M.S., 2009, D.S., 2013, UFV. Professora Adjunta (Gestão de Unidades de Alimentação e Nutrição I, Padrão de Identidade e Qualidade de Alimentos, Marketing e Vitaminas em Alimentos).
- Giana Zarbato Longo**, Nutricionista, 1995, UFSC; M.S. 2004.; D.S. 2007. Professora Adjunta (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Epidemiologia)
- Glauce Dias da Costa**, Nutricionista, 2004, M.S., 2006, D.S., 2013, UFV. Professora Adjunta (Políticas de Saúde, Saúde Coletiva e Ensino na saúde, Vigilâncias em Saúde, Educação Alimentar e Nutricional).
- Helen Hermana Miranda Hermsdorff**, Nutricionista, 2002. M.S. 2005 (UFV). M.S. 2007 (UNAV), D.Sc. 2010 (UNAV). Professora adjunta (Dietética e Qualidade de Alimentos, Segurança e Qualidade de Alimentos)
- Helena Maria Pinheiro Sant'Ana**, Nutricionista, 1985, UFV; M.S., 1994, D.S., 1998, USP. Professora Titular (Vitaminas em Alimentos, Dietética e Qualidade de Alimentos, Segurança e Qualidade de Alimentos em Serviços de Alimentação).
- Hércia Stampini Duarte Martino**, Nutricionista, 1994 UFV, M.S., 1996, D.S., 2001, UFV. Professora Adjunta (Valor nutricional de alimentos e de dietas).
- Josefina Bressan**, Nutricionista, 1980, UFV; Especialização em Nutrição Clínica, 1981, UFRJ; M.S., 1986, UFV; D.S., 1992, Universidad de Navarra (Espanha). Professora Titular (Dietética e Qualidade de Alimentos, Nutrição nas Enfermidades Crônicas não Transmissíveis).
- Juliana Farias de Novaes**, Nutricionista, - 2002. M.S. 2005.; D.S. 2007. Professora Adjunta (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais).
- Maria do Carmo Gouveia Peluzio**, Nutricionista, 1981, UFV; Aperfeiçoamento em Administração de Serviços de Alimentação, 1978, SN-DF; M.S., 1992, UFV; D.S., 2001, UFMG. Professora Associada (Valor Nutricional de Alimentos e de Dietas).
- Milena Cristine Pessoa**, Nutricionista, 2006, UFOP; M.S., 2009; D.S., 2013, UFMG. Professora Adjunta da UFMG.
- Raquel Maria Amaral Araújo**, Nutricionista; 1994; D.S.2008. Professora adjunta (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Aleitamento materno)
- Rita de Cássia Gonçalves Alfenas**, Nutricionista, 1986, M.S., 1993, UFV; Ph.D., 2003, Purdue University (EUA). Professora Adjunta (Nutrição nas Enfermidades Crônicas não Transmissíveis).
- Rosângela Minardi Mitre Cotta**, Terapeuta Ocupacional, 1983, FCMM-MG; Especialização em Saúde Pública e Administração dos Serviços de Saúde, 1986, UNAERP; M.S., 1996, UFV; D.S., 2002, Universidad de Valência (Espanha). Professora Adjunta (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Políticas Públicas de Saúde, Gestão e Planejamento em Saúde).
- Sílvia Eloiza Priore**, Nutricionista, 1980, UFRJ; Residência em Saúde Pública, 1982, ENSP/FIOCRUZ; Especialização em Saúde Pública, 1987, USP; M.S., 1994, D.S., 1999, UNIFESP. Professora Titular (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Avaliação Nutricional de Populações).

**Sylvia do Carmo Castro Franceschini**, Nutricionista, 1986, UNIMEP; Especialização em Nutrição Básica e Aplicada, USP; M.S., 1995, D.S. 1999, UNIFESP. Professora Titular (Saúde e Nutrição em Grupos Populacionais, Nutrição e Saúde de Adolescentes).

**CIÊNCIAS DA SAÚDE**

O Curso de Mestrado Profissional em Ciências da Saúde, oferecido pelo Departamento de Medicina e Enfermagem, foi aprovado pela CAPES em dezembro de 2015 e teve a sua primeira turma iniciando as atividades em agosto de 2016. Tem como ênfase a geração de produtos que possam auxiliar na solução de problemas relacionados à saúde dos indivíduos sob as diferentes perspectivas presentes, numa abordagem interdisciplinar. O curso integra em um único programa docentes de diferentes áreas – Medicina, Enfermagem, Farmácia, Bioquímica – com trajetórias profissionais e de pesquisa em diversos campos do conhecimento.

O Curso possui duas linhas de pesquisa na área de concentração em Ciências da Saúde: linha 1 – Saúde pública e cuidados em saúde e linha 2 – Fisiopatologia e reabilitação da saúde, que emergem na perspectiva de elencar as disciplinas e os projetos dos orientadores que nortearão as pesquisas específicas dos orientandos. Pretendem estudar os diferentes problemas de saúde sob o olhar da saúde pública e da fisiopatologia, trazendo uma complementariedade para a formação do egresso com capacidade para o enfrentamento dos desafios da prática profissional em saúde. A convergência das duas linhas de pesquisa propostas visa contribuir para a transferência de saberes de um setor para outro, gerando novos conhecimentos ou disciplinas que vão ao encontro do profissional egresso com perfil distinto dos existentes, dotado de uma formação básica, sólida e integradora, plenamente preparado para alavancar a solução dos diversos desafios enfrentados na prática profissional em Ciências da Saúde.

**DISCIPLINAS**

EFG	802 - Metodologia Científica em Saúde 4(4-0) I e I
EFG	899 - Pesquisa 0(0-0) I e II
MED	802 - Epidemiologia na atenção à saúde 4(4-0) I e II
MED	897 - Seminários em Ciências da Saúde I 2(2-0) I e II
EFG	805 - Gerenciamento e Planejamento em Saúde 2(2-0) I e II
EFG	806 - Atenção Integral a Usuários de Drogas 4(4-0) I e II
EFG	807 - Prática Baseada em Evidências 2(2-0) I e II
EFG	808 - Elaboração e Análise de Banco de Dados em Saúde 4(2-2) I e II
EFG	809 - Simulação clínica: do conceito à aplicabilidade 2(2-0) I e II
EFG	892 - Tópicos Especiais em Ciências da Saúde III 3(–) I e II
MED	625 - Fatores de Risco Cardiovascular 3(3-0) I e II
MED	626 – Prática de Pesquisa Quantitativa 2 (2-0) I
MED	806 - Técnicas de Coloração de Amostras Biológicas no Laboratório Clínico 3(3-0) I e II
MED	807 -Técnicas Moleculares e Imunológicas Aplicadas à Saúde 4(4-0) I e II
MED	808 - Semiologia e Diagnóstico Clínico 2(2-0) I e II
MED	809 - Epistemologia e Ciências da Saúde 4(4-0) I e II
MED	810 - Bioética e Ética em Pesquisa 4(4-0) I e II
MED	811 - Avanços em fisiopatologia humana 4(4-0) I e II
MED	812 - Formação em Saúde: Paradigmas, Conceitos e Métodos 3(3-0) I e II
MED	813 – Saúde e Trabalho 3(3-0) II
MED	814 - Doenças Infecciosas 4(4-0) I e II
MED	815 – Metodologias ativas de ensino-aprendizagem e o ensino da bioética 2(2-0) I
MED	876 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
MED	877 -Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
MED	891 -Tópicos Especiais em Ciências da Saúde 2(2-0) I e II

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Andréia Patrícia Gomes**, Medicina, 1996, UFRJ; M.S.; 2002; D.S., 2011, Fundação Oswaldo Cruz. Professora Adjunta (Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP) e Saúde Pública).

**Bruno David Henriques**, Enfermagem, 2005; M.S., 2009; D.S., 2014, UFMG. Professor Adjunto (Saúde da Criança e do Adolescente, Saúde Mental e Drogas).

**Brunella Alcantara Chagas de Freitas**, Medicina, 1997, UFJF; Especialização em Pediatria, 1998, FHEMIG; Especialização em Pediatria, 1999, Associação Médica Brasileira; MS, 2012, UFV; D.S., 2015, UFV.

**Camilo Amaro de Carvalho**, Farmácia, 2007, UNIVALE; M.S., 2009; D.S., 2012, UFV. Professor (Análises Clínicas e Toxicológicas).

**Cristiane Chaves de Souza**, Enfermagem, 2006, UFMG; Especialização em Trauma, Emergência e Terapia Intensiva, 2008, FELUMA; MS, 2010, UFMG; D.S., 2016, UFMG.

**Deíse Moura de Oliveira**, Enfermagem, 2006, UFJF; Especialização em Saúde da Família, 2007, CDARA; Especialização em Saúde da Família, 2008, Faculdade de Medicina - Hospital Universitário; D.S. Ciências, 2013, USP. Professora Adjunta (Saúde Coletiva).

**Lucas Vilas Bôas Magalhães**, Medicina, 2004, UFJF; Especialização em Neurologia, 2009; M.S., 2010; D.S., 2014, UNICAMP. Professor Adjunto (Neurologia, neurofisiologia Clínica, Clínica Médica, Semiologia Médica).

**Luciana Moreira Lima**, Farmácia e Bioquímica, 1992, UFJF; Especialização em Análises Clínicas, 2002; M.S., 2005; D.S., 2008, UFMG. Professora Adjunta (Bioquímica Clínica e Hematologia).

**Patrícia de Oliveira Salgado**, Enfermagem, 2006; M.S., 2011; D.S., 2014, UFMG. Professora Adjunta (Enfermagem, Diagnósticos de Enfermagem, Processos de Enfermagem/Sistematização da Assistência de Enfermagem, Prática Baseada em Evidências, Terapia Intensiva Adulto, Enfermagem Cardiovascular, Urgência e Emergência).

**Silvia Almeida Cardoso**, Farmácia e Bioquímica, 2004; M.S., 2007; D.S., 2011, USP. Professora Adjunta (Bioquímica Clínica e Imunologia)

**Tiago Ricardo Moreira**, Enfermagem, 2004, UNIG; Especialização em Saúde da Família, 2006, Faculdade Redentor; M.S., 2009, UFES; D.S., 2015, UFMG.



**CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

A Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, em níveis de Mestrado e de Doutorado, tem o objetivo de preparar recursos humanos em nível avançado, para atividades de docência e pesquisa e para funções técnicas em áreas especializadas da Ciência e Tecnologia de Alimentos. Coordenado pelo Departamento de Tecnologia de Alimentos, o programa conta com a participação dos Departamentos de Biologia Geral, Bioquímica e Biologia Molecular, Engenharia Agrícola, Física, Fitotecnia, Informática, Letras, Matemática, Microbiologia, Nutrição e Saúde, Química e Zootecnia. O estudante filiar-se-á ao Departamento de Tecnologia de Alimentos, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora.

O Programa oferece treinamento especializado em Ciência de Alimentos, Engenharia de Alimentos ou Tecnologia de Alimentos, abrangendo as seguintes opções de pesquisa: Biotecnologia-Fermentações Industriais; Controle de Qualidade e Análise Sensorial; Desenvolvimento de Produtos; Informática Aplicada à Agroindústria de Alimentos; Instrumentação, Simulação e Fenômenos de Transporte; Modelagem, Simulação e Controle de Processos; Biosseparação; Microbiologia de Alimentos e Culturas Láticas; Processamento de Carnes e Derivados; Processamento de Cereais, Tubérculos e Raízes; Processamento de Leite e Derivados; Química, Bioquímica e Análise de Alimentos; e Tecnologia de Óleos, Gorduras e Margarinas.

Química, Física e Bioquímica dos Alimentos; Biotecnologia e Microbiologia de Alimentos; Controle de Qualidade, Análise Sensorial e Valor Nutricional de Alimentos; Tecnologia do Processamento de Alimentos, Projetos Agroindustriais e Inovação Tecnológica; Processos na Indústria de Alimentos. A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

**A - DISCIPLINAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO**

ADM	620 - Marketing 3(3-0) II
ADM	640 - Administração e Planejamento Estratégicos na Gestão Pública 4(4-0) I e II
BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 6(2-4) I
BIO	601 - Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0-4) I
BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	601 - Métodos Bioquímicos 4(4-0) I
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	645 - Bioquímica da Nutrição 4(4-0) II
BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
ENG	671 - Armazenagem e Processamento de Produtos Vegetais 4(3-1) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
EST	746 - Análise Multivariada 4(2-2) I e II
FIT	610 - Fisiologia Pós-Colheita de Produtos Hortícolas 3(3-0) I
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	610 - Fisiologia de Microrganismos 4(4-0) I
MBI	710 - Regulação do Metabolismo Microbiano 4(4-0) II
MBI	622 - Genética de Microrganismos Procaríotes 4(4-0) II
MBI	630 - Microbiologia dos Alimentos 4(4-0) I
MBI	631 - Laboratório de Microbiologia de Alimentos 6(0-6) I
MBI	640 - Microbiologia Industrial 4(4-0) I
MBI	730 - Microbiologia de Alimentos Avançada 4(4-0) II
NUT	621 - Biodisponibilidade de Minerais 7(3-4) I
NUT	622 - Qualidade Nutricional de Proteínas 6(2-4) II

NUT	623 - Vitaminas e Carotenoides em Alimentos 5(3-2) II
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	634 - Química de Produtos Naturais 3(3-0) I
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
QUI	750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
QUI	752 - Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II
TAL	601 - Bioquímica de Alimentos 4(3-1) II
TAL	601 - Bioquímica de Alimentos 4(3-1) II
TAL	603 - Físico-química de Leite e Derivados 4(4-0) II
TAL	615 - Engenharia Bioquímica 6(2-4) II
TAL	616 - Microbiologia de Leite e Derivados 6(2-4) I
TAL	620 - Engenharia de Alimentos I 5(3-2) I
TAL	621 - Operações Unitárias Aplicadas à Separação de Biomoléculas 4(4-0) II
TAL	629 - Embalagens de Alimentos 4(3-2) I
TAL	641 - Processamento de Leite 5(3-2) II
TAL	642 - Ciência e Tecnologia de Carnes 4(4-0) I
TAL	652 - Processamento de Alimentos 5(3-2) I e II
TAL	660 - Análise de Alimentos 6(2-4) II
TAL	662 - Garantia da Qualidade de Alimentos 4(4-0) I
TAL	663 - Controle de Processos de Adesão Bacteriana na Indústria de Alimentos 4(4-0) I
TAL	668 - Análise Sensorial 4(2-2) I
TAL	690 - Metodologia de Pesquisas em Alimentos 7(3-4) I e II
TAL	700 - Pigmentos Naturais para Alimentos 5(1-4) II
TAL	708 - Química e Tecnologia de Emulsões e Géis Alimentares 6(3-3) I
TAL	733 - Toxicologia de Alimentos 3(3-0) II
TAL	757 - Tecnologia da Produção de Culturas Láticas 5(1-4) II
TAL	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
TAL	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
TAL	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
TAL	790 - Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos 1( - ) I e II
TAL	791 - Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos 2( - ) I e II
TAL	792 - Tópicos Especiais em Ciência e Tecnologia de Alimentos 3( - ) I e II
TAL	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
TAL	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
TAL	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
TAL	797 - Seminário 1(1-0) I e II
TAL	799 - Pesquisa

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Afonso Mota Ramos**, Engº de Alimentos, 1979; M.S., 1983, UFV; D.S., 1997, Universidad de Lleida (Espanha). Professor Associado (Propriedades Físicas e Reológicas, e Processamento de Alimentos de Origem de Vegetal).

**Ana Clarissa dos Santos Pires**, Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2004; M.S., 2006; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta.

**Antonio Fernandes de Carvalho**, Farmacêutico-Bioquímico, 1988, UFJF; M.S., 1991, Université de Cean (França); D.S., 1994, ENSAR (França). Professor Adjunto (Microbiologia de Alimentos, Ciência e Tecnologia de Leite e de Produtos Derivados).

**Eduardo Basílio de Oliveira**, Engº de Alimentos, 2005, UFV; M.S., 2006; D.S., Institut National Polytechnique de Lorraine, França. Professor Adjunto.

**Frederico Augusto Ribeiro de Barros**, Eng<sup>o</sup> de Alimentos, 2006, UFV; M.S., 2006; D.S., 2009, Texas Agricultural Experiment Station, Estados Unidos. Professor Adjunto.

**Ítalo Tuler Perrone**, Químico, 2003, UFJF; M.S., 2006, UFLA; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto.

**Jane Sélia dos Reis Coimbra**, Eng<sup>a</sup> Química, 1987, UFMG; M.S., 1991; D.S., 1995, UNICAMP. Professora Associada (Processos de Separação, Purificação de Materiais Biológicos).

**Luis Antônio Minim**, Eng<sup>o</sup> de Alimentos, 1985, UFV; M.S., 1991; D.S., 1994, UNICAMP. Professor Associado (Controle de Processos, Modelagem e Análise de Processos, Processos de Separação, Purificação de Materiais Biológicos).

**Luís Augusto Nero**, Médico Veterinário, 1999, M.S., 2000, UEL; D.S., 2005, FCF-USP. Professor Adjunto.

**Márcia Cristina Teixeira Ribeiro Vidigal**, Eng<sup>a</sup> de Alimentos, 2006; M.S., 2009; D.S., 2013, UFV. Professora Adjunta.

**Nélio José de Andrade**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1977; M.S., 1981, UFV; D.S., 1989, UNICAMP. Professor Titular (Limpeza e Sanificação na Indústria de Alimentos e Bebidas, Microbiologia de Alimentos).

**Nilda de Fátima Ferreira Soares**, Eng<sup>a</sup> de Alimentos, 1984; M.S., 1988, UFV; Ph.D., 1997, Cornell University (EUA). Professora Associada (Embalagem de Alimentos, Toxicologia de Alimentos, Polímeros).

**Paulo César Stringheta**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1975; M.S., 1978, UFV; D.S., 1991, UNICAMP. Professor Titular (Alimentos Desidratados, Pigmentos e Corantes Naturais, Condimentos e Especiarias).]

**Pierre Schuck**, Bacharel em Life Science, 1983, Université de Nancy-Metz; M.S., Food Science and Technology, 1999, Université de Bordeaux; D.S., Food Sciences, Université de Bordeaux e Agorcampus Ouest.

**Valéria Paula Rodrigues Minim**, Eng<sup>a</sup> de Alimentos, 1986, UFV; M.S., 1991; D.S., 1996, UNICAMP. Professora Associada (Controle de Qualidade, Análise Sensorial, Análise Química de Alimentos).

**CIÊNCIA FLORESTAL**

A Pós-Graduação em Ciência Florestal, em níveis de Mestrado e de Doutorado, conta com a participação dos Departamentos de Biologia Geral, Biologia Vegetal, Economia Rural, Engenharia Florestal, Fitotecnia, Informática, Química e Solos. O estudante filiar-se-á ao Departamento de Engenharia Florestal, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora. O Programa apresenta quatro áreas básicas de concentração, abrangendo, cada uma, várias especializações: Manejo Florestal (Mensuração, Inventário e Manejo de Florestas Equiâneas e Inequiâneas; Política, Economia, Administração, Planejamento, Otimização Florestal, Ergonomia, Colheita, Estradas e Transporte Florestal; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento); Silvicultura (Sementes, Propagação e Fisiologia de Espécies Florestais; Genética e Melhoramento Florestal; Sistemas Silviculturais e Agroflorestais; Dendrologia e Fitossociologia) Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais (Tecnologia de Produtos Florestais, Celulose e Papel; Energia e Biomassa Florestal) e Meio Ambiente e Conservação da Natureza (Ecologia, Hidrologia, Manejo Integrado de Bacias Hidrográficas; Manejo e Conservação de Fauna e Sistemas de Gestão Ambiental; Impactos Ambientais e Recuperação de Áreas Degradadas; Parques, Recreação e Florestas Urbanas).

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

1. O grau de "Magister Scientiae" (MS) em Ciência Florestal será conferido ao estudante que houver satisfeito às seguintes exigências:

- Completar, no mínimo, 24 créditos em disciplinas de Pós-Graduação, com média ponderada igual ou superior a 2,0 (dois). Pelo menos 12 (doze) créditos deverão ser, obrigatoriamente, obtidos na área de concentração.

- É facultativo a obtenção de até 6 (seis) créditos, em disciplinas que não constem da relação das disciplinas da área de concentração ou de domínio conexo, porém, sejam consideradas importantes ao plano de estudo de um determinado estudante, desde que aprovados pelo Conselho de Pós-Graduação.

- Atender às exigências de língua estrangeira.

- Cursar no mínimo 3 créditos em disciplinas da área de estatística.

- Atender às exigências de Seminários.

- Preparar e defender uma dissertação e nela ser aprovado.

2. O grau de "Doctor Scientiae" (DS) em Ciência Florestal será conferido ao candidato que satisfizer às seguintes exigências mínimas:

- Completar no mínimo 24 (vinte e quatro) créditos, caso possua o título de Mestre ou *Magister Scientiae*, ou 48 (quarenta e oito) créditos caso possua apenas o diploma de graduação, em disciplinas de pós-graduação, com média ponderada igual ou superior a 2,0. Sendo obrigatório cursar 03 (três) créditos em disciplinas da área de estatística. É facultativo a obtenção de até 06 (seis) créditos, em disciplinas que não constem da relação das disciplinas de área de concentração ou de domínio conexo, porém, sejam consideradas importantes ao plano de estudo de um determinado estudante, desde que aprovados pelo Conselho Técnico de Pós-Graduação.

- Atender às exigências de Seminário.

- Cursar no mínimo 3 créditos em disciplinas da área de estatística.

- Ser aprovado em um exame de qualificação prestado perante banca examinadora de 5 (cinco) membros e versando sobre disciplinas de sua área de concentração.

- Atender às exigências de língua estrangeira.

- Preparar e defender uma tese, baseada em estudo de pesquisa original, que represente real contribuição ao conhecimento científico do tema.

A Comissão Coordenadora e o Orientador poderão, quando necessário, exigir que o candidato ao Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal curse disciplinas de nivelamento.

**DISCIPLINAS**

---

BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 6(2-4) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	611 - Laboratório de Biologia Celular 7(0-7) II
BIO	641 - Genética de Populações 3(3-0) I
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BVE	612 - Anatomia Vegetal 3(2-3) I
BVE	619 - Morfogênese em Plantas 3(3-0) II
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	672 - Crescimento e Desenvolvimento das Plantas 3(3-0) II
BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
BVE	678 - Fisiologia das Plantas Lenhosas 3(3-0) I
BVE	770 - Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas 3(3-0) I
CIV	637 - Sistemas de Informações Geográficas 4(4-0) I
CIV	646 - Bacias Hidrográficas Urbanas 4(4-0) II
ENF	600 - Dendrologia 3(1-4) II
ENF	606 - Tipologia Florestal 3(2-2) II
ENF	608 - Ecologia e Restauração Florestal 4(2-4) I e II
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II
ENF	625 - Métodos Estatísticos em Ciência Florestal 4(3-2) I e II
ENF	627 - Mensuração Florestal 4(2-2) I
ENF	630 - Formação e Dormência de Sementes Florestais 3(2-2) I
ENF	631 - Germinação de Sementes Florestais 2(2-0) II
ENF	632 - Propagação de Plantas Arbóreas 4(3-2) II
ENF	633 - Crescimento e Produção Florestal 3(3-0) II
ENF	634 - Silvicultura Clonal 3(3-0) I
ENF	635 - Melhoramento Florestal 4(3-2) II
ENF	636 - Técnicas Silviculturais 4(2-2) I
ENF	637 - Inovação, Transferência de Tecnologia e Propriedade Intelectual na Área Florestal 4(2-2) I
ENF	640 - Economia Florestal I 4(4-0) I
ENF	642 - Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas Nativas 4(3-2) I e II
ENF	643 - Manejo Florestal 5(3-2) I
ENF	644 - Otimização Florestal 4(4-0) I
ENF	645 - Agrossilvicultura 3(2-2) I e II
ENF	646 - Planejamento Florestal I 4(4-0) I
ENF	647 - Colheita Florestal 4(4-0) I
ENF	649 - Ergonomia Florestal 3(3-0) II
ENF	650 - Física da Madeira e Derivados 3(3-0) II
ENF	651 - Mecânica da Madeira 4(2-2) II
ENF	652 - Indústria Moveleira 3(2-2) I
ENF	653 - Qualidade da Madeira 4(4-0) II
ENF	654 - Matérias-Primas Fibrosas Nacionais 2(2-0) I
ENF	660 - Química da Madeira 4(2-2) I
ENF	661 - Tecnologia e Química de Polpação 6(2-4) II
ENF	662 - Branqueamento de Celulose 3(2-3) II
ENF	663 - Tecnologia do Papel 5(2-3) I
ENF	664 - Propriedades do Papel 3(2-3) II
ENF	665 - Balanço de Energia e de Materiais na Indústria de Celulose 2(1-2) II
ENF	666 - Controle Ambiental na Indústria de Celulose e Papel 5(3-2) I e II
ENF	667 - Adesivos para Madeira 4(3-2) II
ENF	668 - Energia da Madeira 4(3-2) II
ENF	669 - Chapas e Painéis de Madeira 4(3-2) I

ENF	670 - Ciclo de Recuperação Química do Processo Kraft 3(3-0) I e II
ENF	671 - Preservação da Madeira 4(2-2) II
ENF	672 - Estrutura Anatômica da Madeira 4(2-2) II
ENF	680 - Ecologia do Fogo 3(3-0) I e II
ENF	684 - Planejamento e Manejo de Áreas Protegidas 4(4-0) II
ENF	686 - Sistemas de Gestão Ambiental 4(2-2) II
ENF	687 - Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas 3(3-0) I
ENF	688 - Avaliação de Impactos Ambientais do Florestamento e Reflorestamento 3(3-0) I
ENF	689 - Tópicos de Manejo de Fauna Silvestre 3(3-0) I
ENF	690 - Metodologia de Pesquisas Florestais 3(3-0) I
ENF	740 - Economia Florestal II 4(4-0) II
ENF	746 - Planejamento Florestal II 3(3-0) II
ENF	750 - Economia de Recursos Naturais Renováveis 4(4-0) I e II
ENF	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ENF	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ENF	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ENF	790 - Tópicos Especiais em Ciência Florestal I 1( - ) I, II e III
ENF	791 - Tópicos Especiais em Ciência Florestal II 2( - ) I, II e III
ENF	792 - Tópicos Especiais em Ciência Florestal III 3( - ) I, II e III
ENF	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
ENF	797 - Seminário 2(2-0) I e II
ENF	799 - Pesquisa
ENG	641 - Hidrologia 4(4-0) I
ENG	675 - Energia da Biomassa 4(2-2) I
ERU	600 - Teoria Microeconômica I 4(4-0) I
ERU	605 - Teoria Macroeconômica I 4(4-0) I
ERU	626 - Econometria 4(4-0) I
ERU	745 - Economia da Produção do Agronegócio 3(3-0) I
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
FIT	710 - Relação Solo-Planta 3(3-0) II
FIT	600 - Manejo e Conservação de Solos 3(2-2) I
FIT	632 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais 3(2-2) I
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
INF	683 - Otimização II 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
QUI	715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II
SOL	645 - Solos de Ecossistemas Florestais 3(2-2) I
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alexandre Rosa dos Santos**, Engº Agrº, 1997, UFES; M.S., 1999; D.S., 2001, UFV. Professor Associado da UFES (Manejo Florestal).

**Aloisio Xavier**, Engº Florestal, 1990; M.S., 1992; D.S., 1997, UFV. Professor Adjunto (Silvicultura Clonal).

**Amaury Paulo de Souza**, Engº Florestal, 1972, UFV; M.S., 1976, University of Washington (EUA); Ph.D., 1984, University of British Columbia (Canadá). Professor Titular (Colheita, Transporte e Ergonomia).

**Ana Márcia Macedo Ladeira Carvalho**, Engª Florestal, 1988, M.S., 1991, D.S., 1997, UFV. Professora Adjunta (Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais).

**Angélica de Cássia Oliveira Carneiro**, Engª Florestal, 2000, M.S., 2002, D.S., 2006, UFV. Professora Adjunta (Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais).

**Angeline Martini**, Engª. Florestal, 2010; M.S., 2013; D.S., 2016, UFPR. Professora Adjunta (Conservação da Natureza, Paisagismo, Arborização Urbana).

**Benedito Rocha Vital**, Engº Florestal, 1969, UFV; M.S., 1973, University of Wisconsin (EUA); Ph.D., 1979, Oregon State University (EUA). Professor Titular (Tecnologia da Madeira).

**Carlos Antônio Álvares Soares Ribeiro**, Engº Agrícola, 1981; M.S., 1983, UFV; Ph.D., 1995, Colorado State University (EUA). Professor Associado (Otimização/Sistemas de Informações Geográficas).

**Carlos Cardoso Machado**, Engº Florestal, 1976, UFV; M.S., 1979, University of Washington (EUA); D.S., 1989, UFPR. Professor Titular (Colheita, Estrada e Transporte Florestal).

**Carlos Moreira Miquelino Eleto Torres**, Engº Florestal, 2009; M.S., 2011; D.S., 2015, UFV. Professor Adjunto (Recursos Florestais e Engenharia Florestal).

**Carlos Pedro Boechat Soares**, Engº Florestal, 1993; M.S., 1995; D.S., 1998, UFV. Professor Associado (Dendrometria, Inventário, Mensuração, e Manejo Florestal).

**Cibele Hummel do Amaral**, Engª. Florestal, 2008, UFV; M. S., 2010; D. S., 2015, USP. Professora Adjunta (Espectroscopia, Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, Ecologia Florestal, Ecofisiologia de espécies florestais, Recursos didáticos em Geociências).

**Cláudio Mudadu Silva**, Engº Civil, 1985, M.S., 1991, UFMG; Ph.D., 1999, University of Toronto (Canadá). Professor Adjunto (Controle Ambiental na Indústria de Celulose e Papel, Tratamento de Efluentes).

**Eduardo Euclides de Lima e Borges**, Engº Florestal, 1974, M.S., 1979, UFV. D.S., 2003, UFSCAR. Professor Adjunto (Fisiologia e Bioquímica de Sementes Florestais).

**Elias Silva**, Engº Florestal, 1983; M.S., 1986; D.S., 1993, UFV. Professor Associado (Recursos Naturais, Avaliação de Impactos Ambientais e Manejo de Fauna Silvestre).

**Fillipe Tamiozzo Pereira Torres**, Geógrafo, 2004, UFJF; M. S., 2008; D. S., 2014, UFV. Professor Adjunto (Geografia Física, Climatologia Geográfica, Incêndios florestais, Metodologia de Pesquisa, Gestão Ambiental, Planejamento Urbano e Ambiental).

**Geraldo Gonçalves dos Reis**, Engº Florestal, 1973; M.S., 1976, UFV; Ph.D., 1984, University of California (EUA). Professor Titular (Silvicultura).

**Gleison Augusto dos Santos**, Engº Florestal, 2002; M.S., 2004, UFV; D.S., 2012, UFPR. Professor Adjunto (Silvicultura/Melhoramento Florestal)

**Gumercindo Souza Lima**, Engº Florestal, 1984, UFV; M.S., 1991, UFPR; D.S., 2003, UFV. Professor Adjunto (Unidades de Conservação, Educação e Interpretação Ambiental).

**Haroldo Nogueira de Paiva**, Engº Florestal, 1980; M.S., 1983, UFV; D.S., 2000, UFLA. Professor Adjunto (Silvicultura; Implantação Florestal: regeneração, desbastes, desramas; Reforma de povoamentos florestais. Viveiros florestais; e Propagação vegetativa: Fertilidade do solo e nutrição mineral de plantas.)

**Hélio Garcia Leite**, Engº Florestal, 1986; M.S., 1989; D.S., 1993, UFV. Professor Associado (Manejo Florestal).

**Herly Carlos Teixeira Dias**, Engº Florestal, 1991; M.S., 1996, UFLA; D.S., 2001, UFV. Professor Adjunto (Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias Hidrográficas).

**Jorge Luiz Colodette**, Engº Florestal, 1978; M.S., 1981, UFV; Ph.D., 1987, State University of New York (EUA). Professor Titular (Papel e Celulose).

**José Cola Zanuncio**, Engº Florestal, 1971, UFV; M.S., 1976, USP; Ph.D., 1981, University of British Columbia (Canadá). Professor Titular (Entomologia Florestal e Controle Biológico, Silvicultura).

**José Marinaldo Gleriani**, Engº Agrº, 1991, UFV; M.S., 1994, D.S., 2004, INPE. Professor Adjunto. (Sensoriamento Remoto e Fotointerpretação).

**Laércio Antônio Gonçalves Jacovine**, Engº Florestal, 1993, M.S., 1996, D.S., 2000, UFV. Professor Adjunto (Economia Ambiental, Gestão da Qualidade).

**Luciano José Minetti**, Engº Florestal, 1984, M.S., 1988, D.S., 1995, UFV. Especialista em Engenharia e Segurança do Trabalho, 2002, FUMEC. Professor Adjunto (Colheita, Transporte, Ergonomia e Segurança do Trabalho).

**Marcos Deon Vilela de Resende**, Eng. Agrônomo, 1987, UFLA; Estatístico, 1999, UFPR; M.S., 1989, ESALQ (USP); D.S., 1999, UFPR. Pesquisador da EMBRAPA (Estatística Genética, Genética Biométrica, Genômica Quantitativa, Genética e Melhoramento Florestal).

**Marcos Oliveira de Paula**, Engº Civil, 2004; M.S., 2006; D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto (Materiais e Componentes de Construção, Estruturas, Construções Rurais e Ambiente, Técnica de Representações Industriais, Construções de Madeira, Estruturas de Madeira).

**Márcio Lopes da Silva**, Engº Florestal, 1986; M.S., 1991; D.S., 1996, UFV. Professor Associado (Economia e Planejamento Florestal).

**Rubens Chaves de Oliveira**, Engº Florestal, 1976; M.S., 1979, UFV; Ph.D., 1990, State University New York (EUA). Professor Titular (Celulose e Papel).

**Sebastião Renato Valverde**, Engº Florestal, 1987, M.S., 1995, D.S., 1999, UFV. Professor Adjunto (Política Florestal; Legislação Florestal; Administração florestal, Economia Florestal; e Planejamento Florestal).



**Sebastião Venâncio Martins**, Engº Florestal, 1987; M.S., 1991, UFV; D.S., 1999, UNICAMP. Professor Associado (Ecologia Florestal, Silvicultura).

**Silvio Nolasco de Oliveira Neto**, Engº. Florestal, 1991; M.S., 1996; D. S., 2000, UFV. Professor Associado (Produção de mudas, Silvicultura, Florestamento e Reflorestamento, Agrossilvicultura).

**DEFESA SANITÁRIA VEGETAL – MESTRADO PROFISSIONAL**

Possibilitar a profissionais com formação em Ciências Agrárias e afins fundamentação teórica e reciclagem de conhecimentos no âmbito da Defesa Sanitária Vegetal, induzindo-os ao pensamento crítico e à produção de generalizações com base no raciocínio científico, visando facilitar e ampliar as suas atividades profissionais e incremento de sua produtividade.

Os técnicos serão ainda treinados em questões que se referem às barreiras não alfandegárias internacionais, comércio internacional associado ao tema em questão e promover a adequação das leis vigentes e determinar os possíveis conflitos do trânsito de material vegetal e seu potencial problema de pragas entre os blocos da Comunidade Econômica Européia, Mercosul, América do Norte e Ásia.

**Características do curso:** Curso dirigido para profissionais graduados em Ciências Agrárias e afins com vínculo empregatício e com experiência na prática profissional e no exercício pleno e legal da profissão, que necessitem de capacitação para modernização de sua prática em Defesa Sanitária Vegetal, acompanhando os avanços do mercado de trabalho. O MP, diferentemente dos cursos acadêmicos, oferecerá aos mestrandos uma formação com viés tecnológico.

**DISCIPLINAS**

ENT	805 - Métodos de Coleta, Armazenamento e Diagnose de Pragas 4(2-4) I e II
ENT	806 - Biologia, Disseminação e Adaptação de Pragas 4(2-4) I e II
ENT	807- Medidas de Contenção e Erradicação De Pragas 4 (2-4) I e II
ENT	823 - Proteção Fitossanitária Brasileira 4(2-4) I e II
ENT	824 - Análise de Risco de Pragas (Arp) 4(2-4) I e II
ENT	825 - Produção de Sementes E Material Propagativo Com Sanidade 4(2-4) I e II
ENT	826 - Plantas Daninhas de Interesse Quarentenário 4(2-4) I e II
ENT	840 - Biossegurança de Organismos Vivos Modificados 4(2-4) I e II
ENT	841 - Métodos Amostrais Aplicados a Inspeção 4(2-4) I e II
ENT	842 - Barreiras Técnicas ao Comércio Internacional 4(2-4) I e II
ENT	843 - Planejamento e Administração Estratégica Aplicados À Defesa 4(2-4) I e II
ENT	844 - Analise de Estudos de Caso 4(2-4) I e II
ENT	845 - Epidemiologia Aplicada à Defesa Vegetal 4(2-4) I e II
ENT	846 – Inovação e Empreendedorismo 4(4-0) II
ENT	890 - Tópicos Especiais em Defesa Sanitária Vegetal 4(4-0) I e II
ENT	894 - Problemas Especiais 3(3-0) I e II
ENT	899 – Pesquisa

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Ângelo Pallini**, Agrônomo, 1986, UNIPINHAL; M.S., 1991, UFLA; D.S., 1998, University of Amsterdam. Professor Titular (Entomologia Agrícola e Defesa Sanitária Vegetal).

**Antônio Alberto da Silva**, Engº Agrº, 1973; M.S., 1978, UFV; D.S., 1989, USP. Professor Associado (Herbicidas e Interação Herbicida-Ambiente).

**Claudine Márcia Carvalho**, Engª Agrª, 1997; M.S., UFLA; Ph.D., 2003, Wageningen University (Holanda). Professora Adjunta (Virologia).

**Elisângela Gomes Fidelis de Moraes**, Engª Agrônoma, 2005; M.S., 2007; D.S., 2010, UFV. Pesquisadora da EMBRAPA.

**Eliseu José Guedes Pereira**, Eng. Agrº, 2001; M.S., 2002, UFV; Ph.D., 2006, University of Nebraska (EUA). Professor Adjunto (Entomologia Agrícola, Interação Inseto-Planta e Ecotoxicologia de Plantas Transgênicas).

**Emerson Medeiros Del Ponte**, Agrônomo, 1996, M.S., 1999, D.S., 2004, UFPEL. Professor Associado (Epidemiologia de Doenças de Plantas e Análise de Dados em Fitopatologia).

**Eugênio Eduardo de Oliveira**, Engº Agrº, 2002, M.S., 2005, UVF; D.S., 2010, Universität zu Köln, UK, Alemanha. Professor Adjunto (Agromomia e Neurobiologia).

**Evaldo Ferreira Vilela**, Engº Agrº, 1971, UFV; M.S., 1975, USP; Ph.D., 1983, University of Southampton (Inglaterra). Professor Voluntário/Colaborador da UFV.

**José Rogério de Oliveira**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1988; D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Bacteriologia).

**Laércio Zambolim**, Engº Agrº, 1970; M.S., 1973, UFV; Ph.D., 1980, University of Florida (EUA). Professor Titular (Micologia/Controle).

**Madelaine Venzon**, Engª Agrª, 1988, UFPEL; M.S., 1991, UFLA; Ph.D., 2000, University of Amsterdam (Holanda). Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais-EPAMIG. (Controle Biológico Conservativo, Controle alternativo de pragas, Comportamento de predadores).

**Marcelo Coutinho Picanço**, Engº Agrº, 1983; M.S., 1986; D.S., 1992, UFV. Professor Associado (Manejo Integrado de Pragas; Bioecologia de Pragas e Inimigos Naturais; Resistência de Plantas a Insetos).

**Orlando Monteiro da Silva**, Engº. Agrº., 1976; M.S., 1979, UFV; Ph.D., 1990, North Carolina State University. Professor Titular (Barreiras Não Alfandegárias e Comércio Internacional).

**Simon Luke Elliot**, Biólogo, 1991, University of Southampton (Inglaterra); M.S., 1992, University of Bristol (Inglaterra); Ph.D., 1997, Imperial College at Silwood Park (Inglaterra). Professor Adjunto (Patologia em Insetos).

<b>ECOLOGIA</b>
-----------------

O Programa de Pós-Graduação em Ecologia, em níveis de Mestrado e Doutorado, tem como objetivo fornecer ao estudante uma base sólida em ecologia teórica, que estimule sua postura crítica diante de problemas propostos e possíveis soluções envolvendo ecologia, além de instrumentalizá-lo para propor alternativas teóricas, metodológicas e aplicadas. Os estudantes de mestrado serão estimulados a atuar como orientadores de projetos curtos de estudantes de graduação, e os de doutorado a atuar como co-orientadores de monografias de conclusão de curso, iniciação científica e dissertações de mestrado, além de participar da elaboração e gestão de projetos de pesquisa. O egresso do curso deverá ser capaz de propor e testar hipóteses, utilizando as ferramentas apropriadas de obtenção, análise e interpretação de dados, além de divulgar apropriadamente seus resultados. Para isso, o curso conta com profissionais de diferentes áreas, que serão fundamentais na formação de cada estudante ao fornecer, através de aulas, práticas de campo, palestras e encontros, as diferentes ferramentas teóricas de análise e interpretação de dados ecológicos.

**DISCIPLINAS**

BAN	613 - Ecologia Comportamental 4(4-0) II
BIO	630 - Ecologia de Campo 8(8-0) III
BIO	631 - Métodos em Ecologia 3(3-0) III
BIO	649 - Filogenia Molecular 3(3-0) I
BIO	720 - Morfologia Interna de Insetos 6(2-4) II
BIO	730 - Ecologia de Populações 5(3-2) I
BIO	741 - Evolução Orgânica 3(3-0) II
BIO	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
BIO	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
BIO	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
BIO	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
BIO	794 - Problemas Especiais I( - ) I, II e III
BIO	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
BIO	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
BIO	797 - Seminário 2(2-0) I e II
BIO	798 - Seminários em Ecologia 2(2-0) I e II
BIO	799 - Pesquisa
BVE	615 - Plantas Vasculares: Anatomia Comparada do Corpo Vegetativo 6(2-4) II
BVE	641 - Ecologia do Cerrado 3(1-2) I
BVE	643 - Biologia e Filogenia de Cianobactérias Tóxicas 3(2-2) II
BVE	644 - Ecologia Vegetal 4(4-0) II
BVE	645 - Fitogeografia do Brasil 5(3-2) I
BVE	646 - Projetos em Ecologia Vegetal 4(2-2) I.
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
CBI	710 - Evolução Cariotípica em Peixes Neotropicais 4(-0) I. Anos Ímpares.
CBI	750 - Genética Ecológica 4(-0) I. Anos Pares.
ENF	630 - Formação e Dormência de Sementes Florestais 3(2-2) I
ENT	601 - Natureza da Pesquisa e Pós-Graduação 3(3-0) I
ENT	665 - Teoria da Sistemática Entomológica 2(2-0) I
ENT	666 - Taxonomia Prática dos Insetos 12(0-12) I
ENT	671 - Controle Biológico dos Insetos 3(2-2) I
ENT	761 - Reprodução dos Insetos 4(3-2) I. Anos Ímpares.
ENT	765 - Taxonomia de Insetos Imaturos 8(0-8) II
ENT	792 - Tópicos Especiais em Entomologia III 3( - ) I, II e III
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II

FIS 741 - Física dos Sistemas Complexos 4(4-0) I e II  
LET 610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Aristéa Alves Azevedo**, Lic.<sup>a</sup> e Bel.<sup>a</sup> em Biologia, 1972, UFRJ; M.S., 1983; D.S., 1995, USP. Professora Associada (Anatomia das Plantas Vasculares).

**Carlos Frankl Sperber**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 1984/1985, M.S., 1992, UNICAMP; D.S., 1999, UNESP. Professor Associado (Ecologia de Comunidades, Fragmentação de Ecossistemas, Interações Inseto-Planta e Grylloidea).

**Cristiano Lopes Andrade**, Bel. em Ciências Biológicas, 2002; M.S., 2004; D.S., 2007, UFV. Professor Adjunto (Sistemática, Biogeografia, Morfologia Comparada e Biologia de Insetos, com ênfase em Besouros).

**Danon Clemes Cardoso**, Bel. em Ciências Biológicas, 2007, UNESC; M.S., 2009; D.S., 2013, UFV. Professor Adjunto da UFOP.

**Eraldo Rodrigues de Lima**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1986, UFRRJ; M.S., 1989, D.S., 2001, UFV. Professor Adjunto (Feromônios e Comportamento de Insetos, Reprodução de Insetos, Controle Biológico).

**Fernando Cesar Cascelli de Azevedo**, Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, 1993, M.S., 1996, UNB; D.S., 2006, University of Idaho, EUA; PhD., 2010, USP. Professor Adjunto UFSJ (Ecologia e Biologia da Conservação).

**Flávia Maria da Silva Carmo**, Graduação em Ciências Biológicas, 1988, UFV; M.S., 1994, D.S., 2002, UNESP. Professora Adjunta.

**João Augusto Alves Meira Neto**, Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, 1986, USP; M.S., 1991, D.S., 1997, UNICAMP. Professor Associado (Florística e Fitossociologia)

**José Henrique Schoereder**, Bel. em Ciências Biológicas, 1981; M.S., 1985, USP; Ph.D., 1995, University of Southampton (Inglaterra). Professor Associado (Ecologia de Comunidades de Formigas).

**Karine Frehner Kavalco**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2000, UNOESTE; M.S., 2003, UFSCar; D.S., 2008, USP. Professora Adjunta (Biologia Evolutiva).

**Karla Suemy Clemente Yotoko**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1995; M.S., 1998; D.S., 2003, UNICAMP. Professora Adjunta (Filogenia Molecular, Filogeografia, Genética de Populações e Aplicação de Métodos Comparativos).

**Maria Augusta Lima Siqueira**, Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2002, UFJF; M.S., 2004, D.S., 2008, UFV. Professora Adjunta.

**Maykon Passos Cristiano**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2007, UNESC; M.S., 2009, D.S., 2013, PhD., 2014, UFV. Professor Adjunto UFOP.

**Og Francisco Fonseca de Souza**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1985, UFV; 1988, UFV; Ph.D., 1993, Imperial College/London University (Inglaterra). Professor Associado (Ecologia de Insetos; Ecologia de Comunidades de Cupins; Biogeografia de Ilhas; Fragmentação de Ecossistemas e Isoptera).

**Ricardo Ildelfonso de Campos**, Bel. Em Ciências Biológicas, 2002, UFOP, M.S., 2005, D.S., 2009, UFU. Professor Adjunto.

**Ricardo Ribeiro de Castro Solar**, Biólogo, 2008; M.S., 2010; D.S., 2014, UFV. Pós-Doutor (ecologia Teórica e de Comunidades).

**Rubens Pazz**, Graduação em Ciências Biológicas, 1998, UNIOESTE; M.S., 2001, UEM; D.S., 2005, UFSCAR. Professor Adjunto.

**Servio Pontes Ribeiro**, Bel. Em Ciências Biológicas, 1989, M.S., 1993, UFMG; D.S., 1998, University of London, UK. Professor Adjunto UFOP.

**Simon Luke Elliot**, Biólogo, 1991, University of Southampton (Inglaterra); M.S., 1992, University of Bristol (Inglaterra); Ph.D., 1997, Imperial College at Silwood Park (Inglaterra). Professor Adjunto (Patologia de Insetos e Ácaros, Ecologia).

**ECONOMIA**

O Programa de Pós-Graduação em Economia, em nível de Mestrado, possui área de concentração em Desenvolvimento Econômico e Políticas Públicas. O objetivo do Programa é formar profissionais capazes de refletir sobre os obstáculos ao desenvolvimento econômico de países como o Brasil e de formular soluções para superá-los. Para cumprir esse objetivo, o Programa oferece duas linhas de pesquisa: Modelos Econômicos Aplicados; e Instituições, Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável. Com isso, os estudantes entram em contato com o estado da arte da literatura científica sobre desenvolvimento econômico, com ênfase nas reflexões sobre os obstáculos institucionais e sociais ao desenvolvimento. Em nível aplicado, o Programa oferece treinamento em técnicas quantitativas como análise envoltória de dados, modelagem e simulação de dinâmica econômica, além dos métodos econométricos e estatísticos tradicionais.

**DISCIPLINAS**

ECO	621 - Economia Industrial e da Tecnologia 4(4-0) II
ECO	641 – Aspectos Contemporâneos de Desenvolvimento Econômico 4(4-0) II
ECO	650 - Economia Matemática 4(4-0) I
ECO	653 - Sistemas Dinâmicos e Simulação 4(1-3) I
ECO	655 - Métodos Econométricos 4(4-0) II
ECO	671 - Macroeconomia I 4(4-0) I
ECO	672 - Microeconomia I 4(4-0) I
ECO	673 - Aspectos Reais e Monetários do Comércio Internacional I 4(4-0) I
ECO	674 - Macroeconomia II 4(4-0) I
ECO	677 - Modelos de Análise de Eficiência 4(4-0) I
ECO	680 - Políticas Públicas e Desenvolvimento 4(4-0) II
ECO	776 - Estágio em Ensino 1(0-1) I e II
ECO	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I e II
ECO	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I e I
ECO	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I e II
ECO	794 - Problemas Especiais I 1(1-0) I, II e III
ECO	795 - Problemas Especiais II 2(2-0) I, II e III
ECO	796 - Problemas Especiais III 3(3-0) I, II e III
ECO	797 - Seminário 1(1-0) I e II
ECO	799 - Pesquisa
EDU	643 - Docência do Ensino Superior 4(3-1) I
ERU	620 - Técnicas de Pesquisa em Economia 4(4-0) I
ERU	629 - Análise Multivariada Aplicada à Economia 4(4-0) III
ERU	726 - Microeconometria I 4(4-0) I
ERU	728 - Análise de Séries Temporais 4(4-0) II
LET	604 - Português para Estrangeiro: Leitura e Produção de Textos 4(3-1) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Adriano Provezano Gomes**, Engº. Agrº., 1992; D.S., 1999, UFRV. Professor Titular (Microeconomia, Análise de Eficiência, Mudança Tecnológica).

**Cristiana Tristão Rodrigues**, Bel. º em Ciências Econômicas, 2007; M.S., 2010; D.S., 2014, UFRV. Professora Adjunta (Crescimento e Desenvolvimento Econômico, Economia do Bem-Estar Social, Economia do consumidor).

**Elaine Aparecida Fernandes**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Econômicas, 2000; M.S., 2003; D.S., 2006, UFV. Professora Associada (Microeconomia, Meio Ambiente, Investimentos Internacionais).

**Elvanio Costa de Souza**, Bel. em Ciências Econômicas, 2006, UNIOESTE; M.S., 2008; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto (Economia do Trabalho).

**Evaldo Henrique da Silva**, Bel. em Ciências Econômicas, 1984; M.S., 1989, UFV; D.S., 2008, UFRJ. Professor Adjunto (Economia Industrial e da Tecnologia, Simulação de Modelos Dinâmicos).

**Fabício de Assis Campos Vieira**, Bel. em Ciências Econômicas, 2003, UFMG; M.S., 2007, UFU; D.S., 2012, UFMG. Professor Adjunto (Finanças Internacionais, Economia Monetária e Financeira, Macroeconomia Aberta).

**Francisco Carlos da Cunha Cassuce**, Bel. em Ciências Econômicas, 2002; M.S., 2004; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Economia da Educação, Economia do Setor Público).

**Jader Fernandes Cirino**, Bel. em Ciências Econômicas, 2004, UFSJ; M.S., 2005; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Microeconomia, Economia do Trabalho, Economia do Meio Ambiente).

**Luciano Dias de Carvalho**, Bel. em Ciências Econômicas, 2002, UFV; M.S., 2005; D.S., 2009, UFPR. Professor Adjunto (Macroeconomia, Desenvolvimento Econômico).

**Luciano Ferreira Gabriel**, Bel. em Ciências Econômicas, 2002, UFU; M.S., 2005, UFPR; D.S., 2016, UFMG. Professor Adjunto (Economia Monetária e Fiscal, Balanço de Pagamentos, Finanças Internacionais, Métodos Quantitativos em Economia).

**Orlando Monteiro da Silva**, Eng.<sup>o</sup>. Agr.<sup>o</sup>, 1976; M.S., 1979, UFV; Ph.D., 1990, North Carolina State University. Professor Titular (Economia Internacional, Econometria).



**ECONOMIA APLICADA**

A Universidade Federal de Viçosa (UFV) vem oferecendo o Programa de Pós-Graduação em Economia Aplicada, em nível de Mestrado, desde 1961 e, em nível de Doutorado, desde 1972. O estudante trabalha em regime de tempo integral, sob a supervisão de um orientador ou de uma Comissão Orientadora.

A área de concentração do Programa de Pós-Graduação em Economia Aplicada é **ECONOMIA APLICADA**, e suas respectivas linhas de pesquisa são as seguintes:

**ECONOMIA DO AGRONEGÓCIO** - Nesta linha são abordados temas relacionados à economia agrícola: competitividade das cadeias agroindustriais; organização e estratégias do sistema agroindustrial; estruturas e desempenho de mercados agroindustriais; análise de oferta, demanda e preços de produtos e insumos agropecuários; coordenação das cadeias agroindustriais; e mercados futuros e de opções.

**ECONOMIA INTERNACIONAL** – Os principais temas desta linha de pesquisa tratam das taxas de juros, taxas de câmbio e choques externos; fluxos internacionais de capital e investimento direto estrangeiro; déficit fiscal e sustentabilidade do déficit em conta corrente; formação de acordos regionais de comércio e balança comercial; a Organização Mundial de Comércio (OMC) e o multilateralismo; e negociações internacionais, democracia e desenvolvimento social.

**ECONOMIA DOS RECURSOS NATURAIS E AMBIENTAIS** - Esta linha de pesquisa engloba temas referentes a economia das mudanças climáticas; gerenciamento do meio ambiente e dos recursos naturais; avaliação econômica de impactos ambientais; desenvolvimento agrícola e sustentabilidade; e economia de recursos naturais.

**POLÍTICA ECONÔMICA E DESENVOLVIMENTO** – Os principais temas abordados nesta linha são políticas macroeconômicas e desenvolvimento econômico; políticas setoriais e intervenção governamental; avaliação econômico-social de programas, projetos e de políticas públicas; condicionantes e determinantes da pobreza; formação, evolução e distribuição da renda; e economia regional e desenvolvimento agroindustrial.

O tempo previsto para a conclusão dos cursos é de 24 e 36 meses, respectivamente, para o Mestrado e o Doutorado.

**DISCIPLINAS**

ECO	641 – Aspectos Contemporâneos de Desenvolvimento Econômico 4(4-0) II
ECO	675 - Lógica da Ação Coletiva e Instituições 4(4-0) II
ECO	677 - Modelos de Análise de Eficiência 4(4-0) I
ERU	600 - Teoria Microeconômica I 4(4-0) I
ERU	605 - Teoria Macroeconômica I 4(4-0) I
ERU	620 - Técnicas de Pesquisa em Economia 4(4-0) I
ERU	626 - Econometria 4(4-0) I
ERU	627 - Métodos Matemáticos em Economia 4(4-0) III
ERU	629 - Análise Multivariada Aplicada à Economia 4(4-0) III
ERU	645 - Teoria da Decisão I 4(4-0) I
ERU	660 - Organização Industrial 4(4-0) I
ERU	664 - Economia de Mercados Futuros 4(3-1) II
ERU	665 - Economia Internacional I 4(4-0) I
ERU	680 - Economia do Agronegócio Brasileiro 3(3-0) II
ERU	700 - Teoria Microeconômica II 4(4-0) II
ERU	702 - Teoria Microeconômica III 4(4-0) I
ERU	704 - Economia Brasileira II 4(4-0) I
ERU	705 - Teoria Macroeconômica II 4(4-0) II
ERU	706 - Teoria Macroeconômica 4(4-0) II.
ERU	707 - Políticas Públicas e Gestão Governamental 3(3-0) II
ERU	726 - Microeconometria I 4(4-0) I
ERU	727 - Microeconometria II 4(4-0) II
ERU	728 - Análise de Séries Temporais 4(4-0) II

ERU	730 - Modelos Computáveis de Equilíbrio Geral 4(4-0) II
ERU	762 - Análise Aplicada da Demanda I 4(4-0) II
ERU	763 - Análise Aplicada da Demanda II 4(4-0) I
ERU	765 - Economia Internacional II 4(4-0) I
ERU	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ERU	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ERU	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ERU	780 - Economia Ambiental 4(4-0) II
ERU	786 - Desenvolvimento Econômico 4(4-0) I
ERU	788 - Microeconomia do Desenvolvimento 4(4-0) II
ERU	789 - Economia das Mudanças Climáticas e dos Biocombustíveis 4(4-0) II
ERU	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I, II e III
ERU	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I, II e III
ERU	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I, II e III
ERU	793 - Política Agrícola e Desenvolvimento 4(4-0) I
ERU	794 - Problemas Especiais 1(1-0) I, II e III
ERU	795 - Problemas Especiais 2(2-0) I, II e III
ERU	796 - Problemas Especiais 3(3-0) I, II e III
ERU	797 - Seminário 0(1-0) I e II
ERU	799 - Pesquisa
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alexandre Bragança Coelho**, Bel. Em Economia, 1999, M.S., 2002, USP; D.S., 2006, UFV. Professor Adjunto (Economia dos Recursos Naturais e Teoria Microeconômica).

**Dênis Antônio da Cunha**, Bel. em Ciências Econômicas, 2006; M.S., 2008; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto (Teoria Microeconômica, Economia Agrária, Economia dos Recursos Naturais e Economia das Mudanças Climáticas).

**Erly Cardoso Teixeira**, Engº Agrº, 1972; M.S., 1981, UFV; Ph.D., 1987, Purdue University (EUA). Professor Titular (Política Agrícola, Política Macroeconômica e Integração Econômica).

**Fernanda Aparecida Silva**, Gestão do Agronegócio, 2012; M.S., 2014; DS., 2016, UFV. Professora Adjunta.

**Ian Michael Trotter**, Informática, 2005; M.S., 2007, University of Oslo, Noruega; D.S., 2016, UFV. Professor Adjunto.

**João Eustáquio de Lima**, Engº Agrº, 1969; M.S., 1972, UFV; Ph.D., 1977, Michigan State University (EUA). Professor Titular (Econometria).

**José Gustavo Féres**, Bel. em Ciências Econômicas, 2002, PUC-RJ; M.S., 1997; D.S., Université de Toulouse I (França), 2007, UFV. Professor (Economia das Mudanças Climáticas).

**Leonardo Bornacki de Mattos**, Bel. em Ciências Econômicas, 2002, PUC-MG; M.S., 2004, D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Economia do Agronegócio).

**Leonardo Chaves Borges Cardoso**, Ciências Econômicas, 2009, UFBA; M.S., 2012; D.S., 2016, UFPR. Professor Adjunto.

**Lorena Vieira Costa Lélis**, Gestão do Agronegócio, 2010; M.S., 2012; D.S., 2016, UFV. Professora Adjunta.

**Marcelo José Braga**, Engº Agrº, 1993; D.S., 1999, UFV. Professor Adjunto (Organização Industrial, Economia das Organizações Cooperativas e Avaliação de Políticas).

**Maria Micheliana da Costa Silva**, Ciências Econômicas, 2010, UFC; M.S., 2013, UFV; D.S., 2016, USP. Professora Adjunta.

**Viviani Silva Lírio**, Bel. em Ciências Econômicas, UFES; 1994; D.S., 2001, UFV. Professora Adjunta (Teoria Microeconômica, Cadeias Agroindustriais e Comércio Internacional).

**Wilson da Cruz Vieira**, Engº Agrº, 1987, UFPI; M.S., 1992, UFRGS; D.S., 1995, USP. Professor Associado (Métodos Quantitativos e Macroeconomia Agrícola).

**ECONOMIA DOMÉSTICA**

O Programa de Pós-Graduação em Economia Doméstica, em nível de Mestrado e Doutorado, tem como objetivo principal produzir, difundir e aplicar conhecimentos sobre família enquanto categoria analítica, considerando o contexto social, histórico, econômico, político e cultural. Visa propiciar condições para a formação de pesquisadores e docentes qualificados para atuar no ensino, na pesquisa e na extensão em instituições públicas e privadas que desenvolvam projetos e programas que primem pela promoção social e melhoria da qualidade de vida de indivíduos, famílias e grupos.

O Programa possui uma área de concentração denominada **Família e Sociedade** e está alicerçado em duas linhas de pesquisa: **Famílias, Políticas Públicas e Desenvolvimento Humano e Social** e **Trabalho, Consumo e Cultura**.

A área de concentração tem por objetivo analisar as interfaces da família com a sociedade, em seus aspectos históricos, econômicos, tecnológicos, políticos, ambientais, sociais e culturais, visando o desenvolvimento de competências conceituais e metodológicas e a formação de pesquisadores qualificados para atuar no ensino, na pesquisa e na extensão.

A linha de pesquisa **Famílias, Políticas Públicas e Desenvolvimento Humano e Social** agrega os estudos e as pesquisas que têm como eixo a relação famílias e políticas públicas visando o desenvolvimento humano e social. As famílias são estudadas de acordo com suas estruturas, arranjos, dinâmicas e transformações nas diferentes etapas de seus ciclos de vida, direcionando investigações relacionadas aos direitos humanos e sociais, em termos da formulação, gestão e avaliação das políticas públicas, dos projetos e dos programas sociais. Contempla ainda as discussões sobre a sustentabilidade do ambiente construído e sobre as formas de constituição e gestão dos territórios, envolvendo aspectos referentes à capacidade de governança, movimentos e redes sociais, práticas identitárias, relações de poder, conflitos, negociações e formas de empoderamento dos atores sociais no espaço rural e urbano.

Por sua vez, a linha de pesquisa **Trabalho, Consumo e Cultura**, a partir de um enfoque interdisciplinar, analisa as atividades de trabalho e consumo em seus aspectos econômicos, sociais, políticos e culturais. Considera-se o valor utilitário e simbólico das tecnologias e seus impactos no cotidiano e na dinâmica das relações estabelecidas no universo doméstico. Analisa os saberes práticos dos sujeitos e as formas alternativas de economia, como a economia solidária e criativa. Busca-se, ainda, refletir sobre modos de vida, construções identitárias, sistemas de organização social, formas de interação e sociabilidade, bem como os mecanismos de integração/acessibilidade e exclusão/segregação de indivíduos e grupos, em contextos rurais e urbanos.

O estudante filiar-se-á ao Departamento de Economia Doméstica, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora, sendo a duração do Programa de aproximadamente 24 meses para o mestrado e 48 meses para o doutorado. A organização e o funcionamento do Programa obedecem às normas do Regimento de Pós-Graduação da UFRV, além daquelas aprovadas pelos órgãos competentes da Universidade e as dispostas no Regimento Interno do Programa.

**DISCIPLINAS**

- ADM 662 - Métodos Qualitativos Aplicados às Ciências Sociais 4(2-2) I e II
- ADM 663 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais I 4(2- 2) I e II
- ECD 615 - Teoria Antropológica 3(3-0) II
- ECD 625 - Estudo da Família 4(4-0) I
- ECD 627 - Família e Envelhecimento 4(4-0) I e II
- ECD 628 - Juventude: Inserção Social e Projetos de Vida 4(4-0) I
- ECD 640 - Teoria Econômica 4(4-0) I
- ECD 642 - Trabalho, Tecnologia e Vida Cotidiana 4(4-0) II
- ECD 643 – Análise Doméstica 4(2-2) I e II
- ECD 644 - Família e Administração de Recursos 4 (2-2) II
- ECD 645 - Educação do Consumidor 4(4-0) II

ECD	650 - Espaço Sociedade 4(4-0) II
ECD	651 - Políticas Públicas de Habitação 4(4-0) I
ECD	652 - Estudos Populacionais e Dinâmica Demográfica 4(4-0) I e II
ECD	688 - Inserção Acadêmica e Científica I 1(0-1) I e II
ECD	691 - Metodologia de Pesquisa em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 4(4-0) I
ECD	692 - Fundamentos Teórico-Metodológicos da Pesquisa com Crianças 4(4-0) I
ECD	693 - Método Clínico Piagetiano 4(4-0) I
ECD	694 - Uso de Base de Dados Quantitativos na Pesquisa Social 4(2-2) I e II
ECD	720 - Família: Perspectivas Interdisciplinares 4(4-0) I e II
ECD	721 - Família e Desenvolvimento Humano 4(4-0) I e II
ECD	722 - Família e Políticas Públicas 4(4-0) I e II
ECD	723 - A Criança e o Adolescente na Família e na Sociedade 4(4-0) I e II
ECD	724 - Família, Envelhecimento e Cotidianidade 4(4-0) I e II
ECD	726 - Teorias para Estudo da Família 4(4-0) II
ECD	740 - Estudos Avançados Sobre Consumo 4(4-0) I e II
ECD	742 - Estudos Avançados em Trabalho, Tecnologia e Vida Cotidiana 4(4-0) I e II
ECD	752 - Espaço Doméstico e Transformação Sociais 4(4-0) I e II
ECD	760 - Cultura, Identidade e Corporalidade 4(4-0) I e II
ECD	761 - Introdução aos Estudos de Gênero 4(4-0) I e II
ECD	762 - Gênero, Socialização e Trabalho 4(4-0) II
ECD	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ECD	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ECD	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ECD	788 - Inserção Acadêmica e Científica II 2(0-2) I e II
ECD	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I e II
ECD	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I e II
ECD	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I e II
ECD	794 - Problemas Especiais em Família e Sociedade I 1(1-0) I e II
ECD	795 - Problemas Especiais em Família e Sociedade 2(2-0) I e II
ECD	796 - Problemas Especiais em Família e Sociedade 3(3-0) I e II
ECD	797 - Seminário 2(2-0) I e II
ECD	799 - Pesquisa
ECO	680 - Políticas Públicas e Desenvolvimento 4(4-0) II
EDU	611 - Psicologia Social 3(3-0) I
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ERU	604 - Economia Brasileira I 3(3-0) II
ERU	606 - Sociologia da Vida Econômica 4(4-0) II
ERU	607 - Estado e Políticas Públicas de Desenvolvimento Rural 4(4-0) I
ERU	608 - Teoria Sociológica 4(4-0) I
ERU	612 - Antropologia Social 4(4-0) I
ERU	614 - Sociologia do Desenvolvimento 3(3-0) I
ERU	618 - Teoria das Representações Coletivas 4(4-0) II
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	715 - Gênero, Ciência e Tecnologia para o Meio Rural 4(4-0) I
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
LET	612 - Análise de Gêneros Discursivos 4(4-0) I e II
LET	613 - Bases Teóricas em Análise do Discurso 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Amélia Carla Sobrinho Bifano**, Bel<sup>a</sup> e Lic. em Economia Doméstica, 1986, UFRV; M.S., 1999, UFMG; D.S., 2007, USP. Professora Adjunta (Análise das Atividades Cotidianas da Família, Tecnologias Domésticas, Estudo das Tecnologias Domésticas: Avaliação da Performance, Interfaces e Habilidades).

**Ana Louise de Carvalho Fiúza**, Socióloga, 1992, Especialista em Ciências da Religião, 1993, UFJF; M.S., 1997, UFV; D.S., 2001, UFRRJ. Professora Associada (Agricultura Familiar e Gênero, Modos de Vida e Consumo; Família rural na contemporaneidade; Sociologia Rural, Sociologia da Técnica).

**Angelita Alves de Carvalho**, Bel.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 2008, M.S., 2010, Escola Nacional de Ciências Estatísticas; D.S., 2014, UFMG. Pesquisadora em Informações Geográficas e Estatísticas na Escola nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE).

**Daniela Leandro Rezende**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Sociais, 2005, M.S., 2008, UFMG; D.S., 2015, UFMG. Professora Adjunta (Gênero, poder legislativo e política comparada).

**Júnia Marise Matos de Sousa**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1999, M.S., 2003, UFV; D.S., 2009, UFS. Professora Adjunta (Metodologia de Pesquisa em Ciências Humanas e Sociais Aplicadas).

**Karla Maria Damiano Teixeira**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1995, M.S., 1997, UFV; Ph.D., 2003, Michigan State University (EUA). Professora Adjunta (Economia Familiar).

**Lílian Perdigão Caixêta Reis**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Psicologia, 1989, PUC-MINAS; M.S., 2005, UCSAL; D.S., 2010, UFBA. Professora adjunta (Família e Desenvolvimento Humano).

**Márcia Barroso Fontes**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1994, M.S., 2003, UFV; D.S., 2014, UFMG. Professora Adjunta (Economia Familiar).

**Maria das Dôres Saraiva de Loreto**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1973; Bel.<sup>a</sup> Ciências Econômicas, 1996, M.S., 1976; D.S., 1986, UFV. Professora Associada (Economia Familiar).

**Maria de Lourdes Mattos Barreto**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1986, UFV; M.S., 1996, D.S., 2001, UNICAMP. Professora Adjunta (Família e Desenvolvimento Humano).

**Neide Maria de Almeida Pinto**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1991, M.S., 1995, UFV; D.S., 2002, PUC-SP. Professora Associada (Sociologia Urbana; Habitação, Modos de Vida e Consumo; Dinâmicas reprodutivas e familiares; Políticas urbanas e de habitação).

**Neuza Maria da Silva**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1969, UFV; M.S., 1980; Ph.D., 1994, Purdue University (EUA). Professora Associada (Economia do Consumidor e da Família).

**Rita de Cássia Pereira Farias**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1993, M.S., 2004, UFV; D.S., 2010, UNICAMP. Professora Adjunta (Vestuário e Têxteis).

**Rita Márcia Andrade Vaz de Mello**, Bel.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1986, M.S., 1990, UFV; D.S., 2002, UFMG; Ph.D., 2013, Université Paris Descartes. Professora Associada (Políticas Públicas de Educação e seus Desdobramentos na Família e Sociedade).

**Simone Caldas Tavares Mafra**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Economia Doméstica, 1989, UFV; M.S., 1996, D.S., 1999, UFSC. Professora Associada (Habitação e Planejamento de Interiores).

**Tereza Angélica Bartolomeu**, Bel<sup>a</sup>. e Lic<sup>a</sup>. em Economia Doméstica, 1989, UFV; M.S., 1998, D.S., 2002, UFSC. Professora Adjunta (Vestuário e Têxteis).

<b>EDUCAÇÃO</b>
-----------------

O Programa de Pós-Graduação em Educação, em nível de Mestrado, visa contribuir para a produção do conhecimento sobre a educação por meio do aprofundamento de estudos e pesquisas relativas à formação de professores, às práticas educativas e às ações políticas que resultam da relação entre a educação, o Estado e a sociedade brasileira. O Programa pretende formar mestres em educação capazes de refletir e agir criticamente sobre a realidade educacional brasileira e, especificamente:

1. formar docentes e pesquisadores interessados em problematizar e intervir na realidade educacional brasileira, capazes de mobilizar os saberes da teoria e da prática acadêmica para propor e implementar projetos alternativos às problemáticas educacionais no âmbito das instituições e dos sistemas educacionais;
2. constituir-se num espaço de reflexão sobre a docência, que favoreça a sua formação e traga repercussões sobre as práticas educativas dos professores;
3. possibilitar o desenvolvimento de pesquisas voltadas para a reflexão sobre a educação como um fenômeno político;
4. promover a divulgação do conhecimento sobre a educação através do diálogo entre os diversos atores implicados no fazer educativo.

O Programa é vinculado ao Departamento de Educação e conta com três linhas de Pesquisa:

**Linha 1: EDUCAÇÃO PÚBLICA: SUJEITOS E PRÁTICAS:** investiga a condição e a formação docente, as práticas de professores e educadores em diferentes contextos educativos, níveis e modalidades de ensino, a configuração da identidade docente, os processos de ensino e aprendizagem e as práticas de avaliação. Investiga também a relação família escola em diferentes meios sociais, as trajetórias escolares e as desigualdades sociais de escolarização e gênero, etnia e educação escolar. Projetos desta linha abordam temáticas relativas aos processos de socialização profissional, aprendizagem da docência, construção de saberes, representações sociais, educação do campo, pedagogia da alternância, formação das identidades, trabalho docente, desenvolvimento profissional de professores, trajetórias escolares e práticas educativas familiares. Participantes: profa. Dra. Alvanize Valente Fernandes Ferenc; profa. Dra. Ana Cláudia Lopes Chequer Saraiva; profa. Dra. Lourdes Helena da Silva; profa. Dra. Rita de Cássia de Alcântara Braúna; profa. Dra. Wânia Maria Guimarães Lacerda.

**Linha 2: EDUCAÇÃO, INSTITUIÇÕES, MEMÓRIA E SUBJETIVIDADE :** realiza estudos e pesquisas sobre questões referentes à produção de subjetividade, estudos nos cotidianos, processos instituintes, tempo, memórias, culturas e tecnologias envolvendo processos educativos formais e não-formais em diferentes instituições. Investiga os modos de construção da experiência de realidade em sua complexidade – nos aspectos históricos, políticos, tecnológicos, sociais e emocionais – problematizando diferentes, e muitas vezes singulares, modos de existir nos cotidianos das práticas educativas. Projetos desta linha abordam temáticas como vida estudantil, tecnologias na educação, mudanças sociotécnicas no trabalho e na educação, história das instituições de ensino, complexidade e estudos nos/com/em cotidianos escolares. Participantes: Profa. Dra. Daniela Alves de Alves; prof. Dr. Denilson Santos de Azevedo; prof. Dr. Eduardo Simonini Lopes; profa. Dra. Heloísa Raimunda Herneck; profa. Dra. Rita de Cássia de Souza; profa. Dra. Silvana Cláudia dos Santos.

**Linha 3: FORMAÇÃO HUMANA, POLÍTICAS E PRÁXIS SOCIAIS:** aborda a educação contemporânea na perspectiva das políticas educacionais, tanto do ponto de vista do Estado quanto dos movimentos e organizações sociais. Analisa as abordagens teórico-metodológicas do mundo do trabalho, da sustentabilidade e das experiências populares, das expressões artísticas e das alternâncias educativas. Busca compreender as relações complexas entre o campo e a cidade com foco no movimento da realidade e na emancipação dos sujeitos coletivos. Participantes: Prof. Dr. Cezar Luiz de Mari; prof. Dr. Edgar Pereira Coelho; prof. Dr. Willer Araujo Barbosa.



**DISCIPLINAS**

EDU	600 - Metodologia da Pesquisa em Educação 4(3-1) I
EDU	612 - Educação Contemporânea 4(3-1) I
EDU	623 - Políticas Educacionais no Brasil 4(3-1) I e II
EDU	627 - Educação e Cotidiano 4(4-0) II
EDU	628 - Sujeitos, História e Educação 4(4-0) I e II
EDU	629 - Saberes, Ser Social e Relações de Poder 4(4-0) I
EDU	636 - Educação Pública: Análise Sociológica 4(4-0) II
EDU	638 - A Sociologia da Educação e o Estudo das Desigualdades Escolares 4(3-1) I e II
EDU	640 - Formação de Professores: perspectivas atuais 4(3-1) II
EDU	641 - Formação de Professores e Trabalho Docente 4(3-1) II
EDU	643 - Docência do Ensino Superior 4(3-1) I
EDU	686 - Percursos da Pesquisa Qualitativa em Educação 4(4-0) I e II
EDU	692 - Ciência, Tecnologia e Educação 4(4-0) I e II
EDU	696 - Educação do Campo, Formação de Educadores e Alternâncias 4(4-0) I e II
EDU	699 - Educação e as Razões Oprimidas 4(4-0) I e II
EDU	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
EDU	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
EDU	790 - Tópicos Especiais I 1(-) I, II e III
EDU	791 - Tópicos Especiais II 2(-) I, II e III
EDU	792 - Tópicos Especiais III 3(-) I, II e III
EDU	794 - Problemas Especiais I 1(-) I, II e III
EDU	795 - Problemas Especiais II 2(-) I, II e III
EDU	797 - Seminário 1(-) I e II
EDU	799 - Pesquisa
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

**OBS: Disciplinas obrigatórias**

-Metodologia da Pesquisa em Educação; Educação Contemporânea; Seminário e Pesquisa.

. **Disciplina obrigatória da linha de pesquisa Educação Pública: sujeitos e práticas:**

EDU 636 - Educação Pública: Análise Sociológica.

. **Disciplina obrigatória da linha de pesquisa Educação, instituições, memória e subjetividade:** EDU 686 - Percursos da Pesquisa Qualitativa em Educação.

. **Disciplina obrigatória da linha de pesquisa Formação humana, políticas e práxis sociais:** EDU 629 - Saberes, Ser Social e Relações de Poder.

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Alvanize Valente Fernandes Ferenc**, Lic.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1992, UFV; M.S., 1995; D.S., 2005, UFSCar. Professora Associado (Aprendizagem e Saberes da Docência, Processos de Socialização Profissional, Trabalho e Condições de Trabalho Docente, na Educação Básica e Ensino Superior).

**Ana Cláudia Lopes Chequer Saraiva**, Lic.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1986, UFV; Esp. Psicologia Educacional, 1996, PUC/MG; D.S., 2005, UFMG. Professora Adjunta (Aprendizagem Docente, Formação de Professores, Representações Sociais).

**Anderson da Cunha Baía**, Educação Física, 2004, UFV; M.S., 2006, UFU; D.S., 2012, UFMG. Professor Adjunto.

**Cezar Luiz de Mari**, Bel. em Filosofia, 1993; M.S., 1998; D.S., 2006, UFSC. Professor Adjunto. (Epistemologia e Educação, Educação e Sociedade do Conhecimento e Políticas Educacionais e Processos Educativos).

**Daniela Alves de Alves**, Bel. em Ciências Sociais, 1997; M.S., 2000; D.S., 2008, UFRGS. Professora Adjunta (Mudanças Sociotécnicas e Trabalho, Mudanças Sociotécnicas e Educação, Produção de Conhecimento sobre Mudanças Climáticas e Fontes Alternativas de Energia).

**Denilson Santos de Azevedo**, Bel. e Lic. em História, 1985, UFRJ; M.S., 1993, UFF; D.S., 2005, USP. Professor Associado (Educação, História da Educação, Educação e Patrimônio Histórico e Política e Educação Contemporânea).

**Edgar Pereira Coelho**, Bel. em Filosofia, 1988, PUC-MG; M.S., 1994, UFJF; D.S., 2005, USP. Professor Adjunto. (Planetariedade, Cidadania, Educação, Meio Ambiente, Ecopedagogia e Formação de Professores a partir dos Referenciais Freirianos, EJA e Educação do Campo).

**Eduardo Simonini Lopes**, Bel. Em Psicologia, 1994, UFMG; M.S., 2004; D.S. 2011, UERJ. Professor Adjunto. (Produção de Subjetividade, Estudos no Cotidiano e Micropolíticas).

**Heloisa Raimunda Herneck**, Lic.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1992, UFV; M.S., 2002; D.S., 2007, UFSCar. Professora Adjunta. (Formação Continuada de Professores, Cotidianos Escolares, Políticas de Formação de Professores).

**Jairo Antônio da Paixão**, Educação Física, 1997; Pedagogia, 2002, UFV; M.S., 2005, UNOESTE; D.S., 2010, Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal. Professor Adjunto.

**Lourdes Helena da Silva**, Lic.<sup>a</sup> em Pedagogia 1985, M.S., 1994, UFV; D.S., 2000, PUC-SP. Professora Associada (Educação do Campo, Pedagogia da Alternância, Educação de Jovens e Adultos do Campo, Agroecologia e Representações Sociais).

**Rita de Cássia de Alcântara Braúna**, Lic.<sup>a</sup> em Física, 1984; M.S., 1990, PUC/RJ; D.S., 2000, USP. Professora Associada. (Ensino de Ciências; Desenvolvimento Profissional da Docência, Identidade Profissional, Práticas Pedagógicas, Saberes do Professor).

**Rita de Cássia de Souza**, Bel.<sup>a</sup> em Psicologia, 1997, UFMG; M.S., 2001; D.S., 2006, USP. Professora Adjunta. (Psicologia, Educação, História da Educação, Escola Nova e Indisciplina Escolar).

**Rita Márcia Andrade Vaz de Mello**, Bel.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1986, M.S., 1990, UFV; D.S., 2002, UFMG; PhD., 2013, Université Paris Descartes. Professora Associada (Educação, formação de professores, avaliação e políticas públicas educacionais).

**Silvana Cláudia dos Santos**, Lic.<sup>a</sup> em Matemática, 2004, CEFET-PR; M.S., 2006; D.S., 2013, UNESP. Professora Adjunta (Educação Matemática, Tecnologias na Educação, Educação a Distância, Formação de Professores).

**Wânia Maria Guimarães Lacerda**, Lic.<sup>a</sup> em Pedagogia, 1986; M.S., 1999, UFMG; D.S., 2006, UFF. Professora Adjunta. (Relação Família-escola, Práticas Educativas Familiares, Trajetórias Escolares, Camadas Populares e Mídias, Escolha do Estabelecimento Escolar, Dimensões Socioespaciais das Desigualdades Escolares e Ensino Superior).

**Willer Araújo Barbosa**, Lic. em Filosofia, 1984, UFMG; D.S., 2005, UFSC. Professor Adjunto. (Educação Popular e Mediações Pedagógicas, Práticas Educativas e

Formação de Educador@s, Educação do Campo, Educação Ambiental, Arteducação e Educação Intercultural).

**EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS EM MATEMÁTICA**

O Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática (PPGECM), nível mestrado profissional, é o primeiro programa multidisciplinar e *intercampi* da UFMG. Ele é oferecido pelos departamentos do Câmpus de Viçosa – Departamento de Biologia Geral (DBG), Departamento de Educação (DPE), Departamento de Química (DQI), Departamento de Matemática (DMA) e institutos do Câmpus de Florestal – Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (IBF), Ciências Exatas e Tecnológicas (IEF) e Ciências Humanas e Sociais (IHF).

O objetivo do PPGECM é propiciar a formação de professores pesquisadores, críticos e reflexivos, que ressignifiquem o processo de ensino e aprendizagem, a partir do diálogo entre as culturas acadêmico-científicas, escolares e populares, visando à melhoria da Educação em Ciências e Matemática na Educação Básica. Para tanto, situa-se na área de concentração em Ensino de Ciências e Matemática e possui duas linhas de pesquisa, em ensino de aprendizagem em Ciências e Matemática e em formação de professores de Ciências e Matemática. Prevê a realização de estudos sobre o ensinar e o aprender do ponto de vista do estudante da educação básica e de seus professores, articulando saberes populares, científicos, a teoria e a prática.

A admissão ao PPGECM se faz por processo seletivo com base nos critérios estabelecidos pela Comissão Coordenadora e documentos exigidos para inscrição, divulgados em Edital de Seleção. Os candidatos ao PPGECM deverão possuir comprovante de atuação como professor na Educação Básica, nas disciplinas de Ciências, Biologia, Química, Física, Matemática e disciplinas afins; e/ou possuir diploma de Licenciatura em Ciências, Ciências Biológicas, Educação do Campo – Ciências da Natureza, Física, Matemática, Pedagogia, Química e áreas afins.

O curso tem duração prevista de 4 (quatro) semestres, com aulas presenciais e/ou remotas oferecidas nos dois *campi*, de acordo com a oferta das disciplinas em cada semestre letivo. Durante o curso, além da integralização dos créditos de disciplinas, o estudante deverá desenvolver um trabalho final na forma de dissertação, contendo uma revisão bibliográfica e um produto de natureza educacional.

**DISCIPLINAS**

BIO	802 - Metodologia da Pesquisa em Educação em Ciências e Matemática 4(4-0) I
CBF	803 - Seminários em Educação em Ciências e Matemática 2(2-0) II.
CBF	816 - Ensino, Aprendizagem e Formação de Professores de Ciências e Matemática 4(4-0) I e II.
EDF	805 - Teorias da Aprendizagem 2(2-0) II.
EDF	807 - Perspectivas sociológicas da escola e do currículo 4(4-0) I e II.
EDF	810 - Matemática, Cultura e Currículo 2(2-0) II
EDF	815 – Episódios da História da Matemática 2(2-0) I
EDF	818 - Cidadania e Educação 2(2-0) II
ENA	811 - Interdisciplinaridade no ensino de ciências e matemática 3(3-0) II
ENA	812 – Formação de Educadores para a Educação do Campo 3(3-0) II
FIF	801 - Tendências no pensamento educacional em Ciências e Matemática 4(4-0) I
FIF	808 - Perspectivas para o Ensino de Ciências: Experimentação, Ensino por Investigação e a Alfabetização Científica 4(4-0) II
MAF	817 - Educação Estatística 4(4-0) I e II
QMF	804 - Estágio Supervisionado em Pesquisa 4(4-0) I
QMF	809 - Modelos e Modelagem no Ensino de Ciências 4(4-0) II

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Aparecida de Fátima Andrade da Silva** – Lic<sup>a</sup> e Bel<sup>a</sup> em Química, 1986, Faculdade Oswaldo Cruz; Mestre e Doutora em Ensino de Ciências, USP (2005, 2015).

**Carla Christina Imenes de Moraes** – Lic<sup>a</sup> em Pedagogia, UERJ (1997). Mestre e Doutora em Educação, UERJ (2003, 2012).

**Caroline Mendes dos Passos** – Lic<sup>a</sup> em Matemática, UFOP (2002). Mestre em Educação, UFMG (2008). Doutora em Educação, UFSCar (2017).

**Douglas Henrique de Mendonça** – Lic. em Física, UFMG (2006). Mestre e Doutor em Educação, UFMG (2010, 2019).

**Fernanda Maria Coutinho de Andrade** – Bel<sup>a</sup> em Agronomia, UFV (1994). Mestre e Doutora em Fitotecnia, UFV (1999, 2004).

**Gerson Geraldo Chaves** – Lic. em Matemática, Faculdades Integradas Newton Paiva (1994). Mestre em Educação Agrícola, UFRRJ (2011). Doutor em Educação Matemática, UNIAN (2018).

**Gínia Cezar Bontempo** – Bel<sup>a</sup> e Lic<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, UFV (1988, 2003). Mestre e Doutora em Ciência Florestal, UFV (2006, 2011).

**Lúcia Helena dos Santos Lobato** – Lic<sup>a</sup> em Matemática, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Belo Horizonte (1992). Mestre em Engenharia de Produção, UFSC (2003). Doutora em Educação Matemática, UNIBAN (2018).

**Marli Duffles Donato Moreira** – Lic<sup>a</sup> em Matemática, USU (1999). Mestre em Ensino de Matemática, UFRJ (2010). Doutora em Ensino e Divulgação das Ciências, Universidade do Porto (2016).

**Patrícia Claudia da Costa** – Bel<sup>a</sup> e Lic<sup>a</sup> em Filosofia, USP (2004). Mestre e Doutora em Educação, USP (2008, 2017).

**Poliana Flávia Maia** – Lic<sup>a</sup> em Química, UFMG (2003). Mestre e Doutora em Educação, UFMG (2006, 2009).

**Rafael Gustavo Rigolon** – Lic. em Ciências Biológicas, UEM (2005). Mestre em Educação para a Ciência e o Ensino de Matemática, UEM (2008). Doutor em Educação para a Ciência, UNESP (2016).

**Regina Simpício Carvalho** – Lic<sup>a</sup> e Bel<sup>a</sup> em Química, UFMG (1985), Mestre e Doutora em Química, UFMG (1990, 1998).

**Silvana Cláudia dos Santos**, Lic. em Matemática, 2004, CEFET-PR; M.S., 2006; D.S., 2013, UNESP. Professora Adjunta (Educação Matemática, Tecnologias na Educação, Educação a Distância, Formação de Professores).

**Tatiana Pires Barrella** – Bel<sup>a</sup> em Agronomia, UFV (2001). Mestre e Doutora em Fitotecnia, UFV (2003, 2010).

**Thaís Almeida Cardoso Fernandez** – Lic<sup>a</sup> e Bel<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, UFSCar (2001). Mestre e Doutora em Ecologia e Recursos Naturais, UFSCar (2004, 2008).

**Thiago Mendonça** – Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, Universidade Positivo (2008). Mestre em Ciência do Solo, UFPR (2011). Doutor em Educação para a Ciência, UNESP (2016).

**Vinícius Catão de Assis Souza** – Lic. em Química, UFMG (2004). Mestre e Doutor em Educação, UFMG (2007, 2014).

<b>MESTRADO ASSOCIADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA-UFV/UFJF</b>
-------------------------------------------------------

O Programa de Pós-Graduação *Stricto-Sensu* (Mestrado) em Educação Física (PPGEFI) tem duas áreas de concentração: Movimento, Saúde e Desempenho; e Movimento, Sociedade e Cultura. O principal objetivo do programa é a formação de recursos humanos as atividades de docência superior e pesquisa na área da Educação Física. O programa oferece treinamento especializado com possibilidade de desenvolvimento de trabalhos em diversas linhas de pesquisa.

O Programa é desenvolvido pelo Departamento de Educação Física da Universidade Federal de Viçosa (DES-UFV), em associação ampla com a Faculdade de Educação Física e Desportos da Universidade Federal de Juiz de Fora (FAEFID-UFJF), e conta com a colaboração de outros Departamentos da UFRJ e da UFJF. O estudante vincular-se-á à Instituição Associada de origem de seu orientador. A comissão orientadora é composta geralmente por docentes de ambas as Instituições Associadas.

A duração do programa é de, aproximadamente, 24 meses.

### DISCIPLINAS

ADM	662 - Métodos Qualitativos Aplicados às Ciências Sociais 4(2-2) I e II
ADM	663 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais I 4(2- 2) I e II
BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 6(2- 4) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
ECD	615 - Teoria Antropológica 3(3- 0) II
EDU	611 - Psicologia Social 3(3 - 0) I
EDU	642 - Representações Sociais e Formação Docente 4(3-2) I
EDU	643 - Docência do Ensino Superior 4(3-1) I
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2- 2) I e II
EFI	600 - Metodologia Científica 4(4- 0) I e II
EFI	610 - Respostas Agudas ao Exercício Físico 2(2- 0) I e II
EFI	611 - Recursos Ergogênicos Aplicados no Esporte 3(3-0) I e II
EFI	612 - Adaptações Morfofisiológicas ao Exercício Físico I 2(2-0) I e II
EFI	613 - Atividade Física e Doenças Crônicas 4(4- 0) I e II
EFI	615 - Historiografia do Esporte 4(4- 0) II
EFI	616 - Laboratório de Fisiologia na Avaliação Aplicada ao Esporte 6(2-4) I
EFI	617 - Medidas do Dispendio Energético das Atividades Humanas 4(2-2) I e II
EFI	619 - Atividade Física no Envelhecimento 3(3- 0) I
EFI	620- Sociologia do Esporte 4(4-0) II
EFI	621 - Termorregulação e Desempenho Físico 4(4-0) I
EFI	624 - Neurociência, Cognição e Esportes 4(2-2) I
EFI	626 - Avaliação Técnico-Tática em Esportes 4(2-2) I
EFI	627 - Prática de Laboratório de Fisiologia na Avaliação da Aptidão Física Relacionada à Saúde 3(1-2) I e II
EFI	628 - Laboratório de Fisiologia na Avaliação Aplicada ao Esporte 6(2-4) I e II
EFI	632 - Futebol: Formação e Excelência 2(2-0) I e II
EFI	630 - Neurociências na Atividade Física e no Esporte 2(2-0) I e II
EFI	633 - Tomada de Decisão 2(2-0) I e II
EFI	634 - Adaptações Morfofisiológicas ao Exercício Físico II 4(4-0) I e II
EFI	776 - Estágio em Ensino I 1(0- 1) I e II
EFI	777 - Estágio em Ensino II 2(0- 2) I e II
EFI	778 - Estágio em Ensino III 3(0- 3) I e II
EFI	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I e II
EFI	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I e II
EFI	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I e II
EFI	797 - Seminário 1(1- 0) I e II
EFI	799 - Pesquisa

ERU	608 - Teoria Sociológica 4(4- 0) I
ERU	612 - Antropologia Social 4(4-0) I
ERU	618 - Teoria das Representações Coletivas 4(4- 0) II
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
MED	625 - Fatores de Risco Cardiovascular 3(3-0) I e II
MED	626 - Prática de Pesquisa Quantitativa 2(2-0) I e II
NUT	631 - Nutrição nas Alterações Endócrinas e Metabólicas 5(3-2) II
NUT	643 – Métodos Epidemiológicos 5(3-2) II
NUT	646 - Bioestatística Aplicada à Saúde 5(3-2) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
VET	600 - Técnicas Histológicas 6(0- 6) II
VET	610 - Fisiologia Animal I 3(3- 0) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES - UFV

**Antônio José Natali**, Lic. em Educação Física, 1983, UFV; Especialização em Treinamento Desportivo, 1986, PUC-MG; M.S., 1994, UFGS; Ph.D, 2000, University of Leeds (Inglaterra). Professor Associado (atividade física, esporte e saúde).

**Eveline Torres Pereira**, Lic.<sup>a</sup> em Educação Física, 1991; Especialização em Educação Física Escolar, 1996, UFV; M.S., 1999; D.S., 2005, UGF. Professora Adjunta (Movimento, Sociedade e Cultura).

**Fernanda Karina dos Santos**, Educação Física, 2008, UFAL; M.S., 2010; D.S., 2014, Universidade do Porto, Portugal. Professora Adjunta (Atividade física, esporte e desempenho).

**Israel Teoldo Costa**, Lic<sup>o</sup> e Bel. em Educação Física, 2002, UFV; M.S., 2006, UFMG; D.S., 2010, Universidade do Porto (Portugal). Professor Adjunto (Atividade física, esporte e desempenho).

**João Carlos Bouzas Marins**, Lic. em Educação Física, UFRJ, 1985; Especialização em Atletismo, 1988, UERJ; Especialização em Treinamento Desportivo, 1990, UGF; M.S., 1994, UFRJ; D.S. 2000, Universidade de Múrcia (Espanha). Professor Associado (Atividade física, esporte e saúde).

**Luciana Moreira Lima**, Bel.<sup>a</sup> em Farmácia e Bioquímica, 1992, UFJF; Aperfeiçoamento, 2001, M.S., 2005, D.S., 2008, PhD., 2011, UFMG. Professora Adjunta (Prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis).

**Maicon Rodrigues Albuquerque**, Licenciado e Bacharel em Educação Física, 2007, UNI-BH; M.S., 2010, D.S., 2013. Professora Adjunta (E sports de Luta/Taekwondo, Aprendizagem Motora, Psicologia do Esporte e Neurociência).

**Paulo Roberto dos Santos Amorim**, Lic. Em Educação Física, 1989; Especialização em Treinamento Desportivo, 1991, UFRRJ; M.S., 1995, UGF; Ph.D, 2008, Queensland University of Technology (Austrália). Professor Adjunto (Atividade física, esporte e saúde).

**Thales Nicolau Prímola Gomes**, Licenciado e Bacharel em Educação Física, 2001, UFV; M.S., 2004; D.S. 2009, UFMG. Professor Adjunto (Atividade física, esporte e saúde).

#### PROFESSORES ORIENTADORES-UFJF



**Andréia Cristiane Carrenho Queiroz**, Bel.<sup>a</sup> em Educação Física, 2006, FIEO; M.S., 2010, USP; D.S., 2013, USP e Università Degli Studi di Milano. Professora Adjunta UFJF.

**Bianca Miarka**, Graduação em Ciência do Esporte, 2005, Especialização, 2007, UEL; M.S., 2010, D.S., 2014, USP; PhD, 2014, UFPEL. Professora Adjunta UFJF.

**Ciro José Brito**, Lic. e Bel. em Educação Física, 2002, M.S., 2005, UFV; D.S., 2010, UCB. Professor Adjunto UFJF.

**Daniel Godoy Martinez**, Fisioterapeuta, 2004, USC; Educador Físico, 2004, UNESP; Especialização, 2006, D.S., 2011, USP. Professor Adjunto UFJF.

**Jeferson Macedo Vianna**, Lic. em Educação Física, 1983, UFJF; M.S., 1998, UFMG; D.S., 2010, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro; Professor Associado UFJF.

**Jorge Roberto Perroux de Lima**, Lic. em Educação Física, 1978, UFMG; Especialização em Treinamento Esportivo, 1996, PUC-MG; M.S., 1990, UFRJ; D.S., 1998, USP. Professor Associado (Atividade física, esporte e desempenho).

**Lilian Pinto da Silva**, Fisioterapeuta, 1995, UNESP; M.S., 1999, UNICAMP; D.S., 2009, UFJR. Professora Associada UFJF.

**Ludmila Mourão**, Lic. em Educação Física, 1981; M.S., 1990; D.S., 1998, UGF. Professora Adjunta (Representações do movimento humano e diversidades)

**Maria Elisa Caputo Ferreira**, Grad. em Serviço Social, 1977, FSSRJ; Lic. em Educação Física, 1993, UFJF; Especialização em Docência Universitária, 1995; M.S., 1996, UCB; M.S., 1998, UGF; D.S., 2002, USP. Professora Adjunta (Representações do movimento humano e diversidades).

**Mateus Camaroti Laterza**, Lic. em Educação Física, 1998, FMU; Especialização em Fisiologia do Exercício, 2000, UNIFESP; D.S., 2007, FMUSP. Professor Adjunto (Atividade física, esporte e saúde).

**Maurício Gattás Bara Filho**, Graduação em Educação Física, 1997, UFJF; M.S., 1999, UGF; D.S., 2005, Universidade de Las Palmas de Gran Canaria; Professor Associado UFJF.

**Moacir Marocolo Júnior**, Graduação em Educação Física, 2002, UFJF; Especialização, 2003, UGF; M.S., 2005, D.S., 2010, UFRJ. Professor Adjunto UFJF.

**Pedro Henrique Berbert Carvalho**, Lic. em Educação Física, 2006, UFJF; Especialização, 2008, UGF; M.S., 2010, D.S., 2016, UFJF. Professor Assistente UFJF.

**ENGENHARIA AGRÍCOLA**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa visa capacitar profissionais para o exercício das atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico nas áreas de Armazenamento e Processamento de Produtos Agrícolas, Construções Rurais e Ambiente, Energia na Agricultura, Mecanização Agrícola e de Recursos Hídricos e Ambientais. O programa encontra-se consolidado, com mestrado e doutorado em todas as áreas de concentração da Engenharia Agrícola, com 15 linhas de pesquisas.

O programa foi criado em nível de mestrado, em 1970. O doutorado teve início em 1989 com o oferecimento de treinamento na área de Irrigação e Drenagem, atualmente denominada Recursos Hídricos e Ambientais. Em 1995 foi criado o doutorado na área de Armazenamento e Processamento de Produtos Agrícolas, seguida, em 1998, das áreas de Construções Rurais e Ambiente, Energia na Agricultura e Mecanização Agrícola.

O corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola é altamente qualificado, com sólida e bem sucedida história de parcerias com o setor empresarial. Os professores são membros de comitês do CNPq, da FAPEMIG, da CAPES e de conselhos editoriais de importantes periódicos nacionais e internacionais. Vale destacar que, dos atuais 26 orientadores do programa, 77% recebem bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq. Os orientadores também têm atuação destacada na divulgação das pesquisas desenvolvidas, proferindo palestras em encontros científicos nacionais e internacionais, além do oferecimento de cursos de extensão.

Os estudantes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola dispõem de ensino de qualidade, com amplo elenco de disciplinas nas diferentes áreas de concentração. Eles são estimulados a desenvolver a capacidade de liderar equipes de pesquisa e a participar de seminários e de diversas atividades de ensino em disciplinas de graduação. Eles também são orientados a elaborar e executar projetos de pesquisas de interesse nacional, cujos resultados são divulgados em eventos técnico-científicos e na forma de artigos em periódicos nacionais e internacionais.

Desde a criação do programa até dezembro de 2010, foram defendidas 366 dissertações de mestrado e 215 teses de doutorado. Nesse período foram publicados mais de 1572 artigos científicos em periódicos, sendo 159 internacionais, além de 94 livros e 253 capítulos de livros.

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola possibilita a seus docentes e estudantes participarem de intercâmbios com instituições nacionais e internacionais. Um indicador de qualidade e visibilidade internacional do Programa, pode ser atestada pelos Convênios CAPES/FIPSE entre a UFV e University of Kentucky, Iowa State University, University of Illinois e Purdue University que tem permitido a mobilidade de professores e estudantes de graduação e de pós-graduação desde 2002. O programa possui ainda convênios com a Universidad de Valladolid (Espanha), a Universidad Pública de Navarra (Espanha) e a Universidade de Évora (Portugal). O programa conta com outros projetos internacionais, como o Pro-África/CNPq, que visa o desenvolvimento de materiais não convencionais em construções, em parceria com universidades africanas, européias e brasileiras.

Em âmbito nacional, o Programa participa do Pro-Engenharia/CAPES, com participação da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Universidade Federal de Lavras (UFLA) e Universidade de São Paulo (ESALQ-USP), na área de ambiente e instalações na produção animal em condições de clima quente.

Diversos orientadores do Programa têm sido premiados em vários eventos nacionais e internacionais pelas contribuições científicas nas diferentes áreas de pesquisa. Dentre os prêmios recebidos destacam-se: prêmio FACTA/APINCO, prêmio CEMIG, prêmio Pesquisa Agropecuária do Ministério da Agricultura, prêmios recebidos por trabalhos de tese e artigos apresentados no Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (CONBEA/SBEA), Medalhas de Ouro Peter Henry Rolfs do Mérito em Pesquisa (UFV), prêmio de melhor trabalho em ambiente avícola no World's Poultry Congress (Canadá), prêmio Tigre modalidade inovação tecnológica, prêmio Gerdau Melhores da Terra, prêmio

da Sociedade Norte Americana de Conservação de Solo e Água (Soil and Water Conservation Society's), prêmio ANA (Agência Nacional das Águas) e prêmio Arthur Bernardes Mérito em Pesquisa (UFV).

### DISCIPLINAS

- BVE 670 - Relações Água-Planta 3(3-0) I  
BVE 770 - Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas 3(3-0) I  
CIV 637 - Sistemas de Informações Geográficas 4(4-0) I  
ENF 610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II  
ENF 612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I  
ENF 613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II  
ENF 647 - Colheita Florestal 4(4-0) I  
ENG 610 - Sistema Solo-Planta-Atmosfera 6(6-0) I e II  
ENG 611 - Evapotranspiração 4(4-0) II  
ENG 613 - Radiação Solar 4(3-1) II  
ENG 616 - Meteorologia Agrícola 4(4-0) I  
ENG 617 - Micrometeorologia 4(4-0) I  
ENG 620 - Climatologia Física 4(4-0) I  
ENG 622 - Métodos Quantitativos em Climatologia 4(4-0) I  
ENG 623 - Modelagem Agrometeorológica 4(4-0) II  
ENG 624 - Instrumentação Agrometeorológica 5(1-4) I  
ENG 627 - Modelagem de Sistemas Ambientais 4(4-0) II  
ENG 630 - Tratores Agrícolas 5(3-2) I  
ENG 631 - Máquinas Agrícolas 4(2-2) II  
ENG 632 - Agricultura de Precisão 5(3-2) II  
ENG 634 - Engenharia de Sistemas Agrícolas 4(3-2) II  
ENG 635 - Eletrônica Aplicada a Sistemas Agrícolas 4(2-2) II  
ENG 636 - Máquinas Agrícolas e suas Relações com as Propriedades Mecânicas do Solo 4(2-2) II  
ENG 637 - Ensaios de Máquinas Agrícolas e Florestais 4(2-2) I  
ENG 638 - Engenharia da Aplicação de Defensivos Agrícolas 4(2-2) II  
ENG 639 - Processamento de Imagens Digitais 5(3-2) I  
ENG 640 - Hidráulica de Condutos Livres e Forçados 4(4-0) II  
ENG 641 - Hidrologia 4(4-0) I  
ENG 642 - Irrigação por Superfície e Drenagem Agrícola 4(2-2) II  
ENG 643 - Irrigação por Aspersão e Localizada I 4(2-2) I  
ENG 644 - Drenagem de Terras Agrícolas 4(2-2) I  
ENG 646 - Engenharia de Conservação de Solo e Água 5(3-2) II  
ENG 647 - Irrigação de Precisão 4(2-2) I  
ENG 650 - Manejo e Tratamento de Resíduos Agroindustriais I 5(3-2) I  
ENG 651 - Ventilação em Instalações Rurais 5(3-2) II  
ENG 652 - Instalações e Ambiência para Produção Animal 5(3-2) II  
ENG 655 - Ambiência em Arquitetura Rural 4(4-0) II. Anos ímpares.  
ENG 660 - Sistemas de Medidas e Instrumentação 4(2-2) I  
ENG 662 - Racionalização de Energia em Processos Agrícolas 4(2-2) II  
ENG 663 - Modelagem de Sistemas de Controle 4(4-0) I  
ENG 670 - Propriedades Físicas dos Produtos Agrícolas 4(2-2) II  
ENG 671 - Armazenagem e Processamento de Produtos Vegetais 4(3-1) II  
ENG 672 - Termodinâmica 4(4-0) I  
ENG 673 - Micotoxinas em Produtos Agrícolas 5(3-2) I  
ENG 674 - Pragas de Grãos Armazenados e Formas de Controle 4(2-2) II  
ENG 675 - Energia da Biomassa 4(2-2) I  
ENG 676 - Poluição do Ar 4(4-0) II  
ENG 677 - Análise por Elementos Finitos 4(4-0) II  
ENG 678 - Transferência de Calor e Dinâmica dos Fluidos Computacional 4(2-2) II

ENG	679 - Sistemas de Armazenagem de Produtos Agrícolas 4(2-2) I
ENG	680 - Tecnologia para Produção de Ração 4(4-0) II
ENG	681 - Manejo e Projeto de Sistemas de Irrigação 5(3-2) I
ENG	682 - Movimento da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera 4(4-0) II
ENG	684 - Qualidade do Meio Físico 3(3-0) I
ENG	685 - Técnicas Experimentais em Saneamento Ambiental 3(0-3) I
ENG	686 - Tecnologias de Saneamento Descentralizado 3(3-0) I
ENG	687 - Sistemas Naturais para Tratamento e Disposição de Resíduos 3(3-0) II
ENG	691 - Algoritmos Aplicados a Processos Agrícolas 4(2-2) I
ENG	692 - Colheita e Pós-Colheita de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares (PMAC) 4(2-2) II
ENG	693 - Aeração de Grãos 5(3-2) II
ENG	720 - Hidroclimatologia 4(4-0) I
ENG	721 - Ambientes Climatizados para Produção Vegetal 5(3-2) II
ENG	733 - Desenvolvimento de Sensores para Agricultura de Precisão 4(2-2) II
ENG	740 - Modelagem da Dinâmica de Água e Solute no Solo 4(4-0) I
ENG	741 - Hidrologia de Águas Subterrâneas 3(3-0) II
ENG	743 - Irrigação por Aspersão e Localizada II 3(3-0) I
ENG	744 - Manejo de Água-Planta em Solos Salinos 3(3-0) II
ENG	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ENG	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ENG	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ENG	780 - Pesquisa em Engenharia Agrícola 3(3-0) I e II
ENG	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
ENG	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
ENG	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
ENG	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II e III
ENG	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III
ENG	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III
ENG	797 - Seminário 1(1-0) I e II
ENG	799 - Pesquisa
ERU	784 - Avaliação de Projetos 3(3-0) III
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
FIP	770 - Micotoxinas em Produtos Agrícolas 3(2-2) I e II
FIT	630 - Tecnologia de Produção de Sementes 3(3-0) II
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
INF	683 - Otimização II 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
SOL	640 - Física do Solo 6(2-4) II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I
TAL	660 - Análise de Alimentos 6(2-4) II
ZOO	623 - Tópicos Avançados em Suinocultura 4(4-0) I
ZOO	624 - Produção Avícola 3(2-2) I
ZOO	670 - Bioclimatologia Animal 4(3-0) I

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**André Pereira Rosa**, Engº Ambiental, 2007, UFV; M.S., 2009, D.S., 2013, UFMG.  
Professor Adjunto (Saneamento Ambiental e Controle Ambiental).

- Alisson Carraro Borges**, Eng<sup>o</sup> Civil, 2000, UFOP; M.S., 2003, D.S., 2007, USP. Professor Adjunto (Tratamento e Aproveitamento Sustentável de Resíduos Urbanos, Uso de Águas Residuárias na Agricultura Irrigada).
- Antonio Teixeira de Matos**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1982; M.S., 1986; D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Tratamento e Aproveitamento de Resíduos Agroindustriais e Qualidade do Meio Físico Ambiental).
- Aristides Ribeiro**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1987, UFLA; M.S., 1991, D.S., 1996, USP. Professor Titular (Agrometeorologia).
- Catariny Cabral Aleman**, Eng. Agr<sup>a</sup>, 2009; M.S., 2011, UNIOESTE; D.S., 2015, ESALQ/USP. Professora Adjunta.
- Daniel Marçal de Queiroz**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1980, UNICAMP; M.S., 1984, UFV; Ph.D., 1995, Purdue University (EUA). Professor Associado (Projeto de Máquinas e Agricultura de Precisão).
- Delly Oliveira Filho**, Eng<sup>o</sup> Eletricista, 1979; M.S., 1983, UFMG; Ph.D., 1995, McGill University (Canadá). Professor Associado (Fontes Alternativas de Energia e Racionalização do Uso da Energia em Processos Agrícolas).
- Demetrius David da Silva**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1987; M.S., 1990; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Sistema Integrado para Gestão de Recursos Hídricos).
- Domingos Sárvio Magalhães Valente**, Eng<sup>o</sup> Agrícola e Ambiental, 2003; M.S., 2007; D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto.
- Evandro de Castro Melo**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1981; M.S., 1987, UFV; D.S., 1995, Universidad Politécnica de Madrid. Professor Associado (Modelagem e Simulação de Processos Agrícolas).
- Everardo Chartuni Mantovani**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1981; M.S., 1986, UFV; D.S., 1993, Universidad de Córdoba (Espanha). Professor Titular (Manejo da Irrigação para o Desenvolvimento Sustentável da Agricultura).
- Fábio Lúcio Santos**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 2003, UFLA; M.S., 2005, UFMG; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Simulação, modelagem, projeto de máquinas agrícolas e mecânica computacional).
- Fernando Falco Pruski**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1982; M.S., 1990, D.S., 1993, UFV. Professor Titular (Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos).
- Fernando França da Cunha**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2003; M.S., 2005, D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto (Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos).
- Francisco de Assis de Carvalho Pinto**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1990, M.S., 1992, UFV; Ph.D., 2000, University of Illinois at Urbana – Champaign (EUA). Professor Adjunto (Técnicas de Sensoriamento Remoto Aplicadas ao Manejo Agrícola Localizado).
- Haroldo Carlos Fernandes**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1982; M.S., 1992, UFV; D.S., 1996, UNESP. Professor Adjunto (Desempenho Operacional de Máquinas Agrícolas).
- Ilda de Fátima Ferreira Tinôco**, Eng<sup>a</sup> Agrícola, 1980, UFLA; M.S., 1986, UFV; D.S., 1996, UFMG. Professora Associada (Ambiência e Instalações na Produção Animal).

**Jadir Nogueira da Silva**, Bel. em Matemática, 1975; M.S., 1978, UFV; Ph.D. 1984, Purdue University (EUA). Professor Titular (Alternativas Energéticas para Secagem de Produtos Agrícolas e Aquecimento do Ar Ambiente).

**Lêda Rita D'Antonino Faroni**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1974, M.S., 1983, UFV; D.S., 1992, Universidad Politécnica de Valencia (Espanha). Professora Associada (Qualidade em Processos de Secagem e Armazenagem de Produtos Agrícolas e Métodos alternativos de controle de insetos-praga).

**Lineu Neiva Rodrigues**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1992, UFLA; M.S., 1995; D.S., 1999, UFV. Pesquisador da EMBRAPA.

**Márcio Arêdes Martins**, Eng<sup>o</sup> Químico, 1996, M.S., 1998, D.S., 2002, UFMG. Professor Adjunto (Biodiesel para Produção de Energia, Modelagem e Simulação por Mecânica dos Fluidos Computacional).

**Mauri Martins Teixeira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1977; M.S., 1989, UFV; D.S., 1997, Universidad Politécnica de Madrid (Espanha). Professor Associado (Modelagem para Estimar Produção de Produtos Agrícolas Aplicando Agricultura de Precisão e Tecnologias de Aplicação de Defensivos).

**Paulo César Corrêa**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1975; M.S., 1982, UFV; D.S., 1992, Universidad Politécnica de Madrid (Espanha). Professor Associado (Propriedades Físicas e Avaliação de Qualidade de Produtos Agrícolas).

**Richard Stephen Gates**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1978; M.S., 1980; D.S., 1984, Cornell University, EUA. Professor Convidado (Bioenergia e Engenharia de Sistemas Biológicos).

**Rubens Alves de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Agrícola, 1984; Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1986; M.S., 1991; D.S., 1996, UFV. Professor Associado (Manejo da Irrigação e Disposição de Águas Residuárias no Solo).

**Sílvio Bueno Pereira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1997, UFRRJ; M.S., 1999; D.S., 2004, UFV. Professor Adjunto.

**ENGENHARIA CIVIL**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, coordenado pelo Departamento de Engenharia Civil, tem o objetivo de preparar recursos humanos, nos níveis de mestrado e doutorado, para atividades de docência, pesquisa e técnicas nas áreas de concentração em Engenharia da Construção, Geotecnia, Informações Espaciais e Sanitária e Ambiental. Para isto, conta com a colaboração de diversos outros Departamentos da Universidade, notadamente os de Arquitetura e Urbanismo, Solos, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal e Veterinária.

O Programa oferece as seguintes linhas de pesquisa: (i) área de concentração em Engenharia da Construção: Sistemas, processos e tecnologia das construções; Sistemas e comportamentos estruturais; e Projeto e desempenho do ambiente construído; (ii) área de concentração em Geotecnia: Geotecnia ambiental; Geotecnia analítica e experimental; e Infraestrutura de transportes; (iii) área de concentração em Informações Espaciais: Geodesia; Geoprocessamento; Cartografia; e Cadastro técnico multifundiário; e (iv) área de concentração em Sanitária e Ambiental: Recursos hídricos; Saneamento ambiental; Saneamento básico; e Tratamento de águas de abastecimento e residuárias.

A duração aproximada dos cursos é de 24 e 48 meses, para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

**DISCIPLINAS**

- ARQ 620 - Sistemas e Processos Construtivos 4(4-0) I e II
- ARQ 623 - Comportamento Ambiental das Construções e do Meio Ambiente 4(4-0) I e II
- ARQ 625 - Edifícios Inteligentes e Sustentáveis 4(3-1) I e II
- ARQ 632 - Avaliação Pós-Ocupação do Ambiente Construído 4(4-0) I e II
- ARQ 635 - Projeto e Gestão de Processos de Habitação de Interesse Social 4(4-0) I e II
- CIV 611 - Técnicas de Melhoramento dos Solos 4(4-0) I
- CIV 615 - Mecânica dos Pavimentos 4(4-0) II
- CIV 625 - Análises Espaciais Avançada 4(4-0) II
- CIV 630 - Análises de Tensões e Deformações nos Solos 3(3-0) I
- CIV 631 - Geologia para Engenheiros 4(2-2) I
- CIV 632 - Mecânica dos Solos Avançada 4(2-2) I
- CIV 633 - Estabilidade de Taludes e Obras de Arrimo 5(3-2) II
- CIV 634 - Fundações 5(3-2) II
- CIV 635 - Barragens de Terra e Enrocamento 4(2-2) II
- CIV 636 - Instrumentação e Ensaos Especiais em Solos 6(2-4) II
- CIV 637 - Sistemas de Informações Geográficas 4(4-0) I
- CIV 638 - Mecânica de Rochas 4(4-0) II.
- CIV 639 - Projeto de Aterros Sanitários 3(3-0)II
- CIV 640 - Processos Físico-Químicos e Biológicos no Tratamento e Disposição de Resíduos Sólidos 4(4-0) I
- CIV 641 - Processos Físicos e Químicos Aplicados ao Tratamento de Água e Águas Residuárias I 4(4-0) I
- CIV 642 - Processos Biológicos Aplicados ao Tratamento de Águas Residuárias 4(4-0) I
- CIV 643 - Ecotoxilogia Aquática 3(3-0) II
- CIV 644 - Processos Físicos e Químicos Aplicados ao Tratamento de Água e Águas Residuárias II 4(4-0) II
- CIV 645 - Qualidade da Água e Avaliação de Risco à Saúde 3(3-0) II
- CIV 646 - Bacias Hidrográficas Urbanas 4(4-0) II
- CIV 647 - Resíduos Sólidos e Saúde Ambiental 4(4-0) II
- CIV 648 - Processos de Tratamento e Valorização de Lodos e Biossólidos 3(3-0) I
- CIV 650 - Análise Experimental de Estruturas 5(3-2) I
- CIV 651 - Método dos Elementos Finitos 4(4-0) I
- CIV 652 - Métodos Numéricos em Geotecnia 4(4-0) II

CIV	653 - Modelagem Numérica do Comportamento de Solos 3(3-0) I
CIV	654 - Fundamentos de Estruturas de Concreto 4(4-0) I
CIV	655 - Sistemas Pré-Fabricados de Concreto 4(4-0) I
CIV	656 - Fundamentos de Estruturas Metálicas 4(4-0) I
CIV	657 - Estruturas Mistas 4(4-0) I
CIV	664 - Patologia e Reabilitação das Construções 4(4-0) II
CIV	668 - Alvenaria Estrutural 4(4-0) II
CIV	669 - Tecnologias das Estruturas de Madeira 4(4-0) II
CIV	731 - Impactos Ambientais em Geotecnia 2(2-0) I
CIV	732 - Mecânica dos Solos Não-Saturados 4(4-0) I
CIV	737 - Cartografia Geotécnica Digital 4(2-2) II
CIV	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
CIV	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
CIV	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
CIV	790 - Tópicos Especiais 1( - ) I e II
CIV	791 - Tópicos Especiais 2( - ) I e II
CIV	792 - Tópicos Especiais 3( - ) I e II
CIV	794 - Problemas Especiais 1( - ) I e II
CIV	795 - Problemas Especiais 2( - ) I e II
CIV	796 - Problemas Especiais 3( - ) I e II
CIV	797 - Seminário 0(1-0) I e II
CIV	799 - Pesquisa
EAM	620 - Posicionamento por Satélites 4(4-0) I
EAM	621 - Geodésia Aplicada à Engenharia 4(4-0) I
EAM	623 - Geodésia Física Avançada 4(4-0) II
EAM	650 - Geoprocessamento Avançado 4(4-0) I
EAM	670 - Fotogrametria Digital I 4(2-2) I
EAM	671 - Fotogrametria Digital II 4(4-0) II
EAM	680 - Ajustamento de Observações Avançado 4(4-0) I
EAM	681 - Ajustamento de Observações Avançado II 4(4-0) II
EAM	682 - Sistemas de Coordenadas e de Tempo 4(4-0) II
EAM	690 - Programação de Computadores com Aplicações em Informações Espaciais 2(0-2) I
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II
ENF	666 - Controle Ambiental na Indústria de Celulose e Papel 5(3-2) I e II
ENG	622 - Métodos Quantitativos em Climatologia 4(4-) I
ENG	639 - Processamento de Imagens Digitais 5(3-2) I
ENG	740 - Modelagem da Dinâmica de Água e Solutos no Solo 4(4-0) I
ENG	741 - Hidrologia de Águas Subterrâneas 4(4-0) II
ERU	623 - Gestão de Projetos de Pesquisa 3(3-0) I
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	625 - Aplicação de Métodos Quantitativos e Sistemas de Informação Geográfica em Pesquisa II 4(4-0) I e II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	633 - Estatística no Controle da Qualidade 4(4-0) I
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
INF	621 - Banco de Dados 4(4-0) I e II
INF	690 - Computação Gráfica 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	610 - Fisiologia de Microrganismos 4(4-0) I
MBI	664 - Ecologia Microbiana 3(3-0) II
QUI	715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II



QUI	752 - Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II
SOL	615 - Mineralogia do Solo 6(2-4) II
SOL	626 - Gênese e Classificação de Solos 6(2-4) I
SOL	640 - Física do Solo 6(2-4) II
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) II
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I
SOL	730 - Pedogeomorfologia 6(2-4) II
VET	646 - Métodos Epidemiológicos Aplicados à Pesquisa Veterinária 4(4-0) II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Afonso de Paula dos Santos**, Eng<sup>o</sup> Agrimensor, 2009; M.S., 2011; D.S., 2015, UFV. Professor adjunto.

**Ana Augusta Passos Rezende**, Eng<sup>a</sup> Civil, 1984; Especialista em Engenharia Sanitária, 1985; M.S., 1991, UFMG; Master of Engineering, 1998, University of Toronto (Canadá); D.S., 2004, UFV. Professora Adjunta.

**Ann Honor Mounteer**, Bióloga, 1981, McGill University (Canadá); M.S., 1986, State University of New York/Syracuse University (EUA); M.S., 1992, D.S., 2000, UFV. Professora Associada.

**Cláudio Henrique de Carvalho Silva**, Eng<sup>o</sup> Civil, 1983, UFV; M.S., 1989, UFRGS; Ph.D., 1998, University of Colorado (EUA). Professor Associado.

**Cláudio Mudadu Silva**, Eng<sup>o</sup> Civil, 1985, M.S., 1991, UFMG; Ph.D., 1999, University of Toronto (Canadá). Professor Adjunto.

**Dalto Domingos Rodrigues**, Eng<sup>o</sup> Agrimensor, 1983, UFV; M.S., 1989, UFPR; D.S., 2002, USP. Professor Associado.

**Dario Cardoso de Lima**, Eng<sup>o</sup> Civil, 1975, EESC-USP; Especialista em Geotecnia, 1979, Universidade Nova de Lisboa (Portugal); M.S., 1981, USP; Ph.D., 1990, Louisiana State University (EUA). Professor Titular.

**Éder Teixeira Marques**, Eng<sup>o</sup> Agrimensor, 1997, M.S., 2001; D.S., 2017, UFV. Professor Associado.

**Eduardo Antonio Gomes Marques**, Geólogo, 1988; M.S., 1994; D.S., 1998, UFRJ. Professor Associado.

**Heraldo Nunes Pitanga**, Eng<sup>o</sup> Civil, 2000; M.S., 2002, UFV; D.S., 2008, USP. Professor Adjunto.

**José Carlos Lopes Ribeiro**, Eng<sup>o</sup> Civil, 2000, UFV; M.S., 2004; D.S., 2009, UFMG. Professor Adjunto.

**Maria Lúcia Calijuri**, Eng<sup>a</sup> Civil, 1977, USP; M.S., 1983; D.S., 1988, USP. Professora Titular.

**Nilcilene das Graças Medeiros**, Eng<sup>a</sup> Cartógrafa, 2000; M.S., 2003; D.S., 2007, UNESP. Professora Adjunta.

**Rita de Cássia Silva Sant'Anna Alvarenga**, Eng<sup>a</sup> Civil, 1984, UFV; M.S., 1994; D.S., 2002, USP. Professora Adjunta.

**Taciano Oliveira Silva**, Engº Civil, 2001, UEFS; M.S., 2004; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto.

**William Rodrigo Dal Poz**, Engº Cartógrafo, 2002; M.S., 2005; D.S., 2010, UNESP. Professor Adjunto.

**ENGENHARIA QUÍMICA**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Viçosa (UFV), tem por finalidade habilitar profissionais a executar atividades ligadas à pesquisa, ao desenvolvimento tecnológico e à docência relacionados à Engenharia Química, buscando ampliar o campo de atuação dos profissionais desta área.

Os Mestres egressos do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química serão profissionais com formação sólida, científica, multidisciplinar e com consciência social e ambiental. Dessa forma, esses egressos serão capazes de atuar tanto em atividades dos diversos setores da indústria química, quanto em atividades de ensino e de pesquisa, interpretando e aplicando o rigor científico necessários aos mais diversos desafios característicos da área.

Especificamente, a formação desse profissional será orientada pela construção de conhecimentos para atender às demandas dos setores produtivos industriais e às novas demandas para o ensino superior e pesquisa em Engenharia Química. Para ambas as demandas, o conhecimento dos profissionais egressos considerará o tripé da sustentabilidade: econômico, social e ambiental.

a) Econômico: Conhecimentos que levam à implantação de novas unidades fabris usando a melhor tecnologia disponível e que considerem a otimização das etapas dos processos produtivos existentes, que preservem os recursos naturais, que utilizem matérias-primas de fontes renováveis, que reduzam a produção de resíduos e, ou, desenvolva etapas para agregar valor aos resíduos e, com isso, trazendo benefícios econômicos, sociais e ambientais. Esta característica também será vista com bons olhos caso o egresso siga a carreira acadêmica.

b) Social: A sociedade receberá profissionais com habilidade de reconhecer as interligações entre os diversos campos do conhecimento para aplicação no crescimento da economia local, regional e nacional mantendo a qualidade de vida e utilizando os recursos naturais com responsabilidade. O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química proporcionará à sociedade profissionais com formação sólida em de suas linhas de pesquisa, com visão multidisciplinar e com capacidade de trabalhar em interfaces do conhecimento, em equipes e em projetos de pesquisa multiprofissionais seja nos setores da indústria química ou na academia.

c) Ambiental: As diversas áreas que compõem os conhecimentos do curso de Pós-Graduação em Engenharia Química, permitirão aos egressos atuarem nos setores industrial e na academia com responsabilidade ambiental, trazendo benefícios para a sociedade atual e suas futuras gerações.

**DISCIPLINAS**

BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	601 - Métodos Bioquímicos 4(4-0) I
BQI	602 - Biossegurança 4(4-0) I
BQI	610 - Bioenergética 4(4-0) II
ENF	660 - Química da Madeira 4(2-2) I
ENF	662 - Branqueamento de Celulose 3(2-3) II
ENF	667 - Adesivos para Madeira 4(3-2) II
ENF	803 - Estrutura Química da Madeira 3(3-0) I
ENG	613 - Radiação Solar 4(3-1) II
ENG	616 - Meteorologia Agrícola 4(4-0) I
ENG	624 - Instrumentação Agrometeorológica 5(1-4) I
ENG	627 - Modelagem de Sistemas Ambientais 4(4-0) II
ENG	663 - Modelagem de Sistemas de Controle 4(4-0) I
ENG	677 - Análise por Elementos Finitos 4(4-0) II
ENG	691 - Algoritmos Aplicados a Processos Agrícolas 4(2-2) I
ENQ	601 - Balanço de Massa e Energia 4(4-0) I e II
ENQ	602 - Planejamento Experimentais 4(4-0) II

ENQ	610 - Termodinâmica para Engenharia Química 4(4-0) I e II
ENQ	614 - Processos Oxidativos Avançados ao Tratamento de Águas e Efluentes 4(4-0) I e II
ENQ	621 - Fenômenos de Transporte 4(4-0) I
ENQ	630 - Operações Unitárias 4(4-0) I
ENQ	640 - Engenharia das Reações Químicas e Catálise 4(4-0) I e II
ENQ	650 - Otimização de Processos 4(4-0) I
ENQ	651 - Engenharia de Processos 4(4-0) I e II
ENQ	652 - Modelagem e Simulação de Processos Químicos 4(4-0) II
ENQ	653 - Instrumentação e Controle de Processos Químicos 4(4-0) I
ENQ	670 - Gerenciamento Ambiental 4(4-0) I e II
ENQ	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ENQ	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ENQ	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ENQ	790 - Tópicos Especiais I 1(-) I, II e III
ENQ	791 - Tópicos Especiais II 2(-) I, II e III
ENQ	792 - Tópicos Especiais III 3(-) I, II e III
ENQ	794 - Problemas Especiais I 1(-) I e II
ENQ	795 - Problemas Especiais II 2(-) I e II
ENQ	796 - Problemas Especiais III 3(-) I e II
ENQ	797 - Seminário 1(1-0) I e II
ENQ	799 - Pesquisa
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	625 - Metodologia de Pesquisa II 3(3-0) I
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
EST	746 - Análise Multivariada 4(2-2) I e II
FIP	760 - Princípios e Métodos em Microscopia 6(2-4) II
FIS	621 - Métodos Experimentais da Física II 4(2-2) I e II
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
LET	604 - Português para Estrangeiro: Leitura e Produção de Textos 4(3-1) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
QUI	714 - Métodos de Análise de Dados Multivariados em Química 4(4-0) I
QUI	715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II.

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alexandre Fontes Pereira**, Ciência e Tecnologia de Latínios, 2002, UFV; Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2013, IF Sudeste-MG; M.S., 2007; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto.

**Andre Gustavo Sato**, Eng.º de Materiais, 2001; M.S., 2005; D.S., 2012, UFSCar. Professor Adjunto.

**Antonio Marcos de Oliveira Siqueira**, Engº Químico, 1993; M.S., 1996, UFMG; D.S., 2003, UFRGS. Professor Adjunto.

**Deusanilde de Jesus Silva**, Engª Química, 1986, UFS; M.S., 1996, UFV; D.S., 2010, USP. Professora Adjunta.

**Fabio de Ávila Rodrigues**, Engº químico, 2005, UFU; M.S., 2007; D.S., 2011, UNICAMP. Professor Adjunto.

**Jane Sélia dos Reis Coimbra**, Engª Química, 1987, UFMG; M.S., 1991; D.S., 1995, UNICAMP. Professora Associada.

**Marcio Arêdes Martins**, Engº Químico, 1996; M.S., 1999; D.S., 2002, UFMG. Professor Adjunto.

**Marcio Jose da Silva**, Engº Químico, 1997; M.S., 2000; D.S., 2004, UFMG. Professor Adjunto.

**Reinaldo Francisco Teófilo**, Bel. e Lic. em Química, 2001; M.S., 2003, UFV; D.S., 2007, UNICAMP. Professor Adjunto.

**Renata Pereira Lopes Moreira**, Lic. em Química, 2005; M.S. 2008; D.S. 2012, UFMG. Professora Adjunta.

**Rita de Cássia Superbi de Sousa**, Engª de Alimentos, 2006; M.S., 2008; D.S., 2010, UFV. Professora Adjunta.

**Wagner Luis da Silva Faria**, Engº Químico, 2002; D., S., 2007, UFRJ. Professor Adjunto.

<b>ENSINO EM FÍSICA - MESTRADO PROFISSIONAL</b>
-------------------------------------------------

O Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Física (MNPEF) é um programa nacional de pós-graduação de caráter profissional, voltado a professores de ensino médio e fundamental com ênfase principal em aspectos de conteúdos na Área de Física. É uma iniciativa da Sociedade Brasileira de Física (SBF) com o objetivo de coordenar diferentes capacidades apresentadas por diversas Instituições de Ensino Superior (IES) distribuídas em todas as regiões do País.

O objetivo é capacitar em nível de mestrado uma fração muito grande professores da Educação Básica quanto ao domínio de conteúdos de Física e de técnicas atuais de ensino para aplicação em sala de aula como, por exemplo, estratégias que utilizam recursos de mídia eletrônica, tecnológicos e/ou computacionais para motivação, informação, experimentação e demonstrações de diferentes fenômenos físicos.

O curso destina-se, exclusivamente, a professores de física, ciências ou áreas afins em exercício no ensino básico (fundamental e médio) e superior.

#### DISCIPLINAS

FIS	817 - Processos e Sequências de Ensino e Aprendizagem em Física no Ensino Médio 4(4-0) I e II
FIS	818 - Física no Ensino Fundamental em uma perspectiva multidisciplinar 4(3-1) I e II
FIS	819 - Fundamentos Teóricos em Ensino e Aprendizagem 2(2-0) I e II
FIS	829 - Atividades Experimentais para Ensino Médio e Fundamental 4(0-4) I e II
FIS	839 - Marcos no Desenvolvimento da Física 2(2-0) I e II
FIS	849 - Termodinâmica e Mecânica Estatística 4(4-0) I e II
FIS	859 - Eletromagnetismo 4(4-0) I e II
FIS	869 - Mecânica Quântica 4(4-0) I e II
FIS	879 - Atividades Computacionais para o Ensino Médio e Fundamental 4(3-1) I e II
FIS	889 - Física Contemporânea 4(4-0) I e II
FIS	897 - Estágio Supervisionado 4(0-4) I e II
FIS	899 - Pesquisa
LET	604 - Português para Estrangeiro: Leitura e Produção de Textos 4(3-1) I e II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alexandre Tadeu Gomes de Carvalho**, Bel. em Física, 1985; M.S., 1989, D.S., UFMG. Professor Titular.

University of Nottingham

**Álvaro José Magalhães Neves**, Bel. em Física, 1986; M.S., 1989, UFMG; Ph.D., University of Nottingham, Inglaterra. Professor .

**Daniel Rodrigues Ventura**, Bel. em Física, 1989, UFMG; M.S., 1993; D.S., 2003, UFMG. Professor Titular.

**Orlando Pinheiro da Fonseca Rodrigues**, Bel. em Física, 1985; M.S., 1987, UFMG; D.S., 1995, Observatório Nacional. Professor .

**Regina Simpício Carvalho**, Lic.<sup>a</sup> Bel.<sup>a</sup> em Física, 1985; M.S., 1990; D.S., 1998, UFMG. Professora Adjunta.

**Ricardo Reis Cordeiro**, Bel. em Física, 1985; M.S., 1987, UFMG; D.S., 1994, Observatório Nacional. Professor Associado.

**Sukarno Olavo Ferreira**, Bel. em Física, 1983, UFMG; M.S., 1986, INPE; D.R. Ciências Técnicas e Naturais, 1995, Universidade de Johannes Kepler (Áustria). Professor Associado.

**ENTOMOLOGIA**

O Programa de Pós-Graduação em Entomologia permite treinamento especializado em duas diferentes áreas de concentração:

**a) Ciência Entomológica:** nesta área se trata dos insetos e ácaros sobre um prisma fundamental, ou seja, se explora aspectos ainda desconhecidos da ciência, gerando conhecimentos básicos sobre a Biologia, Ecologia, Comportamento, Morfologia, Taxonomia, Fisiologia, Toxicologia, Sistemática, Citogenética, Genética e Biologia Molecular. Os insetos estudados, na maioria das vezes, são pragas para as quais se deseja um maior entendimento a respeito das características de seu ciclo de vida. A linha de pesquisa correspondente é a de **Biosistemática**.

**b) Tecnologia Entomológica:** Aqui se trata de gerar novas técnicas aplicadas diretamente ao manejo integrado das populações de insetos-praga na agricultura e na silvicultura brasileiras. São desenvolvidas tecnologias relacionadas ao manejo de pragas, em especial, aquelas voltadas para o monitoramento de populações e de danos, uso de inimigos naturais, resistência de plantas, feromônios, pesticidas e de outras alternativas de combate aos insetos daninhos. Nesta área são formadas parcerias com o setor produtivo nacional visando a solução de problemas específicos da sociedade. A linha de pesquisa correspondente é a de **Métodos de Controle**.

A Pós-Graduação em Entomologia, cujo nível de Mestrado foi iniciado em 1984 e o de Doutorado em 1996, conta com a participação de vários departamentos da UFV, como os de Biologia Animal, Biologia Geral, Biologia Vegetal, Fitotecnia, Bioquímica e Biologia Molecular e Engenharia Agrícola. O estudante filiar-se-á ao Departamento de Biologia Animal, sob a supervisão de uma comissão orientadora formada pelo professor orientador e pelos conselheiros.

A duração do Mestrado e do Doutorado é de, aproximadamente, 24 e 48 meses, respectivamente, sendo incentivada a realização de treinamento parcial (modalidade sanduíche) do Doutorando em outras instituições internacionalmente reconhecidas, quando conveniente para a sua completa formação. O programa recebe profissionais de área para treinamento em pós-doutoramento. Atualmente o programa contabiliza 362 dissertações de mestrado e 131 teses de doutorado concluídas. O programa tem conquistado alto índice de inserção profissional, com 95,5% dos doutores egressos em quadros de instituições de ensino, pesquisa e extensão. O setor público federal e estadual tem sido os maiores empregadores e atuação dos egressos tem se mostrado particularmente forte em instituições federais e estaduais de ensino superior (50,5% dos egressos), seguido por instituições de públicas pesquisas (12,2% dos egressos).

O Programa se direciona ao treinamento de Engenheiros Florestais, Agrônomos, Biólogos, Veterinários e outros profissionais de áreas afins. Nossos discentes e docentes tem se destacado em premiações diversas incluindo medalhas de Mérito em Pesquisa e Mérito em Ensino na UFV, destaque em Prêmio CAPES de Teses, além de diversos prêmios nacionais como o Prêmio Nacional MONSANTO Agroambiental em suas duas edições ocorridas até o momento.

**DISCIPLINAS**

BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 2(2-0) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	649 - Filogenia Molecular 3(2-2) II
BIO	660 - Biologia da Interação Inseto Vetor-Parasito 4(4-0) II
BIO	720 - Morfologia Interna de Insetos 6(2-4) II
BIO	730 - Ecologia de Populações 5(3-2) I
BIO	741 - Evolução Orgânica 3(3-0) II
BIO	743 - Citogenética de Insetos 6(2-4) II
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	625 - Métodos Estatísticos em Ciência Florestal 4(3-2) I e II



ENG	674 - Pragas de Grãos Armazenados e Formas de Controle 4(2-2) II
ENT	601 - Natureza da Pesquisa e Pós-Graduação 3(3-0) I
ENT	602 - Escrita Científica 3(3-0) II (Anos Ímpares)
ENT	602 - Scientific Writing 3(3-0) II (Anos Ímpares)
ENT	660 - Biologia dos Insetos 6(2-4) I. Anos pares.
ENT	662 - Fisiologia de Insetos 4(4-0) I
ENT	664 - Ecologia de Insetos 6(2-4) I
ENT	665 - Teoria da Sistemática Entomológica 2(2-0) I (*)
ENT	666 - Taxonomia Prática dos Insetos 12(0-12) I (*)
ENT	667 - Biologia e Sistemática de Hymenoptera Parasitóides 4(2-2) II. Anos Ímpares.
ENT	677 - Manejo de Pragas Florestais 6(2-4) II
ENT	669 - Toxicologia dos Inseticidas 3(3-0) II
ENT	670 - Manejo Integrado de Pragas 5(1-4) II
ENT	671 - Controle Biológico de Artrópodes 4(4-0) II
ENT	672 - Interação Inseto-Planta 4(4-0) I
ENT	676 - Apicultura Avançada 4(2-2) I
ENT	678 - Acarologia Agrícola 6(2-4) II. Anos pares.
ENT	760 - Comportamento dos Insetos 3(3-0) II
ENT	761 - Reprodução dos Insetos 5(3-2) I. Anos ímpares.
ENT	762 - Semioquímicos 6(2-4) I. Anos pares.
ENT	765 - Taxonomia de Insetos Imaturos 8(0-8) II
ENT	771 - Biologia e Genética de Abelhas 4(2-2) II
ENT	773 - Insetos Sociais 3(3-0) I. Anos pares.
ENT	774 - Simbiose: De Mutualismo a Parasitismo 3(3-0) I
ENT	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ENT	790 - Tópicos Especiais em Entomologia I 1( - ) I, II e III
ENT	791 - Tópicos Especiais em Entomologia II 2( - ) I, II e III
ENT	792 - Tópicos Especiais em Entomologia III 3( - ) I, II e III
ENT	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II e III
ENT	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III
ENT	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III
ENT	797 - Seminário 2(2-0) I e II
ENT	799 - Pesquisa
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

\*Cursadas simultaneamente

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Angelo Pallini Filho**, Engº Agrº, 1986, FAZMCG-Espírito Santo do Pinhal-SP; M.S., 1991, ESAL; Ph.D., 1998, University of Amsterdam-Holanda. Professor Associado (Ecologia de Teias Alimentares, Ecologia Comportamental, Acarologia Agrícola e Controle Biológico de Insetos).

**Arnoldus Rudolf Maria Janssen**, M.Sc., 1983, Leiden University; D.Sc., 1994, University van Amsterdam. Professor Associado University of Amsterdam, pesquisador da Universidade Federal de Viçosa. (Processos Físicos, Biogeoquímicos e Dinâmica de Recursos em Agroecossistemas).

**Carlos Frankl Sperber**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 1984/1985, M.S., 1992, UNICAMP; D.S., 1999, UNESP. Professor Adjunto (Ecologia de Comunidades, Fragmentação de Ecossistemas, Interações Inseto-Planta e Grylloidea).

- Eugênio Eduardo de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2003; M.S., 2005, UFV; Ph.D., 2010, Universität zu Köln (Universidade de Colônia), Alemanha. Professor Adjunto. (Agronomia e Neurobiologia, com ênfase nos seguintes temas: fisiologia de insetos, aspectos moleculares da ação de inseticidas em receptores e canais iônicos, neurofisiologia e neuroetologia (principalmente locomoção e percepção de odores) de invertebrados, neurotoxicologia de inseticidas e resistência de insetos a inseticidas).
- Eliseu José Guedes Pereira**, Eng. Agr<sup>o</sup>, 2001; M.S., 2002, UFV; Ph.D., 2006, University of Nebraska (EUA). Professor Adjunto (Entomologia Agrícola, Interação Inseto-Planta e Ecotoxicologia de Plantas Transgênicas).
- Eraldo Rodrigues de Lima**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1986, UFRRJ; M.S., 1989, D.S., 2001, UFV. Professor Adjunto (Feromônios e Comportamento de Insetos, Reprodução de Insetos, Controle Biológico).
- Evaldo Ferreira Vilela**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1971, UFV; M.S., 1975, USP; Ph.D., 1983, University of Southampton (Inglaterra). Professor Titular (Comportamento, Feromônios e Monitoramento de Insetos; Manejo Integrado de Pragas e Controle Biológico de Insetos).
- Frederico Falcão Salles**, Bel em Ciências Biológicas, 2000, UNIRIO; M.S., 2002, UFV; D.S., 2006, UFV. Professor Associado II (Sistemática e Taxonomia de Insetos Aquáticos).
- Gustavo Ferreira Martins**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 2002, M.S., 2004, D.S., 2008, FIOCRUZ. Professor Adjunto (Biologia Celular de Insetos).
- José Eduardo Serrão**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 1987, UFSCar; M.S., 1990, UNESP; D.S., 1995, USP. Professor Associado (Morfologia Interna de Insetos).
- José Henrique Schoereder**, Bel. em Ciências Biológicas, 1981; M.S., 1985, USP; Ph.D., 1995, University of Southampton (Inglaterra). Professor Associado (Ecologia de Comunidades de Formigas).
- José Lino Neto**, Bel em Ciências Biológicas, 1986, UEL; M.S., 1993, D.S., 2001, UNICAMP. Professor Adjunto (Morfofisiologia do Sistema Reprodutor de Insetos, Espermatologia Aplicada à Sistemática de Hymenoptera).
- Karla Suemy Clemente Yotoko**, Bel<sup>a</sup>. em Ciências Biológicas, 1995; M.S., 1998; D.S., 2003, UNICAMP. Professora Adjunta (Filogenia Molecular, Filogeografia, Genética de Populações e Aplicação de Métodos Comparativos).
- Lêda Rita D'Antonino Faroni**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1974, M.S., 1983, UFV; D.S., 1992, Universidad Politécnica de Valencia (Espanha). Professora Associada (Pragas de Grãos Armazenados e Métodos de Controle).
- Lúcio Antônio de Oliveira Campos**, Bel. em Ciências Biológicas, 1972, M.S., 1975; D.S., 1977, USP. Professor Titular (Biologia, Genética e Ecologia de Vespas e Abelhas).
- Madelaine Venzon**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1988, UFPEL; M.S., 1991, UFLA; Ph.D., 2000, University of Amsterdam (Holanda). Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais-EPAMIG. (Controle Biológico Conservativo, Controle alternativo de pragas, Comportamento de predadores).

**Marcelo Coutinho Picanço**, Engº Agrº, 1983; M.S., 1986; D.S., 1992, UFV. Professor Associado (Manejo Integrado de Pragas; Bioecologia de Pragas e Inimigos Naturais; Resistência de Plantas a Insetos).

**Maria Goreti de Almeida Oliveira**, Lic.<sup>a</sup> em Química, 1978, Bel.<sup>a</sup> em Química, 1979, M.S., 1984, UFV; D.S., 1993, UFMG. Professora Associada (Enzimas Vegetais e Hidrolíticas).

**Og Francisco Fonseca de Souza**, Engº Agrº, 1985, UFV; 1988, UFV; Ph.D., 1993, Imperial College/London University (Inglaterra). Professor Associado (Ecologia de Insetos; Ecologia de Comunidades de Cupins; Biogeografia de Ilhas; Fragmentação de Ecossistemas e Isoptera).

**Paulo Sérgio Fiúza Ferreira**, Bel. e Lic. em Biologia, 1972, UFRJ; M.S., 1978, UFPR; Ph.D., 1993, Texas A & M University (EUA). Professor Associado (Taxonomia e Sistemática de Insetos; Biosistemática de Heteroptera; Análise Entomofaunística de Ecossistemas Naturais e Organização de Coleções Científicas Entomológicas).

**Raul Narciso Carvalho Guedes**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1992, UFV; Ph.D., 1997, Kansas State University (EUA). Professor Associado (Ecotoxicologia de Inseticidas; Ecofisiologia de Insetos).

**Simon Luke Elliot**, Biólogo, 1991, University of Southampton (Inglaterra); M.S., 1992, University of Bristol (Inglaterra); Ph.D., 1997, Imperial College at Silwood Park (Inglaterra). Professor Adjunto (Patologia de Insetos e Ácaros, Ecologia).

**Terezinha Maria Castro Della Lucia**, B.S., 1975, Purdue University (EUA); M.S., 1979; D.S., 1983, UFV. Professora Titular (Comportamento de Insetos; Mirmecologia e Feromônios de Insetos-Praga Agrícolas e Florestais).

**ESTATÍSTICA APLICADA E BIOMETRIA**

O programa de Pós-Graduação em Estatística Aplicada e Biometria é oferecido em nível de Mestrado e Doutorado pelo Departamento de Estatística, com participação de outros departamentos da UFV. Além de atuarem em seu próprio Programa, os docentes do Departamento de Estatística atuam, também, em quase todos os Programas de Pós-Graduação da UFV, seja como docentes, membros de comissões orientadoras, membros de bancas de qualificação, defesa de tese e de dissertação, o que garante suas experiências em atividades de ensino e pesquisa.

As atividades do curso de mestrado começaram em outubro de 2006, já reconhecidamente classificado com nota 4 pela CAPES. As atividades do curso de doutorado iniciaram em abril de 2013, também com nota 4. A partir da Avaliação Trienal realizada pela Capes em 2013, os cursos de mestrado e doutorado foram classificados com nota 5. Este Programa tem por objetivo a formação de recursos humanos para o exercício de atividades de magistério superior, pesquisa e desenvolvimento, com o aprofundamento do conhecimento em nível de Mestrado e Doutorado, dentro das linhas de pesquisa Métodos Estatísticos e Biometria. O objetivo geral do programa é capacitar o estudante a propor metodologias estatísticas para aquelas situações em que nenhum método estatístico trivial seja adequado e/ou aperfeiçoar aquelas já existentes. Para atingir este objetivo o curso oferece disciplinas e infra-estrutura que permitam um treinamento na utilização de softwares e estudos dos aspectos teóricos e práticos relevantes da ciência Estatística. A dissertação ou tese do estudante poderá abordar aspectos tais como o estabelecimento de pressuposições para o uso de metodologias de análise de dados, elaboração de algoritmos que permitam o seu uso mais eficiente e implementação destes algoritmos em softwares para que estas metodologias possam ser aplicadas rotineiramente, além de comparar metodologias concorrentes visando-se a aplicação em áreas de interesse específico. Até 28 de Fevereiro de 2014 ocorreram 68 defesas de dissertações. Detalhes a respeito do Programa podem ser obtidos em <http://www.det.ufv.br/ppestbio>.

**DISCIPLINAS**

BIO	642 - Estatística Genômica 4(4-0) I
BIO	647 - Genética Quantitativa 4(4-0) II
BIO	742 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
BIO	746 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético II 4(4-0) II
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistema de Informações Geográficas 3(2-2) II
ENG	639 - Processamento de Imagens Digitais 5(3-2) I
ERU	626 - Econometria 4(4-0) I
ERU	726 - Microeconometria I 4(4-0) I
EST	610 - Probabilidade I 4(2-2) I e II
EST	611 - Inferência Estatística I 4(2-2) I e II
EST	613 - Estatística Bayesiana 4(2-2) I e II
EST	622 - Estatística Experimental I 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	629 - Estatística Computacional 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	633 - Estatística no Controle da Qualidade 4(4-0) I
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
EST	636 - Simulação multivariada e aprendizado estatístico 4(2-2) II
EST	637 - Séries Temporais 4(2-2) I e II
EST	638 - Análise de Sobrevida 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II

EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
EST	643 - Modelos Lineares Generalizados 4(2-2) I e II
EST	710 - Probabilidade II 4(2-2) I e II
EST	711 - Inferência Estatística II 4(2-2) I e II
EST	714 - Processos Estocásticos 4(2-2) I e II
EST	722 - Estatística Experimental II 4(2-2) I e II
EST	732 - Métodos Estatísticos na Seleção Genômica 4(2-2) I e II
EST	734 - Geoestatística 4(2-2) I e II
EST	744 - Regressão 4(2-2) I e II
EST	746 - Análise Multivariada 4(2-2) I e II
EST	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
EST	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
EST	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
EST	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
EST	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
EST	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
EST	797 - Seminários 2(2-0) I e II
EST	799 - Pesquisa
FIT	773 - Genética-Estatística no Melhoramento de Plantas 4(4-0) I
INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
INF	683 - Otimização II 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
ZOO	760 - Modelos Mistos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Ana Carolina Campana Nascimento**, Bel<sup>a</sup> em Estatística, 2007, UFES; M.S., 2009; D.S., 2013, UFV. Professora Adjunta (Regressão Estatística Multivariada, Métodos Estatísticos).

**Antonio Policarpo Souza Carneiro**, Zootecnista, 1996; M.S., 1999; D.S., 2003, UFV. Professor Associado (Estatística Experimental; Modelos Mistos no Melhoramento Animal e Biometria).

**Carlos Henrique Osório Silva**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1988; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 2000, North Carolina State University (EUA). Professor Associado (Métodos de Análises para Dados Categorizados e para Estudos da Preferência; Modelos de Regressão).

**Camila Ferreira Azevedo**, Graduada em Matemática, 2010; M.S. 2012; D.S., 2015, UFV. Professora Adjunta.

**Cosme Damião Cruz**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1980; M.S., 1983, UFV; D.S., 1990, ESALQ-USP. Professor Titular (Biometria e Estatística).

**Fernando Luiz Pereira de Oliveira**, Matemático, 1997, FAE; Cientista da Computação, 2001, UNIB; M.S., 2006, UNINCOR; D.S., 2010, UFLA. Professor Adjunto da UFOP (Controle de Qualidade, Índices de Capacidade para processos Multivariados Autocorrelacionados, Confiabilidade, Detecção de Cluster).

**Gérson Rodrigues dos Santos**, Matemático, 1997; Cientista da Computação, 2001; M.S., 2006; D.S., 2010, UFLA. Professor Adjunto (Geoestatística; Modelos Lineares Generalizados).

**José Ivo Ribeiro Júnior**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1988; M.S., 1991; D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Controle Estatístico da Qualidade; Planejamento e Análise de Experimentos).

**Luiz Alexandre Peternelli**, Engº Agrº, 1988; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1999, Iowa State University (EUA). Professor Associado (Estatística Experimental; Simulação e Análise de Dados; Modelos Lineares, Métodos Estatísticos Aplicados no Melhoramento Genético, Biometria, Bioestatística e Genômica).

**Marcos Deon Vilela de Resende**, Eng. Agrônomo, 1987, UFLA; Estatístico, 1999, UFPR; M.S., 1989, ESALQ (USP); D.S., 1999, UFPR; Pesquisador da EMBRAPA (Estatística Genética, Genética Biométrica, Genômica Quantitativa).

**Moysés Nascimento**, Bel. em Estatística, 2007, UFES; M.S., 2009, UFV; D.S., 2011, UFLA. Professor Adjunto (Regressão Estatística Multivariada, Métodos Estatísticos Aplicados ao Melhoramento Genético).

**Nerilson Terra Santos**, Engº Agrº, 1988; M.S., 1991, UFV. Ph. D., 2001, Iowa State University (EUA). Professor adjunto (Estatística Espacial Aplicada e Reconhecimento de Padrões).

**Paulo César Emiliano**, Matemático, 2006, UFV; M.S., 2009; D.S., 2013, UFLA. Professor Adjunto (Probabilidade e Estatística Aplicadas)

**Paulo Roberto Cecon**, Engº Agrº, 1979. M.S., 1983, UFV; D.S., 1992, ESALQ-USP. Professor Associado (Modelos Mistos no Melhoramento de Plantas; Análise Uni e Multivariada; Biometria).

**Sebastião Martins Filho**, Engº Agrº, 1988; M.S., 1991; D.S., 1999, UFV. Professor Associado (Planejamento e Análise de Experimentos; Inferência Bayesiana, Biometria; Análise de Sobrevivência).

<b>EXTENSÃO RURAL</b>
-----------------------

A Pós-Graduação em Extensão Rural, em nível de Mestrado, é desenvolvida pelo Departamento de Economia Rural.

O Programa oferece treinamento em Instituições Sociais e Desenvolvimento e Cultura, Processos Sociais e Conhecimento.

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 meses.

### DISCIPLINAS

ADM	663 - Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Sociais I 4(2-2) I e II
ERU	606 - Sociologia da Vida Econômica 4(4-0) II
ERU	607 - Estado e Políticas Públicas de Desenvolvimento Rural 4(4-0) I
ERU	608 - Teoria Sociológica 4(4-0) I
ERU	609 - Sociologia Política 4(4-0) II
ERU	610 - Sociologia Rural 4(4-0) II
ERU	612 - Antropologia Social 4(4-0) I
ERU	616 - Cultura e Poder no Meio Rural 4(4-0) II
ERU	614 - Sociologia do Desenvolvimento 3(3-0) I
ERU	615 - Campesinato, Cultura e Sociedade 4(4-0) II
ERU	618 - Teoria das Representações Coletivas 4(4-0) II
ERU	619 - Movimentos Sociais 3(3-0) II
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	625 - Aplicação de Métodos Quantitativos e Sistemas de Informação Geográfica em Pesquisa II 4(4-0) I e II
ERU	635 - Comunicação e Práticas Sociais 4(4-0) II
ERU	671 - Organização Territorial e Estrutura Agrária 4(4-0) II
ERU	680 - Economia do Agronegócio Brasileiro 3(3-0) II
ERU	688 - Inserção Acadêmica e Científica I 1(1-0) I e II
ERU	703 - Teorias do Desenvolvimento 4(4-0) I
ERU	710 - Extensão Rural e Políticas Culturais para o Meio Rural 4(4-0) I
ERU	711 - Processos Sociais, Desenvolvimento Local e Transição Agroecológica 4(4-0) I
ERU	713 - Espaço Público, Democracia e Desenvolvimento Rural 4(4-0) I
ERU	734 - Conflitos Ambientais 4(4-0) I
ERU	751 - Extensão Rural e Debates Contemporâneos 4(4-0) I
ERU	757 - Divulgação Científica, Mídia e Sociedade 4(4-0) I
ERU	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ERU	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ERU	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ERU	780 - Economia Ambiental 4(4-0) II
ERU	790 - Tópicos Especiais I 1(1-0) I, II e III
ERU	791 - Tópicos Especiais II 2(2-0) I, II e III
ERU	792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I, II e III
ERU	794 - Problemas Especiais I 1(1-0) I, II e III
ERU	795 - Problemas Especiais II 2(2-0) I, II e III
ERU	796 - Problemas Especiais III 3(3-0) I, II e III
ERU	797 - Seminário 0(1-0) I e II
ERU	798 - Inserção Acadêmica e Científica II 2(2-0) II
ERU	799 - Pesquisa
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alair Ferreira de Freitas**, Gestão de Cooperativas, 2008; M.S., 2011, UFRV; D.S., 2015, UFMG. Professor Adjunto (Governança de recursos comuns e desenvolvimento sustentável; Comunicação e processos cooperativos).

**Dênis Antônio da Cunha**, Bel. em Ciências Econômicas, 2006; M.S., 2008; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto (Economia, Economia Agrária, Economia dos Recursos Naturais).

**Douglas Mansur da Silva**, Bel. em Ciências Sociais, 1997, Lic. em Ciências Sociais, 2000, M.S., 2000, UNICAMP; D.S., 2007, UFRJ. Professor Adjunto (Antropologia, Teoria Antropológica, Antropologia Urbana, Teoria Política, Sociologia da Cultura).

**Gustavo Bastos Braga**, Bel. em Administração, 2008, UNIPAC; M.S. 2013, D.S. 2015, UFV. Professor Adjunto.

**Ivone da Silva Lopes**, Comunicação Social/Jornalismo, 1995, UNIVALE; M.S., 2010; D.S., 2014, UFF. Professora Adjunta. (Comunicação e processos cooperativos).

**José Ambrósio Ferreira Neto**, Sociólogo, 1992, UFMG; M.S., 1994, UFV; D.S., 1999, UFRRJ. Professor Adjunto (Movimentos Sociais no Campo e Desenvolvimento Agrícola).

**Marcelo José Braga**, Engº Agrº, 1993; D.S., 1999, UFV. Professor Adjunto (Administração de Setores Específicos, Economia Agrária).

**Marcelo Leles Romarco de Oliveira**, Bel. em Administração, 1999, UFLA; Especialização em História do Brasil Pós-1930, 2007, UFF; M.S., 2002, UFV; D.S., 2007, UFRRJ. Professor Adjunto (Extensão Rural, Sociologia Rural, Antropologia, Geografia Agrária).

**Marco Aurélio Marques Ferreira**, Bel. em Administração, 2000, M.S. 2002, D.S., 2005, UFV. Professor Adjunto (Administração Financeira e Avaliação de Políticas Públicas).

**Sheila Maria Doula**, Belª. em Ciências Sociais, 1984; M.S., 1990; D.S., 1997, USP. Professora Adjunta (Antropologia Social, Cultura, Imaginário e Memória e Meio Ambiente).



<b>FÍSICA</b>
---------------

A Pós-Graduação em Física Aplicada, em nível de Mestrado e Doutorado, é desenvolvida pelo Departamento de Física, com a colaboração de outros Departamentos da UFRV. A duração do Programa é 24 meses para o mestrado e 48 meses para o Doutorado. O Programa oferece treinamento especializado nas áreas de Física da Matéria Condensada (teórica, computacional e experimental), Teoria Quântica de Campos, Gravitação e Cosmologia.

As principais linhas de pesquisa são: Preparação e Caracterização de Novos Materiais (epitaxial, caracterização ótica e elétrica, espectroscopia atômica e molecular); Sensores e Dispositivos (filmes finos, materiais nano-estruturados, compósitos e microfabricação de dispositivos); Física Estatística (termodinâmica e dinâmica de sistemas magnéticos, sistemas complexos; física biológica e fenômenos de crescimento e fraturas); Teorias de Campos (teorias de campos não comutativos, teorias de cordas, aplicações em matéria condensada); Gravitação e Cosmologia (cosmologia e gravitação quântica, teoria quântica de campos em espaço-tempo curvo e aplicações à cosmologia e à física de buracos negros). Uma descrição detalhada do programa, das linhas de pesquisa e os respectivos coordenadores pode ser encontrada em <http://www.posfisicaaplicada.ufrv.br/>.

#### A - DISCIPLINAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I.
BIO	650 - Imunologia Celular 4(4-0) I.
BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
ENG	613 - Radiação Solar 4(3-1) II
ENG	617 - Micrometeorologia 4(4-0) I
FIS	620 - Métodos Experimentais da Física I 4(2-2) I e II
FIS	621 - Métodos Experimentais da Física II 4(2-2) I e II
FIS	640 - Mecânica Estatística 4(4-0) II
FIS	650 - Teoria Eletromagnética I 4(4-0) I
FIS	651 - Teoria Eletromagnética II 4(4-0) II
FIS	660 - Mecânica Quântica 4(4-0) I
FIS	661 - Mecânica Quântica Avançada 4(4-0) II
FIS	670 - Métodos Computacionais da Física 4(4-0) I e II
FIS	680 - Física do Estado Sólido 4(4-0) II
FIS	690 - Física da matéria mole 4(4-0) I e II
FIS	740 - Transições de Fase e Fenômenos Críticos 4(4-0) I e II
FIS	741 - Física dos Sistemas Complexos 4(4-0) I e II
FIS	742 - Fenômenos Críticos Longe do Equilíbrio 4(4-0) I e II
FIS	765 - Teorias de Campos em Física da Matéria Condensada 4(4-0) I e II
FIS	770 - Teoria Quântica dos Campos 4(4-0) I e II
FIS	771 - Métodos Matemáticos Avançados da Física 4(4-0) I e II
FIS	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
FIS	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
FIS	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
FIS	780 - Materiais e Dispositivos Semicondutores 4(4-0) I e II
FIS	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I e II
FIS	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I e II
FIS	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I e II
FIS	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I e II
FIS	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I e II
FIS	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I e II
FIS	797 - Seminário 1(1-0) I e II
FIS	799 - Pesquisa
INF	623 - Inteligência Artificial 4(4-0) I e II

INF	682 - Otimização I 4(4-0) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
QUI	612 - Métodos Eletroanalíticos 4(4-0) I
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	751- Físico-Química de Macromoléculas 4(4-0) I
QUI	752- Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Afrânio Rodrigues Pereira**, Bel. em Física, 1989, UFV; D.S., 1995, UFMG. Professor Associado (Teoria de Campos em Física da Matéria Condensada).

**Álvaro Vianna Novaes de Carvalho Teixeira**, Bel. em Engenharia Química, 1996, M.S., 1997, UFMG; D.S., 2002, UFMG/Université Joseph-Fourier (França). Professor Adjunto (Fluidos Complexos, Sistemas Coloidais).

**Clodoaldo Irineu Levartoski de Araujo**, Lic. Plena em Física, 2005; M.S., 2007; D.S., 2011, UFSC. Professor Adjunto. (Spintrônica e nanomagnetismo, Eletrodeposição de aglomerados e filmes finos, Micro e nanofabricação de dispositivos).

**Daniel Heber Theodoro Franco**, Engº Mecânico, 1988, PUC-MG; D.S., 1996, UFMG. Professor Adjunto. (Física Matemática e Teoria Quântica de Campos).

**Jakson Miranda Fonseca**, Graduado em Física, 2008; M.S., 2009; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto.

**Joaquim Bonfim Santos Mendes**, Graduado em Física, 2007, UESB; M.S., 2009, UFPE; D.S., 2013, UFRJ. Professor Adjunto.

**Jorlandio Francisco Felix**, Bel. em Física, 2006, UEPG; graduado em Tecnologia em Eletrônica, 2006, UTFPR; M.S., 2009; D.S., 2012, UFPE. Professor Adjunto da UnB.

**José Ésio Bessa Ramos Júnior**, Bel. e Lic. em Física, 2001, UFC; M.S., 2004; D.S., 2009, (UNESP). Professor Adjunto.

**Luciano de Moura Guimarães**, Bel. e Lic. em Física, 2004; M.S., 2006, UFV; D.S., 2011, UFMG. Professor Titular. (Espectroscopia Raman ressonante e estudos de nanomateriais de carbono).

**Marcelo Lobato Martins**, Bel. em Física, 1983, M.S., 1986, UFMG; D.S., 1994, CBPF. Professor Associado (Fenômenos Críticos e Física Biológica).

**Márcio Santos Rocha**, Lic. e Bel. em Física, 2001, UFC; M.S., 2004, D.S., 2008, UFMG. Professor Adjunto. (Pinçamento Óptico e Física Biológica)

**Maximiliano Luis Munford**, Bel. em Física, 1995, USP; M.S., 1998, UFSC; D.S., 2002, UFSC/UP&MCurie Paris6 (França). Professor Adjunto (Física de Superfícies e Interfaces).

**Olivier Piguet**, Bel. em Física, 1965, Ph.D., 1973, Université de Lausanne (Suíça). Professor Titular (Física-Matemática e Teoria Quântica de Campos).

**Oswaldo Monteiro Del Cima**, Graduação em Física, 1989, UFRJ; M.S., 1993; D.S., 1996, pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1989), mestrado em Física pelo

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (1993), doutorado em Física pelo CBPF. Professor adjunto.

**Rodrigo Fernando Bianchi**, raduação em Física, 1995, M.S., 1997, D.S., 2002, PhD, 2002 e 2006, USP; D.S., University of North Carolinha at Chapel Hill, EUA, 2000. Professor Associado UFOP.

**Ronaldo Júnio Campos Batista**, Graduação em Física, 2001; M.S., 2003; D.S., 2006, UFMG. Professor adjunto da UFOP.

**Sílvia da Costa Ferreira Júnior**, Bel. em Física, 1999, UFV; D.S., 2003, UFMG. Professor Adjunto (Fenômenos de Crescimento e Física Biológica).

**Sukarno Olavo Ferreira**, Bel. em Física, 1983, UFMG; M.S., 1986, INPE; D.R. Ciências Técnicas e Naturais, 1995, Universidade de Johannes Kepler (Áustria). Professor Associado (Crescimento Epitaxial e Caracterização de Semicondutores, Raios-X, Efeito Hall, Fotoluminescência).

**Tiago José de Oliveira**, Bel. Física, 2005, UFV; D.S., 2010, UFF; Professor Adjunto (Mecânica Estatística Aplicada e Fenômenos de Crescimento)

**Winder Alexander de Moura Melo**, Bel. em Física, 1995, UFV; D.S., 2001; CBPF. Professor Associado (Teorias de Campos em Física da Matéria Condensada).

<b>FISIOLOGIA VEGETAL</b>
---------------------------

A Pós-Graduação em Fisiologia Vegetal, em níveis de Mestrado e de Doutorado, objetiva a preparação de recursos humanos, em nível qualificado, para atividades de docência e pesquisa e para funções técnicas em áreas especializadas das Ciências Agrárias e Biológicas.

Participam do Programa de ensino os Departamentos de Biologia Geral, Biologia Vegetal, Bioquímica e Biologia Molecular, Fitotecnia, Informática e Química. Atividades de pesquisa pertinentes ao Programa são desenvolvidas nos Departamentos de Biologia Geral, Biologia Vegetal, Bioquímica e Biologia Molecular, Fitotecnia e, eventualmente, em outros Departamentos. Conhecimento de língua inglesa é requisito obrigatório para Mestrado e Doutorado.

Dos créditos exigidos, 50% deverão ser obtidos na área de concentração. Além das disciplinas do elenco, o estudante poderá cursar até 25% dos créditos em disciplinas julgadas pertinentes ao Programa.

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

### DISCIPLINAS

BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 2(2-0) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	602 - Radioisótopos 3(2-2) II
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	733 - Sinalização Celular 4(4-0) I
BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
BVE	611- Citologia e Histologia Vegetal 4(3-3) I
BVE	612 - Anatomia Vegetal 3(2-3) I
BVE	619 - Morfogênese em Plantas 3(3-0) II
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	672 - Crescimento e Desenvolvimento das Plantas 3(3-0) II
BVE	673 - Fisiologia da Produção 3(3-0) I
BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
BVE	675 - Laboratório de Ecofisiologia e Produtividade Vegetal 4(1-6) II
BVE	677 - Metabolismo Mineral de Plantas 3(3-0) I
BVE	678 - Fisiologia das Plantas Lenhosas 3(3-0) I
BVE	680 - Fisiologia Vegetal I 3(3-0) II (*)
BVE	681 - Fisiologia Vegetal II 3(3-0) I (*)
BVE	684 - Fisiologia Molecular de Plantas 3(3-0) II
BVE	685 - Laboratório de Fisiologia Molecular de Plantas 4(0-8) I
BVE	686 - Análise do Genoma Funcional em Plantas 3(3-0) II
BVE	687 - Métodos Experimentais em Fisiologia Vegetal 5(1-8) II
BVE	746 - Fitoindicadores de Impacto Ambiental 3(2-2) I
BVE	770 - Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas 3(3-0) I
BVE	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
BVE	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
BVE	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
BVE	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
BVE	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
BVE	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
BVE	797 - Seminário em Fisiologia Vegetal 1(1-0) I e II
BVE	799 - Pesquisa
FIT	610 - Fisiologia Pós-Colheita de Produtos Hortícolas 3(3-0) I

EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
FIP	701 - Interação Patógeno-Hospedeiro 4(4-0) I
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	612 - Crescimento e Conservação Pós-Colheita de Raízes Tuberosas 3(3-0) II
FIT	631 - Análise de Sementes 4(2-2) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I

\*Obrigatórias para mestrado e doutorado

BVE 670+BVE 677 – substituem BVE 680

BVE 671 + BVE 672 – substituem BVE 681

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Adriano Nunes Nesi**, Engº Agrº, 1997, UDESC; M.S., 2000, UFPel; D.S., 2004, UFV. Professor Adjunto (Metabolismo e Bioenergética).

**Agustín Zsögön**, Geneticista, 2003, Universidad Nacional de Misiones; M.S., 2006, USP; D.S., 2011, Australian National University. Professor Adjunto (Fisiologia Vegetal, com ênfase em Genética e Desenvolvimento).

**Cléberson Ribeiro**, Graduação em Ciências Biológicas, 2005, UFJF; M.S., 2007, D.S., 2011, UFV; PhD, 2017, Institut National de la Recherche Agronomique, França. Professor Adjunto (fisiologia do estresse abiótico (metais, nutricional e deficit hídrico).

**Dimas Mendes Ribeiro**, Engº Agrº, 2001, M.S., 2003, D.S., 2007, UFV; PhD, UFV e Potsdam University. Professor Adjunto.

**Fábio Murilo Da Matta**, Engº Agrº, 1986, UFES; M.S., 1991; D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Ecofisiologia da Fotossíntese; Fisiologia sob Condições Adversas).

**Fabício de Ávila Rodrigues**, Engº Agrº, 1996, UFU; M.S., 1999, UFV; Ph.D., 2004, University of Florida (EUA). Professor Adjunto (Interação Planta-Patógeno/Microscopia Eletrônica).

**Fernando Luiz Finger**, Engº Agrº, 1982, UFPel; M.S., 1986, UFV; Ph.D., 1993, Ohio State University (EUA). Professor Associado (Fisiologia Pós-Colheita de Produtos Hortícolas).

**José Cambraia**, Engº Agrº, 1966; M.S., 1972, UFV; Ph.D., 1976, Purdue University (EUA). Professor Titular (Metabolismo Mineral de Plantas).

**Juraci Alves de Oliveira**, Engº Agrº, 1988, MS, 1991; DS, 1998, UFV. Professor Associado (Macrófitas e Poluição Aquática).

**Marcelo Rogalski**, Biólogo, 1999, URI-RS; M.S., 2002 UFSC; Dr. rer. nat., 2008, University of Potsdam (Alemanha). Professor Adjunto I.

**Pedro Augusto Braga dos Reis**, Bel. em Bioquímica, 2008, M.S., 2010, D.S., 2014. Professor Adjunto (Biologia Molecular de Plantas).

**Samuel Cordeiro Vitor Martins**, Agrônomo, 2009, M.S., 2011, D.S., 2015, UFV; Aperfeiçoamento, 2009, North Carolina State University. Professor Adjunto (Botânica).

**Wagner Campos Otoni**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1988; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Morfogênese em Plantas).

**Wagner Luiz Araújo**, Engº Agrº, 2004, M.S., 2006, UFV; D.S., 2011, MPIMP. Professor Adjunto (Ecofisiologia Molecular).

**FITOPATOLOGIA**

O Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia completou 40 anos de atividade em 2017. O curso de Mestrado teve início em 1977 e o de Doutorado em 1978.

É o programa com o maior número de titulados em Fitopatologia no país: até julho de 2017, foram titulados 406 mestres e 210 doutores. É Programa nota 7 segundo avaliação de cursos da CAPES desde o ano de 2009, especialmente devido a sua produção intelectual de alta qualidade e inserção internacional.

O programa é subordinado ao Departamento de Fitopatologia (DFP) e conta atualmente com 17 docentes, todos do DFP, e com título de doutorado e vários com treinamento em pós-doutorado no exterior. 70% dos docentes são bolsistas de Produtividade em Pesquisa do CNPq, desses, 75% tem bolsa do nível 1 (A a D). Em média, 25 defesas de mestrado e doutorado são realizadas por ano.

Atualmente o programa tem 75 estudantes matriculados, sendo quase sua totalidade com bolsas de estudos financiadas pelo Programa ou agências internacionais. Além dos estudantes, 18 pesquisadores com bolsas de pós-doutorado desenvolvem as atividades de condução de trabalhos e coorientação de estudantes sob a supervisão dos orientadores.

O programa tem três linhas básica de pesquisa que incluem os projetos coordenados pelos orientadores: (1) Etiologia, (2) Epidemiologia e (3) Controle de Doenças de Plantas.

O DFP dispõe de infraestrutura adequada e comparável à das melhores universidades do exterior. Merecem destaque as diversas atividades de internacionalização das atividades do Programa, como envio de estudantes para o exterior para participação em eventos ou treinamentos na modalidade “sanduíche”.

Órgãos internacionais tem apoiado atividades de pesquisa, incluindo União Europeia, US Forest Service, The Two Blades Foundation (EUA), além de acordos bilaterais como os programas de cooperação CNPq/CBAB (Brasil/Argentina), CAPES/COFECUB (Brasil/França), CAPES/SECyT (Brasil/Argentina) e CAPES-MES (Brasil/Cuba). Em 2017 deu-se início às atividades que envolvem o acordo de doutoramento em cotutela com do Departamento de Universidade de Kentucky, com a visita de docentes e início das atividades de estudantes naquela Universidade.

**DISCIPLINAS**

BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	631 - Engenharia Genética de Plantas 4(4-0) II
BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
BVE	612 - Anatomia Vegetal 3(2-3) I
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
FIP	600 - Fitopatologia Geral 3(3-0) I, II e III
FIP	600 - General Plant Pathology 3(3-0) I, II e III
FIP	601 - Fitopatologia - História, Pesquisa e Ética 3(3-0) I e II
FIP	602 - Plant Disease Epidemiology 4(4-0) II
FIP	603 - Clínica de Doenças de Plantas 4(2-4) I
FIP	604 - Patologia Florestal 6(2-4) I
FIP	606 - Análise e Visualização de Dados em Fitopatologia 4(2-2) I
FIP	607 - Patologia de Sementes e de Pós-Colheita 3(2-2) II
FIP	608 - Métodos Fitopatológicos 5(1-4) I
FIP	609 - Tópicos Especiais em Diagnose de Doenças de Plantas 2(0-4) II
FIP	610 - Fitomicologia 6(2-4) I
FIP	611 - Fungos Endofíticos 4(2-2) II
FIP	620 - Fitonematologia 4(2-2) II
FIP	630 - Fitovirologia 4(2-2) I
FIP	640 - Bactérias Fitopatogênicas 4(2-2) II

FIP	650 - Manejo Integrado de Doenças de Plantas 4(2-4) II
FIP	652 - Controle Biológico de Enfermidades de Plantas 3(3-0) I
FIP	680 - Populations Biology of Plant Pathogens 5(3-2) I
FIP	701 - Interação Patógeno-Hospedeiro 4(4-0) I
FIP	702 - Patógenos do Sistema Radicular e do Solo 3(2-2) I
FIP	703 - Epidemiologia 3(3-0) I
FIP	704 - Métodos em Fitopatologia Molecular 4(2-2) II
FIP	710 - Taxonomia Molecular de Fungos 4(2-2) II
FIP	720 - Biocontrole de Fitonematóides 3(3-0) II
FIP	730 - Virologia Vegetal Molecular 3(3-0) II
FIP	740 - Taxonomia e Patogênese em Fitobactérias 4(4-0) I
FIP	750 - Resistência de Plantas a Doenças 3(2-2) II
FIP	760 - Princípios e Métodos em Microscopia 6(2-4) II
FIP	770 - Micotoxinas em Produtos Agrícolas 3(2-2) I e II
FIP	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
FIP	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
FIP	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I e II
FIP	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I e II
FIP	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I e II
FIP	797 - Seminário 2(2-0) I e II
FIP	799 - Pesquisa
FIT	670 - Métodos de Melhoramento de Plantas 3(3-0) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
MBI	664 - Ecologia Microbiana 3(3-0) II
MBI	610 - Fisiologia de Microrganismos 4(4-0) I
MBI	622 - Genética de Microrganismos Procariotos 4(4-0) II
MBI	623 - Genética de Microrganismos Eucariotos 4(4-0) I

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Acelino Couto Alfenas**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 1974; M.S., 1978, UFV; Ph.D., 1983, University of Toronto (Canadá). Professor Titular (Patologia Florestal).

**Claudine Márcia Carvalho**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1997; M.S., UFLA; Ph.D., 2003, Wageningen University (Holanda). Professora Adjunta (Virologia).

**Dalila Sêni Buonicontro**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 2008; M.S., 2011; D.S., 2015, UFV. Professora Adjunta (Nematologia).

**Eduardo Seiti Gomide Mizubuti**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1989; M.S., 1992, UFV; Ph.D., 1998, Cornell University (EUA). Professor Associado (Biologia de Populações e Patógenos).

**Emerson Medeiros Del Ponte**, Agrônomo, 1996, M.S., 1999, D.S., 2004, UFPEL. Professor Associado (Epidemiologia de Doenças de Plantas e Análise de Dados em Fitopatologia).

**Lucas Magalhães de Abreu**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2002, UFLA; M.S., 2005; D.S., 2010, UFMG; PhD, 2014, Univrsity of Denmark, Dinamarca. Professor Adjunto (Filogenia e Controle Biológico).

**Fabício de Ávila Rodrigues**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1996, UFU; M.S., 1999, UFV; Ph.D., 2004. University of Florida (EUA). Professor Adjunto (Interação Planta-Patógeno).



**Francisco Murilo Zerbini Júnior**, Engº Agrº, 1988; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1996, University of California (EUA). Professor Associado (Virologia e Genômica).

**Francisco Xavier Ribeiro do Vale**, Engº Agrº, 1974, ESAL; M.S., 1977; D.S., 1985, UFV. Professor Titular (Epidemiologia/Controle).

**Gleiber Quintão Furtado**, Engº Florestal, 1999; M.S., 2002; D.S., 2007, USP-ESALQ. Professor Adjunto (Patologia Florestal).

**Jorge Luis Badel Pacheco**, Biologia e Química, 1984; M.S., 1991, UNIVALLE (Colômbia); D.S., 2003, Cornell University (EUA). Professor Adjunto I (Bacteriologia).

**Laércio Zambolim**, Engº Agrº, 1970; M.S., 1973, UFV; Ph.D., 1980, University of Florida (EUA). Professor Titular (Epidemiologia/Manejo Integrado).

**Leandro Grassi de Freitas**, Engº Agrº, 1987; M.S., 1992, UFV; Ph.D., 1996, University of Florida (EUA). Professor Associado (Nematologia e Controle Biológico).

**Olinto Liparini Pereira**, Engº Agrº, 2000; M.S., 2002; D.S., 2006, UFV. Professor Adjunto (Micologia).

**Pierce Anderson Paul**, Engº Agrº, 1996; M.S., 1998, UFV; Ph.D., 2003, Iowa State University. Professor Associado da Ohio State University, USA.

**Robert Weingart Barreto**, Engº Agrº, 1979, UFRRJ; M.S., 1986; Ph.D., 1991, University of Reading (Inglaterra). Professor Associado (Micologia).

**Sérgio Hermínio Brommonschenkel**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1988, UFV; Ph.D., 1995, Cornell University (EUA). Professor Associado (Resistência/Biologia Molecular).

<b>FITOTECNIA</b>
-------------------

O Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, em níveis de Mestrado (desde 1961) e de Doutorado (1972), conta com a participação dos Departamentos de Biologia Animal, Biologia Geral, Biologia Vegetal, Bioquímica e Biologia Molecular, Educação, Economia Rural, Engenharia Agrícola, Fitopatologia, Fitotecnia, Informática, Letras, Microbiologia, Química e Solos, ficando o estudante filiado ao Departamento de Fitotecnia, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora.

O Programa oferece oportunidade de treinamento em Produção Vegetal nas seguintes áreas: Fisiologia de Culturas; Fisiologia e Manejo Pós-Colheita de Produtos Hortícolas; Manejo de Culturas e Solo e Conservação de Solos e da Água; Melhoramento de Plantas e Biotecnologia; Nutrição Mineral e Adubação de Plantas; Plantas Daninhas, Alelopatia, Herbicidas e Resíduos; Plantas Medicinais, Aromáticas e Homeopatia; Produção e Tecnologia de Sementes; Propagação Vegetativa de Plantas e Cultura de Tecidos; e, Técnicas Culturais

O estudante de mestrado ou de doutorado deverá cursar no mínimo 50% dos créditos entre as disciplinas de cunho obrigatório.

#### DISCIPLINAS DE CUNHO OBRIGATÓRIO

BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BIO	647 - Genética Quantitativa 4(4-0) II
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BVE	612 - Anatomia Vegetal 3(2-3) I
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	672 - Crescimento e Desenvolvimento das Plantas 3(3-0) II
BVE	673 - Fisiologia da Produção 3(3-0) I
BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
BVE	675 - Laboratório de Ecofisiologia e Produtividade Vegetal 4(1-6) II
BVE	678 - Fisiologia das Plantas Lenhosas 3(3-0) I
BVE	680 - Fisiologia Vegetal I 3(3-0) II
BVE	681 - Fisiologia Vegetal II 3(3-0) I
BVE	684 - Fisiologia Molecular de Plantas 3(3-0) II
BVE	770 - Fisiologia do Estresse Abiótico em Plantas 3(3-0) I
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
FIT	600 - Manejo e Conservação de Solos 3(2-2) I
FIT	610 - Fisiologia Pós-Colheita de Produtos Hortícolas 3(3-0) I
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	612 - Crescimento e Conservação Pós-Colheita de Raízes Tuberosas 3(3-0) II
FIT	613 - Genética Aplicada ao Melhoramento de Plantas 4(4-0) I
FIT	621 - Métodos Analíticos para Estudos de Herbicidas no Ambiente 5(2-3) I
FIT	622 - Biologia e Manejo Integrado de Plantas Daninhas 3(2-2) I
FIT	623 - Controle Químico e Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas 3(2-2) II
FIT	624 - Pesticidas na Agricultura e no Ambiente 4(2-2) II.
FIT	630 - Tecnologia de Produção de Sementes 3(3-0) II
FIT	631 - Análise de Sementes 4(2-2) I
FIT	632 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais 3(2-2) I
FIT	633 - Propagação Vegetativa de Plantas 5(3-2) I e II
FIT	634 - Fisiologia de Sementes 3(3-0) II
FIT	635 - Produção de Sementes Comerciais 4(1-3) I
FIT	640 - Produção de Grandes Culturas I 3(2-3) I
FIT	641 - Produção de Grandes Culturas II 3(2-2) II

FIT	642 - Agroenergia 4(2-2) II
FIT	643 – Nutrição Mineral e Adubação do Cafeeiro 2(2-0) II
FIT	650 - Fruteiras de Clima Tropical 4(4-0) II
FIT	651 - Citricultura 4(4-0) I
FIT	652 - Fruteiras de Clima Temperado e Subtropical 4(4-0) II
FIT	660 - Produção de Hortaliças I 3(3-0) I
FIT	661 - Produção de Hortaliças II 3(3-0) II
FIT	662 - Cultura de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares 3(3-0) I
FIT	663 - Prospecção de Plantas Medicinais e Aromáticas 3(2-2) II
FIT	664 - Homeopatia na Agricultura 3(3-0) I
FIT	665 - Homeopatia 3(3-0) I e II
FIT	669 - Melhoramento de Cereais de Inverno 4(3-1) II.
FIT	670 - Métodos de Melhoramento de Plantas 3(3-0) I
FIT	671 - Melhoramento de Grandes Culturas 3(3-0) II
FIT	672 - Melhoramento de Hortaliças 3(2-2) I
FIT	673 - Melhoramento de Fruteiras 3(3-0) I
FIT	679 - Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento de Plantas 4(4-0) II.
FIT	680 - Floricultura 3(2-2) II
FIT	690 - Biometria Experimental 4(2-2) I
FIT	691 - Agroecologia 4(2-4) I
FIT	692 – Planejamento e Análise de Experimentos Agrícolas 4(4-0) I e II
FIT	710 - Relação Solo-Planta 3(3-0) II
FIT	713 - Comunicação Científica em Agricultura 3(2-2) I
FIT	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
FIT	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
FIT	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
FIT	797 - Seminário 2(2-0) I e II
FIT	799 - Pesquisa
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
QUI	714 - Métodos de Análise de Dados Multivariados em Química 4(4-0) I
SOL	660 - Matéria Orgânica do Solo 6(3-3) II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I

#### DISCIPLINAS DE CUNHO OPTATIVO

BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 2(2-0) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	641 - Genética de Populações 3(3-0) I
BIO	740 - Citogenética 3(3-0) II
BIO	742 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
BVE	670 - Relações Água-Planta 3(3-0) I
BVE	677 - Metabolismo Mineral de Plantas 3(3-0) I
ENF	645 - Agrossilvicultura 3(2-2) I e II
ENG	616 - Meteorologia Agrícola 4(4-0) I
ENG	638 - Engenharia da Aplicação de Defensivos Agrícolas 4(2-2) II
ENG	641 - Hidrologia 4(4-0) I
ENG	671 - Armazenagem e Processamento de Produtos Vegetais 4(3-1) II
ENG	674 - Pragas de Grãos Armazenados e Formas de Controle 4(2-2) II
ENT	670 - Manejo Integrado de Pragas 3(1-4) II
ENT	671 - Controle Biológico dos Insetos 3(2-2) I
ENT	672 - Interação Inseto-Planta 4(4-0) I
ERU	600 - Teoria Microeconômica I 4(4-0) I
ERU	640 - Administração do Agronegócio 3(3-0) II
ERU	660 - Organização Industrial 4(4-0) I
ERU	745 - Economia da Produção do Agronegócio 3(3-0) I
FIP	602 - Plant Disease Epidemiology 4(4-0) II

FIP	607 - Patologia de Sementes e de Pós-Colheita 3(2-2) II
FIP	608 - Métodos Fitopatológicos 5(1-4) I
FIP	650 - Manejo Integrado de Doenças de Plantas 4(2-4) II
FIT	666 - Epigenética e Plantas 3(3-0) I
FIT	674 - Manejo de Recursos Genéticos Vegetais 3(3-0) I
FIT	675 - Melhoramento de Plantas em Estresses Abióticos 4(4-0) I
FIT	676 - Melhoramento de Espécies de Reprodução Vegetativa 1(1-0) II
FIT	677 - Melhoramento de Plantas Medicinais e Aromáticas (3-0) I e II
FIT	678 - Genética Quantitativa-Molecular no Melhoramento de Plantas 4(4-0) II
FIT	682 - Paisagismo e Relação Pessoa-Ambiente 4(2-2) II
FIT	771 - Evolução de Plantas Cultivadas 3(3-0) I
FIT	772 - Melhoramento de Plantas 3(3-0) I
FIT	773 - Genética-Estatística no Melhoramento de Plantas 4(4-0) I
FIT	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
FIT	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
FIT	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	650 - Microbiologia do Solo 4(4-0) II
SOL	640 - Física do Solo 6(2-4) II
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) II
SOL	648 - Uso do Solo nos Trópicos 5(3-2) I
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I
SOL	771 - Avaliação da Fertilidade do Solo 6(2-4) II

**Obrigatórias:**

MS – 03 (três) créditos em BVE ou BIO ou BOI ou FIT 613, entre as disciplinas de cunho obrigatório e 03 (três) créditos em estatística.

DS – 06 (seis) créditos em BVE ou BIO ou BOI ou FIT 613, entre as disciplinas de cunho obrigatório e 06 (seis) créditos em estatística.

Matrícula em FIT 797 – Seminário: pelo menos dois semestres para alunos de mestrado e três para os de doutorado.

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Aluizio Borém de Oliveira**, Engº Agrº, 1981; M.S., 1985, UFV; Ph.D., 1993, University of Minnesota (EUA). Professor Adjunto (Cultura de Tecidos e Melhoramento de Plantas).

**Antônio Alberto da Silva**, Engº Agrº, 1973; M.S., 1978, UFV; D.S., 1989, USP. Professor Associado (Plantas Daninhas e seu Controle).

**Carlos Eduardo Magalhães dos Santos**, Eng.º Agrº, 2003, M.S., 2006; DS., 2008, UFV. Professor Adjunto (Melhoramento Vegetal, Genética e Melhoramento, Biometria, Fruticultura).

**Carlos Nick Gomes**, Eng.º Agrº, 2005, M.S., 2007, UFLA; DS., 2011, UFV. Professor Adjunto (Agronomia, Melhoramento Vegetal, Manejo e conservação de recursos genéticos vegetais, Manejo e tratos culturais de olerícolas, Grandes Culturas).

**Cláudio Horst Bruckner**, Engº Agrº, 1977; M.S., 1984, USP; D.S., 1993, UFV. Professor Titular (Melhoramento de Fruteiras e Fruticultura de Clima Temperado).

**Dalmo Lopes de Siqueira**, Engº Agrº, 1981; M.S., 1985, ESAL; D.S., 1993, UFV. Professor Associado (Técnicas Culturais em Fruticultura).

**Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias**, Eng<sup>a</sup> Ag<sup>a</sup>, 1979, ESAL; M.S., 1990; D.S., 1994, USP. Professora Associada (Tecnologia de Sementes).

**Derly José Henriques da Silva**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1985; M.S., 1993, UFV; D.S., 1999, USP. Professor Associado (Melhoramento de Hortaliças e Recursos Genéticos).

**Eduardo Fontes Araújo**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1978; M.S., 1983, UFV; D.S., 1999, UENF. Professor Associado (Tecnologia de Sementes).

**Felipe Lopes da Silva**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2004, M.S., 2006, UFLA; DS., 2009, UFV. Professor Auxiliar (Genética Quantitativa, Genética Vegetal, Melhoramento Vegetal, Genética e Melhoramento de Plantas, Métodos de Melhoramento de Plantas).

**Fernando Luiz Finger**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1982, UFPel; M.S., 1986, UFV; Ph.D., 1993, The Ohio State University (EUA). Professor Associado (Fisiologia Pós-Colheita e Genética Molecular).

**Francisco Cláudio Lopes de Freitas**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1999; M.S., 2002; DS., 2005, UFV. Professor Adjunto (Manejo integrado de plantas daninhas, comportamento de herbicidas no ambiente, tecnologia de aplicação de herbicidas e plantio direto).

**Hermínia Emília Prieto Martinez**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1977; M.S., 1980; D.S., 1985, USP. Professor Associada (Nutrição Mineral de Plantas).

**João Carlos Cardoso Galvão**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1985; M.S., 1988; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Técnicas Culturais).

**José Antônio Saraiva Grossi**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1990, M.S., 1993, UFV, Ph.D., 2001, Texas A & M University (EUA). Professor Adjunto (Floricultura e Fisiologia Pós-Colheita).

**José Cola Zanuncio**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 1971, UFV; M.S., 1976, USP; Ph.D., 1981, University of British Columbia (Canadá). Professor Titular (Entomologia Florestal e Controle Biológico).

**José Eustáquio de Souza Carneiro**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1982, M.S., 1986, UFV; D.S., 2002, UFLA. Professor Adjunto (Melhoramento do Feijoeiro).

**José Geraldo Barbosa**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1977; M.S., 1980, UFV; D.S., 1996, UFGRS. Professor Associado (Floricultura e Propagação de Plantas Ornamentais).

**Júlio César Lima Neves**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1978; M.S., 1983, UFV; D.S., 2000, UENF. Professor Adjunto (Fertilidade do Solo, Nutrição Florestal).

**Laércio Junio da Silva**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2008; M.S., 2010; D.S., 2014, UFV. Professor Adjunto (Biologia Molecular e Fisiologia de Sementes).

**Leonardo Duarte Pimentel**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2006; M.S., 2007; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto (Agricultura Geral, Sistemas de Exploração Agrícola, Fisiologia Vegetal, Cultura do Sorgo, Palmáceas e Biocombustíveis).

**Lino Roberto Ferreira**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1978; M.S., 1981, UFV; D.S., 1997, UNESP. Professor Associado (Plantas Daninhas e seu Controle).

**Luiz Antônio dos Santos Dias**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 1979; M.S., 1992; D.S., 1994, USP. Professor Adjunto (Melhoramento de Oleaginosas e Agroenergia).

**Luiz Carlos Chamhum Salomão**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1987; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Fruticultura e Fisiologia Pós-Colheita de Produtos Perecíveis).

**Marcelo Coutinho Picanço**, Engº Agrº, 1983; M.S., 1986; D.S., 1992, UFV. Professor Associado (Manejo Integrado de Pragas; Bioecologia de Pragas e Inimigos Naturais; Resistência de Plantas a Insetos).

**Márcio Henrique Pereira Barbosa**, Engº Agrº, 1989; M.S., 1992; D.S., 1996, UFLA. Professor Associado (Melhoramento da Cana-de-Açúcar).

**Mário Puiatti**, Engº Agrº, 1981, ESAL; M.S., 1987, UFV; D.S., 1997, UNICAMP. Professor Associado (Olericultura e Fisiologia de Culturas).

**Maurício Dutra Costa**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1995, D.S., 2002, UFV. Professor Adjunto (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas, Microbiologia Ambiental/Biodiversidade e Sustentabilidade).

**Ney Sussumu Sakiyama**, Engº Agrº, 1982; M.S., 1986; D.S., 1989, UFV. Professor Associado (Técnicas Culturais e Melhoramento do Cafeeiro).

**Paulo César Rezende Fontes**, Engº Agrº, 1970; M.S., 1973, UFV; Ph.D., 1983, Purdue University (EUA). Professor Titular (Nutrição de Plantas-Olericultura).

**Paulo Geraldo Berger**, Engº Agrº, 1980; M.S., 1983, D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Manejo e Tratos Culturais, Melhoramento Vegetal).

**Ricardo Henrique Silva Santos**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1992; D.S., 1998, UFV. Professor Associado (Agroecologia e Plantas Medicinais).

**Rodrigo Oliveira de Lima**, Engº Agrº, 2007; M.S., 2008, UFV; D.S., 2013, UFV. Professor Adjunto (Manejo e Tratos Culturais, Produção e Beneficiamento de Sementes, Melhoramento Vegetal).

**Sérgio Yoshimitsui Motoike**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1993, UFV; Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign (EUA). Professor Adjunto (Fruticultura, Biotecnologia Aplicada à Fruticultura).

**Tocio Sedyama**, Engº Agrº, 1977, ESAL; M.S., 1979; D.S., 1986, UFV. Professor Associado (Técnicas Culturais e Fisiologia de Culturas).

**Tuneo Sedyama**, Engº Agrº, 1968; M.S., 1970, UFV; Ph.D., 1977, Purdue University (EUA). Professor Titular (Técnicas Culturais e Melhoramento da Soja).

**Vicente Wagner Dias Casali**, Engº Agrº, 1966, UFRRJ; M.S., 1970, UFV; Ph.D., 1973, Purdue University (EUA). Professor Titular (Melhoramento de Hortaliças - Olericultura).

**GENÉTICA E MELHORAMENTO**

O Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da Universidade Federal de Viçosa completou, em 2010, 34 anos de sucesso na formação de docentes e pesquisadores. O programa de mestrado teve início em agosto de 1976. O programa de doutorado começou em março de 1979. Até dezembro de 2010 foram defendidas 415 dissertações de mestrado e 226 teses de doutorado. Dos egressos de doutorado, 217 são professores e pesquisadores, incluindo 18 bolsistas de pós-doutorado. Em sua maioria, os pesquisadores são da Embrapa e os professores são das Instituições Federais de Ensino Superior.

O Programa é administrado pelos departamentos de Biologia Geral, Fitotecnia e Zootecnia, e conta com a participação de professores orientadores pertencentes aos departamentos de Biologia Animal, Biologia Geral, Biologia Vegetal, Bioquímica e Biologia Molecular, Engenharia Florestal, Estatística, Fitopatologia, Fitotecnia, Microbiologia e Zootecnia. O caráter interdepartamental é um dos pontos fortes do programa, por integrar linhas de pesquisa realizadas por docentes de diferentes departamentos. O objetivo tem sido a formação de recursos humanos de alto nível, capacitados a atuar em atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento tecnológico, no Brasil e no exterior. Isso tem sido alcançado combinando corpo docente qualificado, linhas de pesquisa relevantes e atuais, grade curricular ampla e atual, disponibilidade de recursos financeiros, estrutura física e de equipamentos adequada, recursos humanos de apoio com qualificação profissional, e discentes bem formados e com aptidão para pesquisa. Os professores orientadores destacam-se pela produção científica intelectual, regular e de qualidade. Em consequência, 82% dos docentes permanentes do programa são bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq. A maioria dos docentes permanentes possuem pós-doutorado no exterior.

O Fator H médio dos orientadores do programa é 6,4, mas deve-se destacar que cerca de 36% dos orientadores têm Fator H variando de 7 a 16. A preocupação com a diversificação e a internacionalização do programa tem feito os professores publicarem em jornais internacionais relevantes para as linhas de pesquisa do Programa. Destacam-se ainda a elaboração de livros utilizados em muitos Programas de Pós-Graduação no país, nas áreas de Melhoramento Vegetal, Métodos em Genética Quantitativa e Estatística Genômica, e o desenvolvimento de softwares. Os programas GENES, GQMOL e SAEG, para análises de dados em Genética e Melhoramento, são empregados por inúmeras instituições do país e do exterior. As mais importantes e atuais linhas de pesquisa na área de Genética e Melhoramento são contempladas pelas atividades de pesquisa e ensino dos docentes, destacando-se Estatística Genômica, Genômica Funcional, Bioinformática, Diversidade Genética, Filogenia Molecular, Genética Quantitativa, BLUP no Melhoramento Genético, Citometria de Fluxo e Imagem, Cultura de Tecidos, entre outras. As pesquisas, básicas e aplicadas contribuem para o desenvolvimento de métodos e processos tecnológicos, nas diversas áreas afins. Os vários programas de melhoramento genético vegetal produzem novos cultivares, incluindo soja, cana-de-açúcar, feijão, milho, café, trigo, hortaliças e fruteiras.

A participação no programa PROEX da CAPES tem permitido manter um número relevante de discentes, cerca de 40 no mestrado e 80 no doutorado. A maioria dos laboratórios de pesquisa estão localizados no Instituto de Biotecnologia Aplicada à Agropecuária/BIOAGRO. Destacam-se também os Laboratórios dos departamentos de Zootecnia, Fitotecnia e Biologia Geral. No Laboratório de Bioinformática, localizado no BIOAGRO, estão disponíveis para análises de dados experimentais os renomados softwares MatLab (com os toolboxes Statistics, Bioinformatics e Neural Network), GenStat, ASReml, JoinMap e MapQTL. O SAS é oferecido em rede pela UFV. Além desta estrutura já montada, o programa foi contemplado com a aprovação, por meio de seus docentes, de dois INCTs (1) INCT - interação planta patógeno e 2) INCT Ciência Animal). A aprovação de dois INCTs num só programa de pós-graduação mostra o quanto seus docentes estão na fronteira do conhecimento quando comparados aos seus pares. Ambos INCTs estão incrementando não apenas a infraestrutura dos laboratórios que atendem as linhas de pesquisa do Programa, mas também muito da infraestrutura de campo para atendimento em experimentação vegetal e animal.

A atuação dos docentes em cooperação com empresas privadas de produção de sementes, de madeira e celulose, e de melhoramento animal, entre outras, como membros de comissão editorial e revisores de renomadas revistas nacionais e internacionais, como assessores da FINEP, do CNPq, da CAPES e das Fundações Estaduais de Apoio à Pesquisa, e como extensionistas no mais importante evento anual de extensão da UFV, denominado Semana do Fazendeiro, são os destaques das atividades de extensão. Regularmente os orientadores do programa participam de projetos de cooperação acadêmica (PROCAD/Capes e Casadinho/CNPq). Além destes projetos de cooperação acadêmica nacional, os professores do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento mantêm vários projetos internacionais com instituições americanas, canadenses, européias, africanas, asiáticas e na América Latina. Estas iniciativas internacionais têm permitido que vários estudantes do Programa ingressem em doutorado sanduíche no exterior. Existem também vários alunos estrangeiros no Programa.

Desde 2004, objetivando atualização de conhecimentos e integração de docentes e discentes do programa com outros profissionais da área, a Comissão Coordenadora, com a participação do Grupo de Estudos GenMelhor, oferece palestras, mesas-redondas e mini-cursos no evento anual Encontro Temático em Genética e Melhoramento. O grupo GenMelhor tem uma apresentação bastante interessante, sendo liderado pelos alunos de pós graduação em Genética e Melhoramento, o que mostra que o nível de dedicação dos discentes ao curso e à melhoria de seu nível de conhecimento é permanente. Além deste grande evento anual, o GenMelhor oferece periodicamente cursos extra curriculares a alunos de Pós graduação, como por exemplo: Curso de SAS, Curso de SAEG, Curso de R (software livre). Outros cursos extra curriculares são por eles oferecidos com a participação de professores convidados da UFV ou de outras Instituições, sendo os temas por eles escolhidos, como por exemplo: Mapeamento de QTL, e Seleção Genômica Ampla.

### DISCIPLINAS

BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BIO	641 - Genética de Populações 3(3-0) I
BIO	642 - Estatística Genômica 4(4-0) I
BIO	644 - Estatística Genômica de Populações Alógamas 4(4-0) II
BIO	646 - Diversidade Genética 4(4-0) II
BIO	647 - Genética Quantitativa 4(4-0) II
BIO	648 - Melhor Predição Linear Não Viesada no Melhoramento Vegetal 4(4-0) I
BIO	649 - Filogenia Molecular 3(2-2) II
BIO	740 - Citogenética 3(3-0) II
BIO	741 - Evolução Orgânica 3(3-0) II
BIO	742 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
BIO	744 - Citogenética Experimental de Plantas 4(0-4) I
BIO	745 - Uso de Aplicativos Computacionais na Análise e Interpretação Genética de Dados 4(2-2) I
BIO	746 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético II 4(4-0) II
BIO	748 - Inteligência Computacional no Melhoramento Genético 4(4-0) I
BIO	749 - Engenharia Cromossômica 3(3-0) II
BIO	750 - Abordagens biométricas para reconhecimento de padrão, classificação e predição no melhoramento 4(4-0) II
BIO	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
BIO	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
BIO	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
BIO	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
BIO	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
BIO	799 - Pesquisa
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	631 - Engenharia Genética de Plantas 4(4-0) II



BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
BVE	619 - Morfogênese em Plantas 3(3-0) II
ENF	635 - Melhoramento Florestal 4(3-2) II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
EST	746 - Análise Multivariada 4(2-2) I e II
EST	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
EST	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
EST	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
FIP	608 - Métodos Fitopatológicos 5(1-4) I
FIP	630 - Fitovirologia 4(2-2) I
FIP	750 - Resistência de Plantas a Doenças 3(2-2) II
FIT	613 - Genética Aplicada ao Melhoramento de Plantas 4(4-0) I
FIT	630 - Tecnologia de Produção de Sementes 3(3-0) II
FIT	632 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais 3(2-2) I
FIT	666 - Epigenética e Plantas 3(3-0) I
FIT	670 - Métodos de Melhoramento de Plantas 3(3-0) I
FIT	671 - Melhoramento de Grandes Culturas 3(3-0) II
FIT	672 - Melhoramento de Hortaliças 3(2-2) I
FIT	673 - Melhoramento de Fruteiras 3(3-0) I
FIT	674 - Manejo de Recursos Genéticos Vegetais 3(3-0) I
FIT	675 - Melhoramento de Plantas em Estresses Abióticos 4(4-0) I
FIT	676 - Melhoramento de Espécies de Reprodução Vegetativa 1(1-0) II
FIT	677 - Melhoramento de Plantas Medicinais e Aromáticas 3(3-0) I e II
FIT	678 - Genética Quantitativa-Molecular no Melhoramento de Plantas 4(4-0) II
FIT	679 - Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento de Plantas 4(4-0) II
FIT	690 - Biometria Experimental 4(2-2) I
FIT	692 - Planejamento e Análise de Experimentos Agrícolas 4(4-0) I e II
FIT	713 - Comunicação Científica em Agricultura 3(2-2) I
FIT	771 - Evolução de Plantas Cultivadas 3(3-0) I
FIT	772 - Melhoramento de Plantas 3(3-0) I
FIT	773 - Genética-Estatística no Melhoramento de Plantas 3(3-0) I. Anos Ímpares.
FIT	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
FIT	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
FIT	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
FIT	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
FIT	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
FIT	798 - Seminário em Genética e Melhoramento 2(2-0) I e II
FIT	799 - Pesquisa
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	637 - Séries Temporais 4(2-2) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
MBI	622 - Genética de Microrganismos Procariotos 4(4-0) II
MBI	623 - Genética de Microrganismos Eucariotos 4(4-0) I
ZOO	760 - Modelos Mistos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
ZOO	761 - Análise de Dados no Melhoramento Genético Animal 4(4-0) II
ZOO	765 - Genética Molecular Aplicada ao Melhoramento Animal 4(3-2) II
ZOO	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
ZOO	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
ZOO	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
ZOO	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
ZOO	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
ZOO	799 - Pesquisa

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Aluizio Borém de Oliveira**, Engº Agrº, 1981; M.S., 1985, UFV; Ph.D., 1993, University of Minnesota, (EUA). Professor Associado (Melhoramento de Plantas e Biotecnologia).

**Carlos Eduardo Magalhães dos Santos**, Engº Agrº, 2003, UFES; M.S., 2006; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Melhoramento Vegetal).

**Carlos Roberto de Carvalho**, Lic. em Ciências Biológicas, 1979, PUC-MG; M.S., 1988, UFMG; D.S., 1995, UFV. Professor Associado (Citogenética de Plantas).

**Cláudio Horst Bruckner**, Engº Agrº, 1977; M.S., 1984, USP; D.S., 1993, UFV. Professor Titular (Melhoramento de Fruteiras).

**Cosme Damião Cruz**, Engº Agrº, 1980; M.S., 1983, UFV; D.S., 1990, USP. Professor Titular (Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento de Plantas).

**Derly José Henriques da Silva**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1992, UFV; D.S., 1999, USP. Professor Associado (Melhoramento de Hortaliças).

**Elizabeth Pacheco Batista Fontes**, Engª de Alimentos, 1979; M.S., 1982, UFV; Ph.D., 1991, North Carolina State University (EUA). Professora Titular (Genética Molecular de Plantas).

**Eveline Teixeira Caixeta**, Engª Agrª, 1995; M.S., 1997; D.S., 2002, UFV. Pesquisadora da Embrapa (Melhoramento, Genética e Biotecnologia do Cafeeiro).

**Felipe Lopes da Silva**, Engº Agrº, 2004, D.S., 2009, UFV; M.S., 2006, UFLA. Professor Adjunto (melhoramento genético da soja).

**Fernando Luiz Finger**, Engº Agrº, 1982, UFPel; M.S., 1986, UFV; Ph.D., 1993, The Ohio State University (EUA). Professor Associado (Melhoramento Vegetal).

**Francisco Murilo Zerbini Júnior**, Engº Agrº, 1988; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1996, University of California (EUA). Professor Associado (Genética da Interação Planta-Patógeno).

**José Eustáquio de Souza Carneiro**, Engº Agrº, 1982, M.S., 1986, UFV; D.S., 2002, UFLA. Professor Adjunto (Melhoramento do Feijoeiro).

**José Marcelo Soriano Viana**, Engº Agrº, 1985, UFAL; M.S., 1990; D.S., 1994, UFV. Professor Associado (Genética Quantitativa, Estatística Genômica e BLUP no Melhoramento Vegetal).

**Leonardo Lopes Bhering**, Engº Agrº, 2004, UFV; M.S., 2006, UFLA; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Genética Quantitativa, Estatística Genômica).

**Lúcio Antônio de Oliveira Campos**, Bel. em Ciências Biológicas, 1972; M.S., 1975; D.S., 1977, USP. Professor Titular (Evolução Orgânica e Genética de Sistemas Haplodiplóides).

**Luiz Alexandre Peternelli**, Engº Agrº, 1988, M.S., 1992, UFV; Ph.D., 1999, Iowa State University (EUA). Professor Adjunto (Métodos Estatísticos Aplicado ao Melhoramento Genético Vegetal).

**Luiz Antônio dos Santos Dias**, Engº Agrº, 1979; M.S., 1992; D.S., 1994, USP. Professor Adjunto (Genética e Melhoramento de Cacau, Café e Oleaginosas).

**Luiz Orlando de Oliveira**, Engº Agrº, 1984; M.S., 1989, UFV; Ph.D., 1994, Purdue University (EUA). Professor Associado (Genética Molecular de Plantas).

**Marcos Deon Vilela de Resende**, Eng. Agrônomo, 1987, UFLA; Estatístico, 1999, UFPR; M.S., 1989, ESALQ (USP); D.S., 1999, UFPR; Pesquisador da EMBRAPA (Estatística Genética, Genética Biométrica, Genômica Quantitativa).

**Ney Sussumu Sakiyama**, Engº Agrº, 1982; M.S., 1986; D.S., 1989, UFV. Professor Associado (Marcadores de DNA e Melhoramento do Cafeeiro).

**Pedro Crescêncio de Souza Carneiro**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1993; D.S. 1998, UFV. Professor Associado (Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento de Plantas).

**Rodrigo Oliveira de Lima**, Engº Agrº, 2007; M.S., 2008, UFV; D.S., 2013, UFV. Professor Adjunto (Melhoramento Vegetal).

**Sérgio Yoshimitsu Motoike**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1993, UFV; Ph.D., 2001, University of Illinois at Urbana-Champaign(EUA). Professor Adjunto (Fruticultura, Biotecnologia Aplicada à Fruticultura).

<b>GEOGRAFIA</b>
------------------

Confirmar com o programa

**DISCIPLINAS**

GEO 701 - Geografia Histórica das Cidades e Territórios 4(2-2) I e II.  
GEO 711 – Climatologia Aplicada 4(2-2) I e II.  
GEO 797 – Seminários 2(0-2) I e II.

<b>LETRAS</b>
---------------

O Programa de Pós-Graduação em Letras, em nível de Mestrado, objetiva qualificar profissionais de elevado nível acadêmico com capacidade de realizar pesquisas, contribuindo para o desenvolvimento científico dos **Estudos Linguísticos** e dos **Estudos Literários**.

O Mestrado em Letras oferece o treinamento especializado em duas áreas de concentração:

a) **Estudos Linguísticos:** A área de concentração em **Estudos Linguísticos** abarca pesquisas que investigam os mais diversos aspectos sócio-culturais e cognitivos relacionados à língua materna e às línguas estrangeiras, tendo como foco os pressupostos teórico-metodológicos advindos dos estudos nas áreas de Análise do Discurso e em Linguística Aplicada. As linhas de pesquisa correspondentes são **LP. 1) Linguística Aplicada: ensino e aprendizagem de língua materna e estrangeira** e **LP. 2) Estudos Discursivos**.

b) **Estudos Literários:** A área de concentração em **Estudos Literários** articula o estudo da Literatura às demandas culturais da contemporaneidade em suas diversas manifestações, pois observa-se, sobretudo, a partir das últimas décadas do século passado, a tendência à investigação e à reavaliação dos pressupostos teóricos, críticos e metodológicos sobre os quais os mesmos se fundamentam. A área oferece a possibilidade de uma reflexão contemporânea sobre questões atuais no campo dos Estudos Literários e Culturais. Assim sendo, nos Estudos Literários contemporâneos chamam a atenção as novas relações e estratégias interdisciplinares como procedimento indispensável. A linha de pesquisa correspondente é a de **Literatura, Cultura e Sociedade**.

O estudante vincular-se-á ao Programa sob a supervisão de uma Comissão Orientadora, sendo a duração do curso de, aproximadamente, 24 meses.

### DISCIPLINAS

LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
LET	611 - Bases Teóricas em Linguística Aplicada 4(4-0) I
LET	612 - Análise de Gêneros Discursivos 4(4-0) I e II
LET	613 - Bases Teóricas em Análise do Discurso 4(4-0) I e II
LET	614 - Análise do Discurso da Divulgação Científica 4(4-0) I e II
LET	615 - Formação de Professores de Línguas 4(4-0) I e II
LET	616 - Aspectos do Ensino e Aprendizagem de Línguas 4(4-0) I e II
LET	617 - Interação em Sala de Aula 4(4-0) I e II
LET	618 - Língua Materna, Multiletramentos e Novas Tecnologias 4(2-2) I e II
LET	630 - Teorias da Literatura 4(4-0) I e II
LET	631 - Teorias em Literatura Comparada 4(4-0) I e II
LET	632 - Literatura, História e Memória 4(4-0) I e II
LET	633 - Literatura e Outros Campos de Conhecimento 4(4-0) I e II
LET	634 - Literatura e Ensino 4(2-2) I e II
LET	635 - Estudos Literários e Culturais de Gênero 4(4-0) I e II
LET	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
LET	790 - Tópicos Especiais I 1 ( - ) I, II e III
LET	791 - Tópicos Especiais II 2 ( - ) I, II e III
LET	792 - Tópicos Especiais III 3 ( - ) I e II
LET	797 - Seminário I 1(0-1) I e II
LET	799 - Pesquisa

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Adriana da Silva**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1995, UFSJ; M.S., 1997, UFMG; D.S., 2004, UNICAMP. Professora Adjunta.

**Ana Luisa Borba Gediell**, Graduada em Educação Especial, 2002; M.S., 2006, UFSM; D.S., 2010, UFRGS. Professora Adjunta.

**Ana Maria Ferreira Barcelos**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1989, UFV; M.S., 1995, UNICAMP; D.S., 2000, Universidade do Alabama, EUA.

**Angelo Adriano Faria de Assis**, Bel. e Lic. em História, 1995; M.S., 1998; D.S., 2004, UFF.

**Cristiane Cataldi dos Santos Paes**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1986, USU; D.S., 2003, Universidade Pompeu Fabra, Espanha.

**Edson Ferreira Martins**, Graduado em Letras, 2001; M.S., 2004, UFJF; D.S., 2011, Universidade de Évora, Portugal. Professor Adjunto.

**Gerson Luiz Roani**, Lic. em Letras, 1995, UFSM; M.S., 1998; D.S., 2002, UFRGS.

**Gracia Regina Gonçalves**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1985, UFMG; M.S., 1988, Universidade da Carolina do Norte-EUA; D.S., 2001, UFMG.

**Joelma Santana Siqueira**, Bel<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1999, UFV; M.S., 2002, UNESP; D.S., 2012, USP.

**Maria Carmen Aires Gomes**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1993, UFOP; M.S., 1996; D.S., 2003, UFMG.

**Michelle Nave Valadão**, Graduada em Fonoaudiologia, 2001; M.S., 2006; D.S., 2011, USP. Professora Adjunta.

**Mônica Santos de Souza Melo**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1987, UFV; M.S., 1991; D.S., 2003, UFMG.

**Rony Petterson Gomes do Vale**, Graduado em Letras, 2008, UFV; M.S., 2009; D.S., 2013, UFMG. Professor Adjunto.

**Sirlei Santos Dudalski**, Lic.<sup>a</sup> em Letras, 1993; M.S., 2000, UFMG; D.S., 2007, USP.

<b>MANEJO E CONSERVAÇÃO DE ECOSISTEMAS NATURAIS E AGRÁRIOS- CAF</b>
-------------------------------------------------------------------------

O Programa de Pós-Graduação em Manejo e Conservação de Ecossistemas Naturais e Agrários busca compreender as relações ecológicas existentes em ecossistemas naturais e agrários; Conhecer e desenvolver métodos e técnicas para conservação e manejo da biodiversidade, visando o uso sustentável ou a restauração de ecossistemas naturais e agrários; Avaliar e monitorar a qualidade ambiental em ecossistemas naturais e agrários; Formar profissionais capazes de promover a geração de conhecimentos nos segmentos de Pesquisa, Ensino e Extensão. O Curso de mestrado é oferecido em regime de dedicação exclusiva, com duração de 24 meses. Tem como público alvo os profissionais graduados nas áreas de Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Meio Ambiente e áreas afins, O Programa de Pós-Graduação possui duas linhas de pesquisa: Manejo de Ecossistemas e Conservação da Biodiversidade.

O Programa é o primeiro curso de pós-graduação *stricto-sensu* do Campus UFV-Florestal e teve início em agosto de 2013, após recomendação pela CAPES em 2012.

#### DISCIPLINAS

AGF	621 - Conservação e Manejo de Ecossistemas Agrários 4(2-2) I
AGF	622 – Recursos Genéticos Vegetais 4(4-0) II
AGF	630 - Fertilidade do Solo 4(2-2) III
AGF	631 – Dinâmica da Terra, Solos e Ciclagem de Nutrientes 4(2-2) I
AGF	632 – Manejo e Conservação do Solo e da Água 4(2-2) II
AGF	641 - Controle Biológico 4(4-0) II
AGR	624 - Diagnóstico de Doenças de Plantas 4(3-2) I e III
CBF	630 - Manejo Integrado de Pragas 4(2-2) II
CBF	631 - <a href="#">Ecologia Geral</a> 4(4-0) I
CBF	642 - Restauração de Ecossistemas Degradados 4(2-2) II
CBF	641 – Conservação e Manejo de Ecossistemas Naturais 3(3-0) I
CBF	643 - Avaliação da Biodiversidade 3(2-2) II
CBF	644 – Genética e Conservação da Biodiversidade 4(3-2) I
CBF	645 - <a href="#">Bioindicadores de Impacto Ambiental</a> 3(3-0) III
CBF	670 - Fisiologia da Produtividade Vegetal 4(3-2) II
CBF	671 - Ecofisiologia Vegetal 4(4-0) I
CBF	776 - <a href="#">Estágio em Ensino I</a> 1(0-1 ) I e II
CBF	777 - <a href="#">Estágio em Ensino II</a> 2(0-2) I e II
CBF	778 - <a href="#">Estágio em Ensino III</a> 3(0-3) I e II
CBF	790 – Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
CBF	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
CBF	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
CBF	797 - Seminário 1(1-0) I e II
CBF	799 - Pesquisa
CBI	660 - Evolução da Biodiversidade 4(4-0) II
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	632 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais 3(2-2) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MAF	661 - Estatística 4(4-0) I e II
MBI	650 - Microbiologia do Solo 4(4-0) II
MBI	664 - Ecologia Microbiana 3(3-0) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Cláudio Pagotto Ronchi**, Engº Agrº, 2000; M.S., 2002; D.S., 2005, UFV. Professor Adjunto.

**Diego Antônio França Freitas**, Eng<sup>o</sup> Agrônomo, 2008; M.S., 2010; D.S., 2013, UFLA. Professor Adjunto.

**Eduardo Gusmão Pereira**, Bel. em Ciências Biológicas, 2003, UNIMONTES; M.S., 2006; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto.

**Felipe Sá Fortes Leite**, Biólogo, 2003, UFMG; M.S., 2006, PUC-MG; D.S., 2012, UFMG. Professor adjunto.

**Hermínia Emília Prieto Martinez**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 1977, ESALQ; M.S, 1980; D.S., 1985, ESALQ/USP. Professora Associada.

**Helder Canto Resende**, Bel. e Lic. em Ciências Biológicas, 2006, UNICERP; M.S., 2008; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto.

**João Paulo de Souza**, Bel.<sup>a</sup> e Lic. em Ciências Biológicas, 2003, UFU; M.S, 2005, UFU; D.S., 2009, UFSCar. Professor Adjunto.

**Karine Frehner Kavalco**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2000, UNIOESTE; M.S., 2003, UFSCar; D.S., 2008, USP. Professora Adjunta.

**Leonardo Esteves Lopes**, Ciências Biológicas, 2002, UFMG; M.S., UnB; D.S., 2009, UFMG. Professor Adjunto.

**Lessando Moreira Gontijo**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2004, PhD., 2013, UFV; M.S., 2008, Kansas State University, EUA; D.S., 2011, Washington State University, EUA. Professor Adjunto.

**Lilian Estrela Borges Baldotto**, Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup>, 2004, UFV; Lic.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 2009, UNIVERSO; M.S, 2006; D.S., 2009, UENF. Professora Adjunta.

**Marco Antônio de Oliveira**. Eng<sup>o</sup> Florestal, 1992; M.S., 1997; D.S., 2009, UFV. Professor Adjunto.

**Marihus Altoé Baldotto**, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, 2000, UFES; Lic. em Química, 2009, UNIVERSO; M.S., 2003, UFV; D.S., 2006, UENF. Professor Adjunto.

**MATEMÁTICA**

O Programa de Pós-Graduação em Matemática, em nível de mestrado, administrado e desenvolvido pelo Departamento de Matemática da UFV, iniciou suas atividades em março de 2008 em associação com a UFMG. Em outubro de 2010 a CAPES aprovou a dissociação da UFMG, passando a ser mais um Programa de Pós-Graduação autônomo da UFV. Dois anos após o início de suas atividades, em 2010, os estudantes da primeira turma defendem suas dissertações, totalizando nove titulações. Cinco destes mestres já são docentes efetivos em Instituições de Ensino Superior e cinco ingressaram em programas de doutorado em Matemática, assim o Programa cumpre sua premissa básica que é contribuir na formação de profissionais qualificados a atuarem no ensino superior e/ou seguirem na pesquisa científica em Matemática. O Programa conta com 16 docentes todos doutores em Matemática, alguns jovens pesquisadores, todos atuando na área de concentração Matemática, em uma das quatro linhas de pesquisa: Álgebra, Análise, Geometria e Topologia e **Sistemas Dinâmicos**. O objetivo central do curso de Mestrado em Matemática é formar profissionais qualificados, aptos a atuarem no ensino superior e/ou prosseguirem seus estudos e pesquisas em cursos de doutorado em Matemática, para isto o conjunto de disciplinas oferecidas aos estudantes propicia uma formação sólida aprofundada nas grandes áreas da Matemática

A duração do curso de Mestrado em Matemática é de, aproximadamente, 24 meses, e sua organização e seu funcionamento obedecem às normas do Regimento de Pós-Graduação da UFV, assim como aquelas aprovadas pelos órgãos competentes da Universidade e as dispostas no Regimento Interno do Programa.

**DISCIPLINAS**

- MAT 631 - Álgebra Linear 4(4-0) – Verão
- MAT 632 – Corpos Finitos 4(4-0) – I e II
- MAT 634 - Álgebras de Lie 4(4-0) I e II
- MAT 635 - Curvas Algébricas e Superfícies de Riemann 4(4-0) I e II
- MAT 636 - Álgebra 4(4-0) I e II
- MAT 637 - Anéis e Módulos 4(4-0) I e II
- MAT 638 – Teoria Aditiva dos Números 4(4-0) I e II
- MAT 641 - Análise no  $\mathbb{R}^n$  4(4-0) I e II
- MAT 642 - Análise Complexa 4(4-0) I e II
- MAT 643 - Equações Diferenciais Ordinárias 4(4-0) I e II
- MAT 644 - Medida e Integração 4(4-0) I e II
- MAT 645 - Equações Diferenciais Parciais 4(4-0) I e II
- MAT 646 - Análise Funcional 4(4-0) I e II
- MAT 651 - Geometria Diferencial 4(4-0) I e II
- MAT 652 - Topologia Geral 4(4-0) I e II
- MAT 653 - Variedades Diferenciáveis 4(4-0) I e II
- MAT 654 - Introdução à Topologia Algébrica 4(4-0) I e II
- MAT 655 - Introdução às Singularidades e Aplicações Diferenciáveis 4(4-0) I e II
- MAT 657 - Introdução aos Sistemas Dinâmicos 4(4-0) I e II
- MAT 671 - Análise Numérica 4(4-0) I e II
- MAT 672 - Biomatemática 4(4-0) I e II
- MAT 673 - Otimização Linear 4(4-0) I e II
- MAT 674 - Otimização Não Inteira 4(4-0) I e II
- MAT 675 - Processos Estocásticos 4(4-0) I e II
- MAT 776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
- MAT 777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
- MAT 778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
- MAT 790 - Tópicos Especiais em Matemática I 1(1-0) I e II
- MAT 791 - Tópicos Especiais em Matemática II 2(2-0) I e II
- MAT 792 - Tópicos Especiais em Matemática III 3(3-0) I e II



MAT 794 - Problemas Especiais I 1(1-0) I e II  
MAT 795 - Problemas Especiais II 2(2-0) I e II  
MAT 796 - Problemas Especiais III 3(3-0) I e II  
MAT 797 - Seminário 2(2-0) I e II  
MAT 798 - Qualificação 0( - ) I e II  
MAT 799 - Pesquisa

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Abílio Lemos Cardoso Junior**, Lic. em Matemática, 2002, UFV; M.S., 2006; D.S., 2010, UnB. Professor Adjunto (Álgebra)

**Ady Cambraia Junior**, Matemático, 2007, UFV; M.S., 2009; D.S., 2015, PUC-RIO. Professor Adjunto.

**Alexandre Miranda Alves**, Lic. em Matemática, 1992, UNEC; M.S., 2004; D.S., 2009, UFMG. Professor Adjunto (Geometria e Topologia)

**Anderson Luis Albuquerque Araújo**, Bel. em Matemática, 2005, UFPA, M.S., 2008; D.S., 2010, UNICAMP. Professor Adjunto (Análise)

**André Junqueira da Silva Corrêa**, Bel. em Matemática, 2006; M.S., 2008; D.S., 2012, UFRJ. Professor Adjunto (Sistemas Dinâmicos)

**Bhavinkumar Kishor Sinh Moriya**, Bel. em Matemática, 2003; M.S., 2005, The Maharaja Sayajirao University of Baroda, Índia; D.S., 2011, Harish Chandra Research Institute, Índia. Professor Adjunto (Teoria dos números).

**Bulmer Mejía García**, Graduado em Matemática, 1995, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Peru; M.S., 1998, UFF; D.S., 2016, UFMG. Professor Adjunto.

**Catarina Mendes de Jesus Sánchez**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 1993, UFV; M.S., 1996, UFSCar; D.S., 2001, PUC-Rio. Professora Adjunta (Geometria e Topologia).

**Edir Júnior Ferreira Leite**, Lic. em Matemática, 2007, Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-ILES; Especialista em Geometria, 2010; M.S., 2012, UFU; D.S., 2015, UFMG. Professor Adjunto.

**Enoch Humberto Apaza Calla**, Bel. em Matemática, 1997, UNSA, M.S., 2002; D.S., 2006, UFRJ. Professor Adjunto (Geometria e Topologia).

**Jéssyca Lange Ferreira Melo**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 2008; M.S., 2010, UFCG; D.S., 2014, ICMC-USP. Professor Adjunto (Equações Diferenciais Parciais).

**Lia Feital Fussaro Abrantes**, Lic.<sup>a</sup> em Matemática, 2007, CUNP; M.S., 2010; D.S., 2013, UFMG.. Professora Adjunta (Geometria Algébrica).

**Margareth da Silva Alves**, Lic.<sup>a</sup> em Matemática, 1984, UFJF; M.S., 1987; D.S., 1994, UFRJ. Professora Associada (Análise).

**Marinês Guerreiro**, Lic.<sup>a</sup> em Matemática, 1988, UFSM; M.S., 1991, UnB; Ph.D., 1997, University of Manchester (Inglaterra). Professora Associada (Álgebra).

**Mercio Botelho Faria**, Bel. em Matemática, 1999, UFV; M.S., 2001; D.S., 2005, UNICAMP. Professor Adjunto (Geometria e Topologia).

**Sônia Maria Fernandes**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 1993, UFV; M.S., 1996, UFMG; D.S., 2004, USP. Professora Adjunta (Álgebra).

**Walter Teófilo Huaraca Vargas**, Bel. em Matemática, 2002, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Peru; M.S., 2006; D.S., 2010, ICMC-USP. Professor Adjunto (Geometria e Topologia).

#### MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL - MESTRADO PROFISSIONAL

O Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional, PROFMAT, é realizado por uma rede de Instituições de Ensino Superior, no qual a UFV está inserida, no contexto da Universidade Aberta do Brasil coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), conduzindo ao título de *Mestre Profissional em Matemática*.

O PROFMAT pretende proporcionar ao estudante uma formação matemática aprofundada, relevante ao exercício da docência em matemática no ensino básico, visando proporcionar ao professor da escola básica competência matemática relativo ao exercício da docência.

A duração do curso de Mestrado Profissional em Matemática é de, aproximadamente, 24 meses. A sua organização e seu funcionamento obedecem às normas do Regimento do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional da SBM, do Regimento de Pós-Graduação da UFV, assim como aquelas aprovadas pelos órgãos competentes da Universidade e as dispostas no Regimento Interno do Programa.

Para obter o título de *Mestre Profissional em Matemática*, o aluno deverá concluir pelo menos sete disciplinas de área de concentração e todas as disciplinas de domínio conexo, obter aprovação na disciplina Exame de Qualificação, que é de caráter nacional e versa sobre o conteúdo das disciplinas de domínio conexo. Além disto, escrever uma dissertação versando sobre temas de matemática aplicados ao ensino de matemática no ensino básico.

#### DISCIPLINAS

##### Campus Florestal

- MAF 801 - Temas e Problemas Elementares 4(4-0) I e II
- MAF 802 - Introdução à Informática 4(4-0) I, II e III
- MAF 803 - Resolução de Problemas 4(4-0) III
- MAF 804 - Números, conjuntos e funções elementares 4(4-0) I
- MAF 805 - Matemática Discreta 4(4-0) I
- MAF 831 - Aritmética I 4(4-0) II
- MAF 832 - Aritmética II 4(4-0) I, II e III
- MAF 833 - Introdução à Álgebra Linear 4(4-0) I, II e III
- MAF 834 - Polinômios e Equações Algébricas 4(4-0) I
- MAF 841 - Fundamentos de Cálculo 4(4-0) I
- MAF 842 - Cálculo Diferencial e Integral: um segundo curso 4(4-0) I, II e III
- MAF 851 - Geometria I 4(4-0) II
- MAF 852 - Geometria II 4(4-0) II
- MAF 853 - Geometria Espacial 4(4-0) I, II e III
- MAF 871 - Matemática e Atualidade 4(4-0) I, II e III
- MAF 872 - Recursos Computacionais no Ensino de Matemática 4(4-0) II
- MAF 873 - Modelagem Matemática 4(4-0) I, II e III
- MAF 890 - Exame de Qualificação 1(1-0) I e II
- MAF 891 - História da Matemática 4(4-0) I
- MAF 892 - Tópicos Especiais 4( - ) I, II e III
- MAF 895 - Trabalho de Conclusão de Curso 4(408) III
- MAF 899 - Pesquisa 0(0-0) I e II

- MAT 801<sup>1</sup> - Temas e Problemas Elementares 8(8-0) I e II  
MAT 802<sup>1</sup> - Introdução à Informática 8(8-0) I e II  
MAT 803 - Resolução de Problemas 8(8-0) I, II e III  
MAT 804 - Números, conjuntos e funções elementares 8(8-0) I e II  
MAT 805 - Matemática Discreta 8(8-0) I e II  
MAT 831 - Aritmética I 8(8-0) I e II  
MAT 832 - Aritmética II 8(8-0) I, II e III  
MAT 833 - Introdução à Álgebra Linear 8(8-0) I, II e III  
MAT 834 - Polinômios e Equações Algébricas 8(8-0) I, II e III  
MAT 841 - Fundamentos de Cálculo 8(8-0) I e II  
MAT 842 - Cálculo Diferencial e Integral: um segundo curso 8(8-0) I, II e III  
MAT 851 - Geometria I 8(8-0) I e II  
MAT 852 - Geometria II 8(8-0) I e II  
MAT 853 - Geometria Espacial 8(8-0) I, II e III  
MAT 871 - Matemática e Atualidade 8(8-0) I, II e III  
MAT 872 - Recursos Computacionais no Ensino de Matemática 8(8-0) I, II e III  
MAT 873 - Modelagem Matemática 8(8-0) I, II e III  
MAT 890 - Exame de Qualificação 1(1-0) I e II  
MAT 891 - História da Matemática 8(8-0) I, II e III  
MAT 892 - Tópicos Especiais 3( - ) I, II e III  
MAT 895 - Trabalho de Conclusão de Curso 8(0-8) I, II e III  
MAT 899 - Pesquisa 1(1-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Alexandre Alvarenga Rocha**, Bel. em Matemático, 2006, UFV; M.S., 2009; D.S., 2013, UFMG. Professor Adjunto.

**Danielle Franco Nicolau Lara**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 2005, UNI-BH; M.S., 2010; D.S., 2014, UFMG. Professora Adjunta.

**Elisângela Aparecida de Oliveira**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 2008; M.S., 2010, UFV; D.S., 2014, USP. Professora Auxiliar.

**Fernando de Souza Bastos**, Bel.<sup>a</sup> em Matemática, 2007; M.S., 2010, UFV; D.S., 2018, UFMG. Professora Assistente.

**Justino Muniz Júnior**, Graduado em Matemática, 2006, UFOP; M.S., 2009; D.S., 2014, UFMG. Professor Assistente.

**Luis Alberto D'Afonseca**, Bel. em Matemática Aplicada e Computacional, 1996; M.S., 1998; D.S., 2007, UNICAMP. Professor Visitante da UFV.

**Luis Felipe Gonçalves Fonseca**, Bel. em Matemática, 2007; M.S., 2010, UFMG; D.S., 2013, UnB.

**Mehran Sabeti**, Bel. e Lic. em Matemática, 2004, UFES; M.S., 2007, UFPR; D.S., 2011, UFPE. Professor Adjunto (Matemática Aplicada).

---

<sup>1</sup> Disciplinas de Nivelamento  
1

**MEDICINA VETERINÁRIA**

A Pós-Graduação em Medicina Veterinária objetiva desenvolver o ensino e a pesquisa nesta área e em áreas afins, possibilitando, deste modo, a formação de pessoal para atuar nas áreas de ensino superior, investigação científica e desenvolvimento tecnológico. A duração do curso de Mestrado é de 24 meses, e para o curso de Doutorado é de 48 meses, exigindo-se dedicação em tempo integral.

O Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária da Universidade Federal de Viçosa, em nível de Mestrado, iniciou-se em 1996, após ter sido recomendado pelo Grupo Técnico Consultivo da CAPES (Parecer DAA/GTC/360, de 8/12/1995). Desde então, semestralmente, vem recebendo novos alunos e, na última avaliação da CAPES, o Programa recebeu conceito máximo (seis). Em fevereiro de 2005, iniciou-se o curso de Doutorado, recomendado pela CAPES, conforme ofício 407/2004/CTC/CAPES.

Porém, a contribuição do Departamento de Veterinária com a Pós-Graduação da UFV remonta à sua implantação, no ano de 1976. Desde esta época, vem oferecendo disciplinas na área de Fisiologia Animal para os diversos Programas, tanto em nível de Mestrado quanto Doutorado.

A Pós-Graduação em Medicina Veterinária, em nível de Mestrado e Doutorado, conta com a participação dos Departamentos de Biologia Animal, Biologia Geral, Bioquímica e Biologia Molecular, Economia Rural, Educação,

Informática, Microbiologia, Química, Tecnologia de Alimentos, Veterinária e Zootecnia.

O estudante filiar-se-á ao Departamento de Veterinária, sob a supervisão de uma Comissão Coordenadora.

O corpo de pesquisadores do Departamento de Veterinária da UFV oferece, atualmente, qualificação nas áreas de Morfologia, Fisiologia e Farmacologia, Patologia, Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública, Inspeção de Produtos de Origem Animal, Reprodução e Produção Animal, Clínica e Cirurgia Animal.

**LINHAS DE PESQUISA****01 - Biotecnologia, Diagnóstico e Controle de Doenças dos Animais**

As pesquisas envolvem a caracterização molecular, imunológica, e celular de organismos, a relação hospedeiro-agente e o desenvolvimento de produtos e processos para identificar e controlar doenças que acometem as diversas espécies animais de interesse nacional.

**02 - Epidemiologia e Controle de Qualidade de Produtos de Origem Animal**

Controle de zoonoses e de agravos que acometem populações humanas e animais; estudos microbiológicos e físico-químicos, voltados para os sistemas de controle de qualidade dos produtos de origem animal, desde a produção até o consumo (APPCC).

**03 - Métodos Cirúrgicos e Anestésicos Aplicados aos Animais**

As pesquisas nesta área têm por finalidade estudar técnicas cirúrgicas e protocolos anestésicos, bem como o desenvolvimento de materiais alternativos, objetivando aprimoramento científico no campo da cirurgia e anestesiologia veterinárias.

**04 - Morfofisiologia de Animais Domésticos e Selvagens**

As pesquisas nessa linha estão direcionadas para o estudo de aspectos de biologia celular, citologia, histologia e fisiologia nas diferentes espécies animais.

**05 - Reprodução e Produção Animal**

Estudar fenômenos biológicos na fêmea e no macho e suas relações hormonais; desenvolver e/ou fazer uso de biotecnologias e técnicas de reprodução assistida; proporcionar estudos de manejo e nutrição dos animais domésticos.

**DISCIPLINAS**

ADM 601 - Teoria das Organizações 4(4-0) I e II

BAN 606 - Ictiologia Neotropical 4(2-4) I

BAN 610 - Histologia Básica 4(2-2) I

BAN 616 - Fisiologia de Peixes Tropicais 4(4-0) I

BAN	626 - Fisiologia da Digestão Aplicada a Nutrição de Peixes 4(2-2) II
BAN	630 - Patologia Geral 4(2-2) I
BIO	602 - Radioisótopos 3(2-2) II
BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	611 - Laboratório de Biologia Celular 7(0-7) II
BIO	620 - Biologia do Tecido Animal 6(2-4) II
BIO	623 - Histofisiologia do Aparelho Digestório 4(2-2) I
BIO	624 - Espermatogênese Comparada 4(3-2) II
BIO	626 - Histofisiologia do Aparelho Reprodutor Feminino de Mamíferos 4(2-2) I
BIO	628 - Espermatozoides de Mamíferos: Formação, Maturação, Função e Apoptose 4(4-0) I e II
BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BIO	650 - Imunologia Geral 4(2-4) I
BIO	651 - Imunologia Humoral 4(4-0) I
BIO	671 - Virologia Molecular 4(4-0) I
BIO	690 - Virologia Geral 4(2-4) I. Anos ímpares.
BIO	740 - Citogenética 3(3-0) II
BQI	600 - Bioquímica Geral 3(3-0) I
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II
BQI	632 - Epidemiologia Molecular Aplicada a Agentes Infecciosos e Parasitários 4(4-0) II
BQI	733 - Sinalização Celular 4(4-0) I
BQI	640 - Bioquímica do Tecido Animal 4(4-0) I
BQI	645 - Bioquímica da Nutrição 4(4-0) II
BQI	650 - Estrutura e Funções de Proteína 4(4-0) II
BQI	700 - Estrutura e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
BQI	709 - Tópicos Especiais em Bioquímica 3(3-0) I. Anos pares.
CIV	641 - Processos Físicos e Químicos Aplicados ao Tratamento de Água e Águas Residuárias I 4(4-0) I
CIV	643 - Ecotoxilogia Aquática 3(3-0) II
CIV	645 - Qualidade da Água e Avaliação de Risco à Saúde 3(3-0) II
ECD	615 - Teoria Antropológica 3(3-0) II
ECD	691 - Metodologia de Pesquisa em Ciências Humanas e Sociais 4(4-0) I
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II
ERU	618 - Teoria das Representações Coletivas 4(4-0) II
ERU	624 - Metodologia de Pesquisa I 4(4-0) II
ERU	625 - Aplicação de Métodos Quantitativos e Sistemas de Informação Geográfica em Pesquisa II 4(4-0) I e II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	627 - Amostragem e Testes Não Paramétricos 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
FIT	666 - Epigenética e Plantas 3(3-0) I
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	600 - Biologia de Micro-organismos 4(4-0) I e II
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
MBI	630 - Microbiologia dos Alimentos 4(4-0) I
MBI	631 - Laboratório de Microbiologia de Alimentos 6(0-6) I
NUT	641 - Políticas de Promoção da Saúde 4(4-0) I
NUT	642 - Epidemiologia Nutricional 4(4-0) I
NUT	643 - Métodos Epidemiológicos 5(3-2) II
NUT	646 - Bioestatística Aplicada à Saúde 5(3-2) I
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
TAL	615 - Engenharia Bioquímica 6(2-4) II
TAL	616 - Microbiologia de Leite e Derivados 6(2-4) I

- VET 600 - Técnicas Histológicas 6(0-6) II
- VET 610 - Fisiologia Animal I 3(3-0) II
- VET 611 - Aspectos Clínicos e Cirúrgicos do Aparelho Locomotor Equino 4(2-2) I
- VET 612 - Clínica dos Desequilíbrios Hidro-Eletrolíticos e Ácido Base 3(3-0) I
- VET 630 - Afecções Cirúrgicas do Sistema Digestivo de Cães e Gatos 3(2-2) I
- VET 631 - Ortopedia e Traumatologia de Cães e Gatos I 4(2-2) II
- VET 632 - Anestesiologia Veterinária em Cães e Gatos 3(2-1) I
- VET 633 - Biomaterial e sua aplicação na medicina regenerativa de cães e gatos 3(3-0)II.
- VET 634 - Técnica Operatória e Cirurgia Experimental 6(2-4) I. Somente em Anos Ímpares.
- VET 635 - Técnicas odontológicas aplicadas a cães e gatos 4 (2-2) II.
- VET 637 - Diagnóstico por Imagem em Medicina Veterinária 3(3-0) II
- VET 640 - Doenças Bacterianas e Rickettsiais de Importância em Medicina Veterinária 4(4-0) I
- VET 641 - Vigilância Epidemiológica Aplicada às Zoonoses 4(2-4) II
- VET 643 - Diagnóstico Parasitológico em Medicina Veterinária 4(0-4) I
- VET 644 - Doenças virais de importância em Medicina Veterinária 4 (4-0) I
- VET 645 - Técnicas de Imunodiagnóstico em Medicina Veterinária 3(0-6) II
- VET 646 - Métodos Epidemiológicos Aplicados à Pesquisa Veterinária 4(4-0) II
- VET 648 - Doenças Infecciosas e Metabólicas das Aves Domésticas 3(2-2) II
- VET 650 - Saúde Pública e Inspeção de Produtos de Origem Animal 4(4-0) I
- VET 652 - Métodos de Diagnóstico em Microbiologia Agrícola 4(4-0) I
- VET 653 - Política e Gestão da Saúde Pública Animal 4(4-0) II
- VET 660 - Mecanismos Fisiopatológicos da Inflamação 3(3-0) I
- VET 661 - Diagnóstico Histopatológico de Inflamação 3(0-3) II
- VET 663 - Hematologia Veterinária 3(3-0) I
- VET 664 - Fisiopatologia da Reprodução 5(3-2) I
- VET 665 - Ultrassonografia Aplicada à Reprodução Equina II 5(3-2) II
- VET 671 - Dermatologia Veterinária 4(4-0) I
- VET 672 - Gastroenterologia Clínica em Cães e Gatos 4(2-2) II
- VET 676 - Toxicologia e Plantas Tóxicas 4(2-2) I
- VET 690 - Experimentação em Medicina Veterinária 3(3-0) I
- VET 691 - Comunicação Científica em Veterinária 3(3-0) I e II
- VET 700 - Espermatogênese de Mamíferos 3(3-0) I e II
- VET 710 - Fisiologia Animal II 3(3-0) I
- VET 711 - Biologia Óssea 3(3-0) II
- VET 731 - Ortopedia e Traumatologia de Cães e Gatos II 4(2-2) II
- VET 740 - Resposta Imune 4(4-0) I
- VET 741 - Helmintoses dos Animais Domésticos 4(4-0) I
- VET 742 - Protozoários Parasitas de Importância Médico Veterinária 4(4-0) II
- VET 743 - Carrapatos de Importância Médico Veterinária 3(2-2) I
- VET 750 - Toxinfecções Alimentares Relacionadas a Produtos de Origem Animal 4(4-0) II
- VET 752 - Mecanismos de Virulência de Patógenos Bacterianos em Medicina Veterinária 4(4-0) II
- VET 753 - Métodos para o controle de qualidade e inocuidade em produtos de origem animal 3(3-0) I
- VET 765 - Biotecnologia Aplicada à Reprodução Animal 5(3-4) II
- VET 770 - Planejamento e Controle da Sanidade de Rebanhos Leiteiros 4(4-0) I
- VET 772 - Fluidoterapia em Medicina Veterinária 2(2-0) I
- VET 776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
- VET 777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
- VET 778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
- VET 790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I e II
- VET 791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I e II
- VET 792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I e II

VET	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
VET	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
VET	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
VET	797 - Seminário 2(2-0) I e II
VET	799 - Pesquisa I e II
ZOO	601 - Fisiologia da Digestão 3(3-0) I
ZOO	603 - Fisiologia da Produção Animal 4(4-0) II
ZOO	605 - Reprodução dos Animais Domésticos 3(3-0) I
ZOO	622 - Piscicultura de Água Doce 3(3-0) I
ZOO	623 - Tópicos Avançados em Suinocultura 4(4-0) I
ZOO	627 - Tópicos em Bovinos de Leite 3(3-0) II
ZOO	641 - Nutrição de Ruminantes I 3(3-0) II
ZOO	642 - Nutrição de Monogástricos I 4(4-0) II
ZOO	643 - Nutrição e Alimentação de Peixes 3(3-0) II
ZOO	644 - Análise de Alimentos 5(2-6) I e II
ZOO	645 - Métodos Nutricionais e Alimentação de Ruminantes 3(3-0) I
ZOO	653 - Comunicação Científica em Zootecnia 4(4-0) I e II
ZOO	670 - Bioclimatologia Animal 4(4-0) I
ZOO	682 - Métodos Quantitativos Aplicados à Experimentação com Animais 4(4-0) II
ZOO	692 - Produção Comercial de Pintos de Um Dia 4(4-0) II
ZOO	702 - Endocrinologia 3(3-0) II
ZOO	729 - Fisiologia do Crescimento Animal e Qualidade de Carne 4(4-0) I
ZOO	749 - Nutrição de Bovinos em Pastejo 3(3-0) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Abelardo Silva Júnior**, Médico Veterinário, 2004; M.S., 2005; D.S., 2008, UFV.  
Professor Adjunto (Virologia Animal).

**Andréa Pacheco Batista Borges**, Médica Veterinária, 1984, UFV; M.S., 1990; D.S., 1998, UFMG.  
Professora Associada (Cirurgia e Ortopedia Veterinárias).

**Artur Kanadani Campos**, Médico Veterinário, 2000; M.S., 2002, UFV; D.S., 2006, UFMG. Professor Adjunto (Parasitologia Veterinária).

**Brunna Patrícia Almeida da Fonseca**, Médica Veterinária, 2001, UFV; M.S., 2004; D.S., 2008, UNESP. Professora Adjunta (Cirurgia de Grandes Animais).

**Cláudio César Fonseca**, Médico Veterinário, 1982; M.S., 1987; D.S., 1996, UFMG.  
Professor Associado (Morfologia).

**Ciro Alexandre Alves Torres**, Médico Veterinário, 1961, UFMG; M.S., 1972; Ph.D., 1975, University of Wisconsin (USA). Professor Voluntário.

**Eduardo Paulino da Costa**, Médico Veterinário, 1979, UNESP; M.S., 1982; D.S., 1994, UFMG. Professor Associado (Reprodução Animal).

**Emily Correna Carlo Reis**, Médica Veterinária, 2004; M.S., 2007; D.S., 2011, UFV.  
Professora Adjunta (Diagnóstico por imagem, Biomateriais e Terapia Celular).

**Evandro Silva Favarato**, Médico Veterinário, 2002, UVV; Residência Médica em Clínica e Cirurgia Veterinárias de Pequenos animais, 2004; M.S., 2006; D.S., 2010, UFV.  
Professor Adjunto.

**Fabício Luciani Valente**, Médico Veterinário, 2004; M.S., 2007; D.S., 2011, UFV.  
Professor Adjunto (Fisiologia Veterinária).

**Jackson Victor de Araújo**, Médico Veterinário, 1985; M.S., 1989; D.S., 1996, UFMG. Professor Associado (Parasitologia).

**Jeferson Ferreira da Fonseca**, Médico Veterinário, 1985, UFV; M.S., 1999, UFMG; D.S., 2002, UFV. Pesquisador da EMBRAPA.

**José Dantas Ribeiro Filho**, Médico Veterinário, 1983, UFRA-PA; M.S., 1992, UNESP; D.S., 2003, UFMG. Professor Adjunto (Medicina Interna de Ruminantes e Equídeos; Patologia Clínica).

**José Domingos Guimarães**, Médico Veterinário, 1986, FCAP-PA; M.S., 1993; D.S., 1997, UFMG. Professor Adjunto (Reprodução Animal).

**Laércio dos Anjos Benjamin**, Médico Veterinário, 1987; M.S., 1996, UFMG; D.S., 2004, UNICAMP. Professor Adjunto (Morfologia).

**Leandro Abreu da Fonseca**, Médico Veterinário, 2002, UVV; M.S., 2008, UNESP; D.S., 2014, UFES. Professor Adjunto (Patologia Clínica e Farmacologia).

**Lissandro Gonçalves Conceição**, Médico Veterinário, 1987, UFRRJ; M.S., 1995, D.S., 2002, UNESP. Professor Adjunto (Clínica Veterinária).

**Luís Augusto Nero**, Médico Veterinário, 1999, M.S., 2000, UEL; D.S., 2005, FCF-USP. Professor Adjunto (Inspeção de Produtos de Origem Animal).

**Luiz Sérgio de Almeida Camargo**, Médico Veterinário, 1992, UEL; M.S., 1995, UFRRJ; D.S., 2005, UFMG. Pesquisador da EMBRAPA.

**Lukiya Silva Campos Favarato**, Médica Veterinária, 2003; M.S., 2006; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta (Anestesiologia Veterinária).

**Márcia Rogéria de Almeida Lamêgo**, Bel.<sup>a</sup> em Ciências Biológicas, 1985, PUC-MG, M.S., 1990, UFMG; D.S., 1998, UFRGS. Professora Associada (Virologia Molecular).

**Maria Aparecida Scatamburlo Moreira**, Médica Veterinária, 1985; M.S., 1980; D.S., 2002, UFV. Professora Adjunta (Microbiologia e Doenças Bacterianas).

**Maria Verônica de Souza**, Médica Veterinária, 1987, UFRPE; M.S., 1993, UFSM; D.S., 2000, Universidade de Córdoba (Espanha). Professora Adjunta (Clínica Veterinária).

**Mariana Machado Neves**, Médica Veterinária, 2000; M.S., 2003; D.S., 2008, UFMG. Professora Adjunta (Histologia e Embriologia).

**Marlene Isabel Vargas Vilória**, Médica Veterinária, 1975, Universidad Nacional de Córdoba (Colômbia); M.S., 1980; D.S., 1991, UFMG. Professora Associada (Patologia).

**Paula Dias Bevilacqua**, Médica Veterinária, 1988; M.S., 1993; D.S., 1999, UFMG. Professora Associada (Epidemiologia).

**Paulo Sérgio de Arruda Pinto**, Médico Veterinário, 1981; M.S., 1989, UFF; D.S., 1998, FSP-USP. Professor Associado (Inspeção de Produtos de Origem Animal).



**Ricardo Seiti Yamatogi**, Médico Veterinário, 2004; Especialização em Residência em Inspeção de Alimentos, 2007; M.S., 2009; D.S., 2013, UNESP. Professor Adjunto. (Inspeção de Produtos de Origem Animal)

**Simone Eliza Facioni Guimarães**, Médica Veterinária, 1988, FCAP; M.S., 1990; D.S., 1994, UFMG. Professora Associada (Reprodução e Produção Animal).

**Tarcízio Antônio Rego de Paula**, Médico Veterinário, 1987, UFV; M.S., 1992; D.S., 1999, UFMG. Professor Adjunto (Morfologia).

<b>METEOROLOGIA APLICADA</b>
------------------------------

O Programa de Pós-Graduação em Meteorologia Aplicada tem como objetivo principal a formação de recursos humanos para o exercício de atividades de ensino, pesquisa e assistência técnica e científica, em níveis de mestrado e doutorado acadêmicos.

A Universidade Federal de Viçosa (UFV) vem oferecendo Pós-Graduação em Meteorologia Aplicada, em nível de mestrado, desde 1981 e de doutorado a partir de 2002. O Curso foi credenciado pelo Conselho Federal de Educação (CFE), conforme Parecer n.º 207/83 – Processo n.º 288/82, homologado pelo Ministro da Educação e Cultura em 25/05/83 e publicado no Diário Oficial em 30/05/83.

Em 2015, o Programa, antes denominado Meteorologia Agrícola, alterou seu nome para Agronomia (Meteorologia Aplicada), sendo avaliado pela Capes na área de Ciências Agrárias.

O estudante trabalha em regime de tempo integral, sob a supervisão do orientador. Exigem-se do candidato ao título de “*Magister Scientiae*” ou de “*Doctor Scientiae*” o preparo e a defesa de uma dissertação/tese, baseada em pesquisa original e conduzida sob a supervisão do orientador ou comitê orientador.

O Programa oferece treinamento em três áreas de concentração distintas: a) Meteorologia Agrícola e Florestal, b) Meteorologia de Ecossistemas Naturais e c) Climatologia Aplicada.

O Programa foi avaliado pela Capes, com conceito 5 no triênio 2010-2012 e no quadriênio 2013-2016.

Mais informações no site: <http://www.posmet.ufv.br>.

### DISCIPLINAS

BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENG	610 - Sistema Solo-Planta-Atmosfera 6(6-0) I e II
ENG	611 - Evapotranspiração 4(4-0) II
ENG	613 - Radiação Solar 4(3-1) II
ENG	616 - Meteorologia Agrícola 4(4-0) I
ENG	617 - Micrometeorologia 4(4-0) I
ENG	620 - Climatologia Física 4(4-0) I
ENG	622 - Métodos Quantitativos em Climatologia 4(4-0) I
ENG	623 - Modelagem Agrometeorológica 4(4-0) II
ENG	624 - Instrumentação Agrometeorológica 5(1-4) I
ENG	627 - Modelagem de Sistemas Ambientais 4(4-0) II
ENG	641 - Hidrologia 4(4-0) I
ENG	646 - Engenharia de Conservação de Solo e Água 5(3-2) II
ENG	720 - Hidroclimatologia 4(4-0) I
ENG	721 - Ambientes Climatizados para Produção Vegetal 5(3-2) II
ENG	722 - Dinâmica das Mudanças Climáticas 4(4-0) II
ENG	723 - Mudanças Climáticas e Agricultura 4(4-0) II
ENG	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
ENG	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
ENG	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
ENG	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
ENG	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III
ENG	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
ENG	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II e III
ENG	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III
ENG	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III
ENG	798 - Seminário em Meteorologia Aplicada 2(2-0) I e II
ENG	799 - Pesquisa

- ERU 789 - Economia das Mudanças Climáticas e dos Biocombustíveis 4(4-0) II  
LET 604 - Português para Estrangeiros: Leitura e Produção de Textos 4(3-1) I e II  
LET 610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Aristides Ribeiro**, Engenheiro Agrônomo, UFLA, 1987; M.Sc. Meteorologia Agrícola, ESALQ-USP, 1991; D.Sc. Energia Nuclear na Agricultura, CENA-USP, 1996. Professor Titular (Agrometeorologia).

**Eduardo Alvarez Santos**, Engenheiro Agrônomo, 2004, UFES; M.Sc. Agronomia (Física do Ambiente Agrícola), USP, 2006; Ph.D. Land Resource Science, University of Guelph (Canadá), 2011. Professor Assistente da Kansas State University (Agrometeorologia e Micrometeorologia).

**Fernando Falco Pruski**, Engenheiro Agrícola, UFPel, 1982; M.Sc. Engenharia Agrícola, UFV, 1990; D.Sc. Engenharia Agrícola, UFV, 1993. Professor Titular (Recursos Hídricos, Hidrologia e Engenharia de Conservação do Solo e da Água).

**Flávio Barbosa Justino**, Meteorologista, UFPB, 1996; M.Sc. Oceanografia Física, USP, 2000; Ph.D. Meteorologia, Leibniz-Institute (Alemanha), 2004. Professor Associado (Modelagem Climática).

**Gabrielle Ferreira Pires**, Engenheira Ambiental, UFV, 2009; M.Sc. Meteorologia Agrícola, UFV, 2012; D.Sc. Meteorologia Aplicada, UFV, 2015. Professora Adjunto (Agrometeorologia e Modelagem de Ecossistemas Agrícolas).

**Hewlley Maria Acioli Imbuzeiro**, Meteorologista, UFAL, 2003; M.Sc. Meteorologia Agrícola, UFV, 2005; D.Sc. Meteorologia Agrícola, UFV, 2010. Professora Adjunto (Micrometeorologia, Interação Atmosfera-Biosfera, Modelagem de Agroecossistemas e Mudanças Climáticas).

**Jackson Martins Rodrigues**, Geógrafo, UFV, 2009; M.Sc. Meteorologia Agrícola, UFV, 2011; Ph.D. Matemática e Ciências Naturais, Georg-August-Universität Göttingen (Alemanha), 2016. Professor Adjunto da UFF (Mudanças Climáticas e Ambientais, Paleoclimatologia e Geografia Física).

**Marcos Heil Costa**, Engenheiro Agrícola, UFV, 1986; M.Sc. Meteorologia Agrícola, UFV, 1991; Ph.D. Ciências Atmosféricas e Oceânicas, University of Wisconsin (EUA), 1998. Professor Titular (Interações Atmosfera-Biosfera-Hidrosfera, Aquecimento Global e Modelagem Numérica).

**Roberto Avelino Cecílio**, Engenheiro Agrícola, UFV, 1999; M.Sc. Engenharia Agrícola, UFV, 2002; D.Sc. Engenharia Agrícola, UFV, 2005. Professor Associado da UFES (Recursos Hídricos, Agrometeorologia e Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica).

**Wagner Luiz Araújo**, Engenheiro Agrônomo, UFV, 2003; M.Sc. Fisiologia Vegetal, UFV, 2006; D.Sc. Fisiologia Molecular de Plantas, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology (Alemanha), 2011. Professor Adjunto (Agrometeorologia e Mudanças Climáticas).

**MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA**

O Programa de Pós-Graduação em Microbiologia da Universidade Federal de Viçosa iniciou há 40 anos, oferece atualmente os Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado e é administrado pelo Departamento de Microbiologia. O Curso de Mestrado procura, especificamente e de maneira individualizada, prover as bases da ciência e familiarizar os candidatos com o método científico, para identificar problemas e propor soluções. O Curso de Doutorado propõe ir além, ou seja: formar líderes na ciência com uma visão abrangente e profunda da realidade, capazes de antecipar-se às tendências e influir no curso da ciência e de suas aplicações tecnológicas. Os objetivos do Programa são:

- Propiciar oportunidade de formação qualificada para estudantes com talento, que ambicionem o domínio de uma área de conhecimento específica e de seus métodos de investigação científica. O Programa está orientado para que o estudante possa desenvolver atitudes de valorização do trabalho interdisciplinar e em equipe.

- Oferecer capacitação e experiência em pesquisa nas áreas de Microbiologia e Bioquímica do Solo, Microbiologia dos Alimentos, Microbiologia Industrial e Biotecnologia e Microbiologia Ambiental. Em todas as áreas de conhecimento, a identidade na Microbiologia Agrícola é mantida e fica resguardado o forte cunho científico na ênfase dada às bases de sustentação da Microbiologia: Ecologia, Fisiologia e Genética de Microrganismos. O plano de estudo do estudante é elaborado para prover um domínio compreensivo nas áreas de conhecimento em microbiologia e para capacitá-lo a conduzir trabalhos com independência intelectual e criatividade.

- Integrar à sociedade profissionais qualificados que atendam à nova realidade do desenvolvimento científico e tecnológico do País. Busca-se a inserção dos egressos no mercado de trabalho qualificado e o acompanhamento em suas trajetórias profissionais.

O Mestrado em Microbiologia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa graduou 289 profissionais, até dezembro de 2010 e dezesseis vagas são oferecidas anualmente. O Doutorado foi iniciado em março de 1997, formou o primeiro doutor em julho de 2000 e, até dezembro de 2010, 59 teses foram defendidas. A partir de 2009, doze vagas são oferecidas anualmente. A necessidade de profissionais com formação sólida em Microbiologia e o reconhecimento da qualidade do Programa podem ser constatados pela inserção dos seus egressos no mercado de trabalho e pela demanda de candidatos ao curso, provenientes de instituições de ensino do Brasil e do exterior. Nas três últimas avaliações trienais da CAPES foi atribuído o conceito 6 ao Programa.

**DISCIPLINAS**

BIO	600 - Métodos Analíticos em Biologia 2(2-0) I
BIO	601 – Laboratório de Métodos Analíticos em Biologia 4(0- 4) I
BIO	602 - Radioisótopos 3(2-2) II
BIO	610 - Biologia Celular 4(4-0) I e II
BIO	611 - Laboratório de Biologia Celular 7(0-7) II
BIO	642 - Estatística Genômica 4(4-0) I
BIO	645 - Organização do Genoma e Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos 4(4-0) I
BIO	647 - Genética Quantitativa 4(4-0) II
BIO	649 - Filogenia Molecular 4 (2-2) II
BIO	650 - Imunologia Celular 4(4-0) I
BIO	671 - Virologia Molecular 4(4-0) I
BIO	690 - Virologia Geral (2-4) I - Anos Impares
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	601 - Métodos Bioquímicos 4(4-0) I
BQI	602 - Biossegurança 4(4-0) I
BQI	610 - Bioenergética 4(4-0) II
BQI	620 - Enzimologia 4(4-0) II
BQI	630 - Bioquímica Celular 4(4-0) II

BQI	632 - Epidemiologia Molecular Aplicada a Agentes Infecciosos e Parasitários 4(4-0) II
BQI	733 - Sinalização Celular 4(4-0) I
BQI	642 - Bioquímica Ecológica 4(4-0) II
BQI	650 - Estruturas e Funções de Proteínas 4(4-0) II
BQI	700 - Estruturas e Funções de Macromoléculas 4(4-0) II
BQI	701 - Espectrometria de Massas Aplicada à Análise de Biomoléculas 4(4-0) I
BQI	730 - Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II
BQI	735 - Filogeografia Molecular Experimental 4(0-4) I
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	674 - Ecofisiologia Vegetal 3(3-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	633 - Estatística no Controle da Qualidade 4(4-0) I
FIP	606 - Análise e Visualização de Dados em Fitopatologia 4(2-2) I
FIP	608 - Métodos Fitopatológicos 5(1-4) I
FIP	610 - Fitomicologia 6(2-4) I
FIP	630 - Fitovirologia 4(2-2) I
FIP	640 - Bactérias Fitopatogênicas 4(2-2) II
FIP	701 - Interação Patógeno-Hospedeiro 4(4-0) I
FIP	750 - Resistência de Plantas a Doenças 3(2-2) II
FIP	760 - Princípios e Métodos em Microscopia 6(2-4) II
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	600 - Biologia de Micro-organismos 4(4-0) I e II.
MBI	601 - Virologia Avançada 4(4-0) II.
MBI	610 - Fisiologia de Microrganismos 4(4-0) I
MBI	611 - Laboratório de Fisiologia de Microrganismos 6(0-6) I
MBI	620 - Estrutura e Função de Ácidos Nucléicos 4(4-0) I
MBI	621 - Laboratório de Genética Molecular e de Microrganismos 8(0-8) II
MBI	622 - Genética de Microrganismos Procariotos 4(4-0) II
MBI	623 - Genética de Microrganismos Eucariotos 4(4-0) I
MBI	630 - Microbiologia de Alimentos 4(4-0) I
MBI	631 - Laboratório de Microbiologia de Alimentos 6(0-6) I
MBI	640 - Microbiologia Industrial 4(4-0) I
MBI	650 - Microbiologia do Solo 4(4-0) II
MBI	651 - Laboratório de Microbiologia do Solo 6(0-6) II
MBI	652 - Interações Planta-Microrganismo 4(4-0) I
MBI	661 - Análise da Diversidade Microbiana 6(2-4) II
MBI	664 - Ecologia Microbiana 3(3-0) II
MBI	710 - Regulação do Metabolismo Microbiano 4(4-0) II
MBI	730 - Microbiologia de Alimentos Avançada 4(4-0) II
MBI	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
MBI	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
MBI	778 - Estágio em Ensino III 3(0-3) I e II
MBI	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
MBI	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
MBI	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
MBI	797 - Seminário I 1(1-0) I e II
MBI	797 - Seminário II 1(1-0) I e II
MBI	799 - Pesquisa
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	634 - Química de Produtos Naturais 4(4-0) I
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
QUI	673 - Química Ambiental 4(3-2) I

QUI	750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
QUI	752 - Físicoquímica dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II
SOL	645 - Solos de Ecossistemas Florestais 3(2-2) I
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I
SOL	771 - Avaliação da Fertilidade do Solo 6(2-4) II
TAL	601 - Bioquímica de Alimentos 4(3-1) II
TAL	615 - Engenharia Bioquímica 6(2-4) II
TAL	616 - Microbiologia de Leite e Derivados 6(2-4) I
TAL	660 - Análise de Alimentos 6(2-4) II
TAL	663 - Controle de Processos de Adesão Bacteriana na Indústria de Alimentos 4(4-0) I
TAL	700 - Pigmentos Naturais para Alimentos 5(1-4) II
TAL	757 - Tecnologia da Produção de Culturas Láticas 5(1-4) II
ZOO	601 - Fisiologia da Digestão 3(3-0) I
ZOO	641 - Nutrição de Ruminantes I 3(3-0) II

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Cynthia Canedo da Silva**, Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, 2003, M.S., 2005, UFV; D.S., 2010, UNICAMP. Professora

**Denise Mara Soares Bazzolli**, Bel. em Nutrição, 1997, UFOP; M.S. 1999; D.S. 2003, UFV. Professora Adjunta (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas; Microbiologia Industrial e Biotecnologia/ Produtos e Processos Microbiológicos).

**Hilário Cuquetto Mantovani**, Engº Agrº, 1992; M.S., 1995, UFV; Ph.D., 2002, Cornell University (EUA). Professor Adjunto (Microbiologia Industrial e Biotecnologia/Produtos e Processos Microbiológicos).

**José Guilherme Prado Martin**, Lic. e Bel. em Ciências Biológicas, 2005/2006, UNESP; M.S., 2011; D.S., 2015, USP. Professor Adjunto.

**Luciano Gomes Fietto**, Farmacêutico-Bioquímico, 1996, UFOP; D.S., 2001, USP. Professor Adjunto (Controle da Expressão Gênica; Sinalização Celular).

**Marcos Rogério Tótola**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1994; D.S., 1998, UFV. Professor Associado (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas; Microbiologia Ambiental/ Biodiversidade e Sustentabilidade, Processos e Produtos para o Meio Ambiente).

**Maria Catarina Megumi Kasuya**, Engª Agrª, 1983; M.S., 1988, UFV; D.S., 1995, Hokkaido University (Japão). Professora Associada (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas; Microbiologia Industrial e Biotecnologia/Produtos e Processos Microbiológicos).

**Maria Cristina Dantas Vanetti**, Engª e Tecnóloga de Alimentos, 1978; M.S., 1982, UFV; D.S., 1988, USP. Professora Titular (Microbiologia de Alimentos/Patogenicidade e Fatores de Virulência e Qualidade Microbiológica de Alimentos; Microbiologia Industrial e Biotecnologia/Produtos e Processos Microbiológicos).

**Marisa Vieira de Queiroz**, Belª em Ciências Biológicas, 1986, UFRN; M.S., 1988; D.S., 1993, USP. Professora Associada (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas; Microbiologia Industrial e Biotecnologia/Produtos e Processos Microbiológicos).

**Mateus Ferreira Santana**, Graduado em Ciências Biológicas, 2007; M.S., 2009; D.S., 2013, UFV. Professor Adjunto.

**Maurício Dutra Costa**, Engº Agrº, 1990; M.S., 1995, D.S., 2002, UFV. Professor Adjunto (Microbiologia e Bioquímica do Solo/Associações Biológicas, Microbiologia Ambiental/Biodiversidade e Sustentabilidade).

**Poliane Alfens Zerbini**, Graduada em Ciências Biológicas, 2000; Especialização, 2003; M.S., 2002; D.S., 2006; PhD, 2008 e 2012, UFV. Professora Adjunta (Virologia e Genética da Interação Patógeno-Hospedeiro).

**Olinto Liparini Pereira**, Engº Agrº, 2000; M.S., 2002; D.S., 2006, UFV. Professor Adjunto (Micologia).

**Sérgio Oliveira de Paula**, Médico Veterinário, 1999, UFV; M.S., 2001, FMRP-USP; D.S., 2004, FMRP-USP. Professor Adjunto (Imunologia, Virologia e Biologia Molecular).

**Wendel Batista da Silveira**, Graduado em Ciência e Tecnologia de Laticínios, 2002; M.S., 2004, D.S., 2007, UFV; PhD, 2016, Chalmers University of Technology, Suécia. Professor Adjunto (fisiologia e biotecnologia de leveduras).

**MULTICÊNTRICO EM QUÍMICA DE MINAS GERAIS**

O processo para abertura do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG) foi submetido à avaliação da CAPES no ano de 2013, obtendo aprovação para funcionamento no final deste mesmo ano, tendo iniciado suas atividades em janeiro de 2014. O PPGMQ-MG envolve 11 instituições de ensino superior (IES) do estado de Minas Gerais. Tal programa nasceu graças ao trabalho colaborativo da Rede Mineira de Química (RQ-MG).

O Programa é formado pelas instituições nucleadoras e associadas. As nucleadoras são IES que já possuem programas de pós-graduação em Química consolidados. No PPGMQ-MG, as nucleadoras são as Universidades Federais de Alfenas (UNIFAL), Juiz de Fora (UFJF) e Uberlândia (UFU). Estas IES têm como missão colaborar com as atividades que se desenvolvem nas instituições associadas. As instituições associadas abrigam os discentes e os orientadores permanentes do programa. As instituições associadas que iniciaram o programa em 2014 são as Universidade Federais de Itajubá (UNIFEI), Lavras (UFLA), São João Del Rei (UFSJ), do Triângulo Mineiro (UFTM) e dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Em 07 de dezembro de 2015, a Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) e a Universidade Federal de Viçosa (UFV) se aderiram ao PPGMQ-MG. Assim, no segundo semestre de 2016 a UFV ofereceu vagas para os cursos de Mestrado e Doutorado pelo PPGMQ-MG na modalidade *Stricto Sensu* nos três campi: Viçosa, Florestal e Rio Paranaíba.

O PPGMQ-MG é estruturado nas seguintes áreas de concentração: Química Analítica, Química Orgânica, Físico-Química e Química Inorgânica. Nessas áreas o programa oferece aos estudantes a oportunidade de treinamento nas seguintes linhas de pesquisa: Química Inorgânica Preparativa, Catálise e Caracterização de Materiais: Eletroquímica e Eletrocatalise, Espectroscopia Molecular, Ciência dos Materiais, Físico-Química de Sólidos e Interfaces, Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos, Química Ambiental, Síntese Orgânica, Determinação Estrutural de Sólidos Cristalinos e Amorfos, Química Teórica e Computacional, Química de Produtos Naturais, Química Medicinal, Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores e Físico-Química de Macromoléculas e Colóides.

A duração aproximada dos cursos é de 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

**DISCIPLINAS**

BQI	701 - Espectrometria de Massas Aplicada à Análise de Biomoléculas 4(4-0) I.
CIV	644 - Processos Físicos e Químicos Aplicados ao Tratamento de Água e Águas Residuárias II 4(4-0) II
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	660 - Química da Madeira 4(2-2) I
ENQ	602 - Planejamentos Experimentais 4(4-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	622 - Estatística Experimental I 4(2-2) I e II
FIS	621 - Métodos Experimentais da Física II 4(2-2) I e II.
FIS	849 - Termodinâmica e Mecânica Estatística 4(4-0) I e II
FIS	869 - Mecânica Quântica 4(4-0) I e II
MAT	673 - Otimização Linear 4(4-0) I e II
QUI	611 - Métodos Espectroscópicos de Análise Inorgânica 4(3-2) II
QUI	612 - Métodos Eletroanalíticos 4 (4-0) I
QUI	630 - Sínteses Orgânicas 4(4-0) I
QUI	632 - Química Orgânica Avançada 4(4-0) II
QUI	633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
QUI	634 - Química de Produtos Naturais 4(4-0) I.
QUI	635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I



QUI	672 - Química Ecológica 4(4-0) I.
QUI	673 - Química Ambiental 4(3-2) I.
QUI	714 - Métodos de Análise de Dados Multivariados em Química 4(4-0) I
QUI	715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II.
QUI	716 - Instrumentação e Automação de Processos de Análise Química em Fluxo 4(4-0) II
QUI	720 - Química Inorgânica Avançada I 4(4-0) I
QUI	721 - Química Inorgânica Avançada II 4(4-0) I
QUI	730 - Síntese de Agroquímicos 4(4-0) II.
QUI	752 - Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II. QUI 750 ou consentimento do coordenador da disciplina.
QUI	750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
QUI	751 - Físico-Química de Macromoléculas 4(4-0) I
QUI	753 - Termodinâmica de Solução 4(4-0) II. QUI 750 ou Consentimento do Coordenador da disciplina.
QUI	754 - Crescimento de Cristais de Macromoléculas 4(4-0) II.
QUI	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
QUI	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
QUI	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
QUI	790 - Tópicos Especiais I 1( - ) I, II e III
QUI	791 - Tópicos Especiais II 2( - ) I, II e III.
QUI	792 - Tópicos Especiais III 3( - ) I, II e III
QUI	794 - Problemas Especiais I 1( - ) I, II e III
QUI	795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III
QUI	796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III
QUI	797 - Seminário 0(1-0) I e II
QUI	799 - Pesquisa
SOL	615 - Mineralogia do Solo 6(2-4) II
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I.

#### PROFESSORES ORIENTADORES

**Antônio Jacinto Demuner**, Lic. em Química, 1981, UFRV; M.S., 1985; D.S., 1996, UFMG. Professor Associado (Fitoquímica e Síntese Orgânica).

**Deyse Gomes da Costa**, Bel. e Lic. em Química, 2006; M.S., 2007; D.S., 2011, UFJF. Professora Adjunta.

**Edgar Hernando Lizarazo Jaimes**, Bel. em Química, 2002, Universidad Industrial de Santander; M.S., 2006, Universidad Industrial de Santander; D.S., 2013, UFMG. Professor Adjunto (Química, com ênfase em Química Inorgânica).

**Eduardo Vinícius Vieira Varejão**, Bel. em Farmácia e Bioquímica, 2000, UFJF; Lic. em Química, 2012, UNIUBE; M.S., 2008; D.S., 2012, UFRV. Professor Adjunto (Química de produtos naturais e síntese de compostos análogos a produtos naturais).

**Elson Santiago de Alvarenga**, Bel. em Química, 1990, UFMG; Ph.D, 1996, University of Reading, Inglaterra. Professor Associado (Síntese orgânica, fotoquímica, piretróide, piretrina, RMN, herbicida, inseticida, polímeros).

**Frederico Garcia Pinto**, Lic. em Química, 2002; M.S. 2004; D.S. 2010, UFMG. Professor Adjunto. (Química analítica).

**Geraldo Humberto Silva**, Eng. Agrônomo, 1995; M.S. 2001, UFPA; D.S., UNESP. Prof. Adjunto (Química orgânica).

**Jairo Tronto**, Bel. em Química, 1999; M.S., 2002; D.S., 2006, USP; Professor Associado (Química de Materiais, Compostos de Inclusão).

**Juliana Cristina Tristão**, Bel. em Química, 2005; M.S., 2007; D.S., 2010, UFMG. Professora Adjunta (Química Inorgânica, Ciência dos Materiais, Química Ambiental, Catálise Heterogênea).

**Marcelo Henrique dos Santos**, Bel. e Lic. em Química, 1993; M.S., 1996, UFV; D.S., 2001, UFMG. Professor Associado (Química dos Produtos Naturais, metabolismo, antioxidantes, plantas, extratos vegetais, isolamento de princípios ativos e identificação estrutural por métodos espectroscópicos (RMN, IV, UV, EM)).

**Márcio José da Silva**, Bel. em Química, 1998; M.S., 2000; D.S., 2004, UFMG; Professor Associado (Química inorgânica-catálise homogênea e heterogênea).

**Pablo Damasceno Borges**, Bel. Física, 1999, UFU; M.S., 2001, UFMG; D.S., 2011, USP. Professor Adjunto (Física de Materiais, Matéria Condensada, Cálculos *ab initio*).

**Reinaldo Francisco Teófilo**, Bel. e Lic. em Química, 2001; M.S., 2003, UFV; D.S., 2007, UNICAMP. Professor Adjunto (Química Analítica, quimiometria, espectroanalítica (UV/VIS, infravermelho e fluorescência molecular cromatografia líquida, eletroanalítica).

**Renata Pereira Lopes Moreira**, Lic. em Química, 2005; M.S. 2008; D.S. 2012, UFMG. Prof. Adjunto II (Química ambiental).

**PATRIMÔNIO CULTURAL, PAISAGENS E CIDADANIA –  
MESTRADO PROFISSIONAL**

O Programa de Pós-Graduação em Patrimônio Cultural, Paisagens e Cidadania, na modalidade de Mestrado Profissional, é administrado pelo Departamento de História e tem como objetivo formar profissionais capacitados para atuarem como agentes ativos nos processos de preservação, conservação e difusão do patrimônio cultural e natural brasileiros, sobretudo no que se refere a iniciativas no campo da Educação Patrimonial, Educação Ambiental, inventariamento, tombamento e outras formas de proteção e divulgação que contribuam para a promoção da cidadania e o fortalecimento da identidade sócio-cultural das comunidades. O Programa possui área de concentração intitulada Patrimônio, Memória e Projetos Sociais, subdividida em duas linhas de pesquisa: Educação e Patrimônio; Tempo e Espaço das Paisagens.

A área de concentração contempla pesquisas que evidenciam concepções, usos e significados do conceito de patrimônio, sobretudo aqueles que podem ser articulados às noções de memória, identidade, alteridade, cultura e meio ambiente.

A linha de pesquisa intitulada Educação e Patrimônio congrega trabalhos empenhados em discutir o papel da Educação Patrimonial e da Educação Ambiental no processo de construção e exercício da cidadania. Já a linha Tempo e Espaço das Paisagens, compreende trabalhos que buscam refletir sobre a produção, divulgação e representação dos bens culturais e naturais, sua transmissão ao longo da história e sua dispersão no espaço, atentando para seus respectivos contextos de patrimonialização, museificação e preservação da memória. Também os temas do manejo, sustentabilidade, políticas públicas e representações sobre as paisagens (como a narrativa, a cartografia ou a memória documental, entre outras) são contemplados.

O programa é constituído por professores orientadores dos departamentos de História, Geografia e Educação.

**DISCIPLINAS**

HIS 810	Paisagem, Memória e Cidadania 4 (4-0) I
HIS 811	Metodologia do Trabalho Científico 2 (2-0) I
HIS 812	Tópicos Temáticos I 2(2-0) I
HIS 820	Seminários de Linhas de Pesquisa 4 (4-0) II
HIS 822	Tópicos Temáticos II 2 (2-0) II
HIS 851	História, Cultura e Identidades 4 (4-0) I e II
HIS 852	Cartografia Histórica e Novas Tecnologias 4 (4-0) I e II
HIS 853	Paisagens e Identidades Urbanas 4 (3-1) I e II
HIS 854	Fisiologia das Paisagens 2 (2-0) I e II
HIS 855	Viagens Narrativas e Ciência no Brasil 4 (4-0) I e II
HIS 856	Patrimônio, Memória e Paisagens Culturais 4 (4-0) I e II
HIS 857	Geografia e História Ambiental 2 (2-0) I e II
HIS 858	Educação Ambiental e Patrimônio Cultural 4 (4-0) I e II
HIS 859	Religiosidade, Paisagens e Simbolismos 4 (4-0) I e II
HIS 860	História do Urbanismo e da Cidade no Brasil 2 (2-0) I e II
HIS 861	Patrimônio Cultural e Desenvolvimento Regional 2 (0-2) I e II
HIS 897	Seminário 2(2-0)) I e II
HIS 899	Pesquisa

Para integralização da grade curricular o aluno deverá cursar 24 créditos, distribuídos da seguinte forma: 16 créditos em disciplinas obrigatórias (área de concentração) e 8 créditos em disciplinas optativas (domínio conexo).

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Ângelo Adriano Faria de Assis**, Lic. e Bel. em História, 1995; M.S., 1998; D.S., 2004, UFF. Professor Associado.

**Denílson Santos de Azevedo**, Bel. e Lic. Plena em História, 1985, UFRJ; Especialização em Metodologia do Ensino Superior, 1987; M.S., 1993; UFF; D.S., 2005, USP. Professor Adjunto.

**Edson Soares Fialho**, Lic. e Bel. em Geografia, 1998; M.S., 2002, UFRJ; D.S., 2009, USP. Professor Adjunto.

**Jonas Marçal de Queiroz**, Bel. em História, 1986; Lic. em História, 1995; M.S., 1995, UNICAMP; D.S., 2006, USP. Professor Adjunto.

**Karla Denise Martins**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em História, 1995, UFPA; M.S., 2001; D.S., 2005, UNICAMP. Professora Adjunta.

**Leonardo Civalle**, Lic. e Bel. em Geografia, 1986, UFRJ; Lic. e Bel. em História, 1989, UFF; M.S., 1995, COPPE-UFRJ; D.S., UFRJ, 2009. Professor Adjunto.

**Luiz Lima Vailati**, Graduação em História, 1997; D.S., 2005, USP. Professor Adjunto.

**Maria Isabel de Jesus Chrysostomo**, Bel.<sup>a</sup> em Geografia, 1993; M.S., 1999; D.S., 2006, UFRJ. Professora Adjunta.

**Patrícia Vargas Lopes de Araújo**, Lic.<sup>a</sup> em História, 1997, UFOP; M.S., 2000, UFMG; D.S. História, 2008, UNICAMP. Professora Adjunta.

**Priscila Ribeiro Dorella**, Bel.<sup>a</sup> e Lic.<sup>a</sup> em História, 2004; M.S., 2006; D.S., 2012, UFMG. Professora Adjunta.

**Vanessa Lana**, Graduação em História, 2004, UFJF; D.S., 2006, COC/FIOCRUZ. Professora Adjunta.

**Wagner Barbosa Batella**, Lic. e Bel. em Geografia, 2004; M.S., 2008, PUC-MG; D.S., 2013, UNESP. Professor Adjunto.

**SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS**

A Universidade Federal de Viçosa (UFV) vem oferecendo Pós-Graduação “Stricto Sensu” em Solos e Nutrição de Plantas, em níveis de Mestrado e de Doutorado, desde 1977 e 1982, respectivamente. Os cursos mantiveram conceitos A, de acordo com as avaliações da CAPES, desde 1983/84, para o Mestrado e desde 1992/93, para o Doutorado. No julgamento de 1996/97, a unidade avaliada deixou de ser o curso, passando a ser considerado o Programa de Pós-Graduação. Na nova sistemática, com notas variando entre 1 e 7, o Programa recebeu e mantém nota 6, indicativa de padrão de excelência pelos critérios da CAPES.

O Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas da Universidade Federal de Viçosa (PPGSNP-UFV) tem por objetivos ministrar, divulgar, desenvolver e aperfeiçoar o ensino de pós-graduação, visando a formação de recursos humanos na área específica de atuação, e estimular, promover e executar pesquisa científica, ambas articuladas com a extensão universitária, visando contribuir com a solução de problemas e desafios enfrentados pela Ciência do Solo. Com este propósito, a Universidade Federal de Viçosa (UFV) vem oferecendo pós-graduação em Solos e Nutrição de Plantas, em níveis de mestrado e doutorado, com a finalidade de proporcionar aos estudantes formação científica ampla, crítica e aprofundada, desenvolvendo a capacidade do pesquisar e o poder e o talento criativo.

O PPGSNP-UFV considera o solo como um importante componente do ecossistema, devendo desempenhar várias funções, desde as relacionadas ao meio ambiente e à manutenção do equilíbrio natural, até às relacionadas à produção de bens e serviços para a sociedade.

O Departamento de Solos da UFV, principal responsável pelo PPGSNPUFV, possui instalações e laboratórios destinados a apoiar as atividades de ensino, pesquisa e extensão, com ênfase no ensino e pesquisa de Graduação e de Pós-Graduação. Essa infraestrutura atende a outros Programas de Pós-Graduação da Instituição e também à demanda de serviços de usuários externos à UFV, como produtores rurais, empresas, prefeituras, órgãos governamentais, etc., realizando estudos pedológicos, agrônômicos, hidrológicos e de análise ambiental, além de análises de fertilizantes, corretivos, materiais vegetais, resíduos orgânicos e inorgânicos, substratos, sedimentos, dentre outros.

O PPGSNP-UFV conta, ainda, com a participação dos Departamentos de Biologia Vegetal, Educação, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal, Fitotecnia, Informática, Microbiologia e Química.

O corpo de professores do PPGSNP-UFV possui uma formação muito abrangente em termos de subáreas da Ciência do Solo, o que tem possibilitado uma formação sólida de nossos estudantes. A qualificação do corpo docente torna o grupo de professores muito competitivo em termos de obtenção de apoio e auxílio às atividades de pesquisa. Várias solicitações de recursos para pesquisa foram aprovadas em editais do CNPq, CAPES E FAPEMIG, o que tem permitido complementar os recursos para custeio e investimento concedidos pela CAPES ao nosso Programa.

O estudante trabalha em regime de tempo integral, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora. O plano de estudo é elaborado com base na preparação prévia do estudante, de acordo com seu interesse de treinamento e os objetivos do Programa. A duração é de, aproximadamente, 22 e 40 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente. O estudante poderá especializar-se, de acordo com seu interesse, em: Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, Gênese, Morfologia e Classificação, Mineralogia, Química, Física, Matéria Orgânica, Manejo e Conservação do Solo, Solos Florestais, Recuperação de Áreas Degradadas, Relação Solo-Ambiente, Impactos Ambientais e Geoprocessamento. As disciplinas a serem cursadas (que deverão totalizar no mínimo 24 créditos) e a escolha do assunto da pesquisa definirão essas especializações. As disciplinas da área de concentração deverão totalizar, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do número de créditos exigidos.

**DISCIPLINAS**

BVE	645 - Fitogeografia do Brasil 5(3-2) I
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
BVE	673 - Fisiologia da Produção 3(3-0) I
BVE	677 - Metabolismo Mineral de Plantas 3(3-0) I
BVE	678 - Fisiologia das Plantas Lenhosas 3(3-0) I
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	610 - Sensoriamento Remoto 3(2-2) II
ENF	612 - Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas 4(2-2) I
ENF	613 - Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Geográficas 3(2-2) II
ENF	625 - Métodos Estatísticos em Ciência Florestal 4(3-2) I e II
ENG	644 - Drenagem de Terras Agrícolas 4(2-2) I
ENG	744 - Manejo de Água-Planta em Solos Salinos 3(3-0) II
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	635 - Estatística Espacial Aplicada 4(2-2) I e II
FIT	600 - Manejo e Conservação de Solos 3(2-2) I
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	690 - Biometria Experimental 4(4-0) I
FIT	691 - Agroecologia 4(2-4) I
FIT	710 - Relação Solo-Planta 3(3-0) II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
MBI	650 - Microbiologia do Solo 4(4-0) II
QUI	673 - Química Ambiental 4(3-2) I
SOL	600 - Métodos de Análises de Solos e Plantas 6(2-4) I
SOL	613 - O Sistema Terra: Dinâmica e Processos 5(3-2) II
SOL	615 - Mineralogia do Solo 6(2-4) II
SOL	626 - Gênese e Classificação de Solos 6(2-4) I
SOL	640 - Física do Solo 6(2-4) II
SOL	641 - Física do Solo Aplicada a Processos de Transferência 6(2-4) I
SOL	645 - Solos de Ecossistemas Florestais 4(3-2) I
SOL	646 - Recuperação de Áreas Degradadas 6(2-4) II
SOL	647 - Metodologia de Pesquisa em Agroecologia - Ênfase em Solos 5(3-2) II
SOL	648 - Uso dos Solos nos Trópicos 5(3-2) I
SOL	650 - Química do Solo 5(3-2) I
SOL	655 - Geoquímica Ambiental 5(3-2) II
SOL	660 - Matéria Orgânica do Solo 6(3-3) II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I
SOL	681 - Pedometria 6(2-4) II
SOL	730 - Pedogeomorfologia 6(2-4) II
SOL	771 - Avaliação da Fertilidade do Solo 6(2-4) II
SOL	776 - Estágio em Ensino I 1(0-1) I e II
SOL	777 - Estágio em Ensino II 2(0-2) I e II
SOL	790 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo I 1( - ) I, II e III
SOL	791 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo II 2( - ) I, II e III
SOL	792 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo III 3( - ) I, II e III
SOL	793 - Tópicos Especiais em Ciência do Solo V 5( - ) I, II e III
SOL	794 - Problemas Especiais 1( - ) I, II e III
SOL	795 - Problemas Especiais 2( - ) I, II e III
SOL	796 - Problemas Especiais 3( - ) I, II e III
SOL	797 - Seminário 2(2-0) I e II
SOL	799 - Pesquisa

**- DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - O estudante deverá cursar no mínimo três disciplinas dentre as seguintes:**

SOL	615 - Mineralogia do Solo 6(2-4) II
SOL	626 - Gênese e Classificação de Solos 6(2-4) I
SOL	640 - Física do Solo 6(2-4) II

SOL 650 - Química do Solo 5(3-2) I  
SOL 670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I

### PROFESSORES ORIENTADORES

**Carlos Ernesto Gonçalves Reynaud Schaefer**, Engº Agrº, 1987; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1994, University of Reading (Inglaterra). Professor Associado (Pedologia, Geomorfologia, Relação Solo-Ambiente).

**Edson Marcio Mattiello**, Engº Agrº, 2002, UFRRJ; M.S., 2004; D.S., 2008, UFV. Professor Adjunto (Fertilidade do Solo, Fertilizantes).

**Elpídio Inácio Fernandes Filho**, Engº Agrº, 1986; M.S., 1989; D.S., 1996, UFV. Professor Associado. (Geoprocessamento).

**Emanuelle Mercês Barros Soares**, Engª Agrª, 2001, UNEB; M.S., 2005, UFLA; D.S., 2009, UFV. Professora Adjunta (Matéria Orgânica do Solo, Biogeoquímica da Matéria Orgânica do Solo).

**Igor Rodrigues de Assis**, Engº Agrícola e Ambiental, 2004; M.S., 2006; D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto.

**Irene Maria Cardoso**, Engª Agrª, 1984; M.S., 1992, UFV; Ph.D., 2002, Wageningen University (Holanda). Professora Adjunta (Relação Solo-Ambiente, Qualidade do Solo, Etnopedologia, Agroecologia, Mineralogia, Gênese do Solo).

**Ivo Ribeiro da Silva**, Engº Agrº, 1993, Fundação Faculdade de Agronomia Luiz Meneghel; M.S., 1996, UFLA; Ph.D., 2000, North Carolina State University (EUA). Professor Adjunto (Matéria Orgânica do Solo).

**Jaime Wilson Vargas de Mello**, Engº Agrº, 1981; M.S., 1985, UFSM; D.S., 1991, UFV. Professor Associado (Química e Mineralogia do Solo, Geoquímica Ambiental).

**João Carlos Ker**, Engº Agrº, 1977, UFRRJ; M.S., 1988; D.S., 1995, UFV. Professor Associado ((Mapeamento de Solos, Classificação e Gênese de Solo, Aptidão Agro-Silvipastoril das Terras, Relação Solo-Ambiente).

**João Luiz Lani**, Engº Agrº, 1980, UFES; M.S., 1987; D.S., 1997, UFV. Professor Associado (Gênese, Classificação, Relação Solo-Ambiente, Planejamento do Uso da Terra, Educação Ambiental).

**Júlio César Lima Neves**, Engº Agrº, 1978; M.S., 1983, UFV; D.S., 2000, UENF. Professor Adjunto (Fertilidade do Solo, Nutrição Florestal).

**Leonardo Vergutz**, Engº Agrº, 2004; M.S., 2007; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto.

**Liovando Marciano da Costa**, Engº Agrº, 1971; M.S., 1973, UFV; Ph.D., 1979, University of Missouri (EUA). Professor Titular (Gênese e Manejo do Solo).

**Maurício Paulo Ferreira Fontes**, Engº Agrº, 1974; M.S., 1979, UFV; Ph.D., 1988, North Carolina State University (EUA). Professor Titular (Metais Pesados em Solos, Águas e Plantas, Mineralogia e Química do Solo).

**Nairam Félix de Barros**, Engº Florestal, 1968; M.S., 1974, UFV; Ph.D., 1979, University of Florida (EUA). Professor Titular (Solos e Nutrição Florestal e Fertilidade do Solo, Ciclagem de Nutrientes, Cultivo Florestal na Recuperação de Solos Degradados).

**Raphael Bragança Alves Fernandes**, Engº Agrº, 1992; M.S., 1996; D.S., 2000, UFV. Professor Adjunto (Física e Qualidade do Solo, Agroecologia).

**Reinaldo Bertola Cantarutti**, Engº Agrº, 1977; M.S., 1980; D.S., 1996, UFV. Professor Associado (Fertilidade do Solo).

**Renildes Lúcio Ferreira Fontes**, Engº Agrº, 1979; M.S., 1985, UFV; Ph.D., 1992, North Carolina State University (EUA). Professor Associado (Fertilidade do Solo e Nutrição Mineral de Plantas, Micronutrientes e Elementos Tóxicos no Sistema Água-Solo-Planta, Utilização de Resíduos na Agricultura, Monitoramento do Ambiente).

**Roberto Ferreira de Novais**, Engº Agrº, 1965; M.S., 1970, UFV; Ph.D., 1977, North Carolina State University (EUA). Professor Titular (Fertilidade do Solo, Nutrição Florestal).

**Samuel Vasconcelos Valadares**, Engº Agrº, 2009, UFMG; M.S., 2011; D.S., 2015, UFV. Professor Adjunto.

**Teógenes Senna de Oliveira**, Engº Agrº, 1985; M.S., 1991, UFV; D.S., 1996, UFV. Professor Associado (Manejo e Conservação do Solo e Água, Agroecologia).

**Víctor Hugo Alvarez Venegas**, Engº Agrº, 1962, Universidad Central (Equador); M.S., 1974, UFV; D.C., 1982, Colégio de Post Graduados, Chapingo (México). Professor Voluntário (Métodos de Análise de Solos e Plantas, Avaliação da Fertilidade do Solo, Fertilidade do Solo, Nutrição de Plantas Ornamentais).

**Walter Antônio Pereira Abrahão**, Engº Agrº, 1991; M.S., 1995; D.S., 2002, UFV. Professor Adjunto (Química e Mineralogia do Solo, Recuperação de Áreas Degradadas, Geoquímica Ambiental).



**TECNOLOGIA DE CELULOSE E PAPEL – MESTRADO PROFISSIONAL**

A Pós-Graduação em Tecnologia de Celulose e Papel, em nível de Mestrado Profissionalizante, conta com a participação dos Departamentos de Engenharia Florestal, Civil, Informática e também com o Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais. O estudante filiar-se-á ao Departamento de Engenharia Florestal, sob a supervisão de uma Comissão Orientadora. O Programa conta com duas áreas de concentração, qualidade da madeira e tecnologia de celulose e papel, abrangendo várias especializações, a saber: branqueamento de celulose, controle ambiental na indústria de celulose, processos de produção de celulose, produção florestal, qualidade da madeira para produção de celulose, química da madeira, simulação de processo e tecnologia de fabricação de papel.

A duração do Programa é de, aproximadamente, 24 meses.

1. O grau de “Mestre Profissional” (MP) em Tecnologia de Celulose e Papel será conferido ao estudante que houver satisfeito às seguintes exigências:

- Completar, no mínimo, 24 créditos em disciplinas de pós-graduação, com média ponderada igual ou superior a 2,0 (dois). Pelo menos 12 (doze) créditos deverão ser obrigatoriamente obtidos na área de concentração;

- É facultativa a obtenção de até 6 (seis) créditos, em disciplinas que não constem da relação das disciplinas da área de concentração ou de domínio conexo, que sejam consideradas importantes ao plano de estudo de um determinado estudante, desde que aprovado pelo Conselho de Pós-Graduação;

- Cursar no mínimo 3 créditos em disciplinas da área de estatística;

- Atender às exigências de Seminários;

- Preparar e defender uma dissertação e nela ser aprovado.

**DISCIPLINAS**

CIV	800 - Biotecnologia na Indústria de Celulose e Papel 4 (4-0) I e II
ENF	800 - Produção Florestal 2(2-0) I e II
ENF	801 - Estrutura Anatômica da Madeira 4(2-2) I e II
ENF	802 - Química Orgânica 3(3-0) I e II
ENF	803 - Estrutura Química da Madeira 3(3-0) I
ENF	804 - Qualidade da Madeira para a Produção de Celulose 3(3-0) I e II
ENF	805 - Matérias-Primas Fibrosas Nacionais 2(2-0) I e II
ENF	806 - Produção e Branqueamento de Pastas Mecânicas 2 (2-0) I e II
ENF	807 - Tecnologia de Extração de Celulose 4(2-2) I e II
ENF	808 - Tecnologia de Recuperação Química Kraft 4(4-0) I e II
ENF	809 - Tecnologia de Branqueamento de Celulose 4(2-2) I e II
ENF	810 - Tecnologia de Fabricação do Papel 4 (2-2) I e II
ENF	811 - Propriedades do Papel 4 (2-2) I e II
ENF	812 - Processos de Revestimento de Papel 2 (2-0) I e II
ENF	813 - Reciclagem de Embalagens de Papel 3 (3-0) I e II
ENF	814 - Processos de Transporte e de Operações Unitárias 4 (4-0) I e II
ENF	816 - Controle Ambiental na Indústria de Celulose e Papel 4(2-2) I e II
ENF	819 - Tecnologia de Fabricação de Papéis <i>Tissues</i> 3 (3-0) I e II
ENF	896 - Problemas Especiais 3(3-0) I e II
ENF	897 - Seminário 1(1-0) I e II
ENF	899 - Pesquisa

**PROFESSORES ORIENTADORES**

**Acelino Couto Alfenas**, Engº Florestal, 1974; M.S., 1978, UFV; Ph.D., 1983, University of Toronto (Canadá). Professor Titular (Patologia Florestal).

**Ana Márcia Macedo Ladeira Carvalho**, Eng<sup>a</sup> Florestal, 1988, M.S., 1991, D.S., 1997, UFV. Professora Adjunta (Anatomia da Madeira).

**Ann Honor Mounteer**, Bióloga, 1981, McGill University (Canadá); M.S., 1986, State University of New York/Syracuse (EUA); M.S., 1992, D.S. 2000, UFV. Professora Adjunta (Controle Ambiental e Biotecnologia).

**Cláudio Mudadu Silva**, Eng<sup>o</sup> Civil, 1985, M.S., 1991, UFMG; Ph.D., 1999, University of Toronto (Canadá). Professor Adjunto (Controle Ambiental na indústria de Celulose e Papel, Tratamento de Efluentes).

**Fernando José Borges Gomes**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 2009; M.S., 2010; D.S., 2013; PhD, 2016, UFV. Professor Ajunto da UFRRJ.

**Gleison Augusto dos Santos**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 2002; M.S., 2004, UFV; D.S., 2012, UFPR. Professor Adjunto (Melhoramento Florestal).

**Hélio Garcia Leite**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 1986; M.S., 1989; D.S.; 1993, UFV. Professor Associado (Manejo Florestal).

**Jorge Luiz Colodette**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 1978; M.S., 1981, UFV; Ph.D.1987, State University of New York (EUA). Professor Titular (Celulose e Papel).

**Luiz Cláudio Almeida Barbosa**, Lic. em Química em 1981; M.S.; 1986, UFV; Ph.D., 1991, Univesrsity of Reading (Inglaterra). Professor Titular (Fitoquímica e Química de produtos naturais).

**Marcelo Cardoso**, Eng<sup>o</sup> Químico, 1988; M.S.;1991, UNICAMP; D.S.; 1998, UNICAMP. Professor Adjunto da UFMG (Engenharia Química, com ênfase em Papel e Celulose).

**Rubens Chaves de Oliveira**, Eng<sup>o</sup> Florestal, 1976; M.S.; 1979, UFV; Ph.D.; 1990, State University New York (EUA). Professor Titular (Celulose e Papel).

**ZOOTECNIA**

O Programa de Pós-Graduação em Zootecnia têm por objetivo a formação de recursos humanos para o exercício de atividades de magistério superior, pesquisa e assistência técnica, como o aprofundamento do conhecimento em áreas especializadas da Zootecnia, em níveis de Mestrado Acadêmico (MS) e de Doutorado (DS). Em níveis de Mestrado e Doutorado, o programa permite o treinamento nas áreas de Bioclimatologia e Reprodução Animal, Forragicultura e Pastagem, Genética e Melhoramento Animal, Nutrição e Produção de Monogástricos e Nutrição e Produção de Ruminantes. O Programa de Pós-Graduação em Zootecnia oferece também o curso de Mestrado Profissionalizante nas áreas de Nutrição e Produção de Monogástricos e de Ruminantes.

**DISCIPLINAS**

BIO	640 - Genética 4(4-0) I
BIO	641 - Genética de Populações 3(3-0) I
BIO	740 - Citogenética 3(3-0) II
BIO	742 - Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
BQI	600 - Bioquímica Geral 4(4-0) I
BQI	640 - Bioquímica do Tecido Animal 4(4-0) I
BVE	670 - Relações Água-Planta 3(3-0) I
BVE	671 - Nutrição e Metabolismo das Plantas 3(3-0) II
EDU	660 - Metodologia do Ensino Superior 4(2-2) I e II
ENF	645 - Sistemas Agroflorestais 3(2-2)II
ENG	655 - Ambiência em Arquitetura Rural 4(4-0) II. Anos ímpares.
EST	620 - Estatística Aplicada 4(2-2) I e II
EST	630 - Métodos Estatísticos I 4(2-2) I e II
EST	631 - Métodos Estatísticos II 4(2-2) I e II
EST	640 - Modelos Lineares I 4(2-2) I e II
EST	641 - Modelos Lineares II 4(2-2) I e II
EST	746 - Análise Multivariada 4(2-2) I e II
FIT	600 - Manejo e Conservação de Solos 3(2-2) I
FIT	611 - Nutrição Mineral de Plantas 4(3-2) I e II
FIT	710 - Relação Solo-Planta 3(3-0) II
LET	610 - Inglês Instrumental I 4(4-0) I e II
SOL	670 - Fertilidade do Solo 5(5-0) I
TAL	616 - Microbiologia de Leite e Derivados 6(2-4) I
VET	610 - Fisiologia Animal I 3(3-0) II
VET	664 - Fisiopatologia da Reprodução 5(3-2) I
VET	710 - Fisiologia Animal II 3(3-0) I
VET	765 - Biotecnologia Aplicada a Reprodução Animal 5(3-4) II
ZOO	601 - Fisiologia da Digestão 3(3-0) I
ZOO	602 - Fisiologia de Aves 3(3-0) I
ZOO	603 - Fisiologia da Produção Animal 4(4-0) II
ZOO	605 - Reprodução dos Animais Domésticos 3(3-0) I
ZOO	606 - Manejo Reprodutivo Equino 4(2-4) II
ZOO	622 - Piscicultura de Água Doce 3(3-0) I
ZOO	623 - Tópicos Avançados em Suinocultura 4(4-0) I
ZOO	624 - Produção Avícola 3(2-2) I
ZOO	625 - Tópicos em Bovinos de Corte 3(2-2) I
ZOO	626 - Tópicos em Ranicultura 3(2-2) II
ZOO	627 - Tópicos em Bovinos de Leite 3(3-0) II
ZOO	641 - Nutrição de Ruminantes I 3(3-0) II
ZOO	642 - Nutrição de Monogástricos I 4(4-0) II
ZOO	643 - Nutrição e Alimentação de Peixes 3(3-0) II

ZOO	644 - Análise de Alimentos 5(2-6) I e II
ZOO	645 - Métodos Nutricionais e Alimentação de Ruminantes 3(3-0) I
ZOO	646 - Métodos Nutricionais e Alimentação de Monogástricos 3(3-0) I
ZOO	650 - Forragicultura 4(2-2) I e II
ZOO	651 - Manejo de Pastagens Naturais 3(2-2) II
ZOO	653 - Comunicação Científica em Zootecnia 4(4-0) II
ZOO	660 - Melhoramento Animal I 3(3-0) I
ZOO	661 - Melhoramento Animal II 3(3-0) II
ZOO	670 - Bioclimatologia Animal 4(4-0) I
ZOO	680 - Modelagem na Nutrição de Não Ruminantes 3(3-0) II
ZOO	682 - Métodos Quantitativos Aplicados à Experimentação com Animais 4(4-0) II
ZOO	692 - Produção Comercial de Pintos de Um Dia 3(2-2) II
ZOO	702 - Endocrinologia 3(3-0) II
ZOO	720 - Sustentabilidade na Produção de Ruminantes 3(3-0) I
ZOO	729 - Fisiologia do Crescimento Animal e Qualidade de Carne 4(4-0) I
ZOO	741 - Nutrição de Ruminantes II 3(3-0) II
ZOO	742 - Nutrição de Monogástricos II 3(3-0) II
ZOO	743 - Exigências Nutricionais de Bovinos 4(4-0) II
ZOO	745 - Nutrição Animal III 3(3-0) I
ZOO	746 - Nutrição Animal IV 3(3-0) I
ZOO	747 - Parede Celular de Plantas e Fibra na Nutrição Animal 3(3-0) I
ZOO	748 - Nutrição Animal V 3(3-0) II
ZOO	749 - Nutrição de Bovinos em Pastejo 3(3-0) I e II
ZOO	750 - Tópicos Especiais em Forragicultura 3(3-0) I
ZOO	753 - Ecofisiologia de Plantas Forrageiras e Ecologia do Pastejo 3(3-0) I
ZOO	754 - Tópicos Avançados em Conservação de Forragens 3(3-0) I. Anos Ímpares.
ZOO	755 - Métodos de Avaliação de Pastagens 4(2-2) II.
ZOO	760 - Modelos Mistos Aplicados ao Melhoramento Genético 4(4-0) I
ZOO	761 - Análise de Dados em Melhoramento Genético Animal 4(4-0) II
ZOO	762 - Inferência Bayesiana Aplicada ao Melhoramento Animal 4(4-0) II
ZOO	765 - Genética Molecular Aplicada ao Melhoramento Animal 4(3-2) II
ZOO	766 - Hereditariedade em Animais Domésticos 5(5-0) I
ZOO	776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
ZOO	777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
ZOO	778 - Estágio em Ensino III 3(0-6) I e II
ZOO	790 - Tópicos Especiais em Zootecnia I 1(1-0) I, I e III
ZOO	791 - Tópicos Especiais em Zootecnia II 2(2-0) I, I e III
ZOO	792 - Tópicos Especiais em Zootecnia III 3(3-0) I, I e III
ZOO	794 - Problemas Especiais 1( - ) I e II
ZOO	795 - Problemas Especiais 2( - ) I e II
ZOO	796 - Problemas Especiais 3( - ) I e II
ZOO	797 - Seminário 0(1-0) I e II
ZOO	799 - Pesquisa

### C - DISCIPLINAS DO MESTRADO PROFISSIONALIZANTE

ZOO	805 - Princípios de Fisiologia da Reprodução, Estatística e Melhoramento 4(4-0) II
ZOO	823 - Produção e Manejo de Suínos 4(4-0) I.
ZOO	824 - Produção e Manejo de Frangos de Corte e de Poedeiras Comerciais 4(4-0) I
ZOO	825 - Produção e Manejo de Bovinos de Corte 4(4-0) I.
ZOO	826 - Produção e Manejo de Bovinos de Leite 4(4-0) I.
ZOO	827 - Produção de Bovinos de Leite 4(4-0) I
ZOO	841 - Nutrição de Ruminantes 4(4-0) II.
ZOO	842 - Nutrição de Monogástricos 4(4-0) I.
ZOO	845 - Alimentos e Alimentação de Bovinos 4(4-0) I.

- ZOO 846 - Métodos de Avaliação Nutricionais para Monogástricos 4(4-0) II.  
ZOO 850 - Forragicultura Aplicada 4(4-0) II.  
ZOO 851 - Elaboração de projetos de pesquisa e inovação tecnológica 4(4-0) I e II.  
ZOO 860 - Princípios de Estatística, Melhoramento e Fisiologia Animal 4(4-0) II.  
ZOO 892 - Criação Comercial de matrizes e Manejo da Incubação 4(4-0) I.  
ZOO 896 - Problemas Especiais 3(3-0) I e II.  
ZOO 899 - Pesquisa.

#### PROFESSORES ORIENTADORES (MS e DS ACADÊMICOS)

**Alysson Saraiva**, Zootecnista, 2006; M.S., 2007; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto. (Nutrição e Produção de Monogástricos).

**Arele Arlindo Calderano**, Zootecnista, 2006; M.S., 2008; D.S., 2011, UFV. Professor Adjunto (Nutrição e Produção de Monogástricos).

**Ciro Alexandre Alves Torres**, Médico Veterinário, 1961, UFMG; M.S., 1972; Ph.D., 1975, University of Wisconsin (USA). Professor Voluntário. (Reprodução e Endocrinologia).

**Cláudia Batista Sampaio**, Zootecnista, 2005; M.S., 2007; D.S., 2010, UFV. Professora Adjunta. (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Edenio Detmann**, Zootecnista, 1997; M.S., 1999, D.S., 2002, UFV. Professor Associado (Nutrição de Ruminantes).

**Fabyano Fonseca e Silva**, Zootecnista, 2001; M.S., 2003; D.S., 2006, UFLA. Professor Adjunto. (Probabilidade e Estatística Aplicada ao Melhoramento Animal).

**Fernanda Helena Martins Chizzotti**, Zootecnista, 2002; M.S., 2004; D.S., 2007, UFV. Professora Adjunta. (Forragicultura e Pastagens).

**Gabriel Cipriano Rocha**, Zootecnista, 2007; M.S., 2010; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto (Nutrição e Produção de Monogástricos).

**Karina Guimarães Ribeiro**, Zootecnista, 1990; M.S., 1995; D.S., 1999, UFV. Professora Associada. (Forragicultura e Pastagens).

**Luciana Navajas Rennó**, Medicina Veterinária, 1996, Fundação de Ensino Octávio Bastos; M.S., 1999; D.S., 2003, UFV. Professora Adjunta. (Fisiologia Animal).

**Luiz Fernando Teixeira Albino**, Zootecnista, 1977; M.S., 1980; D.S., 1991, UFV. Professor Titular. (Nutrição e Produção de Monogástricos).

**Marcelo Teixeira Rodrigues**, Engº Agrº, 1978, UFV; M.S., 1986, UFMG; Ph.D., 1997, University of Wisconsin (USA). Professor Titular (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Marcio de Souza Duarte**, Zootecnista, 2008; M.S., 2010; D.S., 2013, UFV. Professor Adjunto (Nutrição de Ruminantes).

**Marcos Inácio Marcondes**, Zootecnista, 2005; M.S., 2007; D.S., 2010, UFV. Professor Adjunto. (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Mário Fonseca Paulino**, Engº Agrº, 1976, UFV; M.S., 1982, UFMG; D.S., 1996, UFV. Professor Titular (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Mário Luiz Chizzotti**, Zootecnista, 2002; M.S., 2004; D.S., 2007, UFV. Professor Adjunto. (Qualidade da Carne e Fisiologia do Crescimento Animal).

**Melissa Izabel Hannas**, Zootecnista, 1997; M.S., 1999, UFV; D.S., 2003, UNESP. Professora Adjunta. (Nutrição e Produção de Monogástricos).

**Odilon Gomes Pereira**, Engº Agrº, 1983, UEMA; M.S., 1990; D.S., 1995, UFV. Professor Titular. (Forragicultura e Pastagens).

**Paulo Sávio Lopes**, Zootecnista, 1981; M.S., 1983; D.S., 1994, UFV. Professor Titular (Melhoramento Animal).

**Polyana Pizzi Rotta Costa e Silva**, Zootecnista, 2009, UEM; M.S., 2012; D.S., 2015, UFV. Professora Adjunta (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Renata Veroneze**, Zootecnista, 2008; M.S., 2011; D.S<sup>(\*)</sup>, 2015, UFV; Ph.D<sup>(\*)</sup>, 2015, Wageningen University, Holanda. Professora Adjunta.

(\*) Em regime de co-tutela – Proc. 10217/2014).

**Rogério de Paula Lanna**, Zootecnista, 1987; M.S., 1991, UFV; Ph.D., 1997, Cornell University (USA). Professor Titular (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Sebastião de Campos Valadares Filho**, Zootecnista, 1977, UFV; M.S., 1981, UFMG; D.S., 1984, UFV. Professor Titular (Nutrição e Produção de Ruminantes).

**Simone Eliza Facioni Guimarães**, Médica Veterinária, 1988, FCAP; M.S., 1990; D.S., 1994, UFMG. Professora Associada (Biotecnologia e Genética Animal).