

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

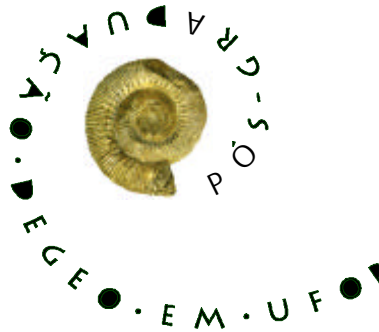


**ESCOLA DE MINAS  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**



**Programa de Pós-Graduação em**  
**EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS**  
**NATURAIS**

**(Mestrado e Doutorado)**



**Área de Concentração**

**GEOLOGIA ESTRUTURAL &  
TECTÔNICA  
(BÁSICA E APLICADA)**

**Ouro Preto, MG - 2001**



## **Apresentação**

A Área de Concentração em Geologia Estrutural & Tectônica (Básica e Aplicada) faz parte do Programa de Pós-graduação em *Evolução Crustal e Recursos Naturais* do DEGEO/EM/UFOP e teve sua origem ligada ao convênio UFOP/Petrobrás/Fundação Gorceix, celebrado em 1983.

Desde a sua implantação, a Área de Geologia Estrutural & Tectônica experimentou um processo contínuo de expansão e amadurecimento que esteve marcado por um agressivo programa de capacitação de docentes, bem como pela ampliação e aperfeiçoamento de sua infra-estrutura. Esse processo culminou com a implantação do Doutorado em 1995.

Nos dias atuais a Área de Geologia Estrutural & Tectônica tem como diretriz geral fazer crescer a sua contribuição à ciência básica e, sobretudo, propiciar o desenvolvimento de pesquisa aplicada.

## **Objetivos**

A Área de Concentração visa conduzir a formação de especialistas de alta qualificação profissional, nos níveis de mestrado e doutorado, que façam uso das ferramentas de Geologia Estrutural para produzir e difundir conhecimento científico ou para investigar problemas aplicados.

## **Público-Alvo**

O público alvo consiste em todo o profissional graduado nas áreas de Engenharia, Ciências Exatas e da Terra. Serão bem-vindos professores, pesquisadores, estudantes e profissionais do Brasil ou de outros países, que trabalhem ou queiram atuar em Geologia Estrutural & Tectônica, com enfoque básico ou aplicado.

## **Estrutura do Curso**

A Área de Concentração em Geologia Estrutural & Tectônica oferece um pacote de diversas disciplinas modulares, flexível e atrativo, incluindo aulas expositivas, práticas laboratoriais e trabalhos de campo. Os estudantes recém-ingressos devem matricular-se em disciplinas do programa cujo número de créditos totalize o mínimo de 18 para mestrado e 36 para doutorado, respeitando-se um mínimo de 50% dos créditos em disciplinas específicas de sua área de concentração.

## **Fronteiras de Pesquisa Instalada**

- ⇒ Arquitetura e Evolução de Terrenos Arqueanos
- ⇒ Arquitetura e Evolução de Sistemas Tectônicos Compressivos, Divergentes e Transcorrentes
- ⇒ Microtectônica e Processos Deformacionais
- ⇒ Modelagem Física de Processos Tectônicos
- ⇒ Bacias Sedimentares: Geologia Sedimentar, Tectônica, Magmatismo e Hidrocarbonetos
- ⇒ Neotectônica

### Outros Temas de Interesse

Além da capacidade instalada, a Geologia Estrutural tem feito parte de diversos temas de pesquisa aplicada, envolvendo estudos metalogenéticos, controle estrutural de mineralizações, diagnóstico e resolução de problemas geotécnicos, exploração e modelagem de sistemas hidrogeológicos, exploração e modelagem de sistemas petrolíferos e caracterização tecnológica de minerais, rochas e minérios.

### **Disciplinas Oferecidas pela Área**

- ⇒ Mecânica do Contínuo
- ⇒ Geologia Estrutural Avançada
- ⇒ Geotectônica
- ⇒ Geotectônica do Brasil
- ⇒ Geofísica
- ⇒ Tectonofísica
- ⇒ Modelagem Tectônica
- ⇒ Bacias Sedimentares: Tectônica e Estratigrafia
- ⇒ Balanceamento e Restauração de Seções
- ⇒ Inversão Tectônica
- ⇒ Sensoriamento Remoto
- ⇒ Geocronologia
- ⇒ Sistemas Depositionais: Continentais e Marinhos
- ⇒ Análise Microestrutural
- ⇒ Excursão de Tectônica Regional

### Tópicos Especiais

Além dessas disciplinas, são oferecidos cursos de curta duração que abordam o estado da arte de temas aplicados ou de investigações de ponta, ministrados por professores do corpo docente ou por profissionais convidados de outras instituições de pesquisa do cenário nacional ou internacional. Somam-se ainda palestras e debates científicos, que ocorrem com frequência no âmbito do Programa de Pós-Graduação e elevam o conhecimento do corpo discente.

### **Infra-estrutura**

Os alunos de pós-graduação recebem salas próprias e contam com microcomputadores, software diversos, periféricos (*scanners, plotters* e impressoras) e serviços de secretaria, Intra e Internet, além de contar com mapoteca, litoteca e uma das melhores bibliotecas de Geociências do Brasil. O Programa disponibiliza ainda veículos e equipamentos para trabalhos de campo (GPS, bússolas, máquinas fotográficas etc.).

Os trabalhos de pesquisa contam com laboratórios de Geoquímica, Sedimentologia, Geocronologia, Geotecnia, Inclusões Fluidas, Difração de Raios X, Microscopia e Microanálise, Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento e de Modelagem Tectônica, entre outros, além de sala de preparação de amostras e laminação.

## **Apoio Financeiro**

As bolsas de estudo serão fornecidas pela Capes, CNPq ou Fapemig e terão prazo de vigência, no máximo, de 24 (vinte e quatro) meses para mestrado e 48 (quarenta e oito) meses para doutorado, observando as normas vigentes do Programa. Já os projetos de pesquisa poderão ser sustentados pelas agências de fomento do governo federal (CNPq, Finep, Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia, ANP) ou estadual (Fapemig) ou ainda mediante convênios com empresas do setor mineral e petrolífero

## **Docentes e Pesquisadores da Área**

André Danderfer Filho (andre@degeo.ufop.br)

Geologia Estrutural, Tectônica & Sedimentação e Modelagem & Inversão Tectônica

Caroline Janette Souza Gomes (caroline@degeo.ufop.br)

Geologia Estrutural e Modelagem Tectônica

César Augusto Chicarino Varajão (varajao@degeo.ufop.br)

Sensoriamento Remoto

Fernando Flecha Alkmim (alkmim @degeo.ufop.br)

Geologia Estrutural & Tectônica

Issamu Endo (issamu@degeo.ufop.br)

Geologia Estrutural & Tectônica

Leonardo Evangelista Lagoeiro (lagoeiro@degeo.ufop.br)

Microestruturas & Texturas e Mecanismos & Processos de Deformação

Luís de Almeida Prado Bacellar (bacellar@degeo.ufop.br)

Geomorfologia Estrutural, Geotecnia e Modelagem Hidrogeológica

Marcelo Augusto Martins Neto (neto@degeo.ufop.br)

Tectônica & Sedimentação, Análise de Bacias e Geologia do Petróleo

Marco Antonio Fonseca (marco@degeo.ufop.br)

Geologia Estrutural & Tectônica

Marco Tadeu Suinta (suinta@degeo.ufop.br)

Metalogênese, Modelagem de Depósitos Minerais e Exploração Mineral

Maria Silvia Carvalho Barbosa (silvia@degeo.ufop.br)

Geofísica e Tectonofísica

Maurício Antônio Carneiro (mauricio@degeo.ufop.br)

Geocronologia, Litogeoquímica e Evolução de Terrenos Arqueanos

Paulo de Tarso Amorim de Castro (paulo@degeo.ufop.br)

Estratigrafia e Tectônica & Sedimentação

Romero César Gomes (romero@em.ufop.br)

Mecânica do Contínuo e Geotecnia

Em adição ao quadro docente permanente, existem diversos professores e pesquisadores de instituições nacionais e estrangeiras que colaboram no desenvolvimento de investigações da Área de Concentração.

### **Inscrição e Seleção de Candidatos**

A seleção e a entrada de alunos que requerem bolsas é efetuada duas vezes por ano. No entanto, os candidatos que não necessitem de bolsa da cota institucional do Programa poderão se inscrever na modalidade de ingresso de “fluxo contínuo”, a qualquer tempo.

A inscrição para o 1º semestre de 2002 poderá ser feita no período de 01/10 a 30/11 de 2001 via Internet. O processo seletivo será realizado nos dias 10 e 11 de dezembro de 2001, e envolverá entrevista, avaliação do currículo e análise do plano de estudo ou do projeto de pesquisa do candidato.

#### **Documentos**

- (a) **Para a inscrição**: formulário de inscrição (disponível no sitio [www.degeo.ufop.br](http://www.degeo.ufop.br)); *Curriculum Vitae* e Plano de Estudo, para mestrado, ou do Projeto de Pesquisa, para doutorado (enviar para [pgrad@degeo.ufop.br](mailto:pgrad@degeo.ufop.br)).
- (b) **Para a entrevista**: cópia do diploma do curso de graduação, ou do mestrado; histórico escolar do curso de graduação, ou de mestrado; uma cópia do trabalho de graduação, ou da dissertação de mestrado; documentos comprobatórios das publicações, experiência científica e profissional (que serão devolvidos após o processo de seleção); três fotografias 3x4; cópias da carteira de identidade/passaporte e do CPF;

#### **INFORMAÇÕES GERAIS**

##### **Homepage**

<http://www.degeo.ufop.br/>

##### **E-mail**

[pgrad@degeo.ufop.br](mailto:pgrad@degeo.ufop.br)

##### **Fone**

0xx31 3559-1600

##### **Fax**

31 3559-1606

##### **Endereço para correspondência**

Pós-Graduação em Evolução Crustal e Recursos Naturais

Secretaria de Pós-graduação

Departamento de Geologia - EM/UFOP

Campus Universitário, Morro do Cruzeiro

35.400-000 – Ouro Preto – MG – Brasil