

A PÓS-GRADUAÇÃO NO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

A tradição em ensino e pesquisa do Instituto de Geociências (IG) remonta a 1965, quando a instituição foi criada para, juntamente com as já existentes na época, atender, entre outras, às necessidades de levantamentos geológicos e exploração dos recursos minerais do país.

Nesta perspectiva, o Programa de Pós-Graduação do IG, iniciado em 1975, ocupa-se dos principais aspectos da Geologia, concentrando-se na produção e aplicação de conhecimento com vistas à solução de problemas concretos da área.

Os resultados das pesquisas realizadas têm-se traduzido em contribuições efetivas em diversas linhas de investigação, que vão do delineamento da evolução geológica dos terrenos precambrianos até a aplicação de programas de integração de dados à exploração mineral e análise ambiental.

Atualmente, as atividades do Instituto abrangem contextos geológicos de Goiás, Minas Gerais, Tocantins, Paraná, Mato Grosso, Pará, Bahia, entre outros estados. Neste sentido, mantém programas de cooperação com outros centros de pesquisa e empresas de exploração mineral, visando igualmente o aprimoramento do ensino e da extensão universitária.

SUPORTE FINANCEIRO E FACILIDADES

As pesquisas do Instituto de Geociências são financiadas por organismos governamentais (CAPES, CNPq, FINEP, PADCT, DNP) e companhias de exploração mineral (CPRM, METAGO, MINERATINS, COMIG, MINEROPAR, PETROBRÁS, CVRD, RTZ, Anglo-American, WMC, etc), e contam com o apoio, incentivo e a infra-estrutura laboratorial da Universidade de Brasília, destacando-se: microscopia de lâminas delgadas e seções polidas, separação de minerais, inclusões fluidas, difratometria de raios-X, análise termodiferencial, microsonda eletrônica, espectrometria de massa, espectrofotometria de absorção atômica, espectrometria de emissão por plasma (ICP), processamento de imagens de satélite e geoprocessamento. Por outro lado, o Instituto mantém programas de cooperação com outras entidades e centros de pesquisa do país (USP, UFPA, UFOP, CENPES, UFMG, etc) e do exterior (Canadá, Estados Unidos, França, Alemanha, África do Sul, etc), que possibilitam a realização de pesquisas em colaboração.

Para o desenvolvimento das atividades didáticas e de pesquisa, professores, pesquisadores e alunos têm fácil acesso a coleções de livros, periódicos e revistas especializadas dos acervos da Biblioteca Central da Universidade de Brasília e do Departamento Nacional da Produção Mineral.

Além disso, a Universidade de Brasília oferece, através do AER/DAC, serviços de apoio aos estudantes, incluindo alojamento, práticas esportivas (Centro Olímpico), um amplo

restaurante com refeições a preço de custo, e oportunidade de participação em eventos culturais e sociais.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

O elenco de disciplinas do Curso de Pós-Graduação em Geologia compreende quatro áreas de concentração:

. Geologia Regional

Temas principais: tectônica global; geologia do Pré-Cambriano e do Fanerozóico no Brasil; sistemas deposicionais; análise estrutural e geologia metamórfica; geologia de isótopos radiogênicos; sensoriamento remoto; paleoambiente e palinologia.

. Mineralogia e Petrologia

Aspectos enfatizados: petrologia de rochas ígneas, metamórficas e sedimentares; mineralogia de silicatos, óxidos e sulfetos; mineralogia aplicada; termodinâmica em geologia; cristalografia de raios-X; técnicas em mineralogia e petrografia; técnicas espectroscópicas aplicadas à mineralogia e geologia de isótopos estáveis e radiogênicos.

. Prospecção e Geologia Econômica

Temas enfocados: geotectônica e depósitos minerais; metalogênese, gênese e controles de jazidas magmáticas, sedimentares e vulcano-sedimentares; mineralogia de óxidos e sulfetos; geologia de isótopos estáveis; inclusões fluidas; métodos de prospecção mineral; integração de dados em programas de exploração mineral.

. Processamento de Dados em Geologia e Análise Ambiental

Aspectos enfatizados: desenvolvimento de métodos de integração de dados em Geociências, aplicação de técnicas de processamento de dados em Geociências para o mapeamento geológico e a prospecção mineral, sensoriamento remoto, geofísica aplicada, estudo de problemas ambientais em Geociências.

. Geofísica Aplicada :

Aspectos enfatizados: Processamento, interpretação e integração de dados de geofísica aérea voltados para o mapeamento geológico e a prospecção mineral. Métodos de geofísica terrestre voltados para prospecção mineral, água subterrânea, meio ambiente e geotecnia. Métodos geofísicos aplicados na prospecção de petróleo e gás. Desenvolvimento de novas técnicas de processamento e interpretação de dados geofísicos.

REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

A inscrição para a Seleção de candidatos ao Curso de Pós-Graduação, é efetivada mediante apresentação dos seguintes documentos:

- a) histórico escolar de graduação para candidatos ao mestrado e de graduação e pós-graduação para candidatos ao doutorado;
- b) currículo vitae, com documentos comprobatórios;
- c) plano de dissertação ou de tese, assinado pelo candidato e pelo orientador, incluindo os seguintes itens: título, objetivos, métodos e viabilidade técnica financeira, assinado pelo candidato e pelo orientador.;
- d) 03 (três) cartas de recomendação, em formulário próprio enviado em envelope lacrado enviado pelo recomendante;
- e) cópia dos seguintes documentos:
 - carteira de identidade
 - CIC
 - título de eleitor e comprovante da última votação
 - certidão de nascimento e/ou casamento
 - comprovante de quitação de Serviço Militar
- f) cópia de diploma de graduação em Geologia, ou áreas afins, para os candidatos a mestrado, e cópia de diploma de mestre, nessas mesmas áreas, para os candidatos a doutorado;
- g) exemplar do trabalho final de graduação aos candidatos a mestrado e da dissertação de mestrado, para os candidatos a doutorado;
- h) três fotos 3 x 4.

Critérios de pré-seleção para candidatos à pós-graduação

- *Para todos os candidatos:*

Análise da documentação apresentada.

O plano de dissertação ou de tese deverá estar adequada com as características do Curso de Pós-Graduação, ao perfil da área de concentração escolhida e à capacidade de orientação do Instituto de Geociências.

- *Para candidatos ao mestrado:*

Histórico escolar de graduação;

Carta de recomendação;

Plano de trabalho, com aceite do orientador;

Tempo do curso de graduação;

Currículo vitae;

Bolsista de IC ou similar;

Produção científica;

Disponibilidade para cursar o Programa.

- *Para os candidatos ao doutorado:*

Históricos escolares (graduação e pós-graduação);

Cartas de recomendação;

Plano de trabalho, com aceite do orientador;

Tempo do curso de mestrado;

Currículo vitae;

Produção científica;

Experiência Acadêmica;

Disponibilidade para cursar o programa.

Os candidatos pré-selecionados serão convocados para entrevista e teste de tradução e interpretação de texto de Geociências em língua inglesa.

Candidatos residentes no exterior são dispensados da entrevista, devendo, porém, comprovar o conhecimento de língua inglesa através de certificado de proficiência.

Para pós-Graduandos de tempo integral são oferecidas anualmente bolsas da CAPES e CNPq, cabendo a seleção dos candidatos à Comissão da Pós-Graduação. O curso está também credenciado para receber bolsistas do Programa PICD da CAPES.

DURAÇÃO DO CURSO E OBTENÇÃO DO TÍTULO

A duração do curso de mestrado é de no mínimo 2 e no máximo 4 semestres letivos. O de doutorado abrange o mínimo de 4 e o máximo de 8 semestres regulares.

Para obtenção do título de mestre, o candidato deverá completar 28 créditos, dos quais no mínimo 12 em disciplinas da área de concentração, e 08 correspondentes à dissertação de mestrado, que deve ser aprovada por uma Comissão Examinadora de três membros.

Para obter o título de doutor, o candidato deverá perfazer 70 créditos, dos quais no mínimo 18 em disciplinas da área de concentração, e 40 correspondentes à tese, defendida perante uma Comissão Examinadora de 5 membros, em sessão pública. O início dos trabalhos de tese está condicionado à aprovação em exame de qualificação, em sessão pública.

CORPO DOCENTE

ARIPLÍNIO ANTÔNIO NILSON - PhD, Univ. Western Ontário, Canadá - Professor Adjunto - Petrologia ígnea, geologia econômica, tectônica, petrologia e metalogênese de complexos máfico-ultramáficos, "greenstone belts".

AUGUSTO CESAR BITTENCOURT PIRES - PhD, Colorado School of Mines, USA - Professor Adjunto - Geofísica, prospecção geofísica, integração de dados em exploração mineral.

CARLOS JOSÉ S. ALVARENGA - Dr., Univ. d'Aix-Marseille III, França - Professor Adjunto - Estratigrafia, Evolução de bacias Proterozóicas, Paleozóicas, cinturões dobrados.

CESAR FONSECA FERREIRA FILHO - PhD, Univ. Toronto, Canadá - Professor Adjunto - Petrologia e metalogênese de complexos máfico-ultramáficos, petrologia metamórfica de rochas de alto grau.

CLAUDINEI GOUVEIA DE OLIVEIRA - Dr., UnB - Professor Adjunto - Metalogênese e geologia do Arqueano.

DERMEVAL APARECIDO DO CARMO - Dr, UFRGS - Professor Adjunto - Micropaleontologia, Bioestratigrafia.

DETLEF H. G. WALDE - Dr., Univ. Freiburg, Alemanha - Professor Adjunto - Processos sedimentares e tectônica na evolução de bacias, geologia ambiental.

EDI MENDES GUIMARÃES - Dr. UnB - Professora Adjunta - Sedimentologia, Mineralogia de Argilas.

ELTON LUIZ DANTAS - Dr, UNESP - Professor Adjunto - Geocronologia e Evolução Crustal.

GERALDO RESENDE BOAVENTURA - Dr., UnB - Professor Adjunto - Geoquímica analítica e geoquímica ambiental.

HARDY JOST - PhD, Univ. Georgia, USA - Pesquisador Associado - Geologia econômica, geologia estrutural, petrologia, "greenstone belts", depósitos de metais nobres.

JOÃO W. CORREA ROSA - PhD, MIT, USA - Professor Adjunto - Geofísica, sismologia.

JOSÉ AFFONSO BROD - PhD, Univ. Durham, Inglaterra - Professor adjunto - Mineralogia e Petrologia, Geologia Econômica, Rochas alcalinas

JOSÉ CARLOS GASPAR - Dr., Univ. Orleans, França - Professor Adjunto - Mineralogia aplicada à petrologia de carbonatitos e kimberlitos, à metalogênese e a solos.

JOSÉ ELOI GUIMARÃES CAMPOS - Dr. UnB - Professor Adjunto - Sedimentologia, estratigrafia e hidrogeologia.

JOSÉ OSWALDO A. FILHO - PhD, Univ. Illinois, USA - Prof adjunto - Análise estrutural, tectônica, mecânica de rochas.

JOSÉ WILSON CORREA ROSA - PhD, MIT, USA - Professor Adjunto - Geofísica, sensoriamento remoto, geoprocessamento.

LUIZ JOSÉ H. D'EL-REY SILVA - PhD, Univ. Londres, Inglaterra - Professor Adjunto - Estrutural, tectônica global, tectônica e sedimentação.

MARCEL A. DARDENNE - Dr., Univ. Paris VI, França - Pesquisador Associado - Depósitos minerais associados à rochas sedimentares, evolução das faixas dobradas do Proterozóico Médio e Superior.

MÁRCIO M. PIMENTEL - PhD, Univ. Oxford, Inglaterra - Professor Adjunto - Geocronologia, geoquímica de isótopos radiogênicos e evolução tectônica de faixas dobradas do Pré-Cambriano.

MÁRCIA ABRAHÃO MOURA - Dr., UnB - Professora Adjunta - Petrologia e mineralogia de granitos e mineralizações associadas.

M. LÉA SALGADO-LABOURIAU - Dr., USP - Pesquisadora Associada - Palinologia, paleoecologia.

NILSON FRANCISQUINI BOTELHO - Dr., Univ. Paris VI, França - Professor Adjunto - Petrologia e mineralogia de granitos e mineralizações associadas.

PAULO DE TARSO F. DE O. FORTES - Dr., UnB - Professor Adjunto - Geologia econômica, Metalogenia do Ouro, inclusões fluidas.

PAULO ROBERTO MENESES - Dr., USP - Professor Adjunto - Tratamento de imagens digitais de satélite, análise do comportamento espectral de rochas e minerais; integração de dados; uso de sistemas de informação geofísica em análise geoambiental.

RAUL MINAS KUYUMJIAN - PhD, Imperial College, Inglaterra - Professor Adjunto - Petroquímica, hidrotermalismo associado a

depósitos minerais, sequências vulcano-sedimentares, integração de dados em exploração mineral.

REINHARDT A. FUCK - Dr., USP - Professor Titular - Geologia do Pré-Cambriano, cinturões dobrados, geotectônica.

ROBERTO ALEXANDRE VITÓRIA DE MORAES - PhD. Colorado School of Mines, USA - Professor Adjunto - Geofísica, Prospecção Geofísica, integração de dados em exploração mineral.

ROBERTO VENTURA SANTOS - PhD, Univ. Chicago, EUA - Professor Adjunto - Geoquímica de isótopos estáveis e geoquímica ambiental.

SYLVIA MARIA ARAUJO - PhD, Univ. Toronto, Canadá - Professora Adjunta - Metalogenia de depósitos vulcanogênicos, petroquímica e alteração hidrotermal.

MESTRADO/DOCTORADO

1º Semestre de 2003

Inscrições: 16/12/2002 à 20/01/2003

Seleção: 27 à 31/01/2003

Entrevista e teste de Inglês: 10 à 13/01/2003



INFORMAÇÕES

Coordenação da Pós-Graduação
Instituto de Geociências - Universidade de Brasília
Caixa Postal: 04465
CEP 70.910-900 - Brasília - DF
Fone: (061) 307-2434/2433
Fax: (061) 347-4062 / 272-4286
Endereço eletrônico: posgeo@unb.br
Home page: <http://www.unb.br/ig/>