

Resumo do anúncio:

As Bolsas de Introdução à Investigação têm a duração máxima de 12 meses e decorrerão entre os meses de **Outubro de 2008 e Setembro de 2009**, devendo os candidatos ser alunos do 1º ciclo. As bolsas têm como objectivo estimular o gosto pelo trabalho de investigação, numa das seguintes áreas: **Mineralogia Aplicada (2), Petrografia aplicada (1), Geoquímica (1), Cartografia Geológica (1), Palinologia (2), Sedimentologia (1) e Património Geológico (1)** (ver descrição dos temas mais abaixo) sob a direcção de um investigador do **Centro de Geologia da Universidade do Porto**. O valor de cada bolsa é de 140 euros mensais.

Cargo/posição/bolsa: Bolsas de Integração na Investigação

Referência: BII/CGUP

Área científica: Ciências da Terra

Resumo do anúncio:

As Bolsas de Introdução à Investigação têm a duração máxima de 12 meses e decorrerão entre os meses de **Outubro de 2008 e Setembro de 2009**, devendo os candidatos ser alunos do 1º ciclo numa área científica que se considere adequada aos projectos em curso no Centro de Geologia da Universidade do Porto. O valor de cada bolsa é de 140 euros mensais.

Texto do anúncio

Encontra-se aberto concurso para atribuição de **9 Bolsas de Integração na Investigação em Ciências da Terra no âmbito do Centro de Geologia da Universidade do Porto**, ao abrigo do "Concurso 2008 de Bolsas de Integração na Investigação para 5000 estudantes do Ensino Superior" nas seguintes condições:

1. **Destinatários:** alunos do 1º ciclo do Ensino Superior, com boa classificação (incluindo alunos do 1º ano) de uma Licenciatura em Ciências.
2. **Objecto da actividade:** Os trabalhos a desenvolver baseiam-se em diversas actividades em curso no âmbito de projectos do CGUP.
3. **Avaliação:** Data de início e de conclusão do prazo do Concurso: **1 a 20 de Setembro de 2008**
4. **CrITÉrios de selecção dos candidatos:** O Júri de selecção dos candidatos a bolseiros será formado pelos responsáveis dos grupos de investigação do CGUP: Prof. Doutor Fernando Noronha, Professor Doutor José Brilha e Professora Doutora Maria dos Anjos Ribeiro. Os critérios de selecção terão em conta as classificações obtidas nas unidades curriculares do curso que frequentam, o currículo do candidato e a disponibilidade e motivação manifestadas. A lista dos candidatos seleccionados deverá ser conhecida **em 26 de Setembro de 2008**.
5. **Duração e regime de actividade:** Duração de 12 meses, com início previsto para **6 de Outubro de 2008**, e conforme Regulamento de Formação Avançada da FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), disponível em:

<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>

6. **Remuneração:** € 140,00 mensais.
7. **Atribuição de Créditos ECTS:** Serão feitos esforços no sentido de que ao

trabalho desenvolvido pelos bolsheiros sejam associados créditos ECTS em unidades curriculares da licenciatura que frequentam.

8. **Documentos de candidatura:** Os candidatos deverão enviar uma carta de motivação, o Curriculum Vitae; um comprovante da conclusão das unidades curriculares da Licenciatura indicando as classificações obtidas; uma carta de recomendação de um dos seus professores do Ensino Superior, se já são alunos do 1º ciclo, ou do seu professor de Geologia ou de Biologia do 12º ano, no caso contrário. A documentação deverá ser enviada por correio electrónico para sec.geo@fc.up.pt

Adicionalmente deverá ser enviada por correio ou entregue directamente no seguinte endereço:

Centro de Geologia da Universidade do Porto
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
A/C Prof. Doutor Fernando Noronha
Rua do Campo Alegre
4169-007 Porto

Temas para as Bolsas de Integração na Investigação enquadrados em projectos de Investigação do Centro de Geologia da Universidade do Porto

1- Título: Caracterização de compostos orgânicos em materiais geológicos

Os trabalhos a desenvolver no âmbito do projecto, baseiam-se na caracterização de compostos orgânicos por GC-MS em águas e lixiviados, incluindo a preparação das amostras e a identificação dos compostos presentes nas mesmas.

Supervisora: Doutora Deolinda Flores

2- Título: Implementação de dados Geológicos em SIG

O bolsheiro será integrado num grupo de trabalho que tem em curso vários projectos na área da Geologia que necessitam desenvolver um Sistema de Informação Geográfico (SIG) para a sua execução. Será utilizado o software ArcGIS adquirido pela FCUP.

Supervisor: Doutor Alexandre Lima

3- Título: Caracterização de geomateriais

O bolsheiro vai colaborar em trabalhos de laboratório tendo em vista a caracterização de geomateriais, nomeadamente na determinação das características físicas e mecânicas e na composição mineralógica. O bolsheiro deverá ainda acompanhar trabalhos de colheita e preparação de amostras na área de Mecânica das Rochas e dos Solos.

Supervisora: Doutora Isabel Fernandes.

4- Título: Base de dados de palinórfos

Com este projecto pretende-se que o bolsheiro colabore na actualização da palinoteca adicionando imagens obtidas ao MO e MEV de palinórfos actuais e

fósseis. Esta palinoteca será muito útil como referência para estudos aerobiológicos, paleopalinológicos e até arqueológicos.

Supervisor: Doutora Ilda Abreu Noronha

5- Título: Efeitos dos poluentes não biológicos nas partículas biológicas

Com este projecto pretende-se que o bolsheiro colabore no estudo da sinergia entre os poluentes não biológicos atmosféricos, inorgânicos e orgânicos, e as partículas biológicas como grãos de pólen. Na sua execução experimental será feita uma avaliação da presença de pólen e da qualidade do ar na área metropolitana do Porto. O bolsheiro terá oportunidade, também, de ganhar prática de trabalho laboratorial na área de bioquímica.

Supervisor: Doutora Ilda Abreu Noronha

6- Título: Património Geológico e Geoconservação

O bolsheiro vai colaborar nos trabalhos de: (i) recolha bibliográfica recente sobre a temática do património geológico e geoconservação; (ii) na actualização de base de dados referente à bibliografia nacional e estrangeira identificada; (iv) no acompanhamento dos trabalhos de campo de identificação e caracterização de geossítios, a realizar no âmbito de trabalhos de investigação em curso.

O trabalho deste bolsheiro decorrerá na UMinho.

Supervisor: Doutor José Brilha

7- Título: Estudo de minerais pesados

Os trabalhos a desenvolver reportam à aquisição de dados por técnicas laboratoriais de separação de minerais pesados, no âmbito dos projecto em curso, tendo em vista estudos geocronológicos, estratigráficos e sedimentológicos.

Pré-requisitos: Experiência ou formação curricular nas técnicas referidas.

Supervisora: Doutora Helena Cristina Martins

8- Título: Caracterização de minerais por catodoluminescência

O bolsheiro terá como objectivo principal efectuar o estudo de minerais em catodoluminescência com a finalidade de identificar diferentes assinaturas geoquímicas do mesmo mineral.

Supervisora: Doutora Helena Couto

9- Título: Sedimentologia e Dinâmica Costeira

Os trabalhos a desenvolver reportam à aquisição de dados sedimentológicos e ambientais relativos a projecto em curso, envolvendo estudos estratigráficos e sedimentológicos e ambientais relativos à dinâmica costeira.

O trabalho deste bolsheiro decorrerá na U.Minho.

Supervisora: Doutora Helena Pato Granja

