

**Pré-Seleção Pública de Bolsista - Doutorado
Bolsa FUSP/Petrobras**

Projeto de P&D - *Inclusões fluidas em sistemas petrolíferos atípicos em sequências carbonáticas*

Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo (USP)

Área temática do projeto de Doutorado: O papel dos eventos magmáticos e de processos hidrotermais em sistemas petrolíferos atípicos

Escopo do projeto: Esse projeto objetiva a aplicação de inclusões fluidas e “melt inclusions” para a caracterização de sistemas petrolíferos atípicos, possibilitando a determinação do *timing* de entrada de CO₂ e sua relação com eventos magmáticos. O projeto incluirá: (i) trabalhos de campo e caracterização petrogenética, litoquímica e isotópica de rochas vulcânicas; (ii) identificação do “timing” relativo de aprisionamento de “melt inclusions” em relação às evoluções paragenéticas; (iii) caracterização da composição e condições de aprisionamento de “melt inclusions”; (iv) identificação do grau de contribuição de CO₂ de cada evento magmático e (v) elaboração de um modelo conceitual.

Laboratório onde a pesquisa se realizará: Laboratório GeoFluid – Caracterização de Fluidos em Sistemas Geológicos - do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (IGc-USP)

Duração da bolsa: 36 meses

Recursos: PETROBRAS

Valor mensal da bolsa: R\$ 2.970,00.

Perfil do(a) Candidato(a): Profissionais formados em Geologia ou Engenharia Geológica com interesse em múltiplas técnicas analíticas aplicadas ao estudo de *melt inclusions* em rochas vulcânicas. Desejável experiência prévia em pesquisas relativas à petrogênese ígnea ou *melt inclusions*.

Condicionantes e deveres do(a) bolsista selecionado(a): cumprir as normas estabelecidas pelo IGc, USP, FUSP e PETROBRAS, destacando-se:

- Dedicar-se integralmente à execução do plano de atividades do projeto;
- Não possuir vínculo empregatício;
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional;
- Realizar matrícula no Programa de Pós-Graduação em Geociências – Recursos Minerais e Hidrogeologia (PPG-RMH) do IGc-USP, após aprovação no processo seletivo do PPG (*);
- Mencionar sua filiação institucional ao IGc-USP, ao PPG-RMH e ao Termo de Cooperação USP-PETROBRAS-FUSP em toda a produção bibliográfica, técnica e/ou de divulgação decorrente do doutorado.

Período de Inscrição: 05/11/2022 a 10/12/2022

Procedimento para Inscrição:

- a. Preencher o formulário eletrônico pelo link:
<https://forms.gle/DDT66fhZbN9Ss3cC9>
- b. Fazer o upload no formulário de:
 - (1) Documento de identificação;
 - (2) Comprovante do Título de Bacharel em Geologia ou Engenharia Geológica;
 - (3) Histórico Escolar de Mestrado;
 - (4) *Curriculum Vitae* atualizado;

Processo seletivo:

O processo seletivo inclui a avaliação curricular e do perfil dos candidatos com base na análise do *Curriculum Vitae* apresentado (peso 5); análise das respostas escritas pelo(a) candidato(a) no formulário (Peso 3) e em entrevista com a comissão de seleção (Peso 2), a ser agendada, após consulta com candidato(a) por Google Meet ou presencialmente, constituída por dois docentes do IGc-USP, credenciados junto ao Programa de Pós-Graduação em Geociências – Recursos Minerais e Hidrogeologia.

Informações adicionais pelo e-mail: geofluid@usp.br