

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE SALINÓPOLIS
GRUPO DE CIÊNCIA E ENGENHARIA EM MEIOS POROSOS
LABORATÓRIO DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE PETRÓLEO

O Grupo de Pesquisa em Ciência e Engenharia em Meios Porosos/ Laboratório de Ciência e Engenharia de Petróleo, abre seleção para bolsas de iniciação científica para o projeto **Acidificação de Rochas Carbonáticas (Bolsas PIBIC/CNPq)**.

1. Disposições Preliminares

- 1.1. Discentes de qualquer curso de graduação do Campus de Salinópolis que estejam matriculados no turno matutino, garantindo assim **disponibilidade para atuar no laboratório no turno vespertino (14:00 às 18:00)**.
- 1.2. Os candidatos devem ter previsão de conclusão de disciplinas no mínimo em 2026.4
- 1.3. **Vagas: 2 Modalidade: PIBIC/CNPq Valor da bolsa: 700,00 R\$/mês Duração: 1 ano**
☐ 1 bolsa para implementação em fevereiro.
☐ 1 bolsa para implementação em março.
- 1.4. **Dedicação ao projeto:** 20 horas semanais (14:00 a 18:00 horas VESPERTINO), com dedicação exclusiva ao grupo de pesquisa.
- 1.5. **Área de Atuação:** 1 vaga para acidificação experimental e 1 vaga para acidificação - simulação Numérica
- 1.6. **Principais atividades. Comum a todas as áreas:** Estudar a estimulação ácida em poços. Realizar revisão da literatura. Auxiliar na construção de banco de dados com variáveis de interesse. Participar de reuniões e apresentar seminários sobre o objeto de estudo. Preparar relatórios e trabalhos para eventos científicos, quando necessário.
Frente experimental: executar experimentos de acidificação incluindo preparação das amostras, medições de propriedades das rochas e fluidos. **Frente de Simulação Numérica:** estudar a modelagem matemática aplicada ao fluxo reativo em meios porosos; preparar e executar simulações computacionais. Auxiliar na frente experimental.

2. Etapas do processo de seleção

2.1. 1ª Etapa:

- Avaliação: Prova Discursiva – peso: 50%.
- Carta de Intenção* – peso: 25%.
- Análise do Histórico Escolar Atualizado – peso: 25%.
- CV Lattes Atualizado (obrigatório) – peso: 0%

2.2. 2ª Etapa:

- Entrevista (Para candidatos aprovados na etapa 1)

3. Como participar da seleção

- 3.1. Enviar carta de intenção, histórico e currículo Lattes atualizado para o e-mail: lcpetro@ufpa.br, copiando pedroaum@ufpa.br, até 30/01/2025 às 23:59 manifestando o interesse pelas vagas ofertadas.
- 3.2. *A carta de intenção deve ser escrita em, no máximo, uma página, formato livre, nas normas da ABNT, falando sobre você e sobre a motivação para participar deste projeto de pesquisa ou sobre o que achar relevante (não há modelo).

- 3.3. **O plano de trabalho pode ser ajustado em função do perfil do aprovado e das demandas do laboratório.

Cronograma	
Data limite para as inscrições	30/01/2025
Avaliação presencial (Prova)	03/02/2025
Entrevista	05/02/2025
Resultado	06/02/2025
Prazo máximo para cadastro dos aprovados no sigaa.	10/02/2025

4. observações Importantes

- 4.1. O não atendimento aos quesitos previstos no edital levará à exclusão do certame.
- 4.2. Para a avaliação, será permitido o uso de calculadora científica (não gráfica).
- 4.3. Os aprovados deverão apresentar até o dia 10/02 conta bancária, preenchida no Sigaa, em seu nome e de instituição bancária não classificada como banco digital, ou similar.
- 4.4. A comunicação do horário e local da avaliação presencial serão divulgados por e-mail e afixados ao lado da porta do laboratório.
- 4.5. A prova será discursiva, contendo questões de Cálculo, Química e Raciocínio Lógico. O tempo de prova será de 120 minutos (2 horas).

5. Conteúdo da prova.

Cálculo: Derivada e aplicações da derivada. Integral e aplicações. **Química:** Estequiometria.

Raciocínio lógico: Resolução de questões lógicas

Salinópolis, 21 de janeiro de 2025

Comissão de Avaliação

Prof. Pedro Tupã Pandava Aum
Profa. Emanuele Dutra Valente Duarte
Felipe Pereira de Souza
Lorena Cardoso Batista Aum