



Oportunidade de bolsas de Mestrado (6 vagas)

O Serviço de Gestão de Rejeitos Radioativos do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (SEGRR-IPEN) abre inscrições para o preenchimento de **6 bolsas de mestrado** e **5 bolsas de doutorado** vinculadas a um projeto de P,D&I em atual fase de consolidação de parceria com empresa privada e com previsão de início no primeiro semestre de 2023.

As bolsas para mestrado serão destinadas a alunos formados em ou no último ano de Química, Engenharia Química, Física, Engenharia Ambiental (e outras áreas correlatas) e serão implementadas em um período de 24 meses, com valores acima dos praticados pela FAPESP.

Os candidatos às bolsas de doutorado deverão ter mestrado em Química, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Tecnologia Nuclear e Tecnologia de Materiais (e outras áreas correlatas). Os selecionados para as bolsas de doutorado poderão receber bolsas com valores acima dos praticados pela FAPESP. O período de implementação das bolsas será de 48 meses.

A forma inicial de seleção será por análise dos currículos e entrevistas. Os requisitos específicos para cada perfil estão descritos nos respectivos editais.

Os interessados deverão enviar currículo para a Dra. Sabine N. Guillhen, e-mail sabine@usp.br até o dia **17/10/2022**. No campo “assunto”, favor descrever “**Vaga - Mestrado nº X**” ou “**Vaga - Doutorado nº X**”, identificando o número da vaga de interesse.

Detalhes das vagas abaixo:

Vaga 01

Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP

Instituição: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Local: Cidade Universitária, São Paulo/SP

Inscrições até: 17/10/2022

Objetivo da pesquisa: Desenvolvimento de um protocolo analítico para homogeneização de amostras de borra de petróleo visando subamostragem representativa.

Formação necessária: Químico, Engenheiro Químico ou Engenheiro Ambiental (e áreas correlatas).

Requisitos para a vaga:

- Desejável experiência prévia em laboratório químico (iniciação científica);
- Conhecimentos básicos em análise química qualitativa e quantitativa – preparo de amostras;
- Boa redação, facilidade de interpretação e elaboração de relatórios;
- Ter iniciativa e independência;
- Fluência na leitura de textos técnicos na língua inglesa;
- Conhecimentos em informática e domínio de programas como Excel e Origin;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente por 40h/semana ao projeto de mestrado.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.

Duração da bolsa: 24 meses

Vaga 02

Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP

Instituição: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Local: Cidade Universitária, São Paulo/SP

Inscrições até: 17/10/2022

Objetivo da pesquisa: Realizar o tratamento de borra de petróleo empregando a técnica de micro-ondas.

Formação necessária: Químico, Engenheiro Químico ou Engenheiro Ambiental

Requisitos para a vaga:

- Experiência em química experimental;
- Fluência na leitura de textos técnicos na língua inglesa;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente por 40h/semana ao projeto.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.

Duração da bolsa: 24 meses

Vaga 03

Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP

Instituição: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Local: Cidade Universitária, São Paulo/SP

Inscrições até: 17/10/2022

Objetivo da pesquisa: Realizar o tratamento de borra de petróleo empregando a técnica de ozonização.

Formação necessária: Químico, Engenheiro Químico ou Engenheiro Ambiental

Requisitos para a vaga:

- Experiência em análise química qualitativa e quantitativa;
- Conhecimentos básicos de POAs (processos oxidativos avançados) será um diferencial;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente por 40h/semana ao projeto.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.

Duração da bolsa: 24 meses

Vaga 04

Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP

Instituição: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Local: Cidade Universitária, São Paulo/SP

Inscrições até: 17/10/2022

Objetivo da pesquisa: Realizar o tratamento de borra de petróleo empregando a técnica de plasma térmico.

Formação necessária: Físico ou Engenheiro.

Requisitos para a vaga:

- Experiência em laboratório químico;
- Experiência básica em equipamentos de análise química;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente 40h/semana ao projeto.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.

Duração da bolsa: 24 meses

Vaga 05 (mês 13 ao mês 39)**Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP****Instituição:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares**Local:** Cidade Universitária, São Paulo/SP**Inscrições até:** 17/10/2022**Objetivo da pesquisa:** Empregar técnicas de separação radioquímica para extração de radionuclídeos de borra de petróleo tratada.**Formação necessária:** Químico, Engenheiro Químico ou Engenheiro Ambiental**Requisitos para a vaga:**

- Experiência em análise química qualitativa e quantitativa;
- Experiência básica em equipamentos de análise química;
- Conhecimento em radioquímica será considerado um diferencial;
- Conhecimento no uso de surfactantes será considerado um diferencial;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente por 40h/semana ao projeto.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.**Duração da bolsa:** 24 meses**Vaga 06****Bolsa de Mestrado em Tecnologia Nuclear pelo IPEN/USP****Instituição:** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares**Local:** Cidade Universitária, São Paulo/SP**Inscrições até:** 17/10/2022**Objetivo da pesquisa:** Redação de procedimentos e instruções de atividades laboratoriais e na implantação de ferramenta de gestão, criando uma interface tecnológica para facilitar o acesso à documentação do Sistema de Gestão da Qualidade.**Formação necessária:** Químico, Engenheiro Químico ou Engenheiro Ambiental áreas correlacionadas a computação, cientista de dados e analista.**Requisitos para a vaga:**

- Desejável experiência prévia em laboratório químico;
- Conhecimentos básicos de sistemas de qualidade, em especial a ISO 17.025;
- Boa redação, facilidade de interpretação e elaboração de relatórios;
- Ter iniciativa e independência;
- Conhecimentos em informática e domínio de programas como Word, Excel e software(s) gratuito(s) de edição de vídeos;
- Ter facilidade com ferramentas gráficas;
- Conhecimentos em desenvolvimento de interface usuário/sistema (acesso a informações a partir de QR codes, por exemplo) serão um diferencial;
- Disponibilidade para dedicar-se presencialmente por 40h/semana ao projeto de mestrado.

Método de seleção: Avaliação do currículo e entrevista.**Duração da bolsa:** 24 meses