

## Oportunidade de Bolsa - Pesquisador na Empresa FAPERJ Nível

### Doutorado - Doutor-Empresa 2 (DE2)

**EMPRESA:** PAM Membranas Seletivas

**Local de Atuação:** Parque Tecnológico (UFRJ), Ilha do Fundão RJ

**Ramo de Atuação:** A PAM Membranas Seletivas desenvolve soluções de engenharia para processos industriais, com especialização em sistemas de tratamento de água e efluentes utilizando processos de separação por membranas. A empresa atua em todas as etapas do projeto, desde a produção de membranas até a elaboração de projetos de engenharia e a construção de equipamentos inovadores e personalizados. Além disso, em colaboração com universidades, centros de pesquisa e outras empresas, participa de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico de processos de separação.

**Projeto:** Processo inovador para regeneração de membranas de Osmose Inversa e Nanofiltração aplicadas ao tratamento de lixiviado de aterro sanitário

#### Requisitos

- Doutorado Concluído na área de Engenharia Química, Química, Física ou áreas correlatas.
- Mais de três anos de experiência comprovada em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação relacionadas a empresas ou organizações.

#### Atividades planejadas:

- Avaliação do efeito da aplicação de ultrassom em processos de permeação.
- Execução de testes de osmose inversa e nanofiltração para avaliação dos parâmetros de permeação e recuperação.
- Caracterização da superfície de membranas.
- Projeto e montagem de sistemas de permeação em escala de bancada e piloto utilizando ultrassom.
- Elaboração de relatórios, artigos e patentes.

#### Disponibilidade para início imediato

**Valor da bolsa:** BOLSA FAPERJ NÍVEL DE2 - R\$7.113,00

**Aos interessados, enviar e-mail até 21/08/2024 com assunto “Doutor na Empresa – FAPERJ” para : [dilsonmaia@yahoo.com.br](mailto:dilsonmaia@yahoo.com.br) e [dilson@pam-membranas.com.br](mailto:dilson@pam-membranas.com.br)**