

CHAMADA PARA SELEÇÃO DE PÓS-DOCTORANDO
Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Laboratório de Plasma Térmico (LPT)

O Laboratório de Plasma Térmico (LPT) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) torna pública a abertura de processo seletivo para uma vaga de pesquisador de pós-doutorado no âmbito de projeto de pesquisa voltado à **reforma a seco do CH₄ com plasma de CO₂ para a produção de hidrogênio e carbono texturizado**, utilizando tochas de plasma térmico.

1. Informações do Projeto

- **Título:** Rota de produção de Metanol Verde usando a reforma a seco Via Plasma
- **Coordenador:** Prof. Dr. Alfredo Gonçalves Cunha
- **Duração:** 24 meses
- **Valor da Bolsa:** R\$ 10.000,00 (mensais)
- **Financiamento:** Petrobrás

2. Requisitos do(a) Candidato(a)

O candidato deve possuir título de doutor em Engenharia, Física, Química, Ciência dos Materiais ou áreas afins.

Espera-se:

- Proatividade e autonomia em atividades de pesquisa;
- Experiência prévia em ambiente de laboratório experimental;
- Habilidade comprovada em redação científica (preferencialmente com publicações internacionais);
- Conhecimento razoável sobre caracterização de materiais de carbono, tais como grafeno, nanotubos e outros alótropos, utilizando as seguintes técnicas:
 - Espectroscopia Raman;
 - Difração de raios X (DRX);
 - Microscopia eletrônica (MEV/TEM);
 - Análises térmicas (TG/DSC);
 - Espectrometria de massas;
 - Outras técnicas experimentais relevantes.

3. Atividades Esperadas

- Caracterização de materiais carbonosos como grafeno, nanotubo de carbono, carbon black e óxido de grafeno.
- Participação em reuniões científicas e produção de artigos;
- Apoio na formação de estudantes de graduação e pós-graduação.

4. Inscrições

Os(as) interessados(as) deverão enviar os seguintes documentos em formato PDF:

- Currículo Lattes ou CV acadêmico atualizado;
- Carta de motivação (máx. 1 página);
- (Opcional) Carta(s) de recomendação.

Envio para: agccunha.lpt@gmail.com

Prazo final para inscrições: 21/06/2025