

PÓS-DOUTORADO

- IPEN -

CENTRO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL E HIDROGÊNIO

Estamos em busca de jovens pesquisadore(a)s talentoso(a)s e motivado(a)s para integrar nossa equipe no desenvolvimento de soluções disruptivas para a transição energética. O projeto envolve o design, síntese e caracterização de **materiais avançados** (como perovskitas ou materiais 2D) aplicados a tecnologias de energia sustentável. A pesquisa é focada em tecnologias eletroquímicas de estado sólido e catalíticas para conversão de moléculas e/ou geração de energia, usando hidrogênio, etanol, biometano.

Requisitos

- **Doutorado concluído** em Ciência dos Materiais, Química, Física, Engenharia Química ou áreas correlatas.
- **Experiência comprovada** em técnicas avançadas de caracterização (DRX, MEV/MET, XPS, técnicas eletroquímicas).
- Bom histórico de publicações em periódicos indexados.
- Inglês fluente para redação científica e apresentações internacionais.
- **Diferencial:** Experiência prévia com filmes finos, células a combustível / eletrolisadores, técnicas síncrotron

O que oferecemos

- **Bolsa Competitiva:** PD FAPESP.
- **Infraestrutura de Classe Mundial:** acesso a diversos laboratórios
- **Colaborações:** forte interação com centros de pesquisa internacionais e parceiros industriais. Possível estágio BEPE (até 12 meses) no exterior.
- **Oportunidades:** ambiente de pesquisa dinâmico que incentiva a autonomia e a inovação.

Como se candidatar

Os interessados devem enviar os seguintes documentos para o e-mail [cecco@ipen.br] com o assunto "**PD - 2026**":

1. **Curriculum Vitae** (link para o Lattes).
2. **Carta de Motivação** (máx. 1 página)
3. **Contatos de duas referências** acadêmicas/profissionais.

Prazo de inscrição: Até 15 de junho de 2026.

- IPEN -

CENTRO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL E HIDROGÊNIO

The **IPEN – Center for Fuel Cells and Hydrogen** is looking for talented and motivated young researchers to join our team in developing disruptive solutions for the energy transition. The project involves the design, synthesis, and characterization of **advanced materials** (such as perovskites or 2D materials) applied to sustainable energy technologies.

The research focuses on solid-state electrochemical and catalytic technologies for molecular conversion and/or energy generation using hydrogen, ethanol, and biomethane.

Requirements

- **PhD completed** in Materials Science, Chemistry, Physics, Chemical Engineering, or related fields.
- **Proven experience** in advanced characterization techniques (XRD, SEM/TEM, XPS, electrochemical techniques).
- A **solid publication record** in indexed journals.
- **Fluent English** for scientific writing and international presentations.
- **Distinguishing factors:** Previous experience with thin films, fuel cells/electrolyzers, or synchrotron techniques.

What We Offer

- **Competitive Fellowship:** FAPESP Postdoctoral scholarship.
- **World-Class Infrastructure:** Access to various specialized laboratories.
- **Collaborations:** Strong interaction with international research centers and industrial partners. Possible one year internship abroad.
- **Opportunities:** A dynamic research environment that encourages autonomy and innovation.

How to Apply

Interested candidates should send the following documents to **[cecco@ipen.br]** with the subject line "**PD - 2026**":

1. **Curriculum Vitae** (including a link to the Lattes platform).
2. **Motivation Letter** (maximum 1 page).
3. **Contact information for two academic/professional references.**