

English version

THE RESEARCHER'S MOBILITY PORTAL • PORTUGAL



If you are a researcher planning your next move in Europe look here for career opportunities in Portugal and to find relevant information and assistance



Home page

## For Organisations

- ▶ [Post research opportunities](#)
- ▶ [PhD Positions](#)
- ▶ [Find the ideal candidate](#)
- ▶ [List of registered organisations](#)

## For Researchers

- ▶ [Post your CV](#)
- ▶ [Find research opportunities](#)
- ▶ [Practical information](#)
- ▶ [Foreign Researchers Guide](#)
- ▶ [Useful links](#)

## Portuguese Mobility Centres

- ▶ [List and locate Portuguese Mobility Centres](#) .

## Research Landscape

- ▶ [Portuguese research landscape](#)  
Find out how research is organised in Portugal.
- ▶ [Portuguese research policy](#)  
Find out about research policy in Portugal.
- ▶ [Women in science](#)  
Find out about the situation of women scientists.

## Post Research Opportunities

Unique identifier: c6bacc61-ade1-4159-b99f-094f3b7fa233

## Português

**1. Descrição do cargo/posição/bolsa**  
**1. Job description**
**Cargo/posição/bolsa:**

Research grant

**Referência:** IPB - Cátodos de redes de enxofre**Área científica genérica:** Engineering**Área científica específica:** Materials Engineering**Resumo do anúncio:**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI – Mestre) para Desenvolvimento e Avaliação da Atividade Eletroquímica de Cátodos baseados em Redes de Enxofre. Esta bolsa de investigação é financiada por receitas provenientes da execução de atividades de desenvolvimento e investigação em projectos promovidos pelo INESC TEC.

**Texto do anúncio**

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso detentores do grau de mestre em Energias Renováveis e Eficiência Energética, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em síntese e caracterização de polímeros e no teste de materiais poliméricos visando aplicações no aumento da eficiência energética, nomeadamente o desenvolvimento de baterias.

**Plano de trabalhos:** Síntese de redes de polímero baseadas em enxofre e caracterização dos materiais por cromatografia de exclusão de tamanhos (fracção solúvel). Estudos de degradação das redes através de agentes redutores. Avaliação do desempenho electroquímico dos materiais obtidos através de voltametria cíclica. Construção de baterias Li-S para teste dos cátodos produzidos e desenvolvimento de métodos para aumento da sua condutividade.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29

de janeiro (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos, da FCT, em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no pólo do Laboratório de Processos de Separação e Reacção do Instituto Politécnico de Bragança (LSRE-IPB), em Bragança, sob a orientação científica do Professor Rolando Carlos Pereira Simões Dias e co - orientação da Professora Ana Maria Alves Queiroz da Silva.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá início previsto em 16 de novembro de 2015, em regime de exclusividade, e término a 16 de agosto de 2016.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1 - Mestrado e respectiva média final na área da Energias Renováveis e Eficiência Energética, Engenharia Química, Engenharia de Materiais - 5 pontos; outras áreas - 0 pontos;

2 - Experiência de investigação nas áreas de síntese e caracterização de polímeros, nomeadamente polímeros com actividade electroquímica e avaliação das suas propriedades através de voltametria cíclica - 5 pontos; em áreas afins - 1 ponto; noutras áreas - 0 pontos;

3 - Publicações: artigos ISI nas áreas de Energias Renováveis e Eficiência Energética, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, com ênfase na síntese e caracterização de polímeros e suas aplicações electroquímicas - 5 pontos; artigos ISI fora destas áreas - 1 ponto.

Os dois melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista. Esta terá uma pontuação adicional até 5 pontos.

**Composição do Júri de Seleção:** O júri é constituído pelo Prof. Professor Rolando Carlos Pereira Simões Dias (presidente), Prof. Ana Maria Alves Queiroz da Silva (vogal) e Prof. José António Correia Silva (vogal).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no Departamento de Tecnologia Química e Biológica do Instituto Politécnico de Bragança, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de *email*.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 21 de outubro de 2015 a 6 de novembro de 2015, inclusive.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente por correio eletrónico, acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a sua motivação para se candidatar a esta bolsa, Curriculum Vitae detalhado, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes. Serão admitidos os candidatos que tenham obtido o grau de mestre nas áreas do concurso atrás especificadas até ao dia de encerramento do prazo de candidatura.

**As candidaturas devem ser remetidas por correio eletrónico (exclusivamente), com aviso de leitura, para:**

Prof. Professor Rolando Carlos Pereira Simões Dias

Email: rdias@ipb.pt

Departamento de Tecnologia Química e Biológica

Instituto Politécnico de Bragança

ESTiG-IPB, Campus de Santa Apolónia

5301-857, Bragança

**Número de vagas:** 1

**Tipo de contrato:** Outro

**País:** Portugal

**Localidade:** Bragança

**Instituição de acolhimento:** Instituto Politécnico de Bragança

**Data limite de candidatura:** 06 November 2015

*(A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)*

[↑ Top of page](#)

**2. Dados de contactos da organização**  
**2. Organization contact data**

**Instituição de contacto:** Instituto Politécnico de Bragança

**Endereço:**

Campus de Santa Apolónia - Apartado 1038  
Bragança - 5301-854  
Portugal

**Email:** [ipb@ipb.pt](mailto:ipb@ipb.pt)

**Website:** <http://www.ipb.pt>

[↑ Top of page](#)

**3. Habilitações académicas**  
**3. Required education Level**

**Grau:** Mestre

**Domínio científico:** Engineering

[↑ Top of page](#)

---

**4. Línguas exigidas**  
**4. Required languages**

---

*Vazio*

[↑ Top of page](#)

---

**5. Experiência exigida em investigação**  
**5. Required research experience**

---

*Vazio*

[↑ Top of page](#)