

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

**Identificação da Instituição:**  
**Universidade de Coimbra**

Last access on: 12-01-2021 14:04:00

► [View all research opportunities](#)

► [Post research opportunities](#)

**Overview**

1. Job/Fellowship Description
2. Organization contact data
3. Required education Level
4. Required languages
5. Required research experience

[Job/Fellowship Status](#)

[Information for FCT](#)

► [Find the ideal candidate](#)

► [Edit organisation data](#)

► [Log out](#)

## Post Research Opportunities

Unique identifier: 4df16d88-1567-41e0-86af-3181a626cb09

## Português

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

Bolsa de Investigação

**Referência:** AEROXTREME - CENTRO-01-0145-FEDER-029533

**Área científica genérica:** Engineering

**Área científica específica:**

**Resumo do anúncio:**

A Universidade de Coimbra abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação, no âmbito do projeto PTDC/EQU-EQU/29533/2017AEROXTREME - CENTRO-01-0145-FEDER-029533 - Nanocompósitos de aerogel de sílica de alto desempenho para isolamento em ambientes de temperatura extrema no Espaço.

**Texto do anúncio**

A Universidade de Coimbra abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação, no âmbito do projeto PTDC/EQU-EQU/29533/2017AEROXTREME-CENTRO-01-0145-FEDER-029533- Nanocompósitos de aerogel de sílica de alto desempenho para isolamento em ambientes de temperatura extrema no Espaço, com as seguintes características:

**N.º de bolsas:** 1.

**Tipo de Atividade:** O Bolseiro Mestre do projeto AeroXTreme realizará tarefas de índole experimental relativas à síntese de aerogéis à base de sílica com reforço de fibras e com adição de alumina e à caracterização físico-química, estrutural, térmica e mecânica dos materiais obtidos. Noutra vertente, efetuará ainda tarefas de pesquisa bibliográfica, bem como de tratamento/compilação e discussão dos dados/resultados obtidos, e apoiará na fase de elaboração dos relatórios de progresso do projeto e na

elaboração de artigos ou comunicações.

Principais tarefas:

A3 - Adição de fases de alumina nos nanocompósitos (sintéticas e minerais)

A4 - Caracterização dos aerogéis

A5 - Adequação dos aerogéis à aplicação e às condições de produção

A6 - Disseminação de resultados.

**Financiamento:** Bolsa Financiada por fundos nacionais (Orçamento de Estado) através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) e pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Centro 2020 - Programa Operacional Regional do Centro.

**Destinatários/as da (s) bolsa (s):** Destinatários/as da (s) bolsa (s): Mestre em Engenharia Química ou áreas afins, que encontrem inscritos em curso de Doutoramento ou curso não conferente de grau académico (\*) integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino

superior.

É condição de admissão no concurso ter média ponderada de Licenciatura + Mestrado ou Mestrado Integrado superior ou igual a 13 valores/20.

Dar-se-á preferência a candidatos (i) com conhecimento comprovado em língua inglesa e (ii) com conhecimentos da área de síntese de materiais nanoestruturados.

(\*) Consideram-se «Cursos não conferentes de grau académico» os cursos a que se refere a alínea e) do n.º 3 do artigo 4.º do Decreto -Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, desde que desenvolvidos em associação ou cooperação entre a instituição de ensino superior e uma ou várias unidades de I&D, de acordo com o previsto na alínea e) do Artigo 3.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT.

**Local de realização da (s) Bolsa (s):** Departamento de Engenharia Química, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

**Duração da (s) Bolsa (s):** 9 meses.

**Renovação:** Eventualmente Renovável.

**Orientação Científica:** Luísa Maria Rocha Durães.

**Condições Financeiras da Bolsa:** A bolsa ascende a € 1074,64 correspondente ao subsídio mensal de manutenção estipulado na tabela FCT (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Este subsídio mensal será pago no final do mês, por transferência bancária (A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o/a candidato/a opte pela sua atribuição, bem como o seguro de acidentes pessoais). O valor da bolsa não aumentará ao longo de todo o período da sua duração.

**Regime de Atividade:** A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, é exercida em regime de dedicação exclusiva. É atribuído ao/à Bolseiro/a o Estatuto de Bolseiro/a da UC, conforme disposto no Estatuto do Bolseiro de Investigação, no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., ambos na sua redação atual.

**Método (s) de seleção:** Avaliação de Mérito (AM) e Entrevista (E) aos três melhores classificados na AM; fórmula de cálculo:

$$0.7*AM + 0.3*E.$$

(i) mérito absoluto do Curriculum Vitae (MC), quer na parte curricular, quer em termos de demonstração de domínio da língua inglesa e domínio de conhecimentos de síntese e caracterização de materiais nanoestruturados; De notar que é condição de admissão no concurso ter média ponderada de Licenciatura+Mestrado ou Mestrado Integrado superior ou igual a 13 valores/20.

(ii) características adicionais (CA), como a motivação demonstrada para o trabalho a desenvolver, capacidade de interagir com equipas e disponibilidade para iniciar a bolsa.

Na entrevista (E) serão consideradas as seguintes vertentes:

i) Domínio oral de inglês;

ii) Conhecimentos das etapas de tecnologia sol-gel;

iii) Conhecimentos sobre caracterização químico-estrutural, mecânica e térmica de materiais cerâmicos,

$$AM (0-5) = MC*0.8 + CA*0.2$$

MC (0-5) = Parte Curricular (50%) + Formação anterior / actividades de valorização que comprovem conhecimentos de síntese e caracterização de materiais nanoestruturados (40%) + Certificados ou atividades que comprovem domínio da Língua Inglesa (10%).

CA (0-5) = Motivação demonstrada na carta de apresentação (50%) + Trabalho em equipas (20%) + Disponibilidade para iniciar a bolsa (30%)

E - Entrevista (0-5) = Domínio oral de inglês (25%) + Conhecimentos das etapas de tecnologia sol-gel (50%) + Conhecimentos sobre caracterização químico-estrutural, mecânica e térmica de materiais cerâmicos (25%).

**Formalização da candidatura:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente,

através do envio dos seguintes elementos: (1) Carta de motivação; (2) Curriculum Vitae (CV); (3) Cópia do(s) Certificado(s) de Habilitações e outras formações relevantes, incluindo Certidão de registo de reconhecimento de grau estrangeiro (se aplicável) de acordo com a legislação vigente; (4) Comprovativo de inscrição em Doutoramento ou em curso não conferente de grau; (5) Declaração de compromisso de honra do candidato sobre o benefício de outras bolsas anteriores atribuídas ao abrigo do atual Regulamento de bolsas da FCT.

Os/As candidatos/as com graus académicos obtidos no estrangeiro terão de apresentar Certidão de registo de reconhecimento de acordo com a legislação aplicável.

Este documento é obrigatório apenas na fase de contratualização da bolsa.

**Envio da candidatura:** As candidaturas deverão ser enviadas, por correio eletrónico, para os seguintes endereços de correio eletrónico: [luisa@eq.uc.pt](mailto:luisa@eq.uc.pt) e [monica.marques@uc.pt](mailto:monica.marques@uc.pt).

**Composição do júri de seleção:** Jorge Fernando Jordão Coelho; Luísa Maria Rocha Durães e Pedro Nuno das Neves Lopes Simões.

**Prazo para formalização da candidatura:** Entre 27/01/2021 e 09/02/2021.

**Data de Publicitação:** 12/01/2021.

**Data limite de candidatura:** 09/02/2021.

**Informações complementares:** Os resultados da avaliação serão divulgados até 90 dias úteis a contar da data limite de submissão de candidaturas, através de envio de comunicação aos/às candidatos/as, via correio eletrónico. Após a divulgação dos resultados, os/as candidatos/as serão notificados/as para, caso pretendam, se pronunciarem em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis após aquela data. Findo este prazo, os/as candidatos/as selecionados/as terão que declarar, por escrito, a sua aceitação e comunicar a data do início efetivo da bolsa. Salvo apresentação de justificação atendível, a falta da declaração dentro do prazo referido equivale a renúncia à bolsa. Em caso de renúncia ou desistência do/a candidato/a selecionado/a, será notificado/a o/a candidato/a imediatamente melhor classificado/a.

**Número de vagas:** 1

**Tipo de contrato:** Temporário

**País:** Portugal

**Localidade:** Coimbra

**Instituição de acolhimento:** Departamento de Engenharia Química da Universidade de Coimbra.

**Data limite de candidatura:** 09 February 2021

*(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:** Identificação da Instituição: Universidade de Coimbra

**Endereço:**

Edifício da Faculdade de Medicina, 1.º andar, Pólo I, Rua Larga  
Coimbra - 3004-504  
Portugal

**Email:** [bolsas@uc.pt](mailto:bolsas@uc.pt)

**Website:** *indisponível*

[↑ Top of page](#)

## 3. Habilitações académicas

**3. Required education Level****Vazio**[↑ 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](#)