



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de Investigação, no âmbito do projeto n.º 17815, com o acrónimo AerogelDustFree – “Aerogel para aplicações espaciais ISO8 sem libertação de partículas”, projeto liderado pela empresa Active Aerogels, Lda., tendo como copromotores a Universidade de Coimbra, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do programa Portugal-2020 (PT2020), no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SII&DT), e pelo Programa Operacional Regional do Centro (Centro 2020), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Química.

Requisitos de admissão: Mestre em Engenharia Química. É condição de admissão no concurso ter média ponderada de Licenciatura+Mestrado ou Mestrado Integrado superior ou igual a 14 valores/20.

Dar-se-á preferência a candidatos (i) com experiência demonstrada por meio de publicações científicas/diplomas que atestem o domínio da língua Inglesa e (ii) com conhecimentos/experiência em síntese sol-gel e secagem de géis ou outras vias de síntese em solução.

Plano de trabalhos: O Bolseiro do projeto AerogelDustFree realizará tarefas de índole experimental relativas à síntese de aerogéis/xerogéis à base de sílica com reforço para eliminação da libertação de poeiras 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.

Principais tarefas:

T2.1 – Síntese de aerogéis de sílica reforçados com polímeros e fibras;

T2.4 - Caracterização dos materiais obtidos;

T3.1/T3.2 - Otimização das condições de síntese e secagem dos aerogéis/xerogéis em amostras maiores;

T4.1 - Criação de aerogéis em painéis (apoio na empresa);

T5.1 - Promoção e divulgação de resultados.

Regime de Atividade, Legislação e regulamentação aplicável: A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, é exercida em regime de dedicação exclusiva e é atribuído ao Bolseiro o Estatuto de Bolseiro da UC, conforme o disposto no Estatuto do Bolseiro





UNIVERSIDADE DE COIMBRA

de Investigação e no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., ambos na sua redação atual.

Local de realização da bolsa: Departamento de Engenharia Química, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade de Coimbra (FCTUC-DEQ).

Duração da(s) bolsa(s): 6 meses, com início previsto em janeiro de 2018.

Renovação: Bolsa eventualmente renovável, até ao terminus do projeto.

Orientação Científica: Prof.^a Doutora Luísa Maria Rocha Durães.

Condições Financeiras da Bolsa: A bolsa ascende a €980,00 correspondente ao subsídio de manutenção mensal estipulada na tabela FCT. 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 candidato 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.

Métodos de seleção: Avaliação Curricular (AC).

CrITÉRIOS de seleção: Na avaliação curricular (AC) serão considerados os seguintes parâmetros:

(i) mérito absoluto do Curriculum Vitae (M); De notar que é condição de admissão no concurso ter média ponderada de Licenciatura+Mestrado ou Mestrado Integrado superior ou igual a 14 valores/20.

(ii) adequação do perfil do candidato (experiência anterior e produção científica) ao plano de trabalho (PT);

(iii) características adicionais (CA), como a motivação demonstrada para o trabalho a desenvolver e disponibilidade para iniciar a bolsa, previsivelmente em 1 de janeiro de 2018.

Dar-se-á preferência a candidatos (i) com experiência demonstrada por meio de publicações científicas/diplomas que atestem o domínio da língua Inglesa e (ii) com conhecimentos/experiência em etapas de síntese sol-gel e secagem de géis ou outras vias de síntese em solução.

A fórmula de classificação para o posicionamento relativo dos candidatos na Avaliação Curricular (AC) será a seguinte: $M*0.5+PT*0.4+CA*0.1$

$AC=M*0.5+PT*0.4+CA*0.1$

AC- Avaliação curricular

M - Mérito absoluto do Curriculum Vitae

PT - Adequação do perfil do candidato ao plano de trabalhos

CA - Características adicionais



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Composição do Júri de Seleção: Professora Doutora Luísa Maria Rocha Durães, Professor Doutor António Alberto Torres Garcia Portugal e Professor Doutor Pedro Nuno das Neves Lopes Simões.

Formalização de candidaturas: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes elementos: (i) Carta de motivação, com indicação de disponibilidade para iniciar a bolsa; (ii) Curriculum vitae (CV) com a descrição das habilitações do candidato, bem como a lista de publicações e experiência em trabalhos de investigação/desenvolvimento, nomeadamente os que envolveram tecnologia sol-gel; indicação do nível de inglês; (iii) Certificado de habilitações (1º e 2º ciclo de estudos no ensino superior), incluindo comprovativo do grau de Mestre; (iv) Outra documentação que se julgue relevante entregar.

Os candidatos com graus académicos obtidos no estrangeiro terão, obrigatoriamente, de apresentar os registos de reconhecimento desses graus e de conversão das respetivas notas finais para a escala de classificação portuguesa (sempre que ao grau estrangeiro tenha sido conferida uma classificação final), emitidos pela Direção-Geral do Ensino Superior ou por instituição de ensino superior público portuguesa (regime regulamentado pelo Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro) ou, em alternativa, apresentar o documento de reconhecimento/equivalência das habilitações estrangeiras às correspondentes habilitações portuguesas, emitido por uma instituição de ensino superior público portuguesa (processo regulado pelo Decreto-Lei n.º 283/83, de 21 de junho).

Envio de candidaturas: As candidaturas deverão ser enviadas, por correio eletrónico, para os seguintes endereços de correio eletrónico: luisa@eq.uc.pt e veragomes@uc.pt.

Prazo para formalização da candidatura: 22/11/2017 a 06/12/2017.

Data de Publicitação: 21/11/2017.

Data limite de candidatura: 06/12/2017.

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 candidatos, via correio eletrónico. Após a divulgação dos resultados, os candidatos serão notificados para, caso pretendam, se pronunciarem em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis após aquela data. Findo este prazo, os candidatos selecionados 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 candidato selecionado, será notificado o candidato imediatamente melhor classificado.