

EDITAL

ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE POS-DOC PARA DOUTOR

Ref.^a BPD-LIFE Impetus

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Pos-Doc, para Doutor, financiado pela Comissão Europeia, no âmbito do Projeto LIFE 14 ENV/PT/000739- LIFE Impetus *"Improving current barriers for controlling pharmaceuticals compounds in urban wastewater treatment plants"*, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química ou áreas afins.

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisito obrigatório:**

- Doutoramento em Química (especialidade de Química-Física ou Química Tecnológica) ou áreas afins.

Os candidatos deverão possuir como **requisitos preferenciais:**

- Experiência na preparação de materiais de carbono a partir de desperdícios;
- Capacidade para desenvolver trabalho de investigação de alta qualidade, de forma autónoma, comprovada por artigos, sendo o candidato o primeiro autor, e comunicações em congressos internacionais, tendo sido o responsável pela apresentação;
- Domínio das várias técnicas de caracterização de carvões ativados (em particular adsorção física de gases e caracterização da química superficial) e tratamento dos resultados obtidos;
- Experiência na realização e análise de dados de ensaios de adsorção de poluentes orgânicos (preferencialmente compostos farmacêuticos) em solução aquosa.

3. **Plano de trabalhos:**

As atividades a desenvolver consistirão na preparação de carvões ativados a partir de desperdícios industriais, sendo dada preferência à experiência de obtenção de materiais de carbono, nomeadamente carvões ativados. Os materiais preparados serão caracterizados por diversas técnicas com particular incidência em técnicas de adsorção física de gases, cujos resultados serão usados para monitorizar a preparação das amostras. Em paralelo com amostras comerciais, materiais selecionados serão ensaiados como adsorventes de vários compostos farmacêuticos em solução aquosa, através de ensaios batch (cinéticos e de equilíbrio) usando águas sintéticas. Os resultados permitirão escolher as amostras que irão ser usadas em ensaios à escala laboratorial com amostras de diferentes estágios de tratamento de duas estações de tratamento de águas residuais (Beirolas e Faro).

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6977/2015, de 23 de junho.



5. **Locais de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório do Grupo de Adsorção e Materiais Adsorventes do CQB da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. No caso dos ensaios com amostras reais, o trabalho será desenvolvido nos laboratórios do Departamento de Hidráulica e Ambiente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.
6. **Orientação Científica:** Professora Doutora Ana Paula Baptista de Carvalho e Professora Doutora Ana Sofia Dias Mestre Homem, em regime de co-orientação.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para maio de 2016. O contrato, com a duração inicial de 9 (nove) meses, em regime de exclusividade, não pode ser renovado.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O valor mensal da bolsa corresponde a € 1.495,00 (mil quatrocentos e noventa e cinco euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, pago mensalmente por transferência bancária.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** O primeiro método de seleção aplicável será a avaliação curricular, considerando os requisitos preferenciais acima descritos, com uma ponderação de 80%.
Após a aplicação do método de avaliação curricular, caso se verifiquem empates nos primeiros 4 (quatro) candidatos melhor classificados, será realizada entrevista de seleção, com a ponderação de 20%.
A nota final será de 0-80 sem entrevista, e de 0-100 com entrevista.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Professora Doutora Ana Paula Baptista de Carvalho (Presidente), Doutor Rui Viegas (1.º Vogal Efetivo) e Professora Doutora Maria da Soledade Costa Cravo da Silva Santos (2.º Vogal Efetiva). São vogais suplentes a Professora Doutora Ana Sofia Dias Mestre Homem (1.ª Vogal Suplente) e Doutora Carla Maria Duarte Nunes (2.ª Vogal Suplente).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, ou por correio, para a morada constante do seu *Curriculum Vitae*.
12. **Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 13 a 27 de abril de 2016, inclusive.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço candidaturas@ciencias.ulisboa.pt, ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente e Arquivo da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:00 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência "BPD-LIFE Impetus", qualquer que seja a forma de apresentação das candidaturas.**
As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:
- Tratando-se de cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
 - No caso de não ser cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
 - Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;



- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado, de onde conste, obrigatoriamente, a morada completa do candidato;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de apresentação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.



DECLARAÇÃO

Eu, _____, declaro que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.

Em ____ de _____ de 2016

(assinatura do candidato)