

## AVISO

### CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DO PROJETO “BioRoadPAV – Novos Bio-ligantes para Aplicação em Pavimentos Rodoviários”

Nos termos do [Regulamento de Bolsas da Fundação de Ciência e Tecnologia](#) (FCT), e tendo em conta a aplicação do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual, encontra-se aberto concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI), no âmbito do projeto “BioRoadPAV – Novos Bio-ligantes para Aplicação em Pavimentos Rodoviários” Referência LISBOA-01-0247-FEDER-047061, financiado pelo programa Operacional de Lisboa 2020, nas seguintes condições:

#### 1. Tipo de bolsa

Bolsa de Investigação (BI), tal como definido no número 1 do artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT.

#### 2. Área científica

Engenharia Química, Engenharia dos Materiais e Engenharia Civil.

#### 3. Duração

A bolsa terá a duração de 11 meses, eventualmente renovável até ao limite máximo de 13 meses.

#### 4. Constituição de lista de reserva

Será constituído uma lista de reserva de seleção por um período de 6 meses a partir da data da decisão final do concurso.

#### 5. Regime de atividade

O trabalho decorrerá em regime de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual, e no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT disponíveis nos sites da FCT e do LNEC.

#### 6. Plano de trabalhos e objetivos a atingir

O projeto BioRoadPAV tem como principal objetivo a validação de novos ligantes de origem vegetal - bio-ligantes - provenientes de bio-óleos obtidos a partir de resíduos de madeira (recurso natural e renovável) pela liquefação termoquímica da biomassa em meio ácido. Os novos bio-ligantes destinam-se à substituição do ligante betuminoso - betume - extraído do petróleo bruto (recurso fóssil e não renovável), utilizado na produção de materiais de pavimentação (misturas e emulsões betuminosas).

O bolseiro participará nas atividades de I&DT no âmbito do referido projeto relacionadas com a caracterização e validação de novos bio-ligantes, nomeadamente, na caracterização mecânica e físico-química e na avaliação da resistência ao envelhecimento.

## 7. Local de trabalho

As atividades inseridas no âmbito da bolsa serão realizadas no Núcleo de Materiais Orgânicos do Departamento de Materiais do LNEC, na Av. do Brasil, em Lisboa, sem prejuízo de deslocações temporárias no País.

## 8. Perfil dos candidatos

Poderão candidatar-se licenciados inscritos em mestrado ou mestrado integrado em Engenharia Química, Engenharia dos Materiais e Engenharia Civil ou áreas afins. Poderão ainda candidatar-se indivíduos inscritos em curso não conferente de grau académico integrado em projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D e cujo o programa de estudos que se enquadre nas atividades previstas no ponto 6.

## 9. Orientação científica

A orientação das atividades será assegurada pela investigadora auxiliar Margarida da Fonseca Macedo Sá da Costa Guimarães, do Núcleo de Materiais Orgânicos do Departamento de Materiais do LNEC.

## 10. Subsídio mensal de manutenção

A bolsa compreenderá um [subsídio mensal de manutenção](#) no montante de € 835,98. O bolsheiro beneficiará ainda de um regime próprio de segurança social e de um seguro contra acidentes pessoais nas atividades desenvolvidas.

## 11. Métodos e critérios de seleção

A avaliação das candidaturas incidirá sobre o Mérito do Candidato (MC), aplicando-se os seguintes critérios de avaliação, valorados numa escala de 0 a 20 valores:

- Percurso académico (PA) – que reflete a classificação do grau académico requerido no concurso – 50%
- Currículo profissional (CP) – que reflete o percurso científico e profissional – 20%
- Entrevista de seleção (ES) – 30%

Sendo:

$$MC = (0,45 * PA) + (0,15 * CP) + (0,40 * ES)$$

O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for inferior à requerida.

## 12. Composição do júri de seleção

O júri de seleção será constituído pelos seguintes elementos:

- Presidente: Margarida da Fonseca Macedo Sá da Costa Guimarães, investigadora auxiliar do LNEC;
- Vogais efetivos: Susana Bravo Cordeiro Baptista Cabral da Fonseca, investigadora auxiliar do LNEC;  
Isabel Rute Filipe Cerveira Nunes Fontinha, investigadora auxiliar do LNEC.
- Vogais suplentes: Maria Paula Marques da Costa Rodrigues, investigadora principal do LNEC;  
Ana Cristina Ferreira de Oliveira Rosado Freire, investigadora auxiliar do LNEC.

### 13. Documentos a apresentar:

#### 13.1. no momento de candidatura:

- Carta de motivação (máximo: uma página A4).
- Certificado comprovativo do grau académico detido, com indicação das classificações parciais e da classificação final.
- Comprovativo da classificação obtida em cada unidade curricular do curso que frequenta.

Os certificados estrangeiros só podem ser considerados válidos quando apresentado o seu registo de reconhecimento ou, em alternativa, quando apresentado o documento de reconhecimento/equivalência das habilitações estrangeiras às correspondentes habilitações portuguesas. As respetivas classificações só podem ser utilizadas se oficialmente convertidas para a escala de classificação portuguesa (pela DGES ou por uma instituição de ensino superior pública), mesmo que a escala estrangeira seja de 0 a 20 valores.

- *Curriculum Vitae* detalhado.
- Documentos adicionais (com carácter facultativo), tais como cartas de recomendação e documentos comprovativos de estágios ou cursos complementares realizados, considerados relevantes para as atividades previstas na bolsa.

#### 13.2. no momento de contratualização:

- Declaração oficial comprovativa da matrícula em mestrado, mestrado integrado ou em curso não conferente de grau académico.
- Informações necessárias à elaboração do contrato.

### 14. Receção de candidaturas

A receção de candidaturas decorrerá entre 16 e 31 de agosto de 2021.

### 15. Formalização de candidaturas

As candidaturas deverão ser formalizadas numa das seguintes formas:

- por via eletrónica [recrutamento@lnec.pt.](mailto:recrutamento@lnec.pt), até às 24h00 horas do último dia do prazo;
- diretamente no LNEC, no Setor de Arquivo e Expediente Geral, sito na Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa.
- por correio registado, com aviso de receção, endereçado a LNEC, I.P., Avenida do Brasil, nº101, 1700-066 Lisboa, valendo a data aposta no registo como data de envio para efeitos de cumprimento do prazo.

Nos 2 últimos casos as candidaturas deverão ser entregues em envelope fechado, devidamente identificado como “Concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI) no âmbito do projeto “BioRoadPAV – Novos Bio-ligantes para Aplicação em Pavimentos Rodoviários”.

## **16. Notificação dos resultados**

Os resultados finais de cada fase de avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, sendo todos os candidatos notificados por via eletrónica. Os mesmos resultados serão ainda divulgados na área de [Recrutamento](#) da página eletrónica do LNEC.

## **17. Prazo de reclamação e recurso**

Os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação dos resultados, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo.

Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou recurso para o Conselho Diretivo do LNEC, no prazo de 30 dias úteis, ambos após a respetiva notificação.

## **18. Informações**

Qualquer informação complementar poderá ser solicitada através dos telefones 218 443 892 ou 218 443 216 ou por correio eletrónico para o endereço referido em 15. Candidatos não-residentes em Portugal poderão também encontrar informações úteis no portal [EURAXESS Portugal](#).

## **19. Modelo de contrato de bolsa**

Disponível na área de [Recrutamento](#) da página eletrónica do LNEC.

## **20. Modelo de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador**

Disponível na área de [Recrutamento](#) da página eletrónica do LNEC.