

## EDITAL

### ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO

Ref.<sup>a</sup> BI-LIC-GEOSUBER

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Licenciado, financiada pelo Programa PDR2020, no âmbito do Projeto PDR2020-1.0.1-FEADER-031261 “Geosuber”, nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Engenharia Geoespacial

**2. Requisitos de admissão:**

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

- Licenciatura em Engenharia Geoespacial ou Informática;
- Experiência em processamento de imagem, sistemas de informação geográfica e na utilização de imagens de satélite obtidas por diversos sensores (óticos/microondas) e com distintas resoluções espaciais;
- Competências de programação em Python.

Caso o grau académico, exigido no presente edital, como requisito de admissão para a tipologia de bolsa em causa, tenha sido obtido no estrangeiro, deverá ter em consideração o mencionado no ponto 13 deste Edital relativamente aos certificados de habilitações.

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

- Frequência do Mestrado em Engenharia Geoespacial ou do Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica – Tecnologias e Aplicações;
- Bom domínio da língua inglesa.

**3. Plano de trabalhos:**

- Identificação e diagnóstico de situações de stress em montados de sobreiro recorrendo a tecnologias de deteção remota para monitorizar o estado de vitalidade das árvores. Para o efeito, será estudada a evolução temporal do índice de clorofila (CI) e do índice de vegetação da diferença normalizada (NDVI) no período de um ciclo vegetativo;
- Desenvolvimento de aplicativos com recurso à plataforma Google Earth Engine e/ou baseados em PYTHON para automatização do processo de identificação da vitalidade do sobreiro com base em séries temporais de imagens de satélite.

**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, pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto (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, alterado pelo Despacho n.º 3146/2019, publicado a 21 de março, e disponível no link <https://dre.pt/application/conteudo/121357350>, retificado pela Declaração de Retificação n.º 413/2019, publicada em Diário da República, 2.ª série, n.º 89, de 9 de maio, e disponível em <https://dre.pt/application/conteudo/122263538>.

**5. Local de trabalho:**

O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia da FCUL.

**6. Orientação Científica:**

Prof. Doutor João Carlos da Costa Catalão Fernandes e a Prof.<sup>a</sup> Doutora Ana Cristina Navarro Ferreira, em regime de coorientação.

**7. Duração da bolsa:**

A bolsa tem início previsto para janeiro de 2020. O contrato terá a duração de 08 (oito) meses, em regime de exclusividade, sem possibilidade de renovação, estando eventualmente a data de término do contrato condicionada à data de término do projeto, a 31/12/2020.

**8. Valor do subsídio de manutenção mensal e Segurança Social:**

- 8.1. O valor do subsídio mensal de manutenção corresponde a € 752.38 (setecentos e cinquenta e dois euros e trinta e oito cêntimos), pago mensalmente por transferência bancária, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, alterado e publicado em anexo ao Despacho n.º 3146/2019, publicado em Diário da República, 2.ª Série, n.º 57, de 21 de março, disponível no link <https://dre.pt/application/conteudo/121357350>;
- 8.2. O bolseiro a contratar poderá exercer o seu direito à segurança social, mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, assumindo as entidades financiadoras os encargos resultantes das contribuições previstas nesse Estatuto.

**9. Métodos de seleção e respetiva valoração:**

Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e, eventualmente, uma entrevista de seleção. Caso o júri opte por realizar a entrevista de seleção, a mesma será realizada aos 03 (três) candidatos com melhor classificação na avaliação curricular. Na eventualidade da entrevista de seleção ser realizada, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 50% para a avaliação curricular e 50% para a entrevista de seleção.

**10. Composição do Júri de Seleção:**

Prof. Doutor João Carlos da Costa Catalão Fernandes (Presidente), Prof.<sup>a</sup> Doutora Ana Cristina Navarro Ferreira (1.ª Vogal Efetiva) e Prof. Doutor João Manuel Calvão Rodrigues (2.ª Vogal Efetivo). São vogais suplentes o Prof. Doutor Fernando Jorge de Albuquerque Pina Soares (1.ª Vogal Suplente) e a Prof.<sup>a</sup> Doutora Cristina Maria Sousa Catita (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, e/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 21 de outubro a 04 de novembro de 2019, inclusive.

**13. Forma de apresentação das candidaturas:**

As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço [candidaturas@ciencias.ulisboa.pt](mailto:candidaturas@ciencias.ulisboa.pt), ou entregues pessoalmente no Núcleo de Expediente da FCUL, Edifício C5 - Piso 1, das 9:30 às 16:00 horas, **obrigatoriamente com a indicação da referência “BI-LIC-GEOSUBER”, sob pena da mesma não ser considerada a concurso, qualquer que seja a forma de apresentação das candidaturas.**

As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:

- Requerimento a elaborar pelo candidato, onde conste a sua identificação (nome completo, número e validade do documento de identificação, Nacionalidade, morada completa incluindo o código postal);
- Título de residência, certificado de residência permanente ou comprovativo do estatuto de residente de longa duração, se aplicável (no caso de não ser cidadão português);



Ciências  
ULisboa

Faculdade  
de Ciências  
da Universidade  
de Lisboa

- Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;
- Obrigatoriamente e sob pena de exclusão do concurso, documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações dos graus académicos requeridos, com média final e com as classificações em todas as unidades curriculares realizadas;  
Caso o grau académico, exigido no presente edital, como requisito de admissão para a tipologia de bolsa em causa, tenha sido obtido no estrangeiro terá de apresentar, obrigatoriamente e sob pena de exclusão do concurso, um dos seguintes documentos (Ver também as NOTAS infra);
  - Documento comprovativo da concessão, por Instituição Portuguesa, do reconhecimento ou da equivalência ou do registo do grau académico;
  - Documento comprovativo de que já efetuou o pedido de reconhecimento ao grau, cujo pedido terá de ser apresentado até à data limite do prazo de receção de candidaturas, inclusive.
- Obrigatoriamente e sob pena de exclusão do concurso, *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado;
- Certificados que comprovem as habilitações constantes no *Curriculum Vitae*;
- 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 motivação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.

NOTAS:

- 1) **A apresentação da prova de obtenção do reconhecimento ou da equivalência ou do registo do grau académico é condição mandatória para a assinatura do contrato;**
- 2) Para os graus académicos obtidos em países estrangeiros, que ainda não tenham obtido ou o reconhecimento ou a equivalência ou o registo do grau, é necessário o reconhecimento do mesmo, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, conjugado com a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro.

Para mais informações poderá consultar, por exemplo, o seguinte link da Universidade de Lisboa:  
<https://www.ulisboa.pt/info/reconhecimento-de-habilitacoes-estrangeiras>

## 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 2019

---

(assinatura do candidato)