



## **AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE 1 (UMA) BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO DE INVESTIGAÇÃO "ML-SOIL" (CONTRATO N.º 6585-CEXC/5713/2024)**

### **BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI- Para Licenciados/as)**

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para aluno/a Licenciado/a, no âmbito do projeto de investigação "Modelação Coparticipativa de Distritos de Solo com base em Machine Learning", com o acrónimo ML-SOIL (contrato 6585-CEXC/5713/2024).

**Referência:** MLSOIL-2025-2

**Área Científica Genérica:** Geografia

**Área Científica Específica:** Ciência da Informação Geográfica

#### **Requisitos de admissão**

A este concurso poder-se-ão candidatar licenciados/as em Geografia ou áreas afins, que estejam inscritos em programas de Mestrado em Instituições do Ensino Superior.

O/A candidato/a a seleccionar deve possuir os seguintes requisitos:

- Licenciatura em Geografia ou áreas afins;
- Estar inscrito/a em programa de Mestrado em Instituição do Ensino Superior.

#### **Elegibilidade dos/das candidatos/as**

Os/as candidatos/as deverão reunir as condições de elegibilidade previstas no artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P (Regulamento n.º 950/2019, publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 241 a 16 de dezembro).

#### **Síntese do Projeto**

Utilização de algoritmos de *machine learning* e a integração de conjuntos de dados diversos. Os dados climatológicos, os mapas de uso do solo, os dados de elementos do solo e a informação litológica estão entre os principais inputs considerados. As tarefas focadas em mapeamento litológico, unidades de

resposta climática e agrupamento de unidades de solo constituem componentes integrais do quadro proposto, visando desenvolver uma metodologia robusta de delimitação de Unidades de Solo.

### **Plano de trabalhos**

O plano de trabalhos do/a bolseiro/a de investigação a contratar é o seguinte:

1. Definir e desenvolver uma grelha de monitorização nacional estatisticamente representativa, consistente e comparável no espaço e no tempo e que complemente o sistema de monitorização europeu LUCAS;
2. Elaborar um documento descritivo da rede de monitorização, comparando-a com a carta de uso e ocupação do solo (COS) e o parcelário agrícola;
3. Realização de trabalho de campo para recolha de amostras de solo;
4. Apoiar o desenvolvimento de uma infraestrutura de dados partilhada de monitorização nacional do solo, recetora de dados análises solo e de cadernos de campo, transmissão, partilha, divulgação, que integre as obrigações de relatórios nacionais e europeus e que garanta a interoperabilidade com outras plataformas (IFAP);
5. Elaboração de carta de armazenamento de carbono nos solos com recurso a modelos de machine Learning.

### **Legislação e regulamentação aplicável**

Estatuto do Bolsheiro de Investigação; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - em vigor e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa – em vigor.

### **Local de trabalho**

O trabalho será desenvolvido no Centro de Estudos Geográficos do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Cláudia Morais Viana, Investigadora Júnior do IGOT-ULisboa e do Doutor Jorge Rocha, Professor Associado do IGOT-ULisboa.

### **Duração da bolsa**

A bolsa de investigação terá a duração de 6 (seis) meses, podendo eventualmente ser renovada. A bolsa tem início previsto em janeiro de 2025, e as funções serão exercidas em regime de dedicação exclusiva.

### **Valor do subsídio de manutenção mensal**

O montante da bolsa corresponde a €990,98 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_atualizacao-2024.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf)).

### **Métodos de seleção**

O método de seleção aplicável será a avaliação curricular dos/as candidatos/as.

**Parâmetros de Avaliação:** A avaliação curricular compreende os seguintes parâmetros:

- Curriculum Vitae (40%);
- Classificação da Licenciatura (30%);
- Conhecimentos de Ciência de Informação Geográfica e Programação, nomeadamente em R e Python (20%);
- Motivação do candidato para a tarefa (10%).

O júri pode, caso entenda necessário, convocar os/as candidatos/as colocados/as nas 3 primeiras posições para uma entrevista. Neste caso, a entrevista tem um peso de 40%, a acumular à pontuação obtida na primeira fase de seleção, que entrará com um peso de 60%.

O júri poderá não atribuir nenhuma bolsa se os/as candidatos/as não corresponderem ao perfil pretendido.

### **Composição do Júri de Seleção**

O júri de seleção das candidaturas da presente bolsa é composto pelos seguintes elementos:

- Presidente do Júri: Doutor Jorge Rocha, Professor Associado, IGOT-ULisboa;
- 1.º Vogal efetivo: Doutora Cláudia M. Viana, Investigadora Júnior, IGOT-ULisboa;
- 2.º Vogal efetivo: Doutor Eduardo Gomes, Professor Auxiliar, IGOT-ULisboa;
- 1.º Vogal suplente: Doutor Ricardo Garcia, Professor Auxiliar, IGOT-ULisboa;
- 2.º Vogal suplente: Doutor Sérgio Oliveira, Professor Auxiliar, IGOT-ULisboa.

### **Forma de publicitação/notificação dos resultados**

Os resultados finais da avaliação serão comunicados aos/às candidatos/as através de notificação enviada para o endereço eletrónico indicado para o efeito.

Caso o resultado seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os/as candidatos/as têm um prazo de 10 dias úteis para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia aos interessados, nos termos do artigo 121º e 122º

do Código do Procedimento Administrativo (DL nº 4/2015 de 7 de janeiro e suas alterações).

O/A candidato/a selecionado/a deverá manifestar por escrito a intenção de aceitação da bolsa. Em caso de não aceitação, a bolsa será atribuída ao candidato por ordem de seriação final.

### **Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas**

O concurso encontra-se aberto no período de **3 a 16 de janeiro de 2025**.

As candidaturas devem ser enviadas, obrigatoriamente, através de correio eletrónico, para [bolsas-ceg@igot.ulisboa.pt](mailto:bolsas-ceg@igot.ulisboa.pt), acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Carta de motivação;
- b) *Curriculum Vitae*;
- c) Certificado de habilitações. Relativamente ao certificado de habilitações, no caso de o grau ter sido obtido numa instituição estrangeira, o mesmo deve ser reconhecido por uma instituição portuguesa de acordo com o Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro, na sua redação em vigor à data da candidatura);
- d) No caso de cidadãos estrangeiros, documento que comprove a residência em Portugal, nomeadamente título de residência ou outro documento legalmente equivalente;
- e) Comprovativo de inscrição em programa de Mestrado;
- f) Outros documentos comprovativos considerados relevantes;
- g) Declaração de prévio consentimento para comunicação por meios eletrónicos.

A referência ao concurso **MLSOIL-2025-2** deve ser indicada no assunto do e-mail de candidatura.