



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-2025-1

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 delineação de Unidades de Solo.

Plano de trabalhos

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

1. Compatibilização dos polígonos das unidades cartográficas de solos.
2. Realização de trabalho de campo para recolha de amostras de solo;
3. Transposição de todas as nomenclaturas para a classificação WRB 2014 da FAO;
4. Definição de unidades de solo no contexto WRB 2014;
5. Compatibilização global (Norte e Centro, LVT, Alentejo e Algarve);
6. Elaboração de uma carta de solos com recurso a modelos de machine learning.

Legislação e regulamentação aplicável

Estatuto do Bolseiro 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).

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, 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-2025-1** deve ser indicada no assunto do e-mail de candidatura.