

## **AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE 1 (UMA) BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO "MAP EXPLANATORY DRIVERS OF PERSISTENT HIGH UNDERNUTRITION IN THE SAHEL"**

### **BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI): Licenciado**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado/a, no âmbito do projeto "*Map explanatory drivers of persistent high undernutrition in the Sahel, using Artificial Intelligence and Machine Learning*", financiado pela Comissão Europeia, no âmbito da *Nutrition Research Facility* (NRF).

**Referência:** Map\_Explanatory\_BI\_Licenciado2022

**Área Científica Genérica:** Geografia

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

#### **Requisitos de admissão**

A este concurso poder-se-ão candidatar licenciados em Geografia ou áreas afins, que estejam inscritos em programas de Mestrado do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa.

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

- Estar inscrito/a em programa de Mestrado do IGOT-ULisboa, em Geografia ou áreas afins;
- Licenciatura em Geografia ou áreas afins;
- Experiência com Sistemas de Informação Geográfica;
- Experiência com *software* e linguagens de programação (*python/R*);
- Conhecimentos de deteção remota e de métodos avançados de modelação e análise espacial;
- Domínio da língua portuguesa e da língua inglesa (fluência e rigor na expressão oral e escrita).

## **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**

O projeto visa compreender quais os fatores condicionantes das elevadas taxas de subnutrição que persistem na região do Sahel, no continente africano. Utilizando dados relativos a condições biofísicas e ambientais, sociodemográficas, de saúde e nutrição, será desenvolvido um modelo a partir de métodos de *machine-learning* e inteligência artificial, para obter métricas representativas dos principais fatores que influenciam os níveis de subnutrição na região, e contribuir para definir estratégias e iniciativas de combate à subnutrição mais adequadas às condições existentes.

## **Plano de trabalhos**

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

1. Recolha de dados e criação de uma base de dados geográfica, para compilar dados de fontes diversificadas representativos da região do Sahel, tais como cartografia de ocupação do solo, dados estatísticos relativos a demografia e condições de saúde, e imagens de satélite;
2. Aplicação de métodos de inteligência artificial e *machine-learning* para modelação espacial dos fatores condicionantes da subnutrição na região do Sahel;
3. Criação de rotinas automatizadas com ferramentas de programação em python/R;
4. Análise e mapeamento dos resultados do modelo desenvolvido;
5. Contribuição para os outputs (*deliverables*) do projeto, entre os quais relatórios de progresso, relatório técnico final e artigo científico.

## **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 (IGOT-ULisboa), sob a orientação científica do Doutor Paulo Morgado, Professor Auxiliar do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa e da Doutora Sandra Oliveira, Investigadora Auxiliar, do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa.

### **Duração da bolsa**

A bolsa terá a duração de 12 (doze) meses, com início previsto em novembro de 2022, em regime de exclusividade.

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

O montante da bolsa corresponde a €875,98 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

### **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:

- Classificação da Licenciatura (25%);
- *Curriculum Vitae*, nomeadamente experiência em funções descritas no plano de trabalhos e requisitos técnicos (65%);
- Domínio da Língua Portuguesa e da Língua Inglesa (fluência e rigor na expressão oral) (5%);
- Carta de motivação (5%).

O júri pode, caso entenda necessário, convocar os candidatos colocados nas 3 primeiras posições para uma entrevista. Neste caso, a entrevista tem um peso de 30%, a acumular à pontuação obtida na primeira fase de seleção, que entrará com um peso de 70%.

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 Paulo Morgado, Professor Auxiliar do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

1.º Vogal efetivo: Doutora Sandra Oliveira, Investigadora Auxiliar, do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

2.º Vogal efetivo: Doutor César Capinha, Professor Auxiliar do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

1.º Vogal suplente: Doutor Jorge Rocha, Professor Auxiliar do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

2.º Vogal suplente: Doutora Cláudia Viana, Investigadora júnior do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa.

### **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 4 a 17 de novembro de 2022.

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 por meios eletrónicos.

A referência ao concurso **Ref.ª Map\_Explanatory\_BI\_Licenciado2022** deve ser indicada no assunto do e-mail de candidatura.