

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_Licenciado2023

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;
- Conhecimento de linguagens de programação (*python/R*);
- Experiência com análise de dados em avaliação de risco;
- Conhecimento de temáticas na área da saúde;
- 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:

- Análise de dados geográficos de fontes diversificadas, representativos da região do Sahel, tais como dados estatísticos relativos a demografia e condições de saúde, indicadores de subnutrição, características socioeconómicas de agregados familiares;
- Aplicação de métodos de inteligência artificial e *machine-learning* para modelação espacial dos fatores condicionantes da subnutrição na região do Sahel;
- Aplicação de rotinas automatizadas com ferramentas de programação em python/R;
- Análise e mapeamento dos resultados do modelo desenvolvido;
- 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.

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 9 (nove) meses, com início previsto em fevereiro de 2023, 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, IGOT-ULisboa;

1.º Vogal efetivo: Doutora Sandra Oliveira, Investigadora Auxiliar, IGOT-ULisboa;

2.º Vogal efetivo: Doutor César Capinha, Professor Auxiliar, IGOT-ULisboa;

1.º Vogal suplente: Doutor Jorge Rocha, Professor Auxiliar, IGOT-ULisboa;

2.º Vogal suplente: Doutora Cláudia Viana, Investigadora júnior, 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 26 de janeiro a 8 de fevereiro de 2023.

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 por meios eletrónicos.

A referência ao concurso **Map_Explanatory_BI_Licenciado2023** deve ser indicada no assunto do e-mail de candidatura.