

## **AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE 1 (UMA) BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO *NUNATARYUK***

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Licenciado/a, no âmbito do projeto ***Nunataryuk***, financiado pelo **programa Horizon 2020** (*grant agreement* n.º 773421).

**Referência:** BI-NUNATARYUK-2021

**Área Científica Genérica:** Geografia.

**Área Científica Específica:** Geografia Física.

#### **Requisitos de admissão**

A este concurso podem candidatar-se Licenciados/as em Geografia, ou áreas afins, que estejam inscritos/as em programas de Mestrado do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa (IGOTULisboa).

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

- Licenciatura em Geografia, ou em áreas afins;
- Estar inscrito em programa de Mestrado do **IGOT-ULisboa**;
- Bom nível de conhecimentos científicos na área da deteção remota e Sistemas de Informação Geográfica, com um nível de utilizador avançado nos softwares QGIS, ARCGIS, ENVI e PIX4D;
- Experiência na aplicação dos algoritmos automáticos de delimitação da linha de costa (CoastSat e/ou WaterDetect), bem como na utilização do módulo Digital Shoreline Analysis System (ARCGIS);
- Bons conhecimentos de língua portuguesa e de língua inglesa.

#### **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 de 2021).

## **Síntese do Projeto**

O contributo da equipa do IGOT para o projeto NUNATARYUK visa avaliar o impacto da erosão em costas com permafrost no Ártico e analisar os principais fatores que a condicionam. A análise é realizada com recurso a levantamentos de terreno usando veículos aéreos não tripulados, GNSS, bem como através da análise de imagens de satélite multiespectrais e de radar.

## **Plano de trabalhos**

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

- Delineação manual da linha de costa e tipos morfologia costeira a partir de imagens Sentinel-2, Pléiades e WorldView 2 de setores de estudo no litoral do Oceano Ártico;

1. Criação de base de dados com a descrição das condições do mar, iluminação, atmosfera, entre outros, para as imagens Sentinel-2;
2. Caracterização da morfologia costeira dos setores a estudar;
3. Cálculo de taxas de erosão costeira;
4. Delineação automática da linha de costa aplicando diferentes algoritmos;
5. Comparação da eficiência dos diferentes algoritmos;
6. Avaliação dos fatores que condicionam a qualidade dos resultados dos algoritmos de delineação automática da linha de costa;
7. Preparação de um artigo com os resultados da investigação.

## **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 do Professor Doutor Gonçalo Vieira.

## **Duração da bolsa**

A bolsa terá a duração de 9 (nove) meses, com início previsto em novembro/dezembro de 2021, em regime de exclusividade.

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

O montante da bolsa corresponde a €835,98, 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 (AC) compreende os seguintes parâmetros:

- Classificação da Licenciatura (30%);
- *Curriculum Vitae* (30%);
- Conhecimentos científicos na área da deteção remota e Sistemas de Informação Geográfica, com um nível de utilizador avançado nos softwares QGIS, ARCGIS, PIX4D e ENVI (10%);
- Experiência na aplicação dos algoritmos automáticos de delimitação da linha de costa, bem como na utilização do módulo Digital Shoreline Analysis System (10%);
- Carta de motivação (10%);
- Nível de fluência e rigor na expressão escrita, nas línguas portuguesa e inglesa (10%).

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%. A realização de entrevista, decorrerá em data e hora a comunicar oportunamente aos candidatos.

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: Professor Doutor Gonçalo Brito Guapo Teles Vieira, do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

1.º Vogal efetivo: Professora Doutora Carla Andreia da Silva Mora, do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa;

2.º Vogal efetivo: Professor Doutor Pedro Miguel Duarte Berardo Pina, do Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra;

1.º Vogal suplente: Professor Doutor Gonçalo Nuno Delgado Prates, do Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve;

2.º Vogal suplente: Investigadora Doutora Maria Teresa Cabrita, 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 11 a 24 de novembro de 2021.

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 apresentação de candidatura;*
- 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) Comprovativo de inscrição em programa de mestrado no IGOT-ULisboa;
- e) Carta de Motivação;
- f) Outros documentos comprovativos considerados relevantes;
- g) Declaração de prévio consentimento por meios eletrónicos.

A referência ao concurso **Ref.ª NUNATARYUK-2021** deve ser indicada no assunto do e-mail de candidatura.