

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsa de investigação para licenciado (BIL)

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para licenciado, no âmbito do projeto/instituição de I&D “BSafe4Sea - Controlo da segurança de Quebra-mares através da análise de um sistema de previsão e apoio à decisão”, “com a referência PTDC/ECI-EGC/31090/2017”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia e Tecnologia / Geociências
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Engenharia Geoespacial, Engenharia Geográfica, Informática, Tecnologias de informação ou afins.
3. **Fatores preferenciais:** Dá-se preferência a candidatos com formação sólida em Programação, com conhecimentos de Python ou Java, e possuir formação mínima nos domínios do processamento digital de imagem e nuvens de pontos.
4. **Plano de trabalhos:** A monitorização de quebra-mares, através de drones, vídeo e posicionamento via satélite (GNSS), juntamente com a modelação física e numérica, serão a base de trabalho com vista ao desenvolvimento de sistemas inovadores de apoio à decisão para o planeamento e priorização de trabalhos de manutenção e reparação de quebra-mares. Durante o trabalho da bolsa, o estudante deverá resolver as seguintes tarefas: 1 - Desenvolvimento de aplicação computacional para identificação automática de pontos de controlo, previamente localizados em quebra-mares, registados nas imagens de campo obtidas com drones. 2 - Monitorização de modelos físicos de quebra-mares com recurso a dados de profundidade (nuvens de pontos) e imagem RGB. 3 - Teste de monitorização de quebra-mares reais com recurso a aplicação desenvolvida para modelos físicos de quebra-mar. 4 - Apoio nos trabalhos de campo realizados nos quebra-mares dos portos de Sines e Peniche. A experiência adquirida com este projeto, e os resultados obtidos, contribuirão para valorizar o curriculum do bolseiro e proporcionar-lhe a realização do mestrado em Engenharia Geoespacial do Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Doutor Fernando Jorge de Albuquerque Pina Soares.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em outubro de 2019, O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por mais 6 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 752.38, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Métodos de seleção: Análise curricular (70%) e entrevista (30%).

Crítérios de seleção: os critérios de seleção atenderão à qualidade e motivação do candidato, em concreto, mérito do currículo académico, conhecimentos técnicos e resultado da entrevista.

Análise do curricular:

- Mérito absoluto do currículo académico (40%)
- Conhecimentos de programação em Python (30%)
- Conhecimentos de processamento digital de imagem (15%)
- Experiência de trabalho com nuvens de pontos 3D (15%)

Entrevista:

- Desempenho Académico (50%)
- Autonomia (30%)
- Motivação (20%)

10. **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Professor Doutor Fernando Jorge de Albuquerque Pina Soares

Vogal: Eng^a Maria João Oliveira de Barros Henriques

Vogal: Eng^a Maria Teresa Leal Gonçalves Veloso dos Reis

Suplente: Professora Doutora Paula Maria Ferreira de Sousa Cruz Redweik

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 26 de agosto a 10 de setembro 2019.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico fjsoares@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de apresentação de candidatura, carta de motivação, Curriculum Vitae atualizado, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de



EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

janeiro. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.