



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

1 Bolsa de Investigação para Doutoramento

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Doutor, no âmbito do protocolo com o Ifremer “SALSA/Instituto Dom Luiz”, financiado pelo Ifremer, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Geofísica

2. **Requisitos de admissão:** Doutoramento em Geofísica ou áreas afins; formação base em Engenharia, Física, Matemática ou áreas afins; experiência em aquisição, processamento e modelação de dados sísmicos grande ângulo; domínio de linguagens de programação de alto nível e respetiva aplicação em problemas que envolvam dados sísmicos marinhos.

3. **Fatores preferenciais:** Investigação em margens continentais passivas à escala crustal, preferencialmente nas bacias marginais do Atlântico Sul. Capacidade para testar soluções de cálculo e processamento que visem ambientes de margens continentais, com enquadramento adequado a problemas relacionados com batimetria e espessura crustal. Aplicação de métodos tomográficos a sísmica de fonte controlada.

4. **Plano de trabalhos:** Objetivos: Obtenção de modelos tomográficos 3D na margem brasileira das bacias Sergipe - Alagoas a partir dos dados sísmicos adquiridos durante a missão SALSA. O plano de trabalhos consta de: 1 – conversão dos raw-data originais em formatos de processamento standard, nomeadamente seed/mseed e posteriormente segy/su; 2 – estabelecimento da geometria 3D; 3 – picking de primeiras chegadas; 4 – desenvolvimento de metodologia e respetivo teste na definição de modelos iniciais, baseados em abordagens 1D e 2D/ 3D; 5 – teste dos parâmetros de inversão e parameterização; 6 – inversão tomográfica; 7 – análise de sensibilidade e resolução; 8 – análise dos resultados; 9 – colaboração na aquisição e aplicação a dados sísmicos noutras margens continentais.

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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.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 IDL - LA – Instituto Dom Luiz da Universidade de Lisboa, ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa e IFREMER - L'Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la Mer, Brest, França, sob a orientação científica dos Professores Nuno Afonso Dias, da Professora Alexandra Afilhado e do Investigador Philippe Schnürle.

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em março de 2018. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1495, 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.



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

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, de acordo com os critérios enumerados nos pontos 2 e 3, sendo a respetiva valoração de 0 a 20 valores. Poderá haver lugar à realização de entrevista, se o Júri de Seleção o julgar necessário, sendo esta igualmente valorada de 0 a 20 valores. Neste caso a nota final será o resultado da média aritmética das classificações obtidas na avaliação curricular e na entrevista.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Nuno Afonso Dias (vogal efetivo), Luís Matias (vogal efetivo), Alexandra Afilhado (vogal efetivo), Carlos Corela (vogal suplente).
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 5 a 13 de março de 2018.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico nmdias@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificados de habilitações académicas, cartas de motivação e de recomendação*.