

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

Uma Bolsa de Investigação para MESTRE

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto **JRP17FUN09 UniHied - Realisation of a unified pH scale-UniPHied**, financiado pelo Programa EMPIR co-financiado pelos Estados participantes e do Horizonte 2020 – Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação da Comissão Europeia, nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Química Analítica
- 2. Requisitos de admissão:** Mestrado em Química Analítica. Sólido conhecimento fundamental em Química e Física dos sistemas materiais, particularmente termodinâmica de soluções iónicas e respectivos modelos teóricos extra-termodinâmicos. Proficiência em metrologia em Química. Desempenho laboratorial comprovado de elevada qualidade com diferentes metodologias, nomeadamente amostragem, medições electroanalíticas e espectrofotométricas, separações cromatográficas designadamente cromatografia iónica, e em amostras ambientais de matrizes diversificadas, desde aerossóis atmosféricos a matrizes aquosas de diferentes forças iónicas.
- 3. Fatores preferenciais:** . Experiência de trabalho em equipa em projectos de investigação nacionais e internacionais da área temática. Publicações em revistas científicas internacionais relevantes, com fator de impacto. Apresentações em reuniões científicas nacionais e internacionais relevantes
- 4. Plano de trabalho:** Um estado-padrão independente do solvente conduz a uma escala unificada de pH (pH_{abs}), de forma que valores medidos num meio sejam comparáveis com pH_{abs} medido em qualquer outro meio. Proceder-se-á a:
Implementação e validação de montagem experimental e procedimentos para avaliação de acidez pela medição de pH, por potenciometria diferencial, em soluções aquosas (ex: solventes água e etanol) e não aquosas (solventes apróticos).
Obtenção de valores de pH_{abs} para efeitos comparativos, em sistemas selecionados, procedendo-se ao estabelecimento de uma escada de valores de $pH_{abs}^{H_2O}$ para vários solventes, relativamente a água.
Utilização criteriosa de eléctrodos, junções líquidas, soluções de referência de calibração para medições de pH_{abs} em situações de rotina, em aplicações seleccionadas.
Criação da cadeia de rastreabilidade de valores medidos com avaliação das componentes de incerteza, tendo em vista uma incerteza-alvo 0,15 pH_{abs} .
Participação em reuniões de projecto, na escrita de relatórios de progresso e publicações científicas. Colaboração em ações de formação e de divulgação.
- 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 CQE@Ciências do Departamento de Química e Bioquímica da FCUL, sob a orientação científica da Professora Doutora Maria Filomena Camões.
- 7. Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em de dezembro 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.

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 € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). O(A) Bolseiro(a) usufruirá de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontre abrangido(a) por qualquer regime de proteção social, pode 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: avaliação curricular- 50% e entrevista- 50%.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Maria Filomena Camões (Presidente), Cristina Roque Oliveira, Manuela Rocha e Maria Helena Mendonça (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 12 a 20 de novembro 2018.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico mfcamoes@fc.ul.pt (*e-mail*) acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para a Prof. Maria Filomena Camões, FCUL, C8, Campo Grande, Lisboa, 1749-016 Lisboa Portugal

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa ou, em alguns casos, reconhecimento ou equivalência dos mesmos por uma Universidade Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 341/2007, de 12 de outubro, Portaria nº. 29/2008, de 10 de janeiro e Portaria nº. 227/2017, de 25 de julho. A evidência do pedido de registo / reconhecimento / equivalência (quando aplicável) deverá ter data anterior ao do final do prazo de candidatura. A apresentação do registo / reconhecimento / equivalência é mandatória para a assinatura do contrato. Para mais informações por favor ver https://www.ulisboa.pt/sites/ulisboa.pt/files/basicpage/docs/registodiplomasestrangeiros_guia_ulisboa_jan2018_site.pdf