

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

Valorização de Sobrantes Florestais - Produção, Caracterização e Qualificação de Óleo Essencial de *Cryptomeria japonica* D.DON” dos AÇORES - SAI-AZOR/2018/157

Na FCIências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto “Valorização de Sobrantes Florestais - Produção, Caracterização e Qualificação de Óleo Essencial de *Cryptomeria japonica* D.DON” dos AÇORES” / Instituição de I&D CQB, cofinanciado pelo Programa Operacional PO Açores 2020 - FEDER e Governo Regional dos Açores:

- 1. Área Científica:** Química
- 2. Requisitos de admissão:** Os candidatos devem possuir como formação mínima licenciatura em química, preferencialmente com experiência de investigação na área de Produtos Naturais. Pretende-se que o candidato tenha experiência em: i) identificação de constituintes de Óleos Essenciais através da técnica de 13C RMN (APT); ii) isolamento de compostos químicos de Óleos Essenciais utilizando métodos cromatográficos; iii) elucidação estrutural através de técnicas avançadas de análise (1D e 2D Ressonância Magnética Nuclear e Espectrometria de Massa) e iii) desenvolvimento de uma metodologia de quantificação de Óleos Essenciais de Criptoméria através de 13C RMN e APT.
- 3. Fatores preferenciais:** Serão admitidos a concurso candidatos com média mínima de licenciatura de 15 valores.
- 4. Plano de trabalhos:** A atividade de investigação proposta para este período de bolsa consiste na identificação dos constituintes químicos de Óleos Essenciais de sobrantes florestais de Criptoméria, obtidos por processo industrial de arraste de vapor e proveniente das diferentes ilhas dos Açores. Pretende-se fazer uma prospeção da variação do perfil químico dos óleos essenciais de Criptoméria das várias ilhas, tipo de solo, quota e mês de recolha, através de técnicas avançadas de análise de 13C RMN (APT). Em casos peculiares tornar-se-á necessário proceder-se ao isolamento e identificação inequívoca de alguns dos compostos que constituem o óleo essencial de Criptoméria, obtendo-se deste modo padrões, não existentes comercialmente, que poderão ser utilizados como marcadores químicos. Esses padrões irão contribuir para a análise detalhada de GC-MS e para o desenvolvimento de metodologias de quantificação de Óleos Essenciais de Criptoméria via 13C RMN (APT). Todos os padrões isolados serão caracterizados por técnicas avançadas de análise, de RMN, MS, poder rotatório específico e IV, e servirão para ampliar a biblioteca de GC-MS. Elaboração da base de dados em Excel e de relatórios de análise mensal das amostras de óleos essenciais.
- 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 Centro de Química e Bioquímica/Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Cristina Moiteiro.
- 7. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em março de 2019. 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 €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:

i) avaliação curricular (50%); ii) adequação às atividades a desenvolver no âmbito do projeto e experiência anterior (20%); iii) carta de motivação (5%); iv) entrevista (25%). Dá-se preferência a candidatos que manifestem interesse em prosseguir estudos de doutoramento. Os três candidatos seriados nos três primeiros lugares de acordo com os critérios de ponderação de i) a iii), serão entrevistados (critério iv).

10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Doutora Cristina Moiteiro; Vogais: Professora Maria de Fátima Piedade e Doutora Helena Margarida Gaspar e Professora Susana Santos como 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 1 a 11 de março de 2019.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para cmmoiteiro@fc.ul.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, carta de motivação e outros documentos comprovativos considerados relevantes. As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para o Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Bloco C-8, 1749-016 Lisboa, ao cuidado de Doutora Cristina Moiteiro.

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