

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

### Bolsa de Investigação para Doutoramento

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 Doutoramento, no âmbito do projeto/instituição de I&D “Centro de Química Estrutural – pólo Ciências”, “UID/QUI/00100/2019”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química

2. **Requisitos de admissão:**

- \* Os candidatos devem ter obtido o grau de Doutoramento há pelo menos 10 anos;
- \* Os candidatos devem ter experiência científica em investigação na área de metalofármacos para aplicações terapêuticas, em especial em compostos como agentes anti-tumorais;
- \* Os candidatos devem ter um índice-h(Hirsch) de pelo menos 18 e um número total de citações (Web of Science) igual ou superior a 1200.

3. **Fatores preferenciais:** Dá-se preferência a candidatos com:

- \* Experiência na síntese de compostos de coordenação, em especial em síntese de complexos de ruténio(II)/ruténio(III);
- \* Experiência no manuseamento de compostos sensíveis ao ar usando técnicas de Schlenk;
- \* Experiência em técnicas espectroscópicas usuais: absorção electrónica UV-Vis, Fluorescência, FTIR, NMR multi-núcleo (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, <sup>31</sup>P, <sup>51</sup>V), assim como experiência consolidada em EPR e espectroscopia de Dicroísmo Circular;
- \* Experiência em avaliação da interação de metais bioactivos e complexos de iões metálicos com bioligandos endógenos (ex. proteínas séricas, DNA), assim como em estudos de especiação e determinação de constantes de estabilidade em condições miméticas de meios biológicos.

4. **Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos proposto está alinhado com os objectivos do CQE-Centro de Química Estrutural no âmbito da sua linha temática MEDLife – Medicinal and Biological Chemistry for Health (TL-100-3114). Os objectivos específicos do trabalho proposto são: a) síntese de novos complexos de ruténio para aplicação anti-tumoral e sua caracterização por técnicas espectroscópicas (NMR, EPR, UV-Vis, FTIR, Fluorescência), entre outras; b) estudos em solução de estabilidade/reactividade/lipofilicidade dos novos compostos; c) estudos de interação com bioligandos endógenos por técnicas espectroscópicas (UV-Vis, CD, Fluorescência, EPR, NMR) entre outras; d) avaliação do potencial anti-tumoral dos novos compostos.

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 Estrutural – pólo de Ciências do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) M. Helena Garcia.

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

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de seis meses, com início previsto em maio de 2019. O contrato de bolsa não poderá ser 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 €1509.08, 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: Avaliação curricular, tendo em conta a adequação do Curriculum Vitae do candidato ao plano de trabalho e a sua experiência de investigação na área proposta, tendo em conta os factores indicados como preferenciais. Os melhores candidatos com CV considerado adequado à posição poderão vir a ser entrevistados presencialmente, se tal for considerado adequado pelo Júri de selecção. Em caso de entrevista, a sua valoração será de 55%, correspondendo os restantes 45% à avaliação curricular.

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

Presidente: Professor Carlos Nieto de Castro, Professor Catedrático do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;

1º Vogal: Prof. M. Helena Garcia, Prof. Associada com Agregação, Coordenadora do Grupo BioIN@Ciências do Centro de Química Estrutural;

2º Vogal: Prof. Maria José Villa de Brito, Prof. Auxiliar do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;

Vogal Suplente: Prof. Fernando Santos, Prof. Auxiliar do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.

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 24 de Abril a 9 de Maio.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [mhgarcia@fc.ul.pt](mailto:mhgarcia@fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae e Certificado de Habilitações (Doutoramento).

**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>.