



Referência: REQUIMTE 2021-34

Área científica: Ciências Exactas e Naturais

Sub-Área científica: Química Bioinorgânica

1. A Direção do REQUIMTE- Rede de Química e Tecnologia – Associação deliberou abrir concurso de seleção internacional de doutorado, em regime de contrato de trabalho a termo incerto. O presente aviso destina-se ao provimento um (1) lugar de Investigador (**Referência REQUIMTE 2021-34**), para o exercício de atividades de investigação científica na área científica das Ciências Exatas e Naturais, subárea científica Química Bioinorgânica em regime de contrato de trabalho a termo incerto ao abrigo do Código do Trabalho, no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos - UIDP/QUI/50006/2020, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, com vista a realizar atividade de investigação científica em Química Bioinorgânica aplicada à conceção de quelantes e de quelatos de iões de metais de transição com aplicação nas áreas da medicina, agricultura e ambiente. O trabalho envolve também (i) a preparação e caracterização de nanoformulações para entrega de compostos ativos, (ii) avaliação in vitro e in vivo da atividade biológica dos compostos e formulações sintetizados, e (iii) estudo de interações moleculares com membranas biológicas. Será considerada experiência prévia em síntese química de quelantes de quelatos de iões de metais de transição, preparação e caracterização de nanoformulações para entrega de princípios ativos, avaliação de atividade biológica in vitro e in vivo, e técnicas espectroscópicas e de microscopia, nomeadamente Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear, Ressonância Paramagnética Eletrónica, Espectroscopia Eletrónica de Absorção e de Fluorescência e Microscopia Confocal na perspectiva de elucidar interações moleculares com membranas biológicas.

2. Legislação aplicável Decreto-lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei 57/2017 e Decreto Regulamentar n.º 11-A/2017, que aprova um regime de contratação de doutorados, destinado a estimular o emprego científico e tecnológico em todas as áreas do conhecimento (Regime Jurídico do Emprego Científico - RJEC); Código do Trabalho, aprovado pela Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redação atual.

3. Em conformidade com o artigo 13.º do RJEC o júri do concurso tem a seguinte composição: Baltazar Manuel Romão de Castro (Diretor da REQUIMTE, Presidente), Maria de La Salette de Freitas Fernandes Hipólito Reis Dias Rodrigues (Professora Catedrática, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto) e Maria da Conceição Santos Silva Rangel Gonçalves (Professora Associada com Agregação, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto).

4. O local de trabalho situa-se na Universidade do Porto.

5. A remuneração mensal a atribuir é a prevista no artigo 15.º, n.º 1, alínea a) do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto com a redação dada pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho, correspondente ao nível 33 da tabela remuneratória única, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, de 31 de dezembro, que corresponde a uma remuneração mensal íliquida de 2.134,73 Euros.

6. Ao concurso podem ser opositores (as) candidatos (as) nacionais, estrangeiros (as) e apátridas que sejam titulares do grau de doutor(a) em Química, Bioquímica, Biofísica, Ciências Farmacêuticas ou área científica afim, e detentores(as) de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver (item 7). Caso o doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de trabalho.

7. São requisitos gerais de admissão a concurso os definidos no ponto anterior e requisitos especiais possuir publicações nas áreas da síntese química de quelantes e de quelatos de iões de metais de transição, da preparação e caracterização de nanoformulações para entrega de princípios ativos e da avaliação da atividade biológica, *in vitro* e *in vivo*, bem como na aplicação de técnicas espectroscópicas e de microscopia relevantes para os objetivos definidos.

8. Nos termos do artigo 5.º do RJEC a seleção realiza-se através da avaliação do percurso científico e curricular dos candidatos.

9. A avaliação do percurso científico e curricular incide sobre a relevância, qualidade e atualidade:

a) Da produção científica ou tecnológica dos últimos cinco anos considerada mais relevante pelo candidato;

b) Das atividades de investigação aplicada, ou baseada na prática, desenvolvidas nos últimos cinco anos e consideradas de maior impacto pelo candidato;

c) Das atividades de extensão e de disseminação do conhecimento desenvolvidas nos últimos cinco anos, designadamente no contexto da promoção da cultura e das práticas científicas, consideradas de maior relevância pelo candidato;

10. São critérios de avaliação:

Na avaliação do CV dos candidatos, em particular da experiência científica e do mérito científico, serão valorizados os elementos apresentados para os últimos cinco anos de atividade abrangidos pelas áreas específicas do concurso (ver ponto 1), de acordo com os seguintes critérios:

10.1 Avaliação integrada da trajetória curricular do candidato, com base numa visão geral do seu mérito científico:

I. Coerência global do CV. – 10%

II. Diversidade e qualidade dos indicadores bibliométricos, incluindo artigos com revisão arbitrada por pares, relevantes nas áreas da Química Bioinorgânica, Ciências Farmacêuticas,

Biofísica, Nanotecnologia ou que demonstrem as aptidões técnico-científicas relevantes. - 25%

III. Contribuição para projetos de investigação na área da conceção de quelantes e de quelatos de iões de metais de transição com aplicação nas áreas da medicina, agricultura e ambiente, na área de sistemas de entrega de fármacos e do estudo de interações moleculares relacionadas com aplicações em ciências da vida e da saúde. - 15%

10.2 Experiência relevante, demonstrada no CV em:

I. Experiência na nas áreas da síntese química de quelantes e de quelatos de iões de metais de transição e na preparação e caracterização de nanoformulações – 25%

II.– Experiência em técnicas espectroscópicas, nomeadamente Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear, Espectroscopia Ressonância Paramagnética Eletrónica, Espectroscopia Eletrónica de Absorção e de Fluorescência, e de Microscopia, nomeadamente Microscopia Confocal - 10%

III. Experiência em avaliação da atividade biológica in vitro e in vivo - 10%

III. Experiência em atividades de extensão e de disseminação do conhecimento. - 5%

11. No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará os candidatos nesta situação. O objetivo da entrevista é esclarecer aspetos relacionados com os resultados da investigação prévia.

A classificação final a indicar por cada membro do júri é composta por: 90% baseada na avaliação curricular e do percurso científico e 10% baseada na entrevista.

12. O sistema de classificação final dos candidatos é expresso numa escala de 0 a 100.

13. O júri delibera através de votação nominal fundamentada de acordo com os critérios de seleção adotados e divulgados, não sendo permitidas abstenções.

14. Das reuniões do júri são lavradas atas, que contêm um resumo do que nelas houver ocorrido, contrato de trabalho a termo incerto os votos emitidos por cada um dos membros e respetiva fundamentação, sendo facultadas aos candidatos sempre que solicitadas.

15. Após conclusão da aplicação dos critérios de seleção, o júri procede à elaboração da lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação.

16. A deliberação final do júri é homologada pelo dirigente máximo da instituição a quem compete também decidir da contratação.

17. Formalização das candidaturas:

17.1 As candidaturas devem ser formalizadas no endereço eletrónico <https://www.requimte.com/> com os seguintes documentos em suporte digital, de preferência em formato de PDF:

i) Curriculum vitae;

ii) Carta de motivação, em que o candidato deve explicar objetivos futuros de investigação sustentados em experiência anterior;

iii) Certificado de habilitações

iv) outros documentos que considere relevantes

17.2 Período de apresentação de candidaturas decorre entre **01/09/2021 a 15/09/2021**

18. São excluídos da admissão ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato, em caso de dúvida, a apresentação de documentos comprovativos das suas declarações.

19. As falsas declarações prestadas pelos candidatos serão punidas nos termos da lei.

20. A lista de candidatos admitidos e excluídos bem como a lista de classificação final são afixadas nas instalações sitas na Praça Coronel Pacheco nº 15-6º andar, Porto, publicitadas na página eletrónica da REQUIMTE, sendo os candidatos notificados por correio eletrónico com recibo de entrega da notificação.

21. Audiência Prévia e prazo para a Decisão Final: Após notificados, os candidatos têm 10 dias úteis para se pronunciar **em sede de audiência prévia**. Num prazo de até 90 dias úteis, contados a partir da data limite para a apresentação das candidaturas, são proferidas as decisões finais do júri.

22. O presente concurso destina-se, exclusivamente, ao preenchimento da vaga indicada, podendo ser feito cessar até a homologação da lista de ordenação final dos candidatos e caducando com a respetiva ocupação do posto de trabalho em oferta.

23. Política de não discriminação e de igualdade de acesso: A REQUIMTE – Rede de Química e Tecnologia – Associação, promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

24. O júri aprovou este aviso na reunião realizada a 27 de Julho de 2021.

25. Nos termos do D.L. nº 29/2001, de 3 de fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.

26. A seleção da(o) candidata(o) a contratar depende das orientações e regulamentos aplicáveis por parte da Fundação para a Ciência e Tecnologia, e da verificação do cumprimento dos pressupostos administrativos neles constantes. A REQUIMTE reserva-se o direito de anular o presente concurso caso os pressupostos referidos não estejam assegurados.