



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2022-52**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UIDB/50006/2020, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Química

**Requisitos de admissão:** Mestre na área de Química ou áreas afins e a frequentar um programa doutoral na área de Química ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D. Experiência na síntese de moléculas derivadas do xanteno, em especial se dotadas de propriedades fotofísicas relevantes, incluindo colorimétricas e fluorescentes; desenvolvimento e otimização de estratégias (protocolos) de síntese eco-sustentáveis e métodos de caracterização com especial relevância para a espectroscopia de absorção e fluorescência ao nível da resposta a diferentes analitos.

**Plano de trabalhos:** O principal objetivo deste trabalho visa o desenvolvimento de novas abordagens de síntese de compostos fotoativos baseados no anel do xanteno, com recurso ao aquecimento microondas e ao aquecimento óhmico. Posteriormente, esses fluoróforos serão modificados com grupos funcionais seletivos, permitindo assim o desenvolvimento de novas plataformas para a deteção e quantificação de espécies químicas com elevada relevância biológica e ambiental.

**Legislação e regulamentação aplicável:**

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química e Bioquímica - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica de Ana Margarida Gomes da Silva (Investigadora Auxiliar do LAQV-REQUIMTE – Laboratório Associado para a Química Verde/Rede de Química e Tecnologia).

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses, eventualmente renovável por iguais períodos, com início previsto em Dezembro 2022.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.144,64Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- i) Área científica de formação – 20% (classificação de 0-20);

ii) Média final de Licenciatura+Mestrado ou Média de Mestrado Integrado – 30% (classificação de 0-20);

iii) Experiência relevante na área científica de investigação – 30% (classificação de 0-20);

iv) Publicações e comunicações científicas e sua relevância – 20% (classificação de 0-20).

No caso de candidatos admitidos cuja avaliação não difira mais de 10% da classificação obtida pelo candidato mais bem posicionado, o júri entrevistará esses candidatos, sendo que a entrevista será valorizada em 50% para a classificação final.

Mais se informa que o júri se reserva o direito de não atribuir a bolsa em curso no caso do resultado da avaliação das candidaturas e da sua adequação aos objetivos do projeto não ser satisfatório, i.e., a candidatos com classificação inferior a 50%.

#### **Composição do Júri de Selecção:**

- Ana Margarida Gomes da Silva (Investigadora Auxiliar do LAQV-REQUIMTE – Laboratório Associado para a Química Verde/Rede de Química e Tecnologia, Presidente do júri por delegação do Diretor da REQUIMTE),

- Luís Manuel Cunha Silva (Investigador Auxiliar do LAQV-REQUIMTE – Laboratório Associado para a Química Verde/Rede de Química e Tecnologia, vogal),

- Andreia Leite (Investigador Auxiliar do LAQV-REQUIMTE – Laboratório Associado para a Química Verde/Rede de Química e Tecnologia, vogal),

- Carla Queirós (Investigador Auxiliar do LAQV-REQUIMTE – Laboratório Associado para a Química Verde/Rede de Química e Tecnologia, vogal suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

**Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de **31/10/2022 a 14/11/2022**.

**Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2022-52**), sob pena de exclusão da candidatura.