



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação – Licenciado** (**Referência REQUIMTE 2022-58**), no âmbito do projeto com a referência EXPL/BII-BIO/0436/2021 – Shell4BioA – Bioaminas preparadas a partir de resíduos de cascas de crustáceos recorrendo a processos catalíticos sustentáveis, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE.

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Pretende-se Licenciados em Química, Bioquímica ou Engenharia Química e áreas afim, que se encontrem a frequentar um mestrado em Química e/ou em áreas afins ou possuam inscrição/frequência de um curso, não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D, e experiência demonstrada nas áreas de Catálise e Química de Materiais.

Plano de trabalhos: O trabalho experimental envolve o desenvolvimento de novos processos catalíticos heterogéneos e sustentáveis (baseados em fontes alternativas de hidrogénio e nitrogénio) para a produção de aminas bioderivadas a partir de resíduos de cascas de crustáceos. Preparação de materiais de carbono bioderivados a partir de biocharres N-enriquecidos. Funcionalização destes materiais de carbono N-enriquecidos com grupos funcionais ácidos e metais de transição.

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>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no REQUIMTE/LAQV, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOQUÍMICA, FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO, sob a orientação científica da Doutora Andreia F. Peixoto.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 9 meses, não podendo ultrapassar a data final do projeto 30/09/2023, com início previsto para Janeiro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 875,98 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os critérios de avaliação são:

1. Candidatos com experiência comprovada nas 3 áreas em simultâneo – Química Orgânica, Catálise e Química de Materiais - terão uma pontuação de 40 pontos; em 2 áreas em simultâneo terão uma pontuação de 30 pontos; numa área apenas, 20 pontos.
2. Candidatos com experiência comprovada em processos catalíticos para valorização de biomassa e catálise/catalisadores heterogéneos terão uma pontuação adicional de 30 pontos.
3. Candidatos com experiência comprovada em técnicas identificação e caracterização dos produtos nomeadamente GC-FID, GC-MS, RMN ^1H e ^{13}C ; e dos novos materiais: FTIR, TEM, SEM, XRD e XPS; terão uma pontuação adicional de 20 pontos.
5. Comunicações científicas, estágios de mobilidade, participação em eventos científicos/académicos nas áreas de Química, Catálise, Química de Materiais terão uma pontuação adicional de 10 pontos.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Andreia F. Peixoto (Presidente do Júri)

Diana Fernandes (Vogal)

Iwona Kuźniarska-Biernacka (Vogal)

Cristina Freire (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 e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **12/12/2022 a 23/12/2022**.

Forma de apresentação das candidaturas:

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para bolsas@iceta.up.pt, contendo obrigatoriamente em assunto a referência do concurso a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2022-58**), sob pena de exclusão da candidatura, acompanhado dos seguintes documentos: carta de motivação, *Curriculum Vitae*, cópia do certificado de habilitações e outros documentos que considerar relevantes.