

## 1 Bolsa de Investigação (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto de investigação PTDC/EQU-EPQ/30445/2017 – HXmeso - Intensificação de processo em meso reatores com elevadas taxas de transferência de calor. Estudo do comportamento a longo prazo - POCI-01-0145-FEDER-030445 - financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC).

**Área Científica:** Engenharia Química

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso, os candidatos que reúnem cumulativamente os seguintes requisitos:

- Ser estudante inscrito num mestrado ou num mestrado integrado que já tenham realizado os 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares, na área de Engenharia Química, requisito a ser comprovado no ato da contratação.

**e**

- Ser detentor do grau de Licenciatura em Ciências da Engenharia.

*Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.*

**Plano de trabalhos:** Caracterização e simulação de escoamento em reatores NETmix inseridos das Tarefas 1 e 2 do projeto HXmeso.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica de Ricardo Santos.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2022, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 835,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. no País <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>. O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Será feita uma avaliação curricular baseada no mérito dos candidatos, em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Licenciatura em Ciências da Engenharia – 5 pontos; Licenciatura em áreas afins - 2 pontos);
- b) Classificação da formação académica: igual ou superior a 16/20 valores – 5 pontos; igual a 15/20 valores – 4 pontos; igual a 14/20 valores – 3 pontos; outras – 1 ponto;
- c) Conhecimentos em simulação de reatores químicos com ANSYS/Fluent (máximo de 5 pontos)

Para a entrevista serão admitidos os candidatos que obtenham pontuação igual ou superior a 12 pontos na avaliação curricular. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos, experiência prévia, motivação e CV do candidato. A entrevista terá a pontuação máxima de 5 pontos.

Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos. Se a classificação mínima de 15 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a bolsa não será atribuída.

A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente — Ricardo Jorge Nogueira dos Santos

1º vogal efetivo – Madalena Maria Gomes de Queiroz Dias

2º vogal efetivo – Cláudia Sofia Castro Gomes da Silva

1º vogal suplente – Yaidelin Josefina Alves Manriques

2º vogal suplente – Margarida Sarmiento e Cunha Abrunhosa de Brito

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão divulgados através de email, para o endereço de correio eletrónico indicado no processo de candidatura.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de **15-11-2021 a 26-11-2021** (até 23h59m, hora local)

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [rsantos@fe.up.pt](mailto:rsantos@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-HXMESO-BI-2021**), acompanhadas dos seguintes documentos:

- Carta de motivação,
- Certificados comprovativos das habilitações académicas,
- Curriculum Vitae detalhado,
- Outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

De forma a garantir a leitura de todos os documentos, o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf).