

1 Bolsa de Investigação M/F

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto de investigação REESOURCE – *2Unlocking The Supply Of Rare Earth Elements In Europe Through Responsible, Sustainable And Decarbonised Innovative Technologies* ”, com o Grant Agreement nº 101138460, financiado pela União Europeia, no âmbito do programa Horizonte Europa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia de Minas

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

Requisito 1:

- Ser estudante inscrito num curso de doutoramento da FEUP na área de Engenharia de Minas ou Engenharia do Ambiente requisitos a serem devidamente comprovados no ato da contratação.
- ou
- ser Titular de grau académico inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D, requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

e

Requisito 2:

- Ser detentor do grau de Mestre em Engenharia de Minas e Geo-Ambiente ou Engenharia do Ambiente ou área afim.

Nota: 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:

A bolsa prevê que o plano de trabalhos responda às seguintes atividades:

1. Investigação realizada no âmbito do projeto REESource. Enquadramento na equipa de investigação do projeto, com linhas de investigação associadas ao Centro de Recursos Naturais e Ambiente – CERENA.
2. Desenvolvimento e implementação de projeto de Doutoramento em linha de investigação diretamente relacionada com projeto REESource, numa perspetiva holística abordando os vários aspectos técnicos, ambientais, sociais, económicos e éticos que têm de ser equilibrados e

integrados, na exploração de um recurso mineral. O trabalho desenvolvido deverá contribuir para o cumprimento dos objetivos dos seguintes WPs do projeto:

- **WP4:** *Development of an innovative mining technology to boost the European extraction of Raw Materials (Task 4.1 - Guidelines on key rock engineering aspects of raise mining);*
- **WP5:** *Responsible supply of REEs through environmental impact minimization: towards zero waste European mineral extraction (Task 5.1 - Greener beneficiation approaches for a Zero-Pollution mining; Task 5.2 - Water management under a circular economy approach);*
- **WP6:** *Novel sustainable approaches for tailing management (T6.2. - Tailings reduction and innovative uses of co-products and tailings);*
- **WP7:** *Integration of innovative mining technology for Raw Materials extraction (T7.2 - Development of a roadmap and a standardization strategy for the sustainable and responsible exploitation of REE in Europe, promoting the use of UNFC and UNRMS)*
- **WP8:** *Environmental and Social Sustainability (T8.1 - Environmental feasibility of the mineral exploitation and Life Cycle Assessment).*

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 Universidade do Porto, em vigor.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Civil e Georrecursos da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica Maria Cristina da Costa Vila e de Maria de Lurdes Proença de Amorim Dinis.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em **novembro de 2024**, em regime de exclusividade, renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

Caso não seja possível assegurar a duração de 12 meses prevista no parágrafo anterior, esta duração será ajustada consoante a data de fim do projeto, e desde que garantida a duração mínima de 3 meses consecutivos, conforme previsto no nº 2 do art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, a bolsa não será atribuída.

A eventual renovação da bolsa será efetuada conforme determinado no art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto.

Valor do subsídio de manutenção mensal O montante mensal da bolsa varia entre 1.259,64 euros conforme tabela de valores do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto e 1.599,64 euros dependendo do perfil e experiência prévia do candidato na área do projeto.

O pagamento será efetuado por transferência Bancária.

Métodos de seleção: Será feita uma avaliação curricular (60%) que incidirá sobre o mérito do candidato, em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Mestrado em Engenharia de Minas ou Engenharia do Ambiente - 10 pontos; Mestrado em Engenharia Química – 5 pontos, Outros Mestrados - 2 pontos);
- b) Publicações na área científica de Engenharia de Minas - 5 pontos; Engenharia do Ambiente ou Engenharia Química - 3 pontos; Publicações em outras áreas - 1 ponto;
- c) Experiência em investigação na área do projeto - 5 pontos; em áreas afins ao projeto - 3 pontos; fora da área do projeto - 1 ponto;

Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos, não se admitindo para a entrevista (40%) candidatos que obtenham pontuação inferior a 10 pontos na avaliação Curricular. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos e experiência e CV do candidato.

Se não for atingida a classificação final mínima de 10 pontos por nenhum dos candidatos, a bolsa não será concedida.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente — Professora Doutora Maria de Lurdes Proença de Amorim Dinis

1º vogal efetivo – Professora Doutora Maria Cristina da Costa Vila

2º vogal efetivo – Professor Doutor Rui Jorge Coelho Sousa

1º vogal suplente – Professor Doutor António Manuel Antunes Fiúza

2º vogal suplente – Professor Doutor António Carlos Pinheiro Fernandes

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 **08/11/2024 a 21/11/2024** (até 23h59m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para mldinis@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-REESource/GBD1_Out**), acompanhadas dos seguintes documentos:

- Carta de motivação,
- Cópia de certificado de habilitações (referindo a média de curso – de cada ciclo ou ciclo integrado e classificações nas unidades curriculares),
- *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).