

## 1 Bolsa de Investigação M/F

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto FERROVIA 4.0 com a referência POCI-01-0247-FEDER-046111, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Visão Por Computador / Processamento e Análise de Imagem

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

**Requisito 1:**

- Ser estudante inscrito num curso de doutoramento na área de Engenharia Informática, Ciência da computação, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica ou similar, requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

ou

- 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.

*Nota: No caso de mestres que se encontrem inscritos em cursos não conferentes de grau académico a bolsa apenas pode ser atribuída a quem não exceda, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de dois anos nessa tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.*

**e**

**Requisito 2:**

- Ser detentor do grau de Mestre em Engenharia Informática, Ciência da computação, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica ou similar.

*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 contratação tem em vista atividades de I&D com vista ao desenvolvimento de sistemas de monitorização para a identificação de eventos críticos para a segurança da

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

infraestrutura (via e catenária), com base em câmaras montadas em veículos ferroviários e tecnologias de visão computacional, envolvendo a investigação e conceção das soluções, a validação de soluções através da construção e teste de protótipos e a integração em plataforma de gestão e alerta de eventos de segurança críticos, bem como a preparação e publicação de artigos em revistas científicas e em conferências nacionais e internacionais, envolvendo a participação nas seguintes atividades do projeto: 3 e 4 do PPS3 e 2 do PPS5.

**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 de Investigação da Universidade do Porto.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor João Manuel R. S. Tavares.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em outubro de 2021, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

Em conformidade com o art.º 6º do Regulamento de Bolsas de investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no caso de ser selecionado aluno 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, a bolsa não será renovada.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 1.104,64 euros conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P. <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>. 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 Informática, Ciência da computação, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica ou similar - 10 pontos, Outros Mestrados - 2 pontos;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

b) Publicações na área do projeto de investigação 5 pontos; Publicações em outras áreas – 2 pontos;

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 14 pontos na avaliação Curricular. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos e experiência e CV do candidato.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente - João Manuel Ribeiro da Silva Tavares, Professor Catedrático da FEUP

1º vogal efetivo - Rui Artur Bártolo Calçada, Professor Catedrático da FEUP

2º vogal efetivo - Joaquim Gabriel Magalhães Mendes, Professor Associado da FEUP

1º vogal suplente - Abílio Manuel Pinho de Jesus, Professor Associado da FEUP

2º vogal suplente - Paulo José Lopes Machado Portugal, Professor Associado da FEUP

**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 09-09-2021 a 22-09-2021 (até 23h59m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [tavares@fe.up.pt](mailto:tavares@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-FERROVIA 4.0-PPS3-Mecânica**), 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,
- Declaração sob compromisso de honra de que cumpre o requisito constante no artigo 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (modelo abaixo. No caso de aluno 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),

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

- 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).

---

Declaração sob compromisso de honra

Eu, \_\_\_\_\_ (*identificação do bolseiro*), portador do Cartão de Cidadão / Visto / Título de Residência n.º \_\_\_\_\_, válido até \_\_\_\_\_, declaro sob compromisso de honra, estar nas condições constantes dos n.º 5 do artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P. - Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro.

Porto, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

---

(Assinatura do Bolseiro)

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional