

## ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

CISTER/BIM/04/16

No âmbito da Unidade de Investigação CISTER/INESC-TEC, sediada no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestres (BIM), no âmbito do financiamento CEC/04234 da Unidade, com o apoio da FCT/MEC - Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P., através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

### 1. ÁREA CIENTÍFICA

Engenharia de Automação ou Eletrotécnica e de Computadores

### 2. FORMAÇÃO ACADÉMICA

O candidato(a) deverá deter o grau de grau de Mestre em Engenharia de Automação, Engenharia Electrotécnica, Ciências de Computadores ou área afim, e deverá cumprir os seguintes requisitos:

- Experiência de investigação na área de sistemas embebidos e de tempo-real
- Ter experiência de trabalho no projeto de sistemas ciberfísicos, em especial os Veículos Aéreos Não Tripulados – VANTs
- Ter experiência com técnicas de simulação usando Hardware-In-the-Loop (HIL)
- Dominar as linguagens de programação C, C++ e Java
- Ter bons conhecimentos de linguagens de descrição de arquitetura (ADLs)
- Ter bons conhecimentos de inglês

O candidato ainda deverá demonstrar:

- Ter publicações na área

### 3. DURAÇÃO E REGIME DE ATIVIDADE

Contrato de bolsa de 6 meses, eventualmente renovável até ao limite máximo previsto no regulamento.

### 4. OBJETO DE ATIVIDADE / PLANO DE TRABALHOS

O objetivo principal deste trabalho é contribuir com o projeto e desenvolvimento de sistemas embebidos e de tempo-real aplicados a VANTs, realizando estudos em:

- Investigação de técnicas de Model Driven Engineering (MDE) para o projeto de VANTs
- Investigação de técnicas de verificação em runtime aplicadas aos sistemas embebidos dos VANTs
- Integração da arquitetura do VANT com ambiente de simulação em HIL
- Apoiar a escrita de relatórios técnicos e artigos científicos

### 5. LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, alterado ainda pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 9 de julho; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, publicado na II Série do Diário da República de 25 de junho de 2012, alterado e republicado pelo Regulamento nº 326/2013, publicado na II Série do Diário da República de 27 de julho de 2013 e alterado pelo Regulamento nº 339/2015, publicado na II Série do Diário da República de 17 de junho de 2015 ([www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt)); Regulamento de Bolsas de Formação Avançada do ISEP, aprovado pelo Regulamento nº 405/2010, de 06 de maio, alterado pelo Regulamento nº 73/2015, de 16 de fevereiro.

### 6. ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA E LOCAL DE TRABALHO

O trabalho é para ser desenvolvido nas instalações Unidade de Investigação CISTER/INESC-TEC, sediada no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), sob a supervisão de um membro doutorado da referida Unidade.

## ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

CISTER/BIM/04/16

### 7. REMUNERAÇÃO

Valor mensal da bolsa: € 980, pago por transferência bancária (de acordo com tabela de valores da FCT: <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), suportado através do PAD n.º C31339

### 8. MÉTODOS DE SELEÇÃO E COMPOSIÇÃO DO JÚRI

O Júri será composto por membros doutorados da referida Unidade:

Presidente: Doutor Eduardo Tovar (Coordenador da Unidade CISTER)

Vogais Efetivos: Doutor Luis Ferreira (que substitui o presidente nas faltas e impedimentos) e Doutor Miguel Pinho

Vogal Suplente: Doutor Filipe Pacheco

Critérios de Seleção:

- 1) análise do currículo e sua adequação à área em questão (60%)
- 2) entrevista (40%)

#### Notas:

Os candidatos poderão ser excluídos do concurso com os seguintes fundamentos:

- a) Por não possuírem a habilitação requerida no edital do concurso
- b) Os candidatos que obtenham valoração inferior a 9,5 em qualquer uma das componentes de avaliação, consideram-se excluídos do procedimento concursal, não sendo avaliados na(s) componente(s) seguinte(s)
- c) A falta de comparência à entrevista por parte do candidato ou ainda a indisponibilidade do mesmo em prestar os eventuais esclarecimentos adicionais que lhe forem solicitados, equivale à desistência do concurso

### 9. FORMA DE PUBLICITAÇÃO / NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados do concurso serão comunicados aos candidatos eletronicamente (via email).

### 10. CANDIDATURA

A candidatura deverá incluir uma **certificado de habilitações** e **CV detalhado**, a ser enviada por via eletrónica para o email [JOBS@cister-isep.info](mailto:JOBS@cister-isep.info), até **29/AGO/2016**. O assunto do email deverá ser **"ref. CISTER/BIM/04/16"**.

### 11. PRAZO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DE CANDIDATURAS

Os interessados deverão submeter a candidatura entre **16 a 29/AGO/2016**.

### 12. RESERVA DE SELEÇÃO

O CISTER/INESC-TEC, ISEP reserva-se ao direito de recorrer aos candidatos não selecionados, por ordem de seriação, para a contratação de bolseiros adicionais no âmbito do mesmo projeto que se venham a revelar necessários no prazo de 18 meses após a notificação da lista de ordenação final aos candidatos. Se o candidato selecionado não conseguir reunir as condições necessárias para iniciar as suas funções no prazo de um mês após a notificação da lista de ordenação final, o CISTER/INESC-TEC, ISEP reserva-se ao direito de decidir pela anulação do concurso (no caso de um único candidato) ou recorrer ao candidato seguinte para o preenchimento da vaga.

CISTER/INESC-TEC, ISEP

Instituto Superior de Engenharia do Porto

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, nº431 | 4200-072 PORTO | Portugal

ph. +351 22 8340502 | [jobs@cister-isep.info](mailto:jobs@cister-isep.info)

Porto, 1/AGO/2016