

---

## Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto ADIRA INDUSTRY 4.0

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do Projeto **ADIRA INDUSTRY 4.0** financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, nas seguintes condições:

**Titulo Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de módulos de retrofitting e sensorização para máquinas industriais, como por exemplo, fresadoras, quinadoras, fabrico aditivo ou corte laser tanto a nível estrutural como de automação, num contexto da industria 4.0.

### 1. Duração e Regime de Atividade:

Duração de 12 meses eventualmente renovável até final do projeto, com início previsto para setembro 2017, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT em vigor e regulamento de bolsas do INEGI.

### 2. Orientação Científica e local de trabalho:

Engenheiro João Paulo Pereira – INEGI. Os trabalhos decorrerão nas instalações do INEGI, no Porto.

### 3. Descrição sumária do Projeto:

O projeto ADIRA I4.0 - Desenvolvimento de soluções tecnológicas e de software Indústria 4.0 aplicadas a bens de equipamento – consiste no desenvolvimento de soluções hardware e software implementando serviços de dados e comunicação entre máquinas no âmbito da industria 4.0. O projeto consiste na conceção e desenvolvimento de soluções para produção, sua montagem e teste em dois protótipos industriais. O projeto implicará o desenvolvimento de módulos de manutenção preditiva, de avaliação de desempenho, autoconfiguração e autoregisto. O papel do INEGI terá maior enfoque no desenvolvimento de módulos de retrofitting e sensorização em equipamentos originalmente não preparados para a indústria 4.0, tanto a nível estrutural como de automação.

### 4. Objeto de Atividade do Bolseiro:

A atividade do bolseiro estará diretamente relacionada com o desenvolvimento dos vários módulos do retrofitting implicando modelação 3D em ambiente SolidWorks. Para além disso irá apoiar, o projeto de automação, a conceção e montagem de circuitos eléctricos, a implementação dos módulos de retrofitting em dois protótipos industriais.

### 5. Formação Académica:

Mestrado em Engenharia Electrotécnica ou em Engenharia Mecânica, ramo de Automação ou Mecatrónica. Previligiam-se conhecimentos em: aquisição e processamento de sinal, projeto e montagem de circuitos eléctricos, programação de autómatos e modelação 3D em SolidWorks.

### 6. Subsídio de Manutenção Mensal:

O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)), paga no final do mês a que respeitar por transferência bancária. Será também assegurado o pagamento do seguro de acidentes pessoais, e o pagamento do seguro social voluntário se aplicável.

### 7. Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, e respetivas

---

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

alterações, Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)) e Regulamento de Bolsas do INEGI.

#### **8. Métodos de seleção:**

O processo de seleção é inicialmente constituído por uma avaliação curricular à luz dos critérios referidos. Desta avaliação resulta a seleção das candidaturas que passam à fase de entrevista. A avaliação final é calculada tendo por base um peso de 40% da avaliação curricular e 60% da entrevista. Os critérios de seleção são seguintes: a adequação entre o perfil do candidato aos objetivos da bolsa, a motivação e a experiência relevante para o projeto em questão, de acordo com os requisitos de admissão acima descritos. O júri reserva-se o direito de não preencher os lugares a concurso, caso entenda não existirem candidatos que satisfaçam os requisitos do mesmo.

#### **9. Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Doutor António José Caetano Baptista, Vogais: Doutor Nuno André Curado Mateus Correia e Doutora Marta Ilda Laranjeira Lopes de Oliveira.

#### **10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

Os resultados finais da avaliação serão afixados em [www.inegi.up.pt](http://www.inegi.up.pt).

#### **11. Documentos de Candidatura:**

- i) Carta de motivação, demonstrando a sua adequação ao perfil requerido;
- ii) Curriculum Vitae;
- iii) Certificado de Habilitações;
- iv) Certificado grau/nível língua inglesa.

#### **12. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:**

A documentação referida no ponto 11. deverá ser remetida de **10 a 21 de julho de 2017**, através da página oficial do INEGI [www.inegi.up.pt](http://www.inegi.up.pt) em **Trabalhar no INEGI | Vagas Disponíveis** premindo **Enviar Candidatura**

#### **13. Núcleo do Bolseiro**

O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona de segunda a sexta-feira, das 10h às 12h, nos Serviços de Recursos Humanos.

#### **INEGI**

Serviços de Recursos Humanos

**RH ADIRA DPS 39/17**

Rua Dr. Roberto Frias, 400

4200-465 Porto

Portugal