Aviso de abertura de procedimento concursal

Bolsa de iniciação à investigação, uma Bolsa

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa(s) do tipo Bolsa de iniciação à investigação no âmbito do financiamento base atribuído à UID - Unidade de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Mecânica e Industrial (UNIDEMI), com a referência UIDB/00667/2020; NOVA.ID.FCT – Associação para a Investigação e Desenvolvimento da FCT, financiado por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT/MCTES), nas seguintes condições:

1. **Área Científica**: Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia

2. **Categoria/perfil dos destinatários**:

Requisitos obrigatórios:

Inscrito e que seja finalista em Mestrado Integrado ou Mestrado em Engenharia Mecânica ou Engenharia e Gestão Industrial ou Engenharia Eletrotécnica.

Fatores preferenciais:

Conhecimentos de programação em linguagens de alto nível como C#, Visual Basic, MatLab, LabView ou Python; Conhecimentos de automação flexível, programação de autómatos, redes de comunicação industrial, eletrónica geral e sensores industriais; Conhecimentos em Gestão do chão-de-fábrica/ferramentas *lean*; Bom domínio das Línguas Portuguesa e Inglesa.

3. **Plano de trabalhos**:

Pretende-se desenvolver um protótipo funcional, em ambiente laboratorial, relativo à comunicação entre um robô e outros módulos do chão de fábrica (por exemplo um tapete rolante ou um armazém de stock), já existentes no laboratório.

-Identificar os requisitos de automação na gestão da linha de produção.

-Identificar os meios de comunicação entre o robô e os restantes módulos e definir os momentos adequados para estabelecer essa comunicação.

- Aplicação de ferramentas da gestão *lean* para controlo e monitorização da linha de produção.

-Realização de testes com diferentes procedimentos e parâmetros de modo a identificar soluções para o funcionamento do processo.

4. **Legislação e regulamentação aplicável**:

Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei nº12/2013 de 29 de Janeiro, pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 9 de Julho e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt);

5. **Local de trabalho**:

O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Produção Integrada por Computador com instalações no Departamento de Engenharia Mecânica e Industrial da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade

Nova de Lisboa sob a orientação científica da Professora Doutora Susana Duarte e do Professor Doutor Nuno Mendes, sendo a entidade contratante a NOVA.id.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT.

6. Duração da(s) bolsa(s):

A bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto em novembro.

7. Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a €446,12, tendo por referência a tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País, sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

8. Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Caso o júri, entenda necessário, os 3 candidatos com a melhor classificação na avaliação curricular serão selecionados para entrevista.

- Avaliação curricular (SEM entrevista): Máximo 100 pontos.
  - Média para efeitos de conclusão do curso em Engenharia nas áreas indicadas – Pontuação de 1 a 30.

    Para efeitos de ponderação a avaliar será considerado: 10 pontos se a média estiver entre os 12 e os 14 valores, 20 pontos se a média for entre os 15 e os 17 valores e 30 pontos se a média for entre os 18 e 20 valores.
  - Conhecimentos de programação de autómatos e desenvolvimento de aplicações de interface – Pontuação de 1 a 20.
  - Conhecimentos em Gestão do chão-de-fábrica e ferramentas *lean* – Pontuação de 1 a 20.
  - Conhecimentos em Automação Industrial – Pontuação de 1 a 15.
  - Bom domínio das Línguas Portuguesa e Inglesa – Pontuação de 1 a 15.

- Ponderação percentual COM entrevista: Máximo 100 pontos.
  - Resultado da avaliação curricular SEM entrevista (alínea anterior) – ponderação de 60%
  - Entrevista (pontuação de 1 a 100) – ponderação de 40%

9. Composição do Júri de Seleção:

……

Presidente do Júri:	Prof. Doutora Susana Carla Vieira Lino Medina Duarte
Vogais efetivos do Júri:	Prof. Doutora Helena Maria Lourenço Carvalho Remígio
	Prof. Doutor Nuno Alberto Marques Mendes.
Vogais suplentes do Júri:	Prof. Doutora Ana Paula Ferreira Barroso
	Prof. Doutor António Carlos Bárbara Grilo

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os candidatos serão notificados, até 90 dias após a data limite para a submissão de candidaturas, através de correio eletrónico, acerca dos resultados propostos pelo júri, tendo acesso às atas e à lista de ordenação final. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final

será tomada após o decurso do período de audiência prévia, novamente notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico, cabendo reclamação da mesma, no prazo de 15 dias úteis (para o endereço de e-mail utilizado para a notificação), ou recurso, no prazo de 30 dias úteis, endereçado à Direção da NOVA.ID.FCT através do endereço coord1@novaidfct.pt.

11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 15 de outubro a 5 de novembro de 2021.

Documentação a fornecer em sede de candidatura: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, carta de Motivação, certificado de habilitações e comprovativo de inscrição no ano lectivo em curso (podendo este ser substituído por declaração de honra que ateste da entrega do mesmo em sede de contratualização).

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas devem ser entregues através do envio de correio eletrónico, para a prof.ª Doutora Susana Duarte (scd@fct.unl.pt), com conhecimento para o Prof. Doutor Nuno Mendes (nam.mendes@fct.unl.pt), devendo incluir os documentos solicitados como anexos em formato PDF. Todas as candidaturas recebidas serão alvo de uma confirmação de receção também por email.

Documentação a fornecer em sede de contratualização: Comprovativo de inscrição no ano lectivo em curso.

12. Minutas:

As minutas de: **i)** contrato de bolsa, **ii)** relatório final a apresentar pelo bolseiro, **iii)** relatório final a apresentar pelo orientador científico, e; **iv)** declaração sob compromisso de honra, podem ser encontradas no website da NOVA.id.FCT.