

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2016-0366 (DM4Manufacturing-1 - CESE) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Industrial engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Mestre.

Projeto:	DM4Manufacturing: Aligning Manufacturing Decision Making with Advanced Manufacturing Technologies
Orientador Científico:	Samuel Moniz
Duração da bolsa:	de 2017-01-09 a 2018-01-08 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Simulação e métodos de otimização para planeamento de layouts flexíveis e planeamento de produção.

Descrição do Trabalho: Os layouts industriais flexíveis adaptam-se facilmente a diferentes mix de produção. O desenho de layouts flexíveis deve considerar algumas características dinâmicas dos sistemas de produção, tais como fluxos de materiais, manuseio de materiais e tarefas de movimentação, produtos semi-acabados, filas de espera e taxa de processamento. A modelação detalhada deste problema, que para algumas variáveis é fortemente estocástica, pode ser feita utilizando uma combinação de otimização e métodos de simulação.

Objetivos: O objetivo principal deste projeto é desenvolver abordagens híbridas de simulação-otimização para o desenho de layouts flexíveis, tendo níveis superiores de automação das tarefas de movimentação. Além disso, a integração das decisões de desenho de layouts, planeamento da produção e logística interna serão abordadas neste projeto, de modo a propor novas soluções para lidar eficientemente com baixos volumes de produção, alta variedade e variabilidade.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, Ciências da Computação ou áreas afins;
Requisitos mínimos:	Conhecimentos em otimização e simulação. Forte interesse em resolver problemas complexos. Facilidade de envolvimento em projetos de investigação multidisciplinares. Fluência em inglês (escrita e oral).
Fatores de preferência:	Motivação para realizar doutoramento no âmbito do projeto; competências em modelos de otimização e/ou modelos de simulação de eventos discretos (SIMIO ou ANYLOGIC); conhecimentos de programação.
Valor mensal da bolsa:	€980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolsheiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	2016-11-01 a 2019-10-31
Entidade Financiadora:	FCT (POCI-01-0145-FEDER-016418)

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolsheiro de Investigação](#), aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#), aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor.

Para mais informações consultar o [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas

Métodos de avaliação:	Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 75% avaliação curricular (30% Curriculum, 25% Domínios científicos e 20% Experiência) e 25% Entrevista.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Américo Azevedo; Vogal Efetivo: Prof. Samuel Moniz; Vogal Suplente: Prof. Alexandra Sofia Marques;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do Regulamento de Bolsas INESC TEC .
Período de candidatura:	De 2016-12-21 a 2017-01-03
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

