

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsas de Investigação para *estudante de mestrado*

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de Três Bolsas no âmbito do projeto de I&D “hSNS: Medição do desempenho dos hospitais portugueses através de métodos de análise multicritério” (1801P.00807.1.01), Instituto Superior Técnico (IST), (02/SAICT/2017/30546 ou PTDC/EGE-OGE/30546/2017), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia e Gestão de Sistemas

Requisitos de admissão:

- **Elegibilidade:** Os candidatos devem possuir uma licenciatura e frequentar um dos seguintes mestrados: Engenharia e gestão industrial, Engenharia biomédica, Engenharia Informática ou equivalente. Conhecimentos básicos de avaliação de desempenho, bons conhecimentos em técnicas de Análise Envolvente de Dados (DEA-Data Envelopment Analysis), e Apoio Multicritério à Decisão (MCDA/Multiple Criteria Decision Aiding/Making). É essencial que os candidatos possuam capacidades de auto-organização, orientação para a obtenção de resultados e para o trabalho em equipa. A proficiência comprovada em inglês, tanto escrito quanto verbal é fundamental.

- **Crítérios preferenciais:** Conhecimento das metodologias DEA e MCDA/M. Experiência comprovada em: i) Avaliação de desempenho de hospitais portugueses; ii) desenvolvimento de ferramentas baseadas em múltiplos critérios com incorporação de preferências dos decisores; iii) conhecimento em técnicas MCDA/M, para desenvolvimento de ferramentas de apoio à avaliação de desempenho de hospitais.

Plano de trabalhos: O plano de trabalho está inserido no Projeto de Investigação da FCT intitulado “hSNS: Medição do desempenho dos hospitais portugueses através de métodos de análise multicritério”. O principal objectivo é desenvolver e implementar uma nova ferramenta baseada em DEA-MCDA/M para a avaliação de desempenho dos hospitais portugueses, incorporando as preferências dos decisores no sector da saúde. O plano de trabalho envolve 4 fases:

1. Recolha de dados com recurso a ferramentas e tabelas, que deverão ser desenvolvidas pelo candidato seleccionado.
2. Concepção e formulação do modelo de desempenho, tendo em consideração os dados da fase anterior.
3. Implementação de modelos e obtenção de resultados.
4. Análises de robustez, conclusões e recomendações.

Como resultado, espera-se a elaboração de um software (não necessariamente com interface *user-friendly*) que possa ser utilizado para avaliar o desempenho dos hospitais portugueses e fornecer uma ordenação robusta dos mesmos, de acordo com as preferências dos decisores (sempre no contexto do projeto hSNS).

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CEG-IST (Centro de Estudos de Gestão no IST) nos campos Alameda e TagusPark e no CERIS (unidade IST-ID que promove a Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade) no campus da Alameda, sob a supervisão dos professores José Rui Figueira e Rui Cunha Marques.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 6 meses, com início previsto a 20 de Maio de 2021. O contrato de bolsa não será renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 835,98, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Avaliação curricular, utilizando os seguintes critérios e valoração (avaliação total é de 20 pontos)
 - a) Frequência de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia Biomédica e Engenharia Informática - 5; Mestrado equivalente - 3; Conhecimentos básicos de avaliação de desempenho - 0-2, Conhecimentos de avaliação de desempenho, nomeadamente na utilização de metodologias tais como DEA e MCDA/M. Conhecimento fundamental em técnicas de DEA - 2-5.
 - b) Experiência comprovada em: i) Avaliação de desempenho de hospitais Portugueses; ii) desenvolvimento de modelos baseados em critérios múltiplos com incorporação das preferências dos decisores; iii) conhecimento de técnicas MCDA/M, para desenvolvimento de ferramentas de apoio à avaliação de desempenho de hospitais.
 - Experiência numa componente - 2;
 - Experiência em duas componentes - 3;
 - Experiência em todas as componentes - 5;
 - c) Carta de motivação em português - 0-3; Carta de motivação em inglês - 0-5.
2. Entrevista individual *. Se o júri considerar pertinente, serão necessárias entrevistas para complementar informação curricular dos candidatos. Nesse caso, a avaliação curricular terá um peso de 70% e a entrevista pesará 30%, sendo avaliada de 0 a 20 pontos. Entrevista em inglês - 0-20; Entrevista em Português - 0-10.

Composição do Júri de Seleção: José Rui Figueira (Presidente), Diogo Cunha Ferreira, Maria Isabel Pedro.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de correio electrónico do Resultado Final da Avaliação.

Prazos e procedimentos de reclamação e recurso: Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou recurso para a Direção da IST-ID no prazo de 30 dias úteis, ambos após a respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 26 de abril a 7 de maio de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), ii) *Curriculum Vitae*; iii) *certificado de habilitações*; iv) *comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (Mestrado ou Mestrado integrado)*; v) *carta de motivação*;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: José Rui Figueira (figueira@tecnico.ulisboa.pt).