

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0187 (INESC TEC LA - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering, Computer engineering

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	INESC TEC - UID/EEA/50014/2019
Orientador Científico:	Ricardo Jorge Bessa
Duração da bolsa:	de 2019-09-16 a 2020-09-15 (12) eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Inteligência computacional para previsão e otimização em sistemas de energia

Descrição do Trabalho: A revolução tecnológica no setor elétrico está a gerar grandes volumes de dados com um impacto significativo no negócio e processos funcionais de operadores do sistema, produtores e consumidores. O investigador irá desenvolver técnicas inovadoras baseadas em dados (e.g., reinforcement learning) para diferentes problemas de otimização (e.g., eficiência energética) e integrar uma equipa multidisciplinar referenciada internacionalmente na área da energia e redes elétricas inteligentes.

Objetivos: As tarefas a realizar envolvem o desenvolvimento de algoritmos de gestão de consumos e dispositivos de armazenamento através da aplicação de métodos de otimização. Concretamente, pretende-se atingir os seguintes objetivos: - Conceptualizar, desenvolver e operacionalizar algoritmos de inteligência computacional inovadores - Publicação de artigos em conferências e revistas internacionais - Promover a transição para um paradigma de inteligência distribuída

Habilitações académicas:	Mestrado Engenharia Eletrotécnica, Ciência dos Computadores, Investigação Operacional
Requisitos mínimos:	- Conhecimentos avançados em aprendizagem automática - Conhecimentos avançados de programação (e.g., Python) - Fluência em inglês (falado e escrito)
Fatores de preferência:	- Experiência em problemas relacionados com sistemas de energia - Experiência com técnicas de otimização (matemática, meta-heurística ou baseada em dados) - Experiência com TensorFlow ou PyTorch
Valor mensal da bolsa:	€ 989,70 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e Anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto:	-
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UID/EEA/50014/2019
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolseiro 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 90 % avaliação curricular (40 % Currículo, 30 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 10 % Entrevista . Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Ricardo Jorge Bessa ; Vogal: Prof. Jorge Correia Pereira ; Vogal: Prof. Clara Sofia Gouveia ;
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 2019-08-06 a 2019-08-20
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.