

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referência:</b>          | AE2019-0291 ( INESC TEC LA - CPES )<br>INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência |
| <b>Cargo/posição/bolsa:</b> | Investigação (BI)                                                                                                           |
| <b>Localidade:</b>          | Porto                                                                                                                       |
| <b>Área científica:</b>     | Genérica: ENGINEERING<br>Específica: Electrical engineering                                                                 |

### Resumo do anúncio:

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

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Projeto:</b>               | INESC TEC-UID/EEA/50014                                 |
| <b>Orientador Científico:</b> | Leonel Magalhães Carvalho                               |
| <b>Duração da bolsa:</b>      | de 2020-01-01 a 2020-06-30 (6) eventualmente renovável. |
| <b>Local de trabalho:</b>     | INESC TEC, Porto, Portugal                              |

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Métodos para coordenação da potência reativa na fronteira

**Descrição do Trabalho:** Este trabalho consiste no desenvolvimento e melhoria de uma ferramenta inovadora de otimização baseada em metodologias estocásticas para operar a rede de distribuição considerando a coordenação entre o DSO e o TSO. A ferramenta tem como objetivo de fornecer ao DSO graus de controlo apropriados para preventivamente resolver problemas de congestionamentos e tensão, mantendo o fator de potência na subestação primária em níveis predefinidos.

**Objetivos:** - Conceptualização, desenvolvimento e implementação de modelos para a operação da rede de distribuição, contabilizando a coordenação TSO / DSO e a incerteza relacionada a fontes de energia renováveis conectadas ao nível de distribuição - Implementação de tais metodologias em software open-source

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Habilitações académicas:</b> | Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Requisitos mínimos:</b>      | - Conhecimentos em otimização estocástica e em probabilidade<br>- Conhecimentos sólidos em programação em Python e/ou MATLAB                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fatores de preferência:</b>  | - Experiência em aplicação de métodos numéricos em problemas de sistemas elétricos de energia -<br>Experiência na utilização de ferramentas de otimização e de trânsito de potências                                                                                                                                                                           |
| <b>Valor mensal da bolsa:</b>   | € 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. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Duração do Projeto:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                 |
| <b>Entidade Financiadora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UID/EEA/50014 |
| A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao <a href="#">Estatuto do Bolseiro de Investigação</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> e respetivos anexos em <a href="http://www.inesctec.pt/bolsas">www.inesctec.pt/bolsas</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de avaliação:</b>       | Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> 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). |
| <b>Júri de Seleção:</b>            | Presidente do Júri: Prof. Leonel Magalhães Carvalho ;<br>Vogal: Prof. Tiago André Soares ;<br>Vogal: Prof. Bernardo Silva ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Notificação dos resultados:</b> | Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Período de candidatura:</b>     | De 2019-11-18 a 2019-11-29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Submissão candidaturas:</b>     | Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <a href="#">SEJA NOSSO COLABORADOR</a> , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.                                                                                                                                                                                                   |