

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(s)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0359 (Blueenergy - CTM)
	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Iniciação Científica (BIC)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING
	Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 2 Bolsa(s) de Iniciação Científica .

Projeto:	Colheita de energia azul utilizando sistemas híbridos triboeléctricos/ fotovoltaicos para alimentar Veículos Autónomos Subaquáticos
Orientador Científico:	Manuel Cândido Santos
Duração da bolsa:	de 2020-01-01 a 2020-03-31 (3) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Circuitos de eletrónica; Projeto de sistemas de colheita de energia.

Descrição do Trabalho: Desenvolvimento de um sistema para otimizar o funcionamento de nano geradores triboelétricos (TENGs).

Adaptação de rácios de conversão para máxima entrega de potência.

Objetivos: Projectar e caracterizar sistema TENG com conversores AC-DC para melhorar desempenho de TENGs em colheita de energia.

Habilidades académicas:	Estudantes inscritos pela primeira vez num 1ºciclo do ensino superior ou em mestrado integrado.
Requisitos mínimos:	Conhecimentos sólidos de física e matemática.
Fatores de preferência:	Conhecimentos fundamentais de eletrónica. Experiência com raspberry pi ou PIC32.
Valor mensal da bolsa:	€ 388,81 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro 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 Bolseiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto: 2018-10-01 a 2020-03-31

Entidade Financiadora: Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.,no âmbito do projeto UTAP-EXPL/Ntec/0021/2017

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 Artº 7º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 60 % avaliação curricular (35 % Curriculum, 15 % Domínios científicos e 10 % Experiência) e 15 % 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. Manuel Cândido Santos ;

Vogal: Prof. Luís Manuel Pessoa ;

Vogal: Prof. Vítor Grade Tavares ;

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 2019-12-02 a 2019-12-13

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Curriculum Vitae, cópia da inscrição no ano letivo corrente ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

