

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0330 ( CLARE - CTM ) 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 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>	Sistema de apoio ao rastreio do cancro cervical
<b>Orientador Científico:</b>	Jaime Cardoso
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-01-01 a 2020-12-31 (12) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Análise da adequabilidade de imagens para diagnóstico automático

**Descrição do Trabalho:** O objetivo do projeto é melhorar o estado da arte no rastreio e diagnóstico do cancro cervical, quer nos processos de citologia quer nos processos de colposcopia, investigando e desenvolvendo um sistema de apoio ao diagnóstico que seja facilmente integrado no workflow clínico. Pretendemos candidatos para trabalhar em machine learning/deep learning e visão por computador para analisar automaticamente a qualidade das imagens e a sua adequabilidade para serem usadas em sistemas automático de diagnóstico.

**Objetivos:** 1. Investigar métodos de avaliação automática da qualidade global de imagens citológicas e coloscópicas no âmbito do rastreio do cancro cervical. 2. Investigar métodos de avaliação automática da qualidade local de imagens citológicas e coloscópicas, assinalando as zonas com qualidade insuficiente para diagnóstico. 3. Avaliar as metodologias anteriores em cenários reais.

**Habilitações académicas:** Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Bioengenharia, Informática ou similar

**Requisitos mínimos:**

**Fatores de preferência:** Ótimas capacidades de programação (C++/Python), e bom conhecimento de framework(s) de machine-learning (Torch, Tensorflow). Experiência em análise de imagem em colposcopia ou citologia cervical.

**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 (Art's 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:** 2018-07-01 a 2021-06-30

**Entidade Financiadora:** Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-028857 (PTDC/EMD-EMD/28857/2017) .

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](http://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 80 % avaliação curricular ( 40 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % 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. Jaime Cardoso ;

Vogal: Prof. Hélder Filipe Oliveira ;

Vogal: Prof. Luís Filipe Teixeira ;

**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 2019-11-26 a 2019-12-09

**Submissão candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt) na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.