

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0005 ( 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 2019-03-05 a 2020-03-06 ( 12 ) . A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto ou de duração da bolsa no âmbito do qual foi selecionado, ou de outro projeto, desde que enquadrado total ou parcialmente na área de trabalho do presente concurso e que contribua de forma coerente para a formação em curso.
<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 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:** € 980,00 (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 .

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](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 2019-02-05 a 2019-02-18

**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.