

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO
ÂMBITO DO PROJETO ‘DIGISCOPE2’, EM CURSO NO CINTESIS, FMUP –
REF. DIGISCOPE2-ACD**

Encontra-se aberto um concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para Mestre no âmbito do projeto ‘**Digitally Enhanced Stethoscope for Clinical Usage**’ (Ref: **POCI-01-0145-FEDER-029200**), em curso no Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS), UID/IC/4255/2013, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e cofinanciado pelo Fundo de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020), nas seguintes condições:

1. Área Científica: Ciências da computação, engenharia informática e matemática.

2. Requisitos de admissão

Podem candidatar-se a esta bolsa todos os indivíduos detentores dos seguintes requisitos comprovados documentalmente:

- a) Habilitações Académicas – Mestrado em Ciência de Computadores, Informática, Matemática, Análise de Dados ou áreas afins;
- b) Dissertação, publicação científica, estágio e/ou trabalho laboratorial com modelos de aprendizagem automática e/ou extração de conhecimento de dados.

Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 341/2007, publicado no Diário da República, 1.ª série, n.º 197, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.

3. Condições de preferência

- a) Inscrição existente ou candidatura em programa doutoral;
- b) Experiência ou conhecimentos comprovados em investigação e análise de dados de saúde;

Cofinanciado por:

- c) Experiência ou conhecimentos comprovados em modelação com redes Bayesianas;
- d) Conhecimentos comprovados em cardiologia/cardiopneumologia;
- e) Experiência em processamento de sinais de áudio;
- f) Publicações científicas nas áreas acima referidas;
- g) Conhecimentos comprovados da língua inglesa, falada e escrita;
- h) Disponibilidade para iniciar a bolsa a partir de dezembro de 2018 (a mencionar na carta de motivação).

4. Plano de trabalhos: a bolsa tem por objetivo a participação na atividade 3 (*Assisted Clinical Decision*). As atividades a desenvolver pelo/a bolseiro/a incluem:

1. Síntese de evidência em redes Bayesianas aplicadas ao apoio à decisão em auscultação cardíaca;
2. Desenvolvimento de modelos de redes Bayesianas para apoio à decisão com integração de dados de auscultação cardíaca e outros dados clínicos;
3. Validação dos modelos desenvolvidos, em contexto *in silico* e *in vivo*;
4. Divulgação através da elaboração de artigos científicos e/ou reuniões científicas nacionais e internacionais.

5. Legislação e regulamentação aplicável: [Estatuto do Bolseiro de Investigação](#), aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na redação atualmente em vigor, [Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.](#), aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, na redação atualmente em vigor.

6. Local de trabalho: os trabalhos serão desenvolvidos no CINTESIS, FMUP, sob a orientação científica do Doutor Pedro Pereira Rodrigues, Professor Auxiliar da FMUP.

7. Duração da bolsa: 12 meses, eventualmente renováveis até ao final do projeto (previsto para 30/06/2021), em regime de exclusividade, e com início previsto em dezembro de 2018.

8. Valor do subsídio de manutenção mensal: o montante da bolsa corresponde a 980,00€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País. O pagamento será realizado pela FMUP por transferência bancária. Além deste subsídio, o/a bolseiro/a será abrangido por um seguro de acidentes pessoais.

9. Métodos de seleção: avaliação curricular (50%) e, caso o júri entenda necessário, entrevista de seleção (50%) aos cinco candidatos mais bem classificados na avaliação

Cofinanciado por:

curricular. Caso a entrevista de seleção não seja realizada, a classificação final será igual à da avaliação curricular.

Fatores de **avaliação curricular** (escala de 0 a 20 pontos):

- a) Área de formação (0 a 5 pontos);
- b) Inscrição existente (ou perspectiva de integração) em programa doutoral (0 a 2 pontos);
- c) Experiência ou conhecimentos comprovados em investigação e análise de dados de saúde (0 a 5 pontos);
- d) Experiência ou conhecimentos comprovados em modelação com redes Bayesianas (0 a 3 pontos);
- e) Experiência ou conhecimentos comprovados em cardiologia / cardiopneumologia (0 a 2 pontos);
- f) Experiência em processamento de sinais de áudio (0 a 1 pontos);
- g) Publicações científicas nas áreas acima referidas (0 a 1 pontos);
- h) Conhecimentos comprovados da língua inglesa, falada e escrita (0 a 1 pontos).

Fatores de avaliação da **entrevista de seleção** (escala de 0 a 20 pontos):

- a) Conhecimentos específicos para a realização do plano de trabalhos (0 a 10 pontos);
- b) Atitude (0 a 4 pontos);
- c) Capacidade de expressão (0 a 3 pontos);
- d) Motivação para as atividades previstas (0 a 3 pontos).

Com base na lista de seriação final será constituída uma lista de reserva, a qual será utilizada para a eventual contratação de novos bolseiros no âmbito do presente projeto. Na eventualidade de nenhum dos candidatos demonstrar possuir o perfil indicado para a realização do plano de trabalhos o júri reserva-se o direito de não atribuir a bolsa a concurso.

10. Composição do Júri de Seleção:

Presidente – Doutor Pedro Pereira Rodrigues, Professor Auxiliar da FMUP

1.º vogal efetivo – Doutor Ricardo Correia, Professor Auxiliar da FMUP

2.º vogal efetivo – Doutora Cristina Santos, Professora Auxiliar da FMUP

1.º vogal suplente – Doutor Alberto Freitas, Professor Auxiliar da FMUP

2.º vogal suplente – Doutor João Fonseca, Professor Auxiliar com Agregação da FMUP

Cofinanciado por:

11. Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação serão divulgados através do envio de ata(s) via correio registado para a morada indicada pelos candidatos no Curriculum Vitae/carta de motivação. Quando o número de candidaturas for superior a 50, os candidatos serão notificados via email.

12. Forma de apresentação das candidaturas e prazo de candidatura: o concurso encontra-se aberto no período de **31 de outubro a 14 de novembro** de 2018.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através de email para o endereço candidaturasrh@sp.up.pt, com conhecimento para rh_cintesis@med.up.pt, com a ref.^a “**FMUP | 1 BI - Mestre | Digiscope2 ACD**” no assunto, acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Carta de motivação (com indicação da disponibilidade para iniciar funções);
- b) Curriculum Vitae, com indicação do nome e morada completos;
- c) Cópia do(s) certificado(s) da(s) habilitação(ões) exigidas;
- d) Comprovativos das condições de preferência (se aplicável);
- e) Quaisquer documentos que os candidatos entendam ser relevantes para apreciação do seu mérito.

Solicita-se que os comprovativos sejam anexados diretamente à mensagem de candidatura, sem recurso a links para plataformas/drives externas. De forma a garantir a leitura de todos os documentos o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf). Os ficheiros deverão ser designados com o primeiro e último nome do/a candidato/a e não ultrapassar, no seu conjunto, 10 MB. Em alternativa, os documentos poderão ser agrupados e comprimidos em formato .zip.