

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO  
ÂMBITO DO PROJETO “Resolução da inflamação: uma chave para  
melhorar o tratamento e prognóstico da insuficiência cardíaca aguda?  
(RIFF-HEART) (PTDC/MEC-CAR/32188/2017)”**

Encontra-se aberto um concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para Licenciada/o no âmbito do projeto ‘**Resolução da inflamação: uma chave para melhorar o tratamento e prognóstico da insuficiência cardíaca aguda? (RIFF-HEART) (PTDC/MEC-CAR/32188/2017)**’, em curso no Departamento de Biomedicina – Unidade de Farmacologia e Terapêutica, 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, Portugal 2020), nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** 3. Ciências Médicas e da Saúde – 3.2. Medicina Clínica

**2. Requisitos de admissão**

Podem candidatar-se a esta bolsa todas as pessoas detentoras dos seguintes requisitos:

- a) Habilitações Académicas – Licenciatura em Bioquímica, Biologia, Ciências Farmacêuticas, Ciências da Nutrição, Medicina, ou áreas afins;
- b) Conhecimentos/experiência em técnicas relevantes para o projeto, nomeadamente ensaios espectralométricos, fluorimétricos e imunoenzimáticos para avaliação de biomarcadores (e.g. stresse oxidativo, inflamação e outros marcadores de risco cardiovascular e renal) em amostras de sangue, urina, órgãos/tecidos ou células, extração em fase sólida, isolamento de células do sangue periférico e técnicas de biologia molecular [e.g. PCR quantitativo em tempo real (qPCR), *Western Blotting*].

*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) Experiência de investigação nas áreas da saúde, biologia ou bioquímica;
- b) Experiência ou conhecimentos comprovados em técnicas relevantes para o projeto, nomeadamente ensaios espectralométricos, fluorimétricos e imunoenzimáticos para avaliação de biomarcadores (e.g. stresse oxidativo, inflamação e outros

Cofinanciado por:

marcadores de risco cardiovascular e renal) em amostras de sangue, urina, órgãos/tecidos ou células, extração em fase sólida, isolamento de células do sangue periférico e técnicas de biologia molecular (e.g. PCR quantitativo em tempo real (qPCR), *Western Blotting*).

- c) Publicações e comunicações científicas nas áreas da saúde, biologia ou bioquímica;
- d) Domínio das línguas portuguesa e inglesa (conversação, leitura e escrita);
- e) Disponibilidade para iniciar a bolsa em dezembro de 2018 (a mencionar na carta de motivação).

**4. Plano de trabalhos:** a/o bolseira/o deverá participar nas tarefas T1 (*Participant recruitment, sample collection/processing, and evaluation of HF biomarkers and routine biochemical/hematological parameters*), T3 (*Quantification of SPMs and FPR2/ALX receptor*), T4 (*Quantification of proinflammatory and oxidative stress markers*) e T5 (*Quantification of RAAS and other CV/renal risk markers*) do projeto ‘Resolução da inflamação: uma chave para melhorar o tratamento e prognóstico da insuficiência cardíaca aguda? (RIFF-HEART) (PTDC/MEC-CAR/32188/2017)’. As atividades a desenvolver pela/o bolseira/o incluem:

1. Processamento e armazenamento de amostras de sangue e urina de voluntários saudáveis (Departamento de Imuno-hemoterapia, Centro Hospitalar São João) e de doentes (Departamento de Medicina Intensiva, Centro Hospitalar São João).
2. Isolamento de neutrófilos e células mononucleares do sangue periférico e posterior quantificação da expressão do recetor FPR2/ALX por qPCR.
3. Quantificação de mediadores da resolução da inflamação (*Specialized proresolving mediators*, SPMs) e de outros biomarcadores pró- ou anti-inflamatórios em amostras de plasma, soro e urina.
4. Quantificação de biomarcadores de stresse oxidativo, do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) e de outros marcadores de risco cardiovascular e/ou renal em amostras de plasma, soro e urina;
5. Elaboração de registos pormenorizados (ficha individual) de colheitas, processamento e armazenamento de amostras para cada doente/participante;
6. Divulgação dos resultados do projeto pela elaboração de artigos científicos e relatórios e apresentação de comunicações (orais ou *posters*) em reuniões científicas nacionais e/ou 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, e [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 Departamento de Biomedicina – Unidade de Farmacologia e Terapêutica, FMUP, e no Centro Hospitalar São João, sob a orientação científica da Doutora Teresa Maria de Jesus Teixeira de Sousa, Professora Auxiliar Convidada da FMUP.

**7. Duração da bolsa:** 12 meses, eventualmente renováveis por mais 12 meses, 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 745,00€, 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, a/o bolsista/o será abrangida/o por um seguro de acidentes pessoais e terá direito ao reembolso de prestações do seguro social voluntário.

**9. Métodos de seleção:** avaliação curricular (60%) e, caso o júri entenda necessário, entrevista de seleção (40%) aos cinco candidatos com melhor classificação na avaliação 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) Nota final de Licenciatura (ou de Mestrado Integrado) e adequação da formação académica ao plano de trabalhos a desenvolver (0 a 4 pontos);
- b) Experiência comprovada de investigação nas áreas da saúde, biologia ou bioquímica (0 a 4 pontos);
- c) Experiência ou conhecimentos comprovados em técnicas relevantes para o projeto, nomeadamente ensaios espectralométricos, fluorimétricos e imunoenzimáticos para avaliação de biomarcadores (e.g. stresse oxidativo, inflamação e outros marcadores de risco cardiovascular e renal) em amostras de sangue, urina, órgãos, tecidos ou células, extração em fase sólida, isolamento de células do sangue periférico e técnicas de biologia molecular (e.g. qPCR, *Western Blotting*) (0 a 5 pontos);
- d) Publicações e comunicações científicas nas áreas da saúde, biologia ou bioquímica; (0 a 4 pontos);
- e) Carta de motivação, em português (0 a 3 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 8 pontos);
- b) Atitude e capacidade de argumentação/expressão (0 a 8 pontos);
- c) Motivação para desenvolver o plano de trabalhos e prosseguir estudos na equipa (0 a 4 pontos).

Cofinanciado por:

*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 ou no caso de desistência do/a candidato/a classificado em primeiro lugar. . 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 – Doutora Teresa Maria de Jesus Teixeira de Sousa, Professora Auxiliar Convidada da FMUP

1.º vogal efetivo – Doutor António Albino Coelho Marques Abrantes Teixeira, Professor Catedrático da FMUP

2.º vogal efetivo – Doutora Dora Raquel da Silva Pinho, Professora Auxiliar Convidada da FMUP

1.º vogal suplente – Dra. Marta Fernanda Reina Couto, Assistente Convidada da FMUP

2.º vogal suplente – Mestre Joana Patrícia do Vale Afonso, Técnica Superior de Investigação da FMUP

**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. Se 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 22 de novembro a 5 de dezembro de 2018.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através de email para o endereço [candidaturash@sp.up.pt](mailto:candidaturash@sp.up.pt), com conhecimento para [tsousa@med.up.pt](mailto:tsousa@med.up.pt), com a ref.<sup>a</sup> “FMUP | 1 BI – Licenciado - RIFF-HEART” no assunto, acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Carta de motivação;
- b) *Curriculum Vitae*, com indicação do nome e morada completos;
- c) Cópia do(s) certificado(s) de habilitação(ões) académica(s), com indicação da nota final;
- 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 da/o candidata/o e não ultrapassar, no seu conjunto, 10 MB. Em alternativa, os documentos poderão ser agrupados e comprimidos em formato .zip.*

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional