

EDITAL

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Referência: IBMC_BI_ImmunoHub_1712_2025

O IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular, anuncia a abertura de um concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para a realização de atividades de I&D a realizar por Mestres inscritos em curso não conferente de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de Ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação entre a instituição de ensino superior e uma ou várias unidades de I&D, no âmbito do projeto “ImmunoHub: An Immunological Hub of Excellence in Porto tailored to fulfil the ERA Priorities”, reference 951921 financed by European Commission under the topic WIDESPREAD-2020-06 - ERA Chairs, no IBMC, nas seguintes condições:

1. Área Científica: Ciências da Saúde

2. Título do projeto: Dissecção dos papéis do AHR no Melanoma

3. Programa de trabalho: O projeto global tem como objetivo dissecar o papel do Recetor de Hidrocarbonetos Aromáticos (AHR) enquanto sensor dinâmico e fundamental do microambiente e da homeostasia, com particular enfoque no microambiente do melanoma, sendo capaz de ajustar de forma fina diferentes respostas celulares de maneira atempada e controlada, adaptadas à natureza e extensão do estímulo, bem como ao contexto celular e tecidual.

O AHR é um fator de transcrição dependente de ligando, implicado em numerosas funções celulares, tecidulares e do organismo, incluindo proliferação, diferenciação, apoptose, desintoxicação, expressão de mediadores inflamatórios e recrutamento de células imunitárias. Está amplamente expresso no microambiente da pele e do melanoma, incluindo em células de melanoma, queratinócitos e células imunitárias. De forma significativa, o AHR pode regular a melanogénese e a inflamação, desempenha papéis importantes na tumorigénese (por exemplo, invasão, metastização e desenvolvimento de células estaminais tumorais) e está implicado na resistência a terapias farmacológicas e na supressão das respostas imunitárias antitumorais.

Este projeto visa estudar o papel do AHR na deteção e modulação do microambiente tumoral e avaliar se os ligandos presentes no microambiente funcionam como sinais para o AHR detetar o estado de progressão tumoral e modular as respostas ao cancro.

As tarefas a executar pelo/a Bolseiro/a de Investigação incluem, entre outras:

- Geração de diferentes linhas celulares CRISPR-KO e de repórter génico;
- Estabelecimento de sistemas de co-cultura 2D e 3D;
- Implementação de protocolos de radiação UVB, pigmentação e isolamento de melanossomas/melanocores;
- Análise de amostras de tecidos humanos (por exemplo, imunohistoquímica);
- Modelos de melanoma in vitro e in vivo (por exemplo, em rato).

4. Requisitos mínimo de admissão:

1. Licenciatura em Biologia ou áreas afins, com classificação mínima de 16 valores (numa escala de 0 a 20);
2. Mestrado em Biologia ou áreas afins (classificação mínima de 18 valores), e um currículo científico e profissional cujo perfil seja adequado à atividade a desempenhar;
3. Estar inscrito num curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de Ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação entre a instituição de ensino superior e uma ou várias unidades de I&D; ou declaração de honra sobre a capacidade para se inscrever no referido curso até que a bolsa seja contratada;
4. Experiência em Investigação em Cancro e Sinalização Celular;
5. Capacidade de comunicação fluente em inglês, oral e escrita.

Se o grau tiver sido atribuído por uma instituição de ensino superior estrangeiro, deve cumprir as disposições do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e deve ser reconhecido por uma instituição de ensino superior portuguesa, que aprova o regime de reconhecimento legal de graus académicos e diplomas no Ensino Superior, provenientes de instituições de ensino superior estrangeiras, e a alínea e) do n.º 2 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 60/2018, de 3 de agosto, cujas formalidades devem ser cumpridas até ao momento da assinatura do contrato.

Se inscrito em cursos que não conferem grau académico, a bolsa de investigação só pode ser atribuída àqueles que não ultrapassem, com a assinatura do contrato de bolsa de investigação em questão, incluindo possíveis renovações, um período acumulado de dois anos neste tipo de bolsa, consecutivos ou interpolados.

5. Requisitos preferenciais de admissão: Será dada preferência a candidatos/as com experiência e conhecimentos sólidos em:

- Experiência prévia laboratorial e de investigação relacionada com o projeto, preferencialmente nas áreas de oncobiologia, AHR, pigmentação e/ou imunidade;
- Experiência em estudos *in vitro*, incluindo culturas 2D e 3D;
- Vasta experiência em análise de expressão génica e proteica (por exemplo, RT-qPCR, Western blot, imunofluorescência);
- Experiência prévia de investigação em contexto internacional;
- Participação em reuniões científicas e workshops (preferencialmente com comunicações orais e em painel/poster);
- Experiência em modelos de melanoma em rato 2D, 3D e *in vivo*;
- Experiência em investigação em melanoma;
- Experiência em separação celular (*cell sorting* / citometria de fluxo).

6. Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação - EBI, adotado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, conforme alterado. Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., aprovado através do Regulamento n.º 950/2019, publicado na II Série do DR de 16 de dezembro de 2019; Regulamento das Bolsas de Investigação do IBMC aprovado pela FCT.

7. Local de trabalho: Instituto de Biologia Molecular e Celular IBMC /Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, integrado no grupo Immune Sensing and Signaling Dynamics sob orientação científica de Pedro Moura Alves.

8. Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 11 meses, eventualmente renovável. A data de início expectável é 1 de fevereiro de 2026, sujeita à disponibilidade orçamental.

9. Subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1309,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País ([Tabela valores SMM 2025.pdf](#)), paga mensalmente por transferência bancária. As Bolsas de Investigação podem incluir outros componentes, como o seguro social voluntário, de acordo com o artigo 10º Estatuto do Bolseiro de Investigação.

10. Método de seleção: A avaliação do currículo dos/as candidatos/as incidirá sobre a adequação da experiência profissional prévia ao âmbito do concurso (pontos 4 e 5). A seleção será baseada nos seguintes critérios:

- a) Avaliação curricular (80%), de acordo com os critérios essenciais e preferenciais definidos acima;

- b) Carta de motivação, em inglês, indicando o interesse e a motivação pela área a que se refere a candidatura (20%);
- c) O painel de avaliação poderá convidar os/as candidatos/as melhor classificados/as (até um máximo de 3) para uma entrevista. Nesse caso, o sistema de classificação final dos/as candidatos/as será expresso numa escala de 0 a 100. Apenas os/as candidatos/as que obtenham uma classificação superior a 75% na avaliação curricular e da carta de motivação poderão transitar para a fase de entrevista. Para os/as candidatos/as selecionados/as e entrevistados/as, a classificação final será calculada da seguinte forma: a avaliação curricular e a carta de motivação corresponderão a 80% e a entrevista a 20%.

11. Júri:

Presidente: Pedro Moura Alves

Membros: Pedro Curto; Rafael Custódio

Substitutos: Rui Ferreira; Tânia Lima

12. Publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo os candidatos aprovado notificados por mensagem de correio eletrónico. Após notificação, os candidatos têm 10 dias úteis para se pronunciarem, podendo ser interposta reclamação nesse período, através do email rh@ibmc.up.pt.

13. Prazo e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto de 18 de dezembro de 2025 a 5 de janeiro de 2026. As candidaturas devem ser obrigatoriamente submetidas através do link:

<https://dozer.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/644b888d205546d2f9d6ace1e9dabbe>

Os documentos obrigatórios para anexar na candidatura são:

- Certificado de habilitações;
- Curriculum Vitae;
- Carta de motivação em inglês;
- Comprovativo de inscrição em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de Ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação entre a instituição de ensino superior e uma ou várias unidades de I&D ou declaração de honra sobre a de capacidade para se inscrever no referido curso até que a bolsa seja contratada;
- Outros documentos considerados relevantes pelo candidato/a.

14. Política de não-discriminação e de igualdade de acesso: IBMC promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato pode ser privilegiado, beneficiado, prejudicado ou privado de quaisquer direitos e isento de quaisquer deveres em razão da sua ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar e económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

De acordo com o Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, os candidatos com deficiência têm preferência em igualdade de classificação, prevalecendo essa preferência sobre quaisquer preferências legais. Os candidatos devem declarar, sob compromisso de honra, no formulário de candidatura, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar durante o período de seleção, nos termos do regulamento acima referido.

ANEXO 1: Minuta do Contrato de Bolsa;

ANEXO II e III: Modelo de relatório final de bolsa a apresentar pelo bolseiro e pelo orientador.

Anexo I

MINUTA CONTRATO DE BOLSA

Entre,

PRIMEIRO: A/O _____ (*designação da entidade*), com sede em _____ (*morada da sede da entidade*), com o n.º de contribuinte fiscal _____, representada neste ato por _____ (*nome do representante da entidade*), na qualidade de _____ (*Diretor/Presidente*) da entidade contratante/financiadora, adiante designada(o) por “Primeiro Outorgante”, e

SEGUNDO: _____ (*nome do bolseiro*), portador do BI/cartão de cidadão/passaporte n.º. _____ (*n.º BI/ n.º cartão de cidadão/ n.º passaporte*) e do n.º de contribuinte _____ (*n.º de contribuinte*), residente em _____ (*morada do bolseiro*), adiante designado por “Segundo Outorgante”.

considerando que,

Encontram-se cumpridos os requisitos de candidatura previstos para a concessão da bolsa no âmbito do concurso _____ (*identificação do concurso / referência do aviso de abertura do concurso*), o processo de avaliação dos candidatos e divulgação dos resultados foi concluído e a documentação exigível foi rececionada.

é celebrado de boa-fé, e reciprocamente aceite, o presente contrato de bolsa, ao abrigo do Estatuto do Bolseiro de Investigação, que se rege pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O Primeiro Outorgante compromete-se a conceder ao Segundo Outorgante uma bolsa _____ (*tipo de bolsa e referência do aviso de abertura do concurso*), no âmbito do projeto _____ (*tipologia do projeto*) / unidade de I&D com a referência _____ (*referência do projeto ou unidade*) e com o título _____ (*título*), com início em _____ (*data de início da bolsa*), pelo período de ____ meses.

CLÁUSULA SEGUNDA

É subsidiariamente aplicável o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, do qual o Segundo Outorgante declara ter conhecimento.

CLÁUSULA TERCEIRA

O Segundo Outorgante obriga-se a realizar o plano de trabalhos anexo, de cujo conteúdo declara ter tomado conhecimento integral e aceitá-lo sem reservas, a partir da data de início acima referida e em regime de dedicação exclusiva, nos termos do artigo 5º do Estatuto do Bolseiro de Investigação.

CLÁUSULA QUARTA

O Segundo Outorgante realizará os trabalhos no(a) _____ (nome da Instituição de acolhimento de acordo com a definição da alínea g) do Artigo 3.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT) que funciona como instituição de acolhimento, tendo como orientador científico _____ (nome do orientador e instituição de afiliação).

CLÁUSULA QUINTA

1. O valor do subsídio de manutenção mensal atribuído é de _____ (€...,00).
2. O Segundo Outorgante beneficia também de um seguro de acidentes pessoais durante o período de concessão da bolsa, de cujas condições declara ter tomado conhecimento e aceitar sem reservas.
3. Acrescem, ainda, as seguintes componentes de bolsa _____ (especificar as componentes aplicáveis nos termos em que figuram no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT).

CLÁUSULA SEXTA

O Primeiro Outorgante poderá cancelar a bolsa e o Segundo Outorgante ser obrigado a restituir a totalidade ou parte das importâncias que tiver recebido nos casos a seguir indicados:

- a) Incumprimento grave e reiterado dos deveres do Segundo Outorgante constantes do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, por causa que lhe seja imputável;
- b) Avaliação negativa do desempenho do Segundo Outorgante realizada pelo orientador ou pela entidade de acolhimento nos termos previstos no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT;

- c) Prestação de falsas declarações pelo Segundo Outorgante sobre matérias relevantes para a concessão e renovação da bolsa ou para a apreciação do seu desenvolvimento.

CLÁUSULA SÉTIMA

Sem prejuízo do disposto na cláusula anterior, este contrato cessa automaticamente:

- a) Com a conclusão do plano de atividades;
- b) *Términus* do prazo pelo qual a bolsa é atribuída;
- c) Incumprimento reiterado por umas das partes;
- d) Revogação por mútuo acordo;
- e) Constituição de relação jurídico-laboral com a entidade de acolhimento.

CLÁUSULA OITAVA

1. Os direitos e deveres das partes são os que resultam do preceituado no Estatuto do Bolseiro de Investigação.
2. O Bolseiro declara ter tomado conhecimento do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do(s) Regulamento(s) aplicável(eis) e compromete-se a observar as suas disposições.

CLÁUSULA NONA

Convenciona-se, por acordo entre as partes, que em caso de necessidade e para dirimir todas as questões emergentes do presente contrato será competente o Tribunal da Comarca de _____ (*nome da Comarca*), com expressa renúncia a qualquer outro.

CLÁUSULA DECIMA

Qualquer alteração a introduzir no contrato no decurso da sua execução será objeto de acordo prévio sob forma escrita.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

1. O presente contrato produz os seus efeitos na data da sua assinatura por ambos os outorgantes.
2. A concessão da bolsa atribuída nos termos previstos na CLÁUSULA PRIMEIRA do presente contrato pode ser renovada por períodos adicionais de (...) meses, até ao máximo de (...) meses, nos termos previstos no artigo 15.º do Regulamento de Bolsas da FCT.

3. **[SOMENTE PARA A TIPOLOGIA DE BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO, caso contrário retirar]:** A outorga do grau académico (ou diploma) na vigência do presente contrato não prejudica a produção de efeitos do mesmo, podendo a concessão da bolsa referida no número anterior ser posteriormente renovada, desde que destinada à realização de atividades indispensáveis para a conclusão do projeto (...).
4. A definição concreta das atividades referidas no número anterior compete ao Primeiro Outorgante, ouvido o Segundo Outorgante e o Orientador Científico, devendo as mesmas constar de acordo a celebrar, conforme previsto na cláusula anterior.

_____, ____ de _____ de _____

O Primeiro Outorgante

(Assinatura e carimbo da
Entidade)

O Segundo Outorgante

(Assinatura do bolseiro ou do seu
procurador)

Anexo II

MODELO DE RELATÓRIO FINAL DE BOLSA A APRESENTAR PELO BOLSEIRO

Referência e título do projecto
Identificação do bolsheiro
Período a que respeita o relatório
Identificação do orientador

1ª Parte

Introdução
Descrição das actividades desenvolvidas
Conclusão
Comunicações e publicações resultantes da referida actividade
Bibliografia
Cópia do trabalho final (no caso de bolsas para obtenção de grau)

2ª Parte

Apreciação do programa de bolsa

Anexo III

MODELO DE RELATÓRIO FINAL DE BOLSA A APRESENTAR PELO ORIENTADOR

Referência e título do projecto
Identificação do bolsheiro
Período a que respeita o relatório
Identificação do orientador

Avaliação da actividade do bolsheiro, segundo os seguintes critérios:

a) Objetivos do projeto conseguidos

- b) Resultados publicados
- c) Avaliação global do desempenho do bolseiro