

**CALL FOR ONE RESEARCH GRANTS UNDER THE PROJECTS BIOFAEC AND ONCOSCREEN AT THE  
INSTITUTO PORTUGUÊS DE ONCOLOGIA DO PORTO (Reference: 2022.09051.PTDC + PI177-CI-IPOP-01-  
2023-HORIZON-ONCOSCREEN).**

The Instituto Português de Oncologia do Porto (IPO Porto) is opening a call to award a research grant to carry out R&D activities within the scope of the projects, “BioFaec - Novel faecal biomarkers for early detection of precancerous lesions and cancer: Improving the current model for colorectal cancer screening” (2022.09051.PTDC) funded by the Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) and “ONCOSCREEN from HORIZON-MISS-2021-CANCER-02” (PI177-CI-IPOP-01-2023-HORIZON-ONCOSCREEN) financed by European Health and Digital Executive Agency (HADEA).

**1. Scientific Area**

Health Sciences

**2. Admission requirements**

**Obligatory**

- I. MSc holders in Biological Sciences or related areas, finished in the last year.
- II. Have published at least one scientific article, as first author in high profile peer-reviewed in a Q1 international journal.

**Preferential**

- I. Master classification of at least 18/20;
- II. Laboratory experience in several molecular biology methods;
- III. Participated in international and national conferences and meetings;
- IV. English proficiency (oral and written);
- V. Motivation to work in an interactive and collaborative environment;
- VI. Organized, able to prioritize and accomplish deadlines;
- VII. Driven to fulfill goals and reach objectives;

*If the qualification has been conferred by a foreign higher education institution, it must comply with the provisions of article 25 of Decree-Law No. 66/2018, of August 16th, and any formalities established therein must be fulfilled by the date of the hiring act.*

**3. Applicable legislation and regulations**

Research Fellowship Holder Statue enacted by Law no. 40/2004 of August 18<sup>th</sup>, as amended; FCT Research Grants Regulation, approved by way of Regulation nr. 950/2019, published in the II Series of DR of December 16<sup>th</sup>, 2019; Research Center IPO Porto Research Grants Regulation.

**4. Workplan**

The research grantee will:

- a) Assist in biological samples collection, namely liquid biopsies, by articulating efforts with the clinical teams and interacting with patients.
- b) Process biological samples.
- c) Implement molecular biology techniques applied to the identification and validation biomarkers, including extraction, quantification and quality assessment of nucleic acids, real-time PCR, immunohistochemistry, immunoblotting, ELISA, etc.

- d) Keep updated the project(s) databases and lab notebook.
- e) Prepare scientific reports, communications and papers.

## 5. Workplace

The work will be developed mainly at the Portuguese Institute of Oncology of Porto Francisco Gentil, EPE (IPO-Porto), under the scientific guidance of Prof. Dr. Luís Lima.

## 6. Duration of the scholarship

The studentship will last six (6) months, starting at November 1<sup>st</sup> 2024, on an exclusive basis, cannot be awarded for periods shorter than three consecutive months according to FCT's regulation of advanced training of human resources.

## 7. Monthly value of the grant:

The monthly maintenance allowance is 1259,64€, according to the table of stipends values awarded by the FCT, I.P, which can be consulted at: [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_atualizacao-2024.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf). The IPO-Porto will pay the monthly maintenance allowance amount by bank transfer. In addition, the grantee will be covered by a personal accident insurance (PAI).

## 8. Selection Methods

The admitted applications will be evaluated considering the candidates' academic or professional qualifications, professional career, relevance of the experience and training and the type of duties carried out in accordance with the profile described above.

The jury will analyze the application documents according to following criteria:

Criterion A - Curriculum evaluation, with a weight of 30%:

Sub-criterion A1 - Previous experience in accordance with the proposed work plan and the preferential requirements (10%).

Sub-criterion A2 - Publications and participation in scientific meetings (10%).

Sub-criterion A3 - Academic qualifications (10%).

Criterion B – Motivation letter, with a weight of 70%

Sub-criterion B1 -Ability to demonstrate the interest of previously acquired training and the suitability of their skills to the project to be developed (50%).

Sub-criterion B2 - Motivation and availability for the planned activities (20%).

Candidates will be ranked according to the weighted average of the classification obtained in each sub-criterion according to the following formula:

$$(10\% \times A1) + (10\% \times A2) + (10\% \times A3) + (50\% \times B1) + (20\% \times B2)$$

An interview can be held if the jury decides in order to have a better clarify the admitted candidate profile

Criterion C – Interview, with a weight of 25% of the overall

Sub-criterion C1 -Clarity, coherence, eloquence, objectivity, accuracy and brevity (10%).

Sub-criterion C2 - Motivation and availability to demonstrate the suitability of conducting research activities under the scopes of the projects (15%).

In case of interview, the candidates will be ranked according to the weighted average of the classification obtained in each sub-criterion according to the following formula:

$$((10\% \times A1) + (10\% \times A2) + (10\% \times A3) + (50\% \times B1) + (20\% \times B2)) \times 75\% + ((10\% \times C1) + (15\% \times C2))$$

After evaluation of all admitted applications, the jury will write a meeting minute with all process of recruitment, evaluation, and selection, including an ordered list of approved candidates and the final decision of the jury. The final decision of the jury shall be validated by the Head of the Institution, who is also in charge of deciding about the hiring.

### **9. Jury elements**

President - Dr. Luís Carlos Lima, PhD

1st effective member- Prof. Dr. Mário Dinis Ribeiro, MD, PhD

2nd effective member- Prof. Dr. Lúcio Lara Santos, MD, PhD

1st supplementary member - Dr. José Alexandre Ferreira, PhD

2nd supplementary member - Prof. Dr. Carlos Palmeira, PhD

### **10. Form of advertising/notification of results**

The results of the evaluation will be announced via the email indicated by the candidates in their Curriculum Vitae/Letter of Motivation.

Candidates have a period of 10 working days, counting from the day immediately following the notification, to express their opinion, if desired, in a prior hearing with interested parties, under the terms of article 121 et seq. of the Administrative Procedure Code (CPA).

### **11. Form of submission of applications and application deadline**

The call is open from the 8<sup>th</sup> of October to the 22<sup>nd</sup> of October 2024 (until 23:59, local time). Applications must be formalized, obligatorily, by email send to [luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt](mailto:luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt) and [candidaturas.ci-ipop@ipoporto.min-saude.pt](mailto:candidaturas.ci-ipop@ipoporto.min-saude.pt) and the email subject must be "Application for a research grant – BIOFAEC + ONCOSCREEN", accompanied by the following documents:

- i. Motivation letter;
- ii. Candidate's Curriculum Vitae;
- iii. Certificate(s) of academic qualifications and evidence of relevant training;
- iv. One recommendation letter;
- v. Declaration on honor that the applicant fulfills the requirement set out in article 6 of the Research Grants Regulation from FCT, IP (model below).

*Proofs must be attached directly to the application, without the use of links to external platforms/drives. To guarantee the reading of all documents, the preferred recording format is the Portable Document Format (.pdf). Files must be named with the candidate's first and last name and must not exceed, as a whole, 5 MB. These can be compressed in .zip format.*

For further information about the project and the work to be developed, contact Dr. Luís Lima ([luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude-pt](mailto:luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude-pt))

Declaration on honor

I, (identification of the candidate), bearer of the Citizen's Card / Visa / Residence Card no. \_\_\_\_\_, valid until \_\_\_\_\_, declare under honor commitment to meet the conditions set forth in the n.ºs 4 and 5 of article 6.º from the Regulation of Research Grants from FCT,IP (Regulation No. 950 / 2019 of 16 December).

Porto, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Candidate holder's signature)

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DOS PROJETOS BIOFAEC e ONCOSCREEN INSTITUTO PORTUGUÊS DE ONCOLOGIA DO PORTO (Reference: 2022.09051.PTDC + PI177-CI-IPOP-01-2023-HORIZON-ONCOSCREEN)

Encontra-se aberto um concurso para atribuição de uma bolsa de investigação, para desenvolver atividades de I&D no âmbito dos projetos “BioFaeC – Novos biomarcadores fecais para deteção precoce de lesões pré-malignas e cancro: Otimização do modelo atual de rastreio em cancro colorretal” (2022.0951.PTDC), financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e ONCOSCREEN from HORIZON-MISS-2021-CANCER-02” (PI177-CI-IPOP-01-2023-HORIZON-ONCOSCREEN) financiado pela Agência de Execução Digital e de Saúde Pública Europeia (HADEA).

### 1. Área Científica

Ciências da Saúde

### 2. Requisitos de admissão

#### Obrigatórios

- i. Mestrado em Ciências Biológicas ou áreas afins, terminado à menos de 1 ano
- ii. Ter publicado pelo menos um artigo científico, como primeiro autor numa revista internacional de primeiro quartil (Q1).

#### Preferenciais

- i. Classificação final de mestrado de pelo menos 18/20;
- ii. Experiência laboratorial em vários métodos de biologia molecular;
- iii. Ter participado em conferências e encontros científicos a nível nacional e internacional;
- iv. Proficiência em inglês (oral e escrito);
- v. Motivação para trabalhar num ambiente interativo e colaborativo;
- vi. Capacidade de organização, de priorizar e de cumprir prazos;
- vii. Orientação para cumprir metas e alcançar objetivos.

*Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.*

### 3. Legislação e regulamentação aplicável

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto e republicada pelo Decreto-Lei nº 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., na redação em vigor e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Centro de Investigação do IPO Porto FG, EPE.

### 4. Plano de trabalho

A bolsa tem por objetivo a participação nas atividades do projeto, designadamente:

- a) Participação na obtenção de amostras biológicas, nomeadamente de biópsias líquidas, em articulação com as equipas clínicas e doentes.
- b) Processamento de amostras biológicas.
- c) Implementação de técnicas de biologia molecular aplicadas à identificação e validação de biomarcadores, nomeadamente extração, quantificação e avaliação da qualidade de ácidos nucleicos, PCR em tempo real, imunohistoquímica, imunoblot, ELISA, etc.
- d) Manter atualizadas as bases de dados e caderno de laboratório.
- e) Preparação de relatórios, comunicações e artigos científicos.

## 5. Local de trabalho

O trabalho será desenvolvido no Instituto Português de Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE (IPO-Porto), sob orientação científica do Doutor. Luís Lima.

## 6. Duração da bolsa

A bolsa terá a duração de seis (6) meses, com a 1 de novembro de 2024, em regime de exclusividade, não podendo ser concedida por períodos inferiores a três meses consecutivos, conforme o regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT.

## 7. Valor do subsídio de manutenção mensal

O montante da bolsa corresponde a 1259,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País que pode ser consultada na página: [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_atualizacao-2024.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf). O pagamento será realizado pelo IPO-Porto por transferência bancária. Além deste subsídio, o/a bolseiro/a será abrangido por um seguro de acidentes pessoais.

## 8. Métodos de seleção

As candidaturas admitidas serão avaliadas tendo em conta as habilitações académicas ou profissionais dos candidatos, o percurso profissional, a pertinência da experiência profissional e da formação académica, e o tipo de funções exercidas de acordo com o perfil acima descrito.

O júri analisará os documentos de candidatura de acordo com os seguintes critérios:

Critério A - Avaliação curricular, com o peso de 30%:

Subcritério A1 - Experiência prévia na área do plano de trabalhos proposto e de acordo com requisitos preferenciais (10%);

Subcritério A2 - Publicações e participação em encontros científicos (10%);

Subcritério A3 - Qualificações académicas (10%).

Critério B – Carta de motivação, com o peso de 70%:

Subcritério B1 - Capacidade de demonstração do interesse da formação anteriormente adquirida e da adequação das suas competências ao projeto a desenvolver (50%);

Subcritério B2 -Motivação e disponibilidade para o exercício das atividades previstas (20%).

A classificação final será obtida pela seguinte fórmula:

$$(10\% \times A1) + (10\% \times A2) + (10\% \times A3) + (50\% \times B1) + (20\% \times B2)$$

Caso o júri considere necessário, terá lugar a realização de entrevista aos candidatos admitidos para clarificação do seu perfil, de acordo com os seguintes critérios:

Critério C – Entrevista, com o peso de 25% do total:

Subcritério C1 -Clareza, coerência, eloquência, objetividade, rigor e brevidade (15%);

Subcritério B2 -Motivação e capacidade de demonstrar a aptidão para a realização de atividades de investigação no âmbito dos projetos (10%).

Caso seja a necessária a entrevista, a classificação final será obtida pela seguinte fórmula:

$$((10\% \times A1) + (10\% \times A2) + (10\% \times A3) + (50\% \times B1) + (20\% \times B2)) \times 75\% + ((10\% \times C1) + (15\% \times C2))$$

Após avaliação de todas as candidaturas admitidas, o júri lavrará uma ata de reunião com todo o processo de recrutamento, avaliação e seleção, incluindo a lista ordenada dos candidatos aprovados e a decisão

final do júri. A decisão final do júri será validada pelo Responsável da Instituição, a quem compete também decidir sobre a contratação.

### **9. Composição do Júri de Seleção**

Presidente- Doutor Luís Carlos Lima, PhD  
1º vogal efetivo- Prof. Doutor Mário Dinis Ribeiro, MD, PhD  
2º vogal efetivo- Prof. Doutor Lúcio Lara Santos, MD, PhD  
1º vogal suplente- Doutor José Alexandre Ferreira, PhD  
2º vogal suplente – Prof. Doutor Carlos Palmeira, PhD

### **10. Forma de publicitação/notificação dos resultados**

Os resultados finais da avaliação serão divulgados através do envio da(s) ata(s) via correio eletrónico indicado pelos candidatos no seu Curriculum Vitae/Carta de Motivação.

Os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, a contar do dia imediato ao da notificação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia aos interessados, ao abrigo dos artigos 121.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo (CPA).

### **11. Forma de apresentação das candidaturas e prazo de candidatura**

O concurso encontra-se aberto no período de 8 de outubro a 22 de outubro de 2024 (até às 23h59, hora local). As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, por correio eletrónico enviado para [luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt](mailto:luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt) e [candidaturas.ci-ipop@ipoporto.min-saude.pt](mailto:candidaturas.ci-ipop@ipoporto.min-saude.pt), devendo o email ter como assunto “Candidatura a bolsa de investigação – BIOFAEC + ONCOSCREEN”, acompanhadas dos seguintes documentos:

- i. Carta de motivação;
- ii. Curriculum Vitae do candidato;
- iii. Certificado(s) de habilitações académicas e comprovativos de formações relevantes;
- iv. Uma carta de recomendação;
- v. Declaração sob compromisso de honra de que cumpre o requisito constante no artigo 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (modelo abaixo).

*Os comprovativos devem ser 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 devem ser designados com o primeiro e último nome do/a candidato/a e não ultrapassar, no seu conjunto, 5 MB. Estes poderão ser comprimidos em formato .zip.*

Para esclarecimentos adicionais sobre o projeto e o trabalho a desenvolver, contatar Dr. Luís Lima ([luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt](mailto:luis.carlos.lima@ipoporto.min-saude.pt))

Declaração sob compromisso de honra

Eu, (identificação do bolseiro), portador do Cartão de Cidadão / Visto / Título de Residência n.º , válido até , declaro sob compromisso de honra, estar nas condições constantes dos n.ºs 4 e 5 do artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT,I.P. - Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro.

Porto, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

---

(Assinatura do Bolseiro)