

## EDITAL PARA A CONTRATAÇÃO DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO (M/F)

Está aberto concurso para contratação de Técnico de Investigação (com grau de Mestre) por 1 ano, no âmbito do projeto "iPLUS - A 28 nucleotide sequence that activates gene expression and protein production", financiado pelo programa CaixaImpulse, la Caixa Foundation, nas seguintes condições:

Código Interno: iPLUS2020

**Projeto:** "iPLUS - A 28 nucleotide sequence that activates gene expression and protein production", financiado pelo programa CaixaImpulse, la Caixa Foundation.

**Área Científica:** Biologia Molecular e Celular

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido no grupo de investigação Gene Regulation, no i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica da Doutora Alexandra Moreira (orientação principal) e da Doutora Isabel Pereira-Castro (co-orientação).

Sumário do Plano de trabalhos:

A eficiência da produção de proteínas recombinantes é um obstáculo importante na maioria das indústrias biofarmacêuticas e de biotecnologia. Com a aprovação de um número crescente de produtos biofarmacêuticos, cresce a necessidade de produção mais eficiente de proteínas recombinantes de valor terapêutico. O iPLUS é uma sequência não codificante, para a qual temos prova de conceito em três modelos animais de que pode ser usada como uma ferramenta eficaz para aumentar a produção de proteínas recombinantes.

Neste projecto pretende-se aplicar essa prova de conceito a proteínas terapêuticas, a serem seleccionadas entre hormonas, citocinas e fatores de crescimento, fatores de coagulação, anticorpos e outros, obtidas por tecnologias de DNA recombinante, e que serão usadas no tratamento de doenças como diabetes, doenças metabólicas, cancro, hemofilia ou em terapias emergentes de engenharia de células estaminais.

O plano de trabalho consiste em utilizar o iPLUS no desenvolvimento de:

1. Novos vectores plasmídicos contendo iPLUS
2. Desenvolver sequências variantes/melhoradas do iPLUS.
3. Produção de proteínas recombinantes.
4. Novas linhas celulares com a tecnologia iPLUS.

O objectivo principal é aumentar a expressão de proteínas recombinantes de importância biotecnológica e biofarmacêutica, e serão utilizadas técnicas de Biologia Molecular e Celular.

O trabalho a desenvolver tem por base o projecto descrito em:

<https://caixaimpulse.com/projects/-/caixaimpulse/project/163676>

Perfil da Candidata/o:

Obrigatórios (motivos de exclusão) – Mestrado em Biologia Molecular e Celular, Bioengenharia, Bioquímica ou áreas afins, com nota mínima de 17 valores. Autonomia no trabalho de bancada e experiência prévia em técnicas de biologia molecular, incluindo: manutenção de culturas celulares, transfeção de células de mamíferos, subclonagem, PCR, RT-PCR, qPCR, western blot, entre outras.

Pretende-se alguém que tenha motivação para desenvolvimento de projetos com aplicação industrial e de comunicação empresarial.

Boas relações interpessoais para trabalhar em equipa em ambiente multidisciplinar. Excelente capacidade de comunicação oral e escrita em inglês.

Preferenciais – Interesse em desenvolver projeto com componente empresarial ou interesse em fazer doutoramento na área da Biologia Molecular.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 12 a 24 de fevereiro de 2020. As candidaturas terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=iPLUS2020>

e acompanhadas por:

- carta de motivação em Inglês,
- curriculum vitae,
- comprovativo(s) de habilitações,
- e opcionalmente outros documentos considerados relevantes.

Métodos de seleção:

Após análise do curriculum vitae e carta de motivação, será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular, tendo em conta os requisitos de admissão explicitados acima. Caso o júri entenda necessário, os candidatos com a melhor classificação na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 35%, 35% e 30%, respetivamente. Na ausência de entrevista, a avaliação curricular e a experiência prévia terão os pesos finais, cada uma, de 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Alexandra Moreira (Presidente do Júri)

Isabel Pereira-Castro (Vogal efetivo)

Barbara Macedo (Vogal efetivo)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida publicada no site do IBMC (“open positions”), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

**Condições contratuais:**

O contrato está previsto começar em 1 de março de 2020 e terá a duração de 12 meses. O salário é de 1373,12 Euros / mês (antes de impostos) e é regulado pela Lei do Trabalho.

**Legislação e regulamentação aplicável:**

Os contratos no IBMC são regulados pela Lei do Trabalho.