

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Tendo presente o Regulamento nº 437/2020 de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Setúbal, publicado no Diário da República 2ª série Nº 83 de 28 de abril, torna-se público que, por despacho de 22/10/2020 do Presidente do IPS, se encontra aberto concurso para atribuição de **uma bolsa de investigação (B.I.) destinada à realização de atividades de I&D** para estudantes inscritos em doutoramento, no âmbito do projeto “3DGelComp” financiado pelo Instituto Politécnico de Setúbal “, **com o período de receção de candidaturas de 09/11/2020 a 20/11/2020**, de acordo com as seguintes condições:

1. Duração da Bolsa: A bolsa tem a duração de 12 meses e tem início previsto para 1 de Janeiro de 2021.

2. Destinatários: A bolsa destina-se a candidatos com o seguinte perfil:

- Estudantes inscritos em doutoramento na área da Engenharia Biomédica ou áreas afins;
- Conhecimentos em otimização reológica de hidrogéis e impressão 3D de hidrogéis;
- Com experiência de investigação;

3. Componente financeira: De acordo com a Tabela que consiste no Anexo I ao Regulamento de Bolsas da FCT, Regulamento nº 950/2019 publicado no Diário da República, 2ª série de 16 de dezembro de 2019 o valor da Bolsa corresponde a **€ 1064,00**, sendo pago mensalmente, por transferência bancária.

4. Plano de atividades:

Preparação de compósitos bioativos e antibacterianos por impressão 3D, para diferentes áreas da medicina regenerativa:

-Desenvolver e produzir várias formulações compósitas para impressão 3D e fazer estudos de otimização reológicos. Esta atividade será realizada em parceria com a Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

-Otimizar os parâmetros de impressão 3D como velocidade de impressão, tipo de bico a usar, designe da estrutura, entre outros.

-Otimizar a concentração e composição do agente de polimerização a usar.

-Imprimir estruturas compósitas de elevada qualidade.

-Realizar a caracterização físico-química das estruturas impressas recorrendo a técnicas de caracterização avançadas.

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

-Realizar a caracterização do compósito 3D GelComp otimizado através de ensaios farmacotécnicos delineados para o efeito, conseguindo o perfil de segurança in vitro e in vivo, recorrendo ao kit EpiSkin e ao método HRIPT, respetivamente e o potencial irritativo e alérgico do 3D GelComp. Esta atividade será realizada em parceria com a empresa PhD Trials.

- Elaboração de relatórios de progresso do projeto, bem como a preparação de materiais para publicação e divulgação de resultados (em Inglês).

5. Critérios de avaliação e seriação:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

5.1. AVALIAÇÃO CURRICULAR-(máximo de 80 pontos)

Na avaliação curricular serão avaliados os fatores:

-excelência curricular, onde será avaliada a (máximo 40 pontos);

Autoria de artigos em revista internacional	40,0 val
Participação em conferencias nacionais e internacionais	25,0 val
Classificação final e área do grau anterior	5,0 val
Participação em projetos de investigação	5,0 val

-experiência profissional relevante para o projeto (máximo 40 pontos) de acordo com a seguinte tabela

Superior a 12 meses	40,0 val
Entre 5 e 12 meses	20,0 val
Entre 2 e 5 meses	10,0 val
Inferior a 2 meses	5,0 val
Sem experiência	0,0 val

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Os 5 candidatos com classificações mais elevadas serão colocados numa lista restrita que dará acesso a uma entrevista

5.2. ENTREVISTA (máximo de 20 pontos)

Na entrevista (pessoalmente ou por videoconferência) são definidos 4 parâmetros de avaliação e a sua classificação resulta da seguinte fórmula: $E=MI+CTT+SC+CPC$

- Motivação e interesse (MI)
- Conhecimento Teórico e de Técnicas (CTT)
- Sentido Crítico (SC)
- Capacidade pessoais e de comunicação na língua inglesa (CPC)

Cada dimensão é valorizada de 0 a 5 pontos.

6. Documentos de candidatura: A candidatura deve ser instruída com a seguinte documentação:

- Formulário de candidatura;
- Curriculum Vitae;
- Comprovativo da condição de estudante do grau e curso, emitida pela Divisão Académica da Instituição de Ensino Superior em que se encontra inscrito.

7. Forma de apresentação da candidatura: A candidatura deve ser efetuada mediante o preenchimento do formulário tipo, disponível na página eletrónica do IPS, em www.ips.pt, nos separadores Serviços Centrais/UAIIDE/Bolsas de Investigação, e enviadas para recrutamento@ips.pt ou através da morada, Campus do IPS, Estefanilha, 2910-761 Setúbal, até ao termo do prazo de candidatura.

8. Júri: O júri é composto por 3 docentes doutorados, nomeadamente:

- Presidente- Doutora Catarina Ferreira dos Santos, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;
- Vogal efetivo- Doutora Maria João Pedroso Carmezim, Professora Coordenadora da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;
- Vogal efetivo- Doutor António Pedro dos Santos Lopes Castela, Professor Coordenador da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS.

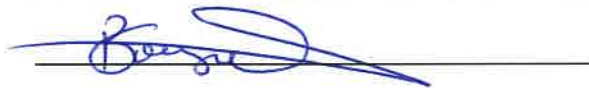
EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

9. Orientação científica: Professora Doutora Catarina Ferreira dos Santos.

Legislação e regulamentação aplicável: A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº 40/2004 de 18 de agosto, na sua versão atualizada (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, disponível para consulta em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>

Instituto Politécnico de Setúbal, 4 de novembro de 2020

O Presidente



Prof. Doutor Pedro Dominginhos