

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 22/03/2021 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 mestrado, no âmbito do projeto **Accurate3D**, financiado pelo Instituto Politécnico de Setúbal, **com o período de receção de candidaturas de 12/04/2021 a 23/04/2021**, de acordo com as seguintes condições:

1. **Duração da Bolsa:** A bolsa tem a duração de 12 meses.
2. **Destinatários:** A bolsa destina-se a candidatos com o seguinte perfil:
 - Estudantes inscritos em mestrado nas áreas da Eng. Mecânica ou áreas afins;
 - Sentido de responsabilidade e capacidade de comunicação.
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 (na sua versão atualizada) o valor da Bolsa corresponde a **€ 835,98**, sendo pago mensalmente, por transferência bancária.
4. **Plano de atividades:** Atividades a desenvolver:
 - Simulação numérica do processo de impressão 3D
 - o Utilização do software Digimat para simulação de deformações e tensões residuais de peças impressas por 3D;
 - o Adequação do software de forma a fazer corresponder as simulações com medições efetuadas;
 - o Introdução de novos materiais no Digimat, com levantamento/obtenção de propriedades necessárias;
 - Teste de peças em ambiente industrial
 - o Coordenação com os parceiros do projeto na utilização de peças impressas em ambiente industrial;
 - o Teste de peças em ambiente industrial;
 - Controlo dimensional de peças impressas
 - o Controlo dimensional de peças impressas (compensadas e não geometricamente), no laboratório de metrologia ou recorrendo aos parceiros do projeto;

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

- o Controlo dimensional de peças usadas em ambiente industrial;
- Impressão 3D de provetes
 - o Impressão de provetes e peças nos equipamentos do InLAB, impressora DeltaIPS e impressoras dos parceiros ou adjudicação externa de impressões;
- Realização de ensaios mecânicos
 - o Realização de ensaios de desgaste, compressão, tração e fadiga;
- Elaboração de relatórios e preparação de artigos científicos
 - o Preparação de materiais para publicação e divulgação de resultados (em Inglês)
 - o Realização de relatórios de progresso (em Português e Inglês).

5. Critérios de avaliação e seriação:

5.1. AVALIAÇÃO CURRICULAR e da CARTA DE MOTIVAÇÕES (AC+CM) (escala de 0-15 valores)

a) Formação académica (ponderação de 0,30) - máximo 15 valores

Inscrição em curso de mestrado nas áreas da Eng. Mecânica	11 val.
Inscrição em curso de mestrado em áreas afins	6 val.
Titular de Licenciatura em Eng. Mecânica	4 val.

b) Análise de conhecimentos de impressão 3D e/ou simulação (ponderação de 0,20) - máximo 15 valores

Com conhecimentos de impressão 3D	7 val.
Com conhecimentos sobre simulação numérica pelo método dos elementos finitos ou outros	8 val.

c) Análise geral do Curriculum Vitae (ponderação 0,30) - máximo 15 valores

Muito Bom	15 val.
Bom	10 val.
Satisfaz	5 val.
Não Satisfaz	0 val.

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

d) Análise geral da Carta de Motivações (ponderação 0,20) - máximo 15 valores

Muito bom (apresenta fatores motivacionais relacionados com as atividades a desempenhar enquanto bolseiro devidamente enquadradas na função)	15 val.
Bom	10 val.
Satisfaz	5 val.
Não Satisfaz	0 val.

Os 3 candidatos com classificações mais elevadas serão colocados numa lista restrita que dará acesso a uma entrevista.

5.2. ENTREVISTA (escala de 0-5 valores)

Na entrevista são definidos 4 parâmetros de avaliação e a sua classificação resulta da seguinte fórmula: $E=MI+CTT+SC+EFV$

- Motivação e Interesse (MI)
- Conhecimento Teórico e de Técnicas (CTT)
- Sentido Crítico (SC)
- Expressão e Fluência Verbais em Português e Inglês (EFV)

Cada dimensão é valorizada com 1,25 valores, se o candidato demonstrar a competência ou comportamento em avaliação e 0 pontos, se não demonstrar.

A classificação de cada candidato será calculada pela soma dos valores obtidos na **AVALIAÇÃO CURRICULAR** e da **CARTA DE MOTIVAÇÕES** e na **ENTREVISTA DE SELEÇÃO**.

O ordenamento dos candidatos será expresso numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às décimas, de acordo com a valoração atribuída aos critérios especificados anteriormente. Em caso de empate será utilizado como critério de desempate o que tiver alcançado maior valoração na componente da Entrevista.

Para que o(a) candidato(a) possa ser admitido(a) deverá atingir uma cotação total mínima de 9,5 valores.

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Com base na lista de seriação final, será constituída uma lista de reserva, a qual será utilizada para a eventual contratação do candidato classificado em 2º lugar, no caso de desistência do/a candidato/a classificado/a em 1º lugar, ou candidatos/as seguintes na seriação final em caso de mais desistências.

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

- Carta de motivações dirigida ao Presidente do IPS;
- 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 - Professor Doutor Ricardo António Lamberto Duarte Cláudio, Professor Adjunto da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;
- Vogal efetivo - Professor Doutor Aníbal Jorge de Jesus Valido, Professor Coordenador da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;
- Vogal efetivo-Professor Doutor Paulo Jorge Pires Moita, Professor Adjunto da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS.

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.pt>

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Instituto Politécnico de Setúbal, 5 de abril de 2021

O Presidente

Prof. Doutor Pedro Dominginhos