

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 24/09/2020 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 mestrado, no âmbito do projeto **Accurate3D**, com o período de receção de candidaturas de 04/01/2021 a 15/01/2020, 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, Eng. de Produção 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 o valor da Bolsa corresponde a **€ 805,98**, sendo pago mensalmente, por transferência bancária.
- 4. Plano de atividades:**

Atividades a decorrer durante o período da bolsa:

 - Projeto de provetes e peças de prova por impressão 3D
 - Desenho de provetes, de acordo com normas ou publicações, para a realização de ensaios de desgaste, compressão, tração e fadiga;
 - Impressão 3D de provetes
 - Otimização de parâmetros de impressão;
 - Impressão de provetes e peças de prova nos equipamentos do InLAB, impressora DeltaIPS e impressoras dos parceiros ou adjudicação externa de impressões;
 - Controlo dimensional dos provetes e peças de prova no laboratório de metrologia ou recorrendo aos parceiros do projeto. Compatibilização com resultados de simulação numérica.
 - Adequação de máquinas para a realização de ensaios
 - Projeto de amarras e sistemas de fixação para a realização de ensaios;

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

- Montagem final, arranque e adaptação do tribómetro para ensaios de desgaste.
- Realização de ensaios mecânicos
 - Realização de ensaios de desgaste, compressão, tração e fadiga;
- Atualização e parametrização da impressora Delta IPS
 - Realização de trabalhos na impressora de modo a melhorar o funcionamento da mesma;
 - Acabamentos finais na impressora;
 - Apoio na implementação de um novo sistema de medição do prato de construção;
 - Calibração e parametrização da impressora;
- Elaboração de relatórios
 - Preparação de materiais para publicação e divulgação de resultados (em Inglês)
 - Realização de relatórios de progresso (em Português e Inglês).

5. Critérios de avaliação e seriação:

A classificação final é atribuída com base na avaliação curricular (60%) e numa entrevista (40%). A ordenação final dos candidatos será expressa numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às décimas.

5.1. AVALIAÇÃO CURRICULAR (escala de 0-12 valores)

Formação académica - máximo 12 valores

Inscrição no ano letivo de 2020/21 em curso de mestrado nas áreas da Eng. Mecânica ou Eng. de Produção	8 val.
Inscrição em curso de mestrado em áreas afins	4 val.
Titular de Licenciatura em Eng. Mecânica	4 val.

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

5.2. ENTREVISTA (escala de 0-8 valores)

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



EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

- 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 2 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 na **ENTREVISTA**.

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.

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:

- 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/UIIDE/Bolsas de Investigação, e enviadas para

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

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 Célio Gabriel Figueiredo Pina, Professor Coordenador da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;
- Vogal efetivo-Professor Doutor Ricardo Miguel Gomes Simões Baptista, 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) 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>

Instituto Politécnico de Setúbal, 14 de dezembro de 2020

O Presidente



Prof. Doutor Pedro Dominginhos