

**AVISO DE CONCURSO PARA TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO – ESTUDANTES DE MESTRADO
NA ÁREA DE ENGENHARIA INFORMÁTICA NO PROJETO DRIVOLUTION – TRANSIÇÃO PARA A
FÁBRICA DO FUTURO**

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 14-11-2025 da Presidente do IPS, se encontra aberto concurso para atribuição de **três Bolsas de Investigação(BI) destinada à realização de atividades de I&D** para estudantes inscritos em Mestrado, na área de Engenharia Informática, no âmbito do projeto **Agenda Drivolution - Transição para a Fábrica do Futuro**, financiado através do IAPMEI com **o período de receção de candidaturas de 21-11-2025 a 05-12-2025**, de acordo com as seguintes condições:

- 1. Duração da Bolsa:** A bolsa tem a duração de 6 meses, desde que não exceda a data final de execução do projeto.
- 2. Destinatários** - A bolsa destina-se a candidatos com o seguinte perfil:
 - Inscritos em mestrado na área da Engenharia Informática, ou áreas afins;
 - Conhecimentos em desenvolvimento de aplicações de Realidade Estendida e/ou conhecimentos sobre aprendizagem automática, visualização de informação, e algoritmos e métodos de análise de dados;
 - Sentido de responsabilidade e capacidade de comunicação e integração em equipas de trabalho multidisciplinares.
- 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 (atualizada), o valor da Bolsa corresponde **€1040,98** sendo pago mensalmente, por transferência bancária.
- 4. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido, em regime de exclusividade, na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, sob a orientação científica do Professor Rui Neves Madeira.
- 5. Plano de atividades:** Realização de trabalho no âmbito da atividade “A4. *Predictive maintenance and interactive augmented reality-based manuals*” do projeto Drivolution, podendo ser nas tarefas:
 - T1. PM model design, analysis, testing, and model creation e T2. Implementation of the PM module

**AVISO DE CONCURSO PARA TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO – ESTUDANTES DE MESTRADO
NA ÁREA DE ENGENHARIA INFORMÁTICA NO PROJETO DRIVOLUTION – TRANSIÇÃO PARA A
FÁBRICA DO FUTURO**

Ou na tarefa:

- T3. Development of Intelligent User Manuals based on Augmented Reality following a User-centred design, com o desenvolvimento dos manuais ou na integração de um LLM chatbot para apoio ao operador humano.

E ainda na:

- T4. Integration in the platform, seja do trabalho desenvolvido na T1 e T2 ou na T3.

Além de tarefas de:

- Participação em reuniões e ações de disseminação do projeto (pe., escrita de papers científicos).

6. Critérios de avaliação e seriação:

6.1. Avaliação Curricular (escala de 0-15 valores)

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

Inscrição em curso de mestrado na área da Engenharia Informática ou Engenharia de Software	15 val.
Inscrição em curso de mestrado em áreas afins	5 val.

b) Análise dos conhecimentos nas áreas específicas (ponderação de 0,30) - máximo 15 valores

Conhecimentos sólidos em desenvolvimento de aplicações de Realidade Estendida	10 val.
Conhecimentos sólidos sobre aprendizagem automática, visualização de informação, e algoritmos e métodos de análise de dados	10 val.
Conhecimentos básicos sobre desenvolvimento de aplicações de Realidade Estendida	5 val.
Conhecimentos básicos sobre aprendizagem automática, visualização de informação, ou algoritmos e métodos de análise de dados	5 val.

**AVISO DE CONCURSO PARA TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO – ESTUDANTES DE MESTRADO
NA ÁREA DE ENGENHARIA INFORMÁTICA NO PROJETO DRIVOLUTION – TRANSIÇÃO PARA A
FÁBRICA DO FUTURO**

c) Análise geral do Curriculum Vitae (ponderação 0,40) - máximo 15 valores

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

6.2. Carta de motivação (escala de 0-5 valores)

Para a carta de motivação são definidos 4 parâmetros de avaliação e a sua classificação resulta da seguinte fórmula: $CM=MI+CTT+SC+EFV$

- Motivação e Interesse (MI)
- Conhecimento Teórico e de Técnicas (CTT)
- Sentido Crítico (SC)
- Expressão e Fluência Escritas (EFE)

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

6.3. A classificação de cada candidato será calculada pela soma dos valores obtidos na AVALIAÇÃO CURRICULAR e na CARTA DE MOTIVAÇÃO.

6.4. A classificação de cada candidato(a) será calculada pela soma dos valores obtidos nos métodos de seleção especificados no ponto anterior e a ordenação dos(as) candidatos(as) será expressa numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às décimas.

6.5. Para que o(a) candidato(a) fique aprovado(a) deverá atingir uma cotação total mínima de 9,5 valores e deverá ter obtido pelo menos metade da pontuação máxima possível no método Avaliação Curricular.

6.6. Em caso de empate será utilizado como critério de desempate o que tiver alcançado maior valoração na componente da Carta de Motivação.

**AVISO DE CONCURSO PARA TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO – ESTUDANTES DE MESTRADO
NA ÁREA DE ENGENHARIA INFORMÁTICA NO PROJETO DRIVOLUTION – TRANSIÇÃO PARA A
FÁBRICA DO FUTURO**

6.7. Com base na lista de seriação final, será constituída uma reserva de recrutamento, a qual será utilizada para a eventual contratação dos candidatos aprovados em caso de desistência daqueles ordenados em lugares elegíveis para a contratação.

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

- Carta de motivação dirigida à Presidente do IPS;
- Formulário de candidatura;
- Curriculum Vitae;
- Certificados de habilitações dos graus académicos detidos;
- Comprovativo da condição de estudante do curso e do grau que frequenta em Instituição de Ensino Superior Portuguesa, emitido pelos respetivos serviços académicos.
- Comprovativo do título de residência em Portugal (para candidatos sem cidadania portuguesa ou de outro Estado membro da União Europeia).

8. 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, e enviadas para bolsas.investigacao.dgp@ips.pt ou através da morada, Campus do IPS, Estefanilha, 2910-761 Setúbal, até ao termo do prazo de candidatura.

9. O júri é composto por:

Presidente

Doutor Rui Neves Madeira, Professor Adjunto da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;

Vogais efetivos

Doutor Pedro Albuquerque Santos, Professor Adjunto da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;

Doutora Patrícia Macedo, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS.

**AVISO DE CONCURSO PARA TRÊS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO – ESTUDANTES DE MESTRADO
NA ÁREA DE ENGENHARIA INFORMÁTICA NO PROJETO DRIVOLUTION – TRANSIÇÃO PARA A
FÁBRICA DO FUTURO**

Vogais suplentes

Doutor Miguel Lopez, Professor Coordenador da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS;

Doutora Paula Miranda, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal/IPS.

- 10. 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>

Instituto Politécnico de Setúbal.