



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

**APROVADO**

**O Presidente do IPVC**

**Referências:** BI\_09\_2025\_PRMTH-DRIVOL2,  
BI\_10\_2025\_PRMTH-DRIVOL2,  
BI\_11\_2025\_PRMTH-DRIVOL2

## **EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE QUATRO BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO (BI) PARA MESTRADO**

### **NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&D**

Encontra-se aberto, pelo período de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de três (3) Bolsas de Investigação (BI) no âmbito da *proMetheus – Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade*, financiada através do projeto *Agenda Drivolution – Transição para a Fábrica do Futuro*, projeto n.º C632394276-00466981, no âmbito das Agendas/Alianças Mobilizadoras para a Reindustrialização, Aviso n.º 2022-C05i0101-02, do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) de Portugal, em desenvolvimento no Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), subordinadas aos temas “*WP2. New automatic assembly line for front backrest, rear seat belt fastening and product finishing*” e “*WP3. EcoDispatch - Development of a new system for shipment, sequencing, and ecological transport*”, financiada por receitas do referido projeto.

As condições para atribuição da Bolsa são as que se seguem:

#### **Área Científica:**

Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrónica ou áreas afins.

#### **Requisitos de admissão:**

Os candidatos à referida bolsa, deverão ser licenciados em Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrónica ou áreas afins, e deverão estar inscritos (à data do início de funções) num curso de Mestrado em Engenharia Mecânica (ou áreas afins), visando a consolidação da sua formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação conducentes à obtenção do respetivo grau académico integrado neste projeto de I&D. A concessão da bolsa encontra-se dependente do cumprimento dos requisitos de candidatura, bem como da confirmação da obtenção do financiamento para o projeto supramencionado.

Podem candidatar-se ao presente concurso:

- Cidadãos Portugueses ou cidadãos de outros Estados membros da União Europeia;
- Cidadãos de Estados terceiros à União Europeia;



**Research Unit in Materials, Energy  
and Environment for Sustainability**  
Instituto Politécnico de Viana do Castelo





Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

### Condições preferenciais:

Conhecimentos e I&D nas áreas alvo do projeto; experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; bom nível de comunicação escrita; gosto e aptidão pela mecânica, mecatrónica e robótica.

### Plano de trabalhos:

Esta bolsa de investigação para Mestrado destina-se a financiar a realização, pelo bolseiro, de atividades de investigação conducentes à obtenção do grau académico de Mestre em instituição de ensino superior portuguesa. As atividades de investigação conducentes à obtenção do grau académico de Mestre do bolseiro selecionado devem estar enquadradas no plano de atividades e estratégia da unidade de I&D proMetheus do IPVC.

Está a concurso, com a respetiva referência indicada, uma bolsa de investigação na seguinte temática:

1. Desenvolvimento de componentes robóticos por fabricação aditiva com materiais reciclados e biopolímeros (Ref. **BI\_09\_2025\_PRMTH-DRIVOL2**)
2. Ligações e juntas robóticas multifuncionais (Ref. **BI\_10\_2025\_PRMTH-DRIVOL2**)
3. Análise de resistência mecânica em componentes de impressão 3D (Ref. **BI\_011\_2025\_PRMTH-DRIVOL2**)

O bolseiro deverá apoiar os coordenadores do projeto e participar na realização de diversas atividades de investigação no âmbito específico do tema e na sua aplicação com vista ao desenvolvimento de novos sistemas mecânicos, mecatrónicos e robóticos, visando a utilização de materiais e processos de fabrico sustentáveis, tecnologias de visão computacional, inteligência artificial, navegação autónoma e controlo inteligente, sujeitos a ambientes térmicos e fluidos diversos, incluindo a revisão do estado da arte e uso, a análise de aplicações críticas, a formulação e experimentação de novos conceitos tecnológicos, a modelização dos sistemas, a impressão 3D de componentes, a construção e montagem de demonstradores de sistemas diversos e a realização de testes mecânicos e mecatrónicos em laboratório, ambientes representativos e ambientes operacionais.

### Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolsheiro de Investigação Científica em vigor, disponível no endereço institucional do IPVC ([https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro](https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolsheiro)) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho nº 7347/2020, publicado no Diário da República 2ª Série, Nº 141 de 22 de julho de 2020.

### Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido nas instalações da proMetheus, sita na Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC) sob a orientação científica dos Prof. Doutor Adélio Cavadas e Prof. Doutor César Vasques.



Research Unit in Materials, Energy  
and Environment for Sustainability  
Instituto Politécnico de Viana do Castelo





Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

#### **Duração da bolsa:**

A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em setembro, com possibilidade de renovação até ao máximo de 24 meses de duração da bolsa, conforme previsto no nº 4 do artigo 4º do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPVC e sujeito a autorização de financiamento do projeto.

#### **Valor do subsídio de manutenção mensal:**

O montante da bolsa corresponde a 1 040,98€ mensais, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 20-03-2025, e será pago através de transferência bancária.

#### **Avaliação das candidaturas:**

As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores e serão seriadas de acordo com a pontuação final obtida. No caso de desistência do candidato selecionado com a maior pontuação, será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim, sucessivamente, até se esgotarem os candidatos com pontuação maior ou igual a 9,5 valores. O não cumprimento dos requisitos de admissão, pontuação inferior a 9,5 valores ou a não submissão da documentação completa requerida para a candidatura, pode determinar a exclusão do candidato.

#### **Critérios de seleção:**

Avaliação curricular (valorização de 1). Caso o júri considere necessário, poderá ser realizada uma entrevista aos candidatos colocados nas três primeiras posições para cada bolsa, de acordo com a avaliação curricular. Neste caso, a seleção será feita de acordo com a avaliação curricular (valorização de 0,5) e entrevista (valorização de 0,5), com iguais valorizações.

A avaliação curricular será efetuada com base nas seguintes vertentes e pesos: habilitações literárias e respetivo desempenho escolar [30%], experiência nas tecnologias alvo do projeto [40%] e experiência de I&D na área científica da bolsa [30%]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nas seguintes vertentes e pesos: motivação para os objetivos do projeto [40%], capacidade de comunicação técnico-científica e de expressão oral [30%], e domínio do inglês [30%].

#### **Composição do Júri de Seleção:**

Prof. Doutor Adélio Manuel de Sousa Cavadas (presidente do júri), Prof. Doutor César Miguel de Almeida Vasques (vogal efetivo), Prof. Doutor Mário Jorge Costa Tomé (vogal efetivo) e Prof. Luís Augusto Sousa Marques da Rocha (vogal suplente).

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

O projeto de decisão é divulgado no Portal do IPVC (<https://www.ipvc.pt/ipvc/servicos/recursos-humanos/procedimentos-concursais>) e notificado aos candidatos através de correio eletrónico. Após a notificação, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem sobre o



Research Unit in Materials, Energy  
and Environment for Sustainability  
Instituto Politécnico de Viana do Castelo





Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

projeto de decisão, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, divulgada no portal do IPVC e notificada por correio eletrónico a todos os candidatos. Da decisão final pode ser interposta reclamação, ou recurso para o presidente do IPVC, no prazo de 10 dias úteis a contar da respetiva notificação da decisão final.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

O prazo de candidatura decorre até ao 10<sup>o</sup> dia consecutivo contado a partir da data de publicação.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio por correio eletrónico para o endereço [bolsasinvestigacao@ipvc.pt](mailto:bolsasinvestigacao@ipvc.pt). No assunto do e-mail deve obrigatoriamente ser incluída a referência (BI\_09\_2025\_PRMTH-DRIVOL2 e/ou BI\_10\_2025\_PRMTH-DRIVOL2 e/ou BI\_11\_2025\_PRMTH-DRIVOL2). As candidaturas devem ser acompanhadas da seguinte documentação:

- *Curriculum vitae*;
- Cópia dos certificados de habilitações académicas com discriminação das classificações obtidas nas unidades curriculares e classificação final, podendo substituir a discriminação das classificações obtidas nas unidades curriculares por documento informal com lista das classificações e por declaração, sob compromisso de honra, declarando serem verdade as classificações obtidas e que serão comprovadas antes do início da bolsa;
- Cópia de comprovativo de matrícula em curso de Mestrado, podendo substituí-lo por declaração, sob compromisso de honra, declarando que se pretende inscrever num curso de Mestrado antes do início da bolsa;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média semanal (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas).