



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_17_2025_PRMT-DRIVOL2

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) PARA DOUTORAMENTO NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&D

Encontra-se aberto, pelo período de 10 dias consecutivos, concurso internacional para a atribuição de uma (1) Bolsa 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, Engenharia e Gestão Industrial ou áreas afins.

Requisitos de admissão:

Os candidatos à referida bolsa deverão possuir bons conhecimentos de Inglês (falado e escrito), deverão ser licenciados e/ou mestres em Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrónica ou áreas afins, e deverão estar inscritos (à data do início de funções) num curso de doutoramento 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;
- Apátridas;
- Cidadãos beneficiários do estatuto de refugiado político.

Condições preferenciais:

Conhecimentos e I&D nas áreas alvo do projeto; experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio proficiente da língua inglesa (falada, lida e escrita); bom nível de comunicação escrita; gosto e aptidão pela mecânica, mecatrónica e robótica.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Plano de trabalhos:

Esta bolsa de investigação para doutoramento destina-se a financiar a realização, pelo bolseiro, de atividades de investigação conducentes à obtenção do grau académico de doutor em instituição de ensino superior portuguesa. As atividades de investigação conducentes à obtenção do grau académico de doutor do bolseiro selecionado devem estar enquadradas no plano de atividades e estratégia da unidade de I&D proMetheus do IPVC e deve ser, preferencialmente, desenvolvida no âmbito do Programa de Doutoral em Engenharia Mecânica da Universidade de Aveiro, Portugal.

Está a concurso, com a respetiva referência indicada, uma bolsa de investigação na seguinte área de trabalho do projeto:

1. Thermal and Fluids Analysis of 3D-Printed Robotic Systems (Ref. BI_17_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, 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.

Outras tarefas: Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, incluindo a gestão das aquisições e serviços externos, a vigilância tecnológica, o apoio e redação de relatórios técnicos e artigos científicos, o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto e o apoio na preparação de candidaturas para obtenção de financiamento.

Esclarecimentos adicionais sobre o âmbito e modo de funcionamento das bolsas podem ser solicitados através do envio por correio eletrónico para o endereço bolsasinvestigacao@ipvc.pt, com cópia para os endereços cesarvasques@estg.ipvc.pt e adelioc@estg.ipvc.pt (coordenação do projeto, o Prof. Doutor César Vasques e o Prof. Doutor Adélio Cavadas).

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica em vigor, disponível no endereço institucional do IPVC (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) 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. No que concerne o não cumprimento dos objetivos e o cancelamento da bolsa, aplica-se o disposto no Regulamento de Bolsas de Investigação do IPVC.

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), e/ou na Instituição de Ensino Superior em que o candidato se inscreve e que confere o grau de doutoramento – preferencialmente a



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Universidade de Aveiro, no campus de Aveiro – sob a orientação científica dos Prof. Doutor César Vasques e Prof. Doutor Adélio Cavadas.

Tipo, Início e Duração da bolsa:

A bolsa tem início previsto logo que possível, com uma duração inicial experimental de 6 meses, podendo ser renovada até um máximo de 36 meses com vista à obtenção do grau académico de doutor.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a 1.309,64€ 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.

A bolsa está associada à obtenção do grau académico de doutor e, para além de poder incluir as restantes componentes previstas no regulamento de bolsas de investigação no IPVC, inclui um subsídio de inscrição, matrícula ou propina relativamente à obtenção do grau académico de doutor.

Requisito especial de atribuição do montante de bolsa: É necessária a apresentação de NIF nacional até ao final do mês em que o contrato seja subscrito, sob pena de não ser exequível o pagamento da mesma.

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 (valoração 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 (valoração de 0,5) e entrevista (valoração de 0,5), com iguais valorações.

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)



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Forma de publicação/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 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 10º dia consecutivo contado a partir da data de publicação. A candidatura e todos os documentos a ela associados podem ser em língua portuguesa ou em língua inglesa.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio por correio eletrónico para o endereço bolsasinvestigacao@ipvc.pt, com cópia para os endereços cesarvasques@estg.ipvc.pt e adelioc@estg.ipvc.pt. No assunto do e-mail deve obrigatoriamente ser incluída a referência do tema a que se candidata. As candidaturas devem ser acompanhadas da seguinte documentação:

- Carta de motivação;
- *Curriculum vitae* e cópia dos 5 trabalhos mais relevantes selecionados pelo candidato;
- 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 doutoramento, podendo substituí-lo por declaração, sob compromisso de honra, declarando que se pretende inscrever num curso de doutoramento 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).