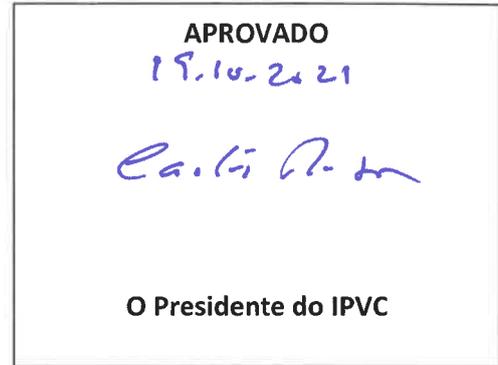




Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BII_01_2021_PRMTH-3DPRINT01



EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE PROJETO DE INVESTIGAÇÃO FINANCIADO

Encontra-se aberto concurso, pelo prazo de 10 dias consecutivos, para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito da *ProMetheus - Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade*, financiada através do projeto FCT UID/05975/2020, em desenvolvimento no Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), com um plano de trabalho subordinado ao tema “**Conceção e Impressão 3D de Materiais e Sistemas Mecânicos Sustentáveis**”, financiada por receitas do referido projeto.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Engenharia Mecânica (ou áreas afins)

Requisitos de admissão: Os candidatos à referida bolsa deverão ser estudantes inscritos numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado em Engenharia Mecânica (ou áreas afins); deverão ter mais de 90 ECTS concluídos num curso de licenciatura ou mestrado integrado em Engenharia Mecânica (ou áreas afins) com média ponderada superior a 13 valores nas unidades curriculares concluídas; possuir conhecimentos de Inglês (leitura e escrita).

Condições preferenciais: Experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral, leitura e escrita); bom nível de comunicação escrita; gosto e aptidão pela conceção e fabrico digitais e pela impressão 3D.

Plano de trabalhos:

Apoio ao coordenador do projeto e participação na realização de diversas atividades no âmbito da conceção, fabrico digital e impressão 3D de novos componentes e sistemas mecânicos utilizando materiais e processos de fabrico sustentáveis, incluindo a revisão do estado da arte e uso, a análise de aplicações críticas, a formulação e experimentação de conceitos tecnológicos de fabrico aditivo, a modelação paramétrica 3D, a impressão 3D de componentes, a construção e montagem de demonstradores de sistemas mecânicos diversos e a realização de testes mecânicos em laboratório.

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, o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto e o apoio na preparação de candidaturas para obtenção de financiamento.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica em vigor (<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, de 22 de julho. As bolsas de iniciação à investigação, designadas BII, destinam-se à realização de atividades iniciais de



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

I&D por estudantes inscritos em curso superior, fomentando a atração de estudantes para atividades de I&D e de difusão e promoção da educação científica e tecnológica em instituições científicas nacionais. As bolsas decorrem em regime de dedicação exclusiva em paralelo e complementaridade com a prossecução dos estudos por parte do bolseiro.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido, presencialmente, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC) sob a orientação científica da Prof. Doutor César Miguel de Almeida Vasques (cesarvasques@estg.ipvc.pt).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, podendo, eventualmente, ser renovada por iguais períodos até um máximo de 12 meses (início previsto em novembro de 2021).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 416,12€ mensais, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, aprovada pelo despacho IPVC-P-09/2021, 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 bolseiro selecionado com a maior pontuação, será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até se esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Crítérios de seleção: Avaliação curricular (valoração de 1). Caso o júri o considere necessário, poderá ser realizada uma entrevista aos candidatos colocados nas três primeiras posições, 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 [30%], desempenho escolar no ensino superior [30%] e experiência nas tecnologias alvo do projeto [40%]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nas seguintes vertentes e pesos: motivação para o projeto [40%], capacidade de comunicação técnico-científica e de expressão oral [30%], e domínio do inglês [30%].

Composição do Júri de Seleção: Prof. Doutor César Miguel de Almeida Vasques (presidente), Prof. Doutor Adélio Manuel Sousa Cavadas (vogal) e Prof. Doutor Pedro Miguel Rebelo Resende (vogal).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O projeto de decisão é divulgado no Portal do IPVC (www.ipvc.pt). Os candidatos preteridos na concessão da bolsa têm um prazo de 10 dias úteis, após adivulgação, para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. 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 dia 29 de outubro de 2021.

As candidaturas deverão ser enviadas, obrigatoriamente, por e-mail para o endereço bolsasinvestigacao@ipvc.pt e em cópia para o endereço cesarvasques@estg.ipvc.pt. No assunto do



Instituto Politécnico de Viana do Castelo
Unidade de Investigação em Materiais
Energia e Ambiente para a Sustentabilidade

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

e-mail deve obrigatoriamente ser incluída a referência BII_01_2021_PRMTH-3DPRINT01. As candidaturas devem ser acompanhadas da seguinte documentação:

- Carta de motivação;
- *Curriculum vitae*;
- Cópia dos certificados de habilitações e/ou documento com discriminação das classificações obtidas nas unidades curriculares do respetivo curso em que o candidato está matriculado.



Instituto Politécnico de Viana do Castelo
Unidade de Investigação em Materiais
Energia e Ambiente para a Sustentabilidade

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia