



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

O Presidente do IPVC

Referência: BII_01_2022_PRMTH-3DPRINT

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 UIDB/05975/2020, em desenvolvimento no Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), com um plano de trabalho subordinado ao tema “**Concepção 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 igual ou superior a 13,5 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 concepção 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 concepção, 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 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 n.º 7347/2020, de 22 de julho.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, podendo, eventualmente, ser renovada por iguais períodos até um máximo de 12 meses (com início previsto em outubro de 2022).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 486,12€ mensais, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 30-03-2022, e será pago através de transferência bancárias 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, sequencialmente, 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 determina a exclusão do candidato.

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 a divulgação, 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 10º dia consecutivo contado a partir da data de publicação.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae;*



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações e/ou documento com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e cargo horária média anual (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).

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para bolsainvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BII_PRMTH-3DPRINT:02)