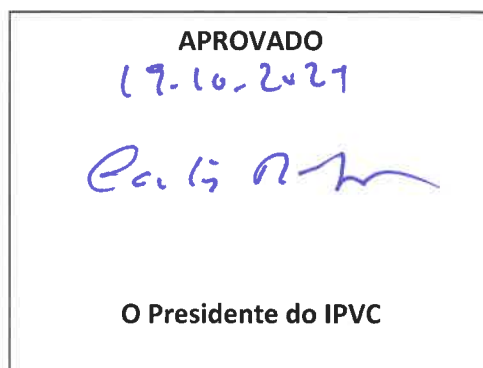




Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BII_01_2021_FiberRecExp



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 para estudante inscrito em ciclo de estudos de ensino superior, no âmbito da 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), subordinada ao tema “FiberRecExp - Processamento de fibras numa perspetiva de economia circular: Análise exploratória de caracterização de materiais e do estado-da-arte”. Esta bolsa será financiada por receitas do referido projeto.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Engenharia Mecânica e de Materiais e Ciências do Ambiente.

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes inscrito em ciclo de estudos de ensino superior em áreas de engenharia, ciências ou áreas afins.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita), bom nível de comunicação escrita.

Plano de trabalhos:

Apoio ao coordenador do projeto e participação na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

O amianto tem sido amplamente utilizado na construção civil. As tecnologias de tratamento de resíduos que contêm amianto (ACW) são caras e representam um custo na reforma geral de edifícios com amianto. Apesar de muitas soluções terem sido propostas nas últimas décadas, nenhuma ganhou maturidade para competir com a deposição em aterro, apenas tolerado porque é mais barato do que o tratamento térmico. No entanto, este segundo caminho deve ser incentivado, pois converte os minerais de amianto de forma definitiva. Esta proposta visa superar as desvantagens do tratamento térmico, pois propõe avaliar a viabilidade de transformar diretamente ACW em lã de rocha. O processo de lã de rocha é realizado a temperaturas acima de 1400°C, o que é superior à transformação de minerais de amianto em substâncias não perigosas. Assim, os ACW são efetivamente tratados e até mesmo substituem algum basalto como matéria-prima, e consomem apenas a energia que já está associada à produção de lã de rocha comum. Em suma, esta investigação visa desenvolver uma solução para a valorização de resíduos com amianto, através de um processo térmico. Para cumprir este objetivo, os ACW serão analisados para que sejam caracterizados do ponto de vista físico-químico, com ênfase na identificação de estruturas fibrosas. Posteriormente, serão determinadas as temperaturas de fusão, e analisada a reorganização estrutural durante o resfriamento, com uma nova caracterização dos diferentes materiais obtidos. *



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

Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos, o apoio na coordenação dos parceiros nas tarefas das várias atividades, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros.

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 nº 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido presencialmente na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica do Doutor Leonel Nunes e da restante equipa proponente.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses renovável por igual período até um máximo de 12 meses (com início previsto em novembro de 2021).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 416,12€, 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. No caso de desistência do bolseiro selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Crítérios de seleção: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], competências de comunicação científica [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

Composição do Júri de Seleção: Doutor Leonel Nunes (presidente do júri), Professor Doutor João Abrantes (vogal efetivo), Professora Doutora Eduarda Lima (vogal efetivo), Professor Doutor Mário Tomé (vogal suplente) e Professor Doutor António Curado (vogal suplente).

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 se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação,



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

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 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*;
- 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.
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas).

As candidaturas deverão ser enviadas, obrigatoriamente, por e-mail para bolsainvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência **BII_01_2021_FiberRecExp**).

