

(BL 01/2022)

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

### Bolsa de Investigação (Estudante de Doutoramento)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto *BioLam – Development of Eco-Efficient Bio-Based Carbon Fibre Laminates for Structural Strengthening and Rehabilitation*, POCI-01-0247-FEDER-039769 LISBOA 01-0247-FEDER-039769, financiado por fundos nacionais através do Programa Operacional Regional de Lisboa (PORLisboa) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Civil

#### Requisitos de admissão:

Em cumprimento do disposto no artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (Reg. n.º 950/2019):

*a) estar inscrito num doutoramento.*

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição portuguesa, de acordo com o Decreto-lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

#### Plano de trabalhos:

O presente plano de trabalhos tem como objetivo a avaliação da sustentabilidade e competitividade de bio-laminados nas dimensões ambiental e económica, seguindo as diretrizes das normas internacionais e europeias aplicáveis à Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) de produtos de construção. O bolseiro deverá elaborar o Inventário do Ciclo de Vida (ICV) dos materiais e processos relevantes na produção daqueles produtos, recolhendo dados diretamente referentes aos processos produtivos da S&P Clever Reinforcement Ibérica Lda., tendo em conta o fluxograma de produção desses materiais, incluindo todos os processos de transformação dos mesmos até ao produto final, avaliando o consumo de recursos, as emissões para o ambiente e a geração de resíduos na produção. Na ACV, será considerada uma abordagem “do berço ao portão”. A avaliação dos impactes será feita com base em indicadores como a pegada de carbono, a produção de resíduos, o consumo de energia primário (renovável e não renovável), esgotamento de recursos abióticos, potencial de aquecimento global, potencial de destruição de ozono, potencial de geração fotoquímica ozono, potencial de acidificação e potencial de eutrofização. O ICV e a ACV a realizar no âmbito desta bolsa serão parte integrante do plano de estudos do bolseiro.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Clever Reinforcement Ibérica, Lda (Amora), sob supervisão do Eng. Filipe Dourado, e no Instituto de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS) do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor José Dinis Silvestre.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2022. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1144,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

**Métodos de seleção:** O método de seleção a utilizar será a avaliação curricular, com uma valoração de 100%.

**Composição do Júri de Seleção:** Prof. João Ramôa Correia, Prof. José Dinis Silvestre, Eng. Filipe Dourado.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 12 de dezembro de 2022 a 23 de dezembro de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) *Curriculum Vitae*; ii) certificado de habilitações referente ao grau de Mestre; iii) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (doutoramento); vi) carta de motivação.

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: [creis@strongtie.com](mailto:creis@strongtie.com)