



Encontra-se aberto concurso para 1 Bolsa de Investigação (BI) - Licenciado, no âmbito do Projeto de Investigação *"Learnin's Creatin- Addressing SI&TD problems, decreasing dropout and improving student outcomes, using active learning methodologies"* – Referência nº CENTRO-01-0145-Feder – 023394 – nas seguintes condições:

Fonte de Financiamento: A bolsa é financiada através do FEDER - CENTRO 2020

Área Científica: Engenharia Mecânica.

Requisitos de admissão:

- Os previstos no art.º 13º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPV, publicado em diário da República n.º 188, 2ª série de 25 de setembro de 2015.
- Licenciatura em Engenharia Mecânica.

Condições preferenciais: experiência em atividades de investigação, elevada motivação para trabalhar em equipa e boa capacidade de comunicação interpessoal; capacidade de autonomia e gestão de projetos; domínio da língua inglesa falada e escrita; conhecimentos de análise de dados; saber desenvolver estudos por questionário e desenvolvimento de modelos; ser capaz de participar em ações de divulgação do projeto.

Plano de Trabalho: Colaboração em diferentes tarefas no contexto do Plano de Atividades do projeto: *Identification and recollection of forest and shrubland species (native, invasive and exotic). Optimization of seeds germination and sprouting of cuttings and production of seedlings for plantation. Field trial to test forest and shrubland species use in real conditions at IPV-ESA. Installation of field plots at Mortágua Municipality. Plants or parts chemical composition analysis. Quantification of the crops energetic balance. Air quality database creation. Combustion gases and drying volatiles analysis; FTIR/NIR, Raman spectroscopy. Residues and pellets physical-chemical characterization. Thermodynamic properties and mass flow rates measurement. Mass*

and energy balances to provide different processes efficiency evaluation. Solutions proposed to increase the energy efficiency. Characterization of the physical quantities to be sensed, selection of adequate sensors and design of the acquisition system. Selection of suitable data acquisition system (DAS) and design of the processing data system. Power electronics equipment mapping. Dissemination of knowledge.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de agosto, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de janeiro e pelo Decreto-lei n.º 89/2013 de 9 de julho; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Viseu, publicado por despacho n.º 10713/2015, no DR, 2ª Série N.º 188 de 25/09.

Local de Trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto Politécnico de Viseu sob orientação do Prof. Doutor João Luís Monney de Sá Paiva.

Valor do subsídio de manutenção mensal: Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de 752,38€, conforme tabela de valores das bolsas anexa ao Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPV, atualizado nos termos do art.º 201º da Lei n.º 71/2018 de 31 de dezembro

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração previsível de 2 meses, não renovável, com início previsto em dezembro de 2019, e término coincidente com o do projeto - 18.02.2020.

Métodos de seleção e seriação: Os métodos de seleção e seriação a utilizar serão os seguintes: Avaliação Curricular e Entrevista de Seleção.

A Classificação final, usada para a seriação dos candidatos, é expressa na escala de 0 a 20 valores e é dada pela seguinte fórmula:

$$CF = 0.5XAC + 0.5XES \text{ [em que } AC = 0.6XHA + 0.4XEP \text{]}$$

sendo CF = Classificação Final; AC = Avaliação Curricular; ES = Entrevista de Seleção; HA = Habilitações Académicas e EP = Experiência Profissional, e em que todos os parâmetros são expressos na escala de 0 a 20 valores.

Apenas serão selecionados para a entrevista os candidatos que obtenham na Avaliação Curricular uma classificação igual ou superior a 14 valores.

Composição do Júri:

Presidente do júri:

João Luís Monney de Sá Paiva, Presidente do IPV e Professor Coordenador da ESTGV

Vogais Efetivos:

Cristina Isabel Victória Pereira Amaro da Costa

Carlos Alberto Catorze Pereira

Vogais Suplentes:

Dulcineia Maria de Sousa Ferreira Wessel

Hélder Filipe dos Santos Viana

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, em lista ordenada e afixada em local visível e público dos Serviços Centrais do Instituto Politécnico de Viseu, sendo os(as) candidatos(as) notificados(as) através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e apresentação de candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período 02/12/2019 a 13/12/2019

As candidaturas devem ser formalizadas através do envio dos seguintes documentos:

Carta de candidatura motivacional (datada e assinada); Curriculum Vitae, detalhado, datado e assinado, com contacto telefónico e correio eletrónico; Fotocópia dos documentos comprovativos das habilitações

Todos os documentos acima indicados devem ser organizados em formato PDF e enviados obrigatoriamente via email, com a referência na linha de assunto PERSONA – BIL, para: ipv@pres.ipv.pt. Não são aceites candidaturas entregues em mão ou por CTT.

O Vice-Presidente em suplência do presidente do Instituto Politécnico de Viseu
Prof. Doutor Pedro Rodrigues