

Divulgação dos resultados
Concurso refª RH 030348 CETRIB 30/2020

Documento referente ao concurso a uma Bolsa de Iniciação Científica no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030348, "Aperfeiçoamento das características dinâmicas e da resistência a instabilidades aeroelásticas de painéis em materiais compósitos através de nanotubos de carbono e de fibras de carbono curvilíneas", FEDER/COMPETE 2020/PIDDAC - FCT/MCTES, que decorreu de 25 de setembro a 09 de outubro de 2020.

Candidatos à bolsa:

Duarte de Araújo Maciel
Jaime Filipe dos Santos Correia
João Nuno Moreira dos Santos Pedro
Leonardo Valadares Costa
Rúben Daniel Fernandes de Sousa Costa
Tatiana Moreira Simões

A avaliação dos candidatos foi efetuada com base em aspetos apresentados nos pontos 2 e 4 do edital: foram analisados os currícula académicos e a sua adequação ao trabalho proposto, foi tida em consideração a possibilidade de realizar a dissertação de mestrado no âmbito desta bolsa, foram consideradas as cartas de motivação.

Tendo em consideração os critérios de seleção e os documentos apresentados, o júri entende que os candidatos João Nuno Moreira dos Santos Pedro, Leonardo Valadares Costa e Rúben Daniel Fernandes de Sousa Costa não satisfazem os requisitos pretendidos. Os parágrafos seguintes justificam esta apreciação.

O Sr. João Nuno Moreira dos Santos Pedro frequenta o primeiro ano do mestrado em Engenharia Mecânica do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), pelo que não pode efetuar a dissertação de mestrado no âmbito desta bolsa.

O Sr. Leonardo Valadares Costa é estudante na Universidade do Minho, campos de Azúrem, Guimarães, no curso de mestrado integrado em Engenharia Mecânica; tem média de 12.143 valores, com classificações em disciplinas de interesse a este projeto que não são adequadas à investigação a desenvolver (como, por exemplo, 10 a Álgebra Linear, Cálculo, Complementos de Análise Matemática, Mecânica dos Materiais I e Mecânica dos Materiais II). Acresce que não são visíveis, nos documentos apresentados, conhecimentos em vibrações de sistemas mecânicos. Recordamos que constava do edital a solicitação de que fosse apresentado um "Curriculum Vitae, no qual deve ser clara a formação do(a) candidato(a) nos pontos referidos no item 4 deste edital".

O Sr. Rúben Daniel Fernandes de Sousa Costa é licenciado pelo ISEP com média de 13 valores. Obteve classificações desadequadas ao trabalho a realizar neste projeto em algumas disciplinas das áreas da Física e da Mecânica (por exemplo 10 a Mecânica II, disciplina onde se abordam, de acordo com o programa disponível online, vibrações de sistema com 1 grau de liberdade). Não foi encontrada, nos documentos apresentados, uma especificação dos conhecimentos obtidos em vibrações; os conhecimentos referidos na frase anterior, sobre sistemas com 1 grau de liberdade, não são suficientes aos objetivos da investigação a efetuar. Encontra-se a frequentar o mestrado em Engenharia Mecânica – Ramo Materiais e tecnologias de fabrico, do ISEP. Este ramo não é adequado à investigação a desenvolver. Da avaliação dos restantes candidatos resultou a seguinte ordenação por ordem decrescente de mérito para o presente concurso:

- 1º lugar: **Tatiana Moreira Simões;**
- 2º lugar: **Jaime Filipe dos Santos Correia;**
- 3º lugar: **Duarte de Araújo Maciel.**

Estes candidatos estão em condições de realizar a dissertação de mestrado no âmbito do presente projeto. De acordo com as cartas de motivação, estão suficientemente interessados na investigação que se pretende

Cofinanciado por:

realizar e, de acordo com os currícula, detêm um domínio adequado das línguas Portuguesa e Inglesa. O ordenamento apresentado é justificado nos parágrafos seguintes.

A Sr^a. Tatiana Moreira Simões é estudante do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (MIEM) da FEUP e concluiu o 4º ano deste mestrado com média de 16,08 valores. No MIEM obteve aprovação a Mecânica III, disciplina onde se abordam vibrações de sistemas com 1 grau de liberdade, com n graus de liberdade e de sistemas contínuos; concluiu, com classificações elevadas, várias disciplinas nas áreas da matemática e da mecânica dos sólidos com relevância para o projeto. Encontra-se a estudar as seguintes disciplinas do ramo *Projeto e Construção Mecânica* que são importantes para o trabalho previsto no âmbito desta bolsa: Placas e Cascas, Dinâmica de Máquinas, Método dos Elementos Finitos.

O Sr. Jaime Filipe dos Santos Correia é também estudante do 5º ano do MIEM, FEUP, ramo *Projeto e Construção Mecânica*. Está também inscrito em disciplinas que são importantes para o trabalho previsto no âmbito desta bolsa, nomeadamente: Placas e Cascas, Dinâmica de Máquinas, Método dos Elementos Finitos. No entanto, relativamente à candidata colocada em primeiro lugar, tem média mais baixa - concluiu o 4º ano do MIEM com média de 13,03 valores - e classificações menos elevadas em disciplinas das áreas da matemática e da mecânica dos sólidos relevantes para o projeto.

O Sr. Duarte de Araújo Maciel é também estudante do 5º ano do MIEM, FEUP. Presentemente, a sua média de curso é de 14.07 valores e obteve boas classificações em algumas disciplinas das áreas da matemática e da mecânica dos sólidos relevantes para este projeto. No entanto, contrariamente aos candidatos colocados nos dois primeiros lugares, encontra-se a frequentar o ramo *Produção, Conceção e Fabrico*, pelo que não está em condições de contribuir da mesma forma e no imediato para a investigação pretendida.

Porto, 2 de novembro de 2020