

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação mestre no âmbito do projeto “Simplified – Easy Tooth Abutment”, com a referência POCI-01-0247-FEDER-017982, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI).

Área Científica: Mecânica computacional

Requisitos de admissão: podem candidatar-se a este concurso mestres em Engenharia Mecânica ou em áreas afins. Será dada preferência aos candidatos que tenham experiência nas áreas do projeto.

Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no art.º 25 do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, que aprova o regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de Ensino Superior, atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras e a alínea e) do nº2 do artigo 4º do Decreto-Lei nº 60/2018 de 03 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do ato de contratação.

Plano de trabalhos – Desenvolvimento de um modelo computacional de elementos finitos em Simulia ABAQUS para os diversos desenhos de pilares dentários e demais peças funcionais, quer realizadas em materiais metálicos, quer em materiais poliméricos. A simulação será depois acompanhada da caracterização da resposta estrutural dos componentes projetados através de ensaios mecânicos (tração, flexão, fadiga, torsão) e da calibração/validação do modelo desenvolvido.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do DEMec, Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Joaquim Gabriel Mendes.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em fevereiro de 2019, eventualmente renovável até ao final do projeto, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa é 980,00 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores) O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção: Avaliação curricular, em que serão ponderados os seguintes fatores:

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

- Experiência na área do projeto – 0 a 5 pontos.
- Classificação final do curso – 14 valores ou superior - 5 pontos; se inferior a 14 valores, retirar 1 ponto por cada valor a menos.
- Publicações científicas – sem publicações 0 pontos; 1-2 publicações – 2 pontos; mais de duas publicações: 3 pontos

Os três candidatos melhor classificados na avaliação curricular, serão selecionados para entrevista (máximo 7 pontos).

Composição da Comissão de Seleção:

A comissão de seleção é constituída por:

Presidente: Joaquim Gabriel Magalhães Mendes, Professor Auxiliar, DEMec/FEUP

Vogal efetivo: Renato Manuel Natal Jorge, Professor Associado, DEMec/FEUP

Vogal efetivo: Maria Ascensão Ferreira Silva Lopes, Professor Auxiliar, DEMM/FEUP

Suplente: Jorge Américo de Oliveira Pinto Belinha, Professor Auxiliar, ISEP

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados da avaliação serão enviados aos candidatos através de correio registado. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa, no processo de candidatura. Os resultados finais da avaliação serão ainda publicitados através de uma lista ordenada disponibilizada na página da Instituição, em: https://sigarra.up.pt/feup/pt/noticias_geral.lista_noticias

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **10-01-2019 a 23-01-2019**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email* para recursoshumanos@fe.up.pt e jgabriel@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (FEUP_SIMPLIFIED_Mec), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado, dados do

Cartão de Cidadão (Bilhete de Identidade, ou Passaporte), e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.