DEG
DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA E GESTÃO
TÉCNICO LISBOA

PARECER PARA A CONTRATAÇÃO COMO ASSISTENTE CONVIDADA DA MESTRE MARIANA OLIVEIRA

Mariana Bettencourt Medeiros Oliveira é aluna de doutoramento no programa doutoral em Engenharia e Gestão no Instituto Superior Técnico em Lisboa desde Fevereiro de 2020, tendo terminado o programa curricular com média de 17 valores. A Mariana obteve o grau de Mestre em Engenharia Biomédica (com média de 16 valores) em 2018 na mesma escola. A sua dissertação de mestrado, realizada em parceria com a universidade HEC Montréal, no Canadá, teve o tema "Considering patients' prioritization in the operating room planning" da qual resultou uma publicação científica numa revista com peer-review e uma apresentação em conferência internacional. Nesse trabalho, estudou o escalonamento de cirurgias eletivas com um modelo de programação linear inteira que tem em conta a prioridade dos doentes. Após a sua dissertação de mestrado, foi bolseira do projeto de investigação ImproveOR: Ferramentas de apoio à decisão para melhoria da gestão do bloco operatório, onde desenvolveu um modelo de optimização e simulação para a distribuição de tempo de bloco operatório com o objetivo de equilibrar a procura e oferta por cirurgias eletivas. Deste trabalho surgiram dois artigos de conferência e quatro apresentações em conferências, três delas internacionais.

Atualmente, a Mariana encontra-se a desenvolver a sua tese de doutoramento, "Operating Room Management: Operational Research Approaches", cujo foco é desenvolver ferramentas de apoio à decisão que incorporem análise de dados e métodos de otimização e/ou simulação aplicadas ao planeamento e gestão do bloco operatório, de forma a aumentar a eficiência deste tipo de serviços e assim promover um acesso mais rápido e equitativo a cirurgias. Este trabalho atua em quatro vertentes: na reengenharia de processos e planeamento de recursos humanos, na distribuição de tempo de bloco operatório, no levantamento de interesses dos stakeholders e no planeamento e escalonamento de cirurgias eletivas. Como resultado do trabalho desenvolvido resultou, até à data, uma publicação científica numa revista com peer-review e encontra-se-se a submeter outras duas, tendo apresentado o seu trabalho em diversas conferências internacionais.

Além do excelente trabalho de investigação, a Mariana tem apoiado a elaboração de um conjunto de dissertações de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial e Engenharia Biomédica, o que é um importante contributo para a equipa docente do DEG e evidencia o seu interesse e dedicação à passagem de conhecimento.

No ano letivo de 2022/23 foi assistente convidada do DEG tendo participado na lecionação da Unidade curricular de Gestão Logística e Operações, onde obteve muito boas avaliações por parte dos alunos.

O seu contrato para o primeiro semestre do ano letivo 2023/2024 tem por objetivo colmatar as necessidades docentes para colaborar na unidade curricular de Gestão Logística e Operações.

Pelas razões expostas, as signatárias são de parecer favorável à contratação da Mariana Bettencourt Medeiros Oliveira no primeiro semestre do ano letivo de 2023/24 como Assistente Convidada a 15%.

Lisboa, 26 de junho de 2023

Ana Barbosa-Póvoa
Professora Catedrática do DEG

Susana Relvas
Professora Associada do DEG