

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.