

## **Criação de material gráfico-informatizado para as disciplinas de Pesquisa Operacional e Otimização Combinatória**

DANIEL MORAES FALCAO (Autor), Vinicius Guimarães Arantes (Co-Autor), André Luis Silva (Orientador), Marco Antônio Moreira Carvalho (Co-Orientador)

A Otimização Combinatória e a Pesquisa Operacional são áreas do conhecimento muito abrangentes, com grande diversidade de técnicas e aplicações, com várias características epistemológicas e ontológicas. Tendo em vista a importância destas áreas dentro da engenharia e considerando também a falta de materiais didáticos modernos que as disciplinas relacionadas a elas enfrentam, o objetivo de nosso trabalho é desenvolver e aplicar metodologias modernas para o ensino dessas áreas. Através de vídeos e frameworks, buscamos tornar mais fácil a compreensão tanto dos fundamentos quanto dos métodos ligados a Pesquisa Operacional, uma vez que não foi encontrada nenhuma metodologia parecida e recente na área. O objetivo geral do projeto é criar uma coletânea de vídeos contendo as bases de otimização combinatória e pesquisa operacional. Os resultados já atingidos foram dois vídeos, um introdutório relacionado aos fundamentos da Pesquisa Operacional e o outro explicando um algoritmo muito utilizado chamado Colônia de Formigas.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto