

## **Pesquisa Operacional: conceitos básicos, aplicações e perspectivas**

Prof: Mayron César de Oliveira Moreira - DCC/UFLA

Problemas de otimização estão presentes desde o preparo da dieta mais apropriada com o menor custo até a difícil tarefa de planejar rotas econômicas em empresas de distribuição de produtos. Neste contexto, destaca-se a Pesquisa Operacional (PO), área de pesquisa multidisciplinar que agrega em seu domínio a Matemática, a Computação, a Estatística e as Engenharias. Nessa palestra, serão apresentados um breve histórico da PO e três exemplos de problemas resolvidos com êxito nas áreas de planejamento ambiental, controle da produção em indústrias e em ciência de dados.