

Disciplina: Métodos de Otimização e suas Aplicações		
Professor Responsável: Thalita Monteiro Obal		
Obrigatória (S/N): N	Carga Horária: 45h	Créditos: 3
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa: Análise de Dados para Inovação e Desenvolvimento Tecnológico		
Ementa:		
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Pesquisa Operacional. • Modelagem matemática para tomada de decisão. • Caracterização dos métodos. • Métodos exatos para solução de problemas de programação linear. • Aplicações e implementação computacional de modelos lineares. • Conceito de heurísticas e aplicações para solução de problemas reais. • Conceito de metaheurísticas e aplicações para solução de problemas reais 		
Bibliografia:		
<ul style="list-style-type: none"> • ARENALES, ARMENTANO, MORABITO e YANASSE, Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro: Campus/Elsevier. 523 p. ISBN: 10-85-352-145-1454-2, 2007. • COLIN, E. C. Pesquisa Operacional - 170 Aplicações em Estratégia, Finanças, Logística, Produção, Marketing e Vendas, 2ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017. • FÁVERO, Luiz Paulo; BELFIORE, Patrícia. Pesquisa Operacional - Para Cursos de Engenharia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2012. • MOREIRA, D. A. Pesquisa Operacional: Curso Introdutório. Disponível em: Minha Biblioteca, Cengage Learning Brasil, 2018. • TALBI, El-Ghazali. Metaheuristics: from design to implementation. Hoboken, N.J., John Wiley & Sons, 2009. 		