



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

A partir do semestre 2024-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7328	Pesquisa Operacional	2 créditos (36 horas-aula)
		T = 1 créditos P = 1 créditos E = 0 créditos
Professor responsável: Guilherme Jurkevicz Delben		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

553 – Engenharia Florestal

III. REQUISITOS

CNS7113 – Cálculo Diferencial e Integral (currículo 2021-1 do curso 553)

IV. EMENTA

Introdução à programação linear: formulação geral e modelagem de problemas reais. Solução de programação linear: solução gráfica, analítica, pelo método Simplex e uso de softwares. Programação em redes. Estudos de casos.

V. OBJETIVOS

Objetivo geral

Este curso tem como objetivo fornecer aos alunos os conceitos e as técnicas necessárias à análise e solução de problemas práticos com Pesquisa Operacional.

Objetivos específicos

Ao final deste curso, o estudante deverá ter condições de:

1. Noções básicas de programação linear;
2. Noções básicas de programação em rede;
3. Resolver problemas reais de Engenharia Florestal com a tomada de decisão fundamentada pela pesquisa operacional.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à programação linear: formulação geral e modelagem de problemas reais. Solução de programação linear: solução gráfica, analítica, pelo método Simplex e uso de softwares. Programação em redes. Estudos de casos.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

ANDRADE, E. L. Introdução à Pesquisa Operacional. São Paulo: LTC, 2015.
FÁVERO, L. P. Pesquisa Operacional para cursos de Engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. Introdução à Pesquisa Operacional. São Paulo: Bookman, 2012.

Bibliografia complementar

BUONGIORNO, J.; GILLESS, J. K. Decision Methods for Forest Management. New York: Academic Press, 2003.

VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Última alteração em 12 de agosto de 2024.