

DISCIPLINA: Pesquisa Operacional II	CÓDIGO: DCSA.021
--	-------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional/Específica

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Amadeu Almeida Coco

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas em quadro	Provas escritas	60
Aulas com uso de projetor multimídia	Listas de exercícios	20
Trabalho prático em equipe	Trabalho prático	20
Listas de exercícios	Total	100
Avaliações escritas		

Atividades Complementares:

- Realização de trabalho prático em equipe
- Resolução de listas de exercícios

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 102, Prédio 17 (DECOM)

Horário semanal: Sextas-Feiras das 16:00 às 18:30 (com agendamento prévio)

Cronograma

Data	Atividade
21/02/2020	Apresentação da disciplina
28/02/2020	Revisão sobre Otimização Linear e Introdução à Otimização Inteira
06/03/2020	Modelos de Programação Linear Inteira
13/03/2020	Modelos de Programação Linear Inteira
20/03/2020	Branch-and-Bound
27/03/2020	Branch-and-Bound
03/04/2020	Lista de exercícios 1 e Prova 1
17/04/2020	Método de Planos de Corte e Branch-and-Cut
24/04/2020	Introdução à Otimização em Redes e Problema da Árvore Geradora Mínima
08/05/2020	Problema do Caminho Mínimo e Problema de Fluxo Máximo
15/05/2020	Método do Caminho Crítico (CPM) e Técnica de Avaliação e Revisão de Programas (PERT)



22/05/2020	Lista de exercícios 2 e Prova 2
29/05/2020	Aplicações de Problemas de Otimização com Variáveis Inteiras e Solvers
05/06/2020	Aplicações de Problemas de Otimização com Variáveis Inteiras e Solvers
19/06/2020	Apresentação de Trabalhos
26/06/2020	Prova Substitutiva
03/07/2020	Prova Especial

Bibliografia Adicional:

1	TAHA, HAMDY A. Pesquisa Operacional , 8.ed. Prentice Hall, 2008.
2	FAMPA, MARCIA H. C.; MACULAN, NELSON. Otimização Linear . UNB, 2006.
3	WOLSEY, LAURENCE A.; Integer Programming . Wiley, 1998.
4	Slides disponibilizados pelo professor no sistema SIGAA.

Professor responsável: Amadeu Almeida Coco

Data:
17/02/2020

Coordenadora do curso: Renata Gomes Lanna da Silva

Data: