

<b>DISCIPLINA:</b> Pesquisa Operacional II	<b>CÓDIGO:</b> 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

<b>Técnicas Utilizadas</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
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	<b>Total</b>	<b>100</b>
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**

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



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. <b>Pesquisa Operacional</b> , 8.ed. Prentice Hall, 2008.
2	FAMPA, MARCIA H. C.; MACULAN, NELSON. <b>Otimização Linear</b> . UNB, 2006.
3	WOLSEY, LAURENCE A.; <b>Integer Programming</b> . 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: