

DISCIPLINA: Otimização II

CÓDIGO: 2ECOM

Período Letivo: 2º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: **60** horas Semanal: **04** aulas

Créditos: **04**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Elizabeth Fialho Wanner

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escritas	90
Aula com uso de projetor multimídia.	Trabalhos práticos/listas	10
Trabalho prático individual.		
Trabalho prático em equipe.		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Listas de Exercícios

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 307, Prédio 17

Horário semanal: Segunda-feira 13h - 14h40

Cronograma

Data	Atividade
17/02	Teoria da Decisão: Introdução
19/02	Critérios de Decisão
02/03	Decisão sem experimentação
04/03	Decisão com experimentação
09/03	Decisão com experimentação
11/03	Análise de Sensibilidade
16/03	Teoria de Jogos: conceitos e definições
18/03	Jogo com dois jogadores e soma zero
23/03	Jogo com dois jogadores e soma zero
25/03	Equilíbrio de Nash
30/03	Probabilidades Mistas
01/04	Probabilidades Mistas
06/04	Exercícios
08/04	Exercícios - Simulações Computacionais
13/04	Prova 1: Teoria de Decisão e Teoria de Jogos
15/04	Processos estocásticos: definições

20/04	Exemplos de processos estocásticos e cadeia de markov
22/04	Cadeias de Markov
27/04	Cadeias de Markov
29/04	Cadeias de Markov
04/05	Cadeias de Markov
06/05	Cadeias de Markov
11/05	Cadeias de Markov
13/05	Cadeias de Markov
18/05	Exercícios
20/05	Exercícios: Simulações Computacionais
25/05	Prova 2: Processos Estocásticos
27/05	Teoria de Filas: Introdução
01/06	Conceitos e exemplos
03/06	Filas M/M/1
08/06	Filas M/M/1
10/06	Filas M/M/1
15/06	Exercícios
17/06	Exercícios: Simulações Computacionais
22/06	Prova 3: Teoria de Filas
24/06	Prova Substitutiva

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1	Artigos científicos relacionados ao conteúdo
2	Ross, S.M., Simulation, 4 th Edition, Academic Press

Professor (a) responsável: Elizabeth Fialho Wanner	Data: 10/02/2020
---	---------------------

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------