

Plano Didático

Campus/Curso: Campus V (Divinópolis) / Engenharia de Computação	
Disciplina: Otimização II	CÓDIGO: G05OTIM2.01
Docente responsável: André Luiz Maravilha Silva	Data: 08/10/2024
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib B. Maia	Data: 22/02/2025

Período Letivo: 2º Semestre / 2024

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: ---

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação (DECOM-DV)

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala 623
Horário semanal: Segundas e quartas-feiras, das 14h às 17h

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas/discursivas.	Participação em aulas	5
Estudos de caso.	Listas de exercícios	15
Apresentação e reprodução de exemplos em sala de aula.	Projeto em grupo	20
Resolução/correção de exercícios em sala de aula.	Avaliações individuais (4x15)	60
---	Total	100

Recursos
Quadro branco e pincel
Projetor (<i>data show</i>)
Computador

Cronograma	
Data	Atividade
08/10 (<i>terça-feira</i>)	Apresentação da disciplina
14/10 (<i>segunda-feira</i>)	Tomada de decisão: introdução
15/10 (<i>terça-feira</i>)	Tomada de decisão sob certeza: processo analítico hierárquico (AHP)
21/10 (<i>segunda-feira</i>)	Tomada de decisão sob risco: análise por árvore de decisão
22/10 (<i>terça-feira</i>)	Tomada de decisão sob risco: funções de utilidade
28/10 (<i>segunda-feira</i>)	Recesso Escolar
29/10 (<i>terça-feira</i>)	Tomada de decisão sob incerteza: critérios de para tomada de decisão sob incerteza
04/11 (<i>segunda-feira</i>)	Tomada de decisão: resolução de exercícios e dúvidas
05/11 (<i>terça-feira</i>)	Avaliação 01: Tomada de decisão
11/11 (<i>segunda-feira</i>)	III Semana da Computação (11 a 14 de Novembro)
12/11 (<i>terça-feira</i>)	III Semana da Computação (11 a 14 de Novembro)
18/11 (<i>segunda-feira</i>)	Teoria dos jogos: definições, classificação, componentes de um jogo e exemplos
19/11 (<i>terça-feira</i>)	Teoria dos jogos: jogos de soma zero com dois participantes
25/11 (<i>segunda-feira</i>)	Teoria dos jogos: jogos de estratégia mista
26/11 (<i>terça-feira</i>)	Teoria dos jogos: resolução de exercícios e dúvidas

02/12 (segunda-feira)	Avaliação 02: Teoria dos jogos
03/12 (terça-feira)	Cadeias de Markov: definição, probabilidades de transição, classificação de estados
09/12 (segunda-feira)	Cadeias de Markov: propriedades de longo prazo
10/12 (terça-feira)	Cadeias de Markov: propriedades de longo prazo (<i>continuação</i>)
16/12 (segunda-feira)	Cadeias de Markov: resolução de exercícios e dúvidas
17/12 (terça-feira)	Avaliação 03: Cadeias de Markov
23/12 (segunda-feira)	Recesso Escolar
24/12 (terça-feira)	Recesso Escolar
30/12 (segunda-feira)	Recesso Escolar
31/12 (terça-feira)	Recesso Escolar
06/01 (segunda-feira)	Teoria de filas: introdução, distribuições, estrutura básica de modelos de fila
07/01 (segunda-feira)	Teoria de filas: modelo generalizado de fila de Poisson
13/01 (segunda-feira)	Teoria de filas: medidas de desempenho
14/01 (terça-feira)	Teoria de filas: filas de Poisson especializadas
20/01 (segunda-feira)	Teoria de filas: resolução de exercícios e dúvidas
21/01 (terça-feira)	Avaliação 04: Teoria de filas
27/01 (segunda-feira)	Modelagem por simulação: introdução, vantagens e razões para o uso de simulação
28/01 (terça-feira)	Modelagem por simulação: simulação de Monte Carlo
03/02 (segunda-feira)	Modelagem por simulação: amostragem de distribuições de probabilidade
04/02 (terça-feira)	Modelagem por simulação: resolução de exercícios e dúvidas
10/02 (segunda-feira)	Avaliação Substitutiva: todo o conteúdo da disciplina
11/02 (terça-feira)	Apresentação dos projetos em grupo
17/02 (segunda-feira)	Aula extra (caso necessário)
18/02 (terça-feira)	Aula extra (caso necessário)
24/02 (segunda-feira)	Exame Especial
25/02 (terça-feira)	Exame Especial

Bibliografia Adicional

- | | |
|---|--|
| 1 | FOGLIATTI, M. C; MATTOS, N. M. C. Teoria de filas . Rio de Janeiro: Interciência, 2007. |
| 2 | Artigos científicos |

Observações

Algumas aulas poderão ser realizadas em laboratório de informática. Nesses casos, elas serão agendadas e comunicadas à turma com antecedência.

Os atendimentos extraclasse deverão ser agendados com antecedência através do endereço <https://calendly.com/andremaravilha> .



PLANO DIDÁTICO Nº 1318/2024 - DECOMDV (11.60.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/12/2024 10:49)

ALISSON MARQUES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMDV (11.60.11)
Matrícula: ###529#8

(Assinado digitalmente em 10/10/2024 13:53)

ANDRE LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMDV (11.60.11)
Matrícula: ###619#9

(Assinado digitalmente em 27/11/2024 16:47)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: ###729#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1318**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **10/10/2024** e o código de verificação: **036d562949**