

Plano Didático

Campus/Curso: Engenharia de Computação	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I	CÓDIGO: G05AEDA1.02
Docente responsável: Michel Pires da Silva	Data: 26/03/2025
Coordenador(a) do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data: 26/03/2025

Período Letivo: 1º Semestre / 2025

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 4

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C1, C2, C4, C8, C9, C13, C18

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

Atendimento extra classe aos alunos
Local: Sala de atendimento, anexo a sala 623
Horário semanal: Segunda, Quinta e Sexta por disponibilidade do aluno e agenda.

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas em quadro.	Avaliações Individuais (2x)	18 pontos cada
Aulas com uso de projetor	Trabalhos (2x)	15 pontos cada
Aulas práticas por listas de atividades	Projeto Final (1x)	34 pontos cada
Trabalhos práticos individuais		
Trabalhos práticos em grupo	Total	100

Recursos
Utilização do SIGAA para acompanhamento da ementa, avisos, frequência e notas
Utilização do AVA para disponibilização de material didático, envio e acompanhamento de trabalhos
Utilização do grupo no Discord como apoio adicional a monitoria, dúvidas e reforço de avisos.

Cronograma	
Data	Atividade
28/04	Apresentação da disciplina e acolhimento dos alunos
28/04	Apresentação do trabalho de aquecimento
31/04	Complexidade Computacional: Análise Assintótica
07/05	Técnicas Associadas à Análise de Algoritmos
02/05	Complexidade Computacional / Exercícios
09/05	Revisão e correção : Complexidade de Algoritmos
12/05	Atividade avaliativa I : Complexidade de Algoritmos
16/05	Discussão e correção da atividade avaliativa I
19/05	Introdução às Estruturas de Dados Lineares
26/05	Estruturas de Dados Lineares / Exercícios
30/05	Introdução às Estruturas de Dados Dinâmicas / Apontadores
06/06	Estruturas Dinâmicas / Exercícios
09/06 à 20/06	Trabalho: Apresentações sobre Algoritmos para Manipulação e Ordenação
23/06 à 27/06	Semana da Computação
30/06	Tabela de Dispersão (Hash)
30/06 à 11/07	Apresentação do trabalho final
14/07	Atividade avaliativa II: Estruturas Básicas, Métodos de Ordenação e Tabela Hash

Bibliografia Adicional	
1	
2	

Observações	
Toda bibliografia adicional, bem como, material complementar está disponível no curso on-line disponível no AVA.	



PLANO DIDÁTICO N° 52/2025 - DECOMDV (11.60.11)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/03/2025 09:42)
HIGOR ALEXANDRE DUARTE MASCARENHAS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMDV (11.60.11)
Matrícula: ###362#5

(Assinado digitalmente em 24/03/2025 16:04)
MICHEL PIRES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMDV (11.60.11)
Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 52, ano: 2025, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 24/03/2025 e o código de verificação: **b56ea92b66**