

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis / Engenharia de Computação	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados II	CÓDIGO:G05AEDA2.01
Docente responsável: Michel Pires da Silva	Data: 01/08/2023
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib B. Maia	Data: 22/12/2023

Período Letivo: 2º Semestre / 2023

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: (Para os cursos de Engenharia)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Informática Gestão e Design

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala de Atendimento do curso de Engenharia de Computação
Horário semanal: Segundas (09:00h às 11:30h), Terças (09:00h às 10:30h) e Quartas (07:00h às 10:30h).

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas em sala	Provas (2x)	15 pontos cada
Divulgação de material complementar no Moodle	Trabalho em Grupo (2x)	20 pontos cada
Aulas práticas em laboratório	Trabalhos Individuais (6x)	5 pontos cada
Trabalhos Individuais e Grupo		
Avaliações conceituais	Total	100

Recursos
Quadro e Projetor para aulas expositivas
Moodle e SIGAA para material complementar e acompanhamento de notas e faltas
Telegram para discussões e agendamentos (Grupo criado no início de cada semestre)
Sala de atendimento ao aluno

Cronograma	
Data	Atividade
01/08/2023	Apresentação da disciplina, material didático e boas vindas
07/08/2023	Trabalho de aquecimento e revisão de conceitos de AEDS I
08/08/2023	Árvores e pesquisa binária
15/08/2023	Código de Huffman e suas aplicações
21/08/2023	Exercícios individuais I
22/08/2023	Árvores balanceadas: AVL
29/08/2023	Exercícios individuais II
04/09/2023	Árvores balanceadas: Red Black
12/09/2023	Exercícios individuais III
18/09/2023	Árvores B, B+ e B*
26/09/2023	Exercícios individuais IV
02/10/2023	Revisão de conceitos e definição do trabalho final
03/10/2023	Avaliação I
16/10/2023	Introdução a teoria dos grafos
23/10/2023	Definições e grafos especiais
24/10/2023	Listas e matrizes de adjacência e matriz de incidência

30/10/2023	Exercícios individuais V
31/10/2023	Caminhamento em grafos
31/10/2023	Busca em Largura e Profundidade
13/11/2023	Ordem topológica, componentes conexos e árvore geradora mínima
20/11/2023	Algoritmos de Kruskal e Prim, Bellman-Ford e Dijkstra
27/11/2023	Grafos planares e coloração em grafos
28/11/2023	Exercícios individuais VI
04/12/2023	Apresentação de trabalho final
11/12/2023	Revisão de conceitos
12/12/2023	Avaliação II

Bibliografia Adicional

1 Gersting J. L., Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: Matemática Discreta e Suas Aplicações, Editora LTC, 7a Edição, 2016, ISBN: 978-8521632597

2

Observações

Para contato com o professor: michel@cefetmg.br / grupo do telegram criado no primeiro dia de aula



Emitido em 07/08/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1523/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/08/2023 15:14)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 07/08/2023 09:33)

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1523**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **07/08/2023** e o código de verificação: **23df0f99a0**