

Plano Didático

Campus/Curso: Campus V (Divinópolis) / Engenharia de Computação	
Disciplina: Laboratório de Algoritmos e Estrutura de Dados II	CÓDIGO: G05LAED2.01
Docente responsável: André Luiz Maravilha 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: 30 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Prática / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: ---

Departamento que oferta a disciplina: Dept. Informática, Gestão e Design (DIGD-DV)

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala 623
Horário semanal: Segundas e terças-feiras, das 14h30 às 17h

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas práticas em laboratório	Trabalhos individuais (6 x 10pts)	60
Apresentação e reprodução de exemplos	Trabalhos em grupo (2 x 20pts)	40
---	Total	100

Recursos
Quadro branco e pincel
Projetor de slides
Computador

Cronograma	
Data	Atividade
03/08 (quinta-feira)	Apresentação da disciplina, revisão de conceitos e ferramentas
10/08 (quinta-feira)	Árvores e pesquisa binária
17/08 (quinta-feira)	Código de Huffman
24/08 (quinta-feira)	Árvores balanceadas: AVL
31/08 (quinta-feira)	Árvores balanceadas: AVL
07/09 (quinta-feira)	Feriado nacional
14/09 (quinta-feira)	Árvores balanceadas Red-Black
21/09 (quinta-feira)	Árvores B, B ⁺ e B [*]
28/09 (quinta-feira)	Árvores B, B ⁺ e B [*]
05/10 (quinta-feira)	Revisão e dúvidas
12/10 (quinta-feira)	Feriado nacional
19/10 (quinta-feira)	Teoria dos grafos
26/10 (quinta-feira)	Representação de grafos: lista adjacência, matriz de adjacência, e matriz de incidência
02/11 (quinta-feira)	Feriado nacional
09/11 (quinta-feira)	Caminhamento em grafos, busca em largura, busca em profundidade
16/11 (quinta-feira)	Ordem topológica, componentes conexos
23/11 (quinta-feira)	Árvore geradora mínima (Kruskal e Prim), Caminho mínimo (Dijkstra e Bellman-Ford)
30/11 (quinta-feira)	Grafos planares, coloração em grafos
07/12 (quinta-feira)	Aula extra
14/12 (quinta-feira)	Aula extra

Bibliografia Adicional	
-------------------------------	--

1	DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C++ . 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
---	---

Observações

Atendimentos deverão ser agendados através do e-mail <i>andre.maravilha@cefetmg.br</i> para evitar filas.

O cronograma desta disciplina foi construído com base no cronograma da sua respectiva disciplina teórica, Algoritmos e Estrutura de Dados II (AEDs II). Dessa o cronograma apresentado acima poderá sofrer alterações para se adaptar ao andamento do conteúdo apresentado na disciplina teórica de AEDs II.
--



Emitido em 12/07/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1190/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2023 11:38)

ANDRE LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: ###619#9

(Assinado digitalmente em 11/08/2023 15:13)

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

(Assinado digitalmente em 12/07/2023 12:28)

MICHEL PIRES DA SILVA
CHEFE
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: ###472#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1190**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **12/07/2023** e o código de verificação: **4b8aa46b6d**