

PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

DISCIPLINA: Algoritmo e Estrutura de Dados II	CÓDIGO: G05AEDA2.01
--	----------------------------

Período Letivo Remoto: 2 / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas

Créditos: 04

Modalidade: Teórica/Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design – DIGD-DV

Professor (a): Michel Pires da Silva

Técnicas Utilizadas
Aulas síncronas / Aulas assíncronas
Aulas práticas para desenvolvimento das habilidades em programação.
Aulas teóricas para desenvolvimento das habilidades conceituais.
Trabalhos / Exercícios individuais e em grupo

Atividades Avaliativas	Valor
Trabalhos Individuais	60
Pesquisa e Desenvolvimento P&D	20
Trabalho Final	20
Total	100

Cronograma			
Data	Descrição da Atividade	Síncrona	Assíncrona
11/01	Boas Vindas e apresentação do conteúdo programático	X	
12/01	Discussão sobre as estruturas de dado dicionário e tabela hash	X	
12/01	Atividades de P&D em dicionários e tabelas hash		X
18/01	Pesquisa binária e introdução ao conceito de árvores	X	
19/01	Atividades de P&D em pesquisa binária e árvores binárias		X
25/01	Árvores AVL	X	
26/01	Atividades de P&D em árvores AVL e estratégias de balanceamento		X
01/02	Árvores Rubro Negras	X	



02/02	Atividades de P&D em árvores rubro negras e estratégias de balanceamento		X
08/02	Árvores B	X	
08/02	Atividades de P&D em árvores B		X
09/02	Atividade: análise de correlação textual utilizando árvores		X
15/02	Introdução às estruturas em grafo	X	
22/02	Definições, teoremas e tipos especiais de grafos	X	
22/02	Modelos de implementação de grafos	X	
01/03	Isomorfismo e caminhamento em grafos	X	
02/03	Atividades de P&D em grafos		X
08/03	Estudo de caso e a busca em largura – BFS	X	
09/03	Atividade de P&D em BFS		X
15/03	Estudo de caso e a busca em profundidade – DFS	X	
15/03	Atividade de P&D em DFS		X
16/03	Ordenação topológica, componentes fortemente conexos, árvores, florestas, árvore geradora e geradora mínima	X	
22/03	Atividade de P&D em ordenação topológica, componentes fortemente conexos, árvores, florestas, árvore geradora e geradora mínima		X
23/03	Algoritmos de Kruskal e Prim	X	
29/03	Algoritmos de Bellman-Ford e Dijkstra	X	
30/03	Atividade de P&D em Kruskal, Prim, Belman-Ford e Dijkstra		X
05/04	Grafos Planares e Coloração	X	
06/04	Atividade de P&D em Grafos Planares e Coloração		X
06/04	Atividade: análise de conexões sociais (i.e, redes sociais) utilizando grafos		X



Bibliografia Adicional:

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

- | | |
|---|--|
| 1 | CELES, W. <i>Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C</i> . 2ª Ed., Editora GEN LTC, São Paulo, 408 p., ISBN 978-8535283457. |
|---|--|

Professor (a) responsável: Michel Pires da Silva	
---	--

Coordenador (a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia	
---	--



Emitido em 13/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1969/2022 - CECOMDV (11.51.24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2022 17:18)

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: **1969**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **13/09/2022** e o código de verificação: **ceede4e4a0**