

PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

DISCIPLINA: Alg. e Estrutura de Dados I	CÓDIGO: G05AEDA1.01
--	----------------------------

Período Letivo Remoto: 1 / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas (conforme PPC)

Créditos: 4 (conforme PPC)

Modalidade: Teórica/Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Informática, Gestão e Design

Professor (a): Michel Pires da Silva

Técnicas e Plataformas Utilizadas
Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA)
Moodle (https://ava.cefetmg.br)
Scratch (http://scratch.mit.edu)
Microsoft Teams (https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/microsoft-teams/free)
OBS Studio para gravação de aulas assíncronas
Canais do Youtube como complemento informativo de aulas assíncronas
Grupo de Whatsapp

Atividades Avaliativas	Valor
Análise Assintótica	10
Modelagem no Scratch dos tipos básicos de estruturas de dados (Lista, Pilha e Fila).	20
Alocação dinâmica de memória, métodos de inserção, pesquisa e remoção em Listas, Pilhas e Filas	20
Métodos de Ordenação e Tabela Hash	20
Trabalho prático/teórico final	30
Total	100

Cronograma			
Data	Descrição da Atividade	Síncrona	Assíncrona
17/08	Boas Vindas, Apresentação da Disciplina e Bate Papo sobre Custo Computacional	x	
17/08	Revisão de Ponteiros, Vetores e Matrizes		x
17/08	Complexidade Computacional		x
24/08	Primeira Atividade Avaliativa (Instruções / Execução)	x	

31/08	Estruturas lineares Lista, Pilha e Filas por vetores	x	
14/09	Estruturas lineares Lista, Pilha e Filas por vetores		x
14/09	Lista de Exercícios		x
21/09	Segunda Atividade Avaliativa (Apoio / Instruções / Scratch)	x	
28/09	Segunda Atividade Avaliativa		x
05/10	Alocação Dinâmica de Memória	x	
05/10	Estruturas lineares Listas, Pilhas e Filas Dinâmicas		x
19/10	Lista de Exercícios		x
26/10	Apoio a lista de exercícios	x	
09/11	Terceira Atividade Avaliativa		x
16/11	Métodos de Ordenação	x	
16/11	Lista de Exercícios		x
23/11	Apoio a lista de exercícios	x	
23/11	Tabela Hash	x	
30/11	Lista de Exercícios		x
07/12	Quarta Atividade Avaliativa		x
07/12	Finalização do semestre / Link para árvores e grafos	x	
11/12	Entrega do trabalho prático/teórico final		x
TOTAL		10	12

Bibliografia Adicional:

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

1	https://programacaodescomplicada.wordpress.com/indice/estrutura-de-dados/
2	https://producaodejogos.com/scratch/
3	https://scratch.mit.edu/
4	https://www.youtube.com/playlist?list=PLEBItwMFnoURT_Wq1lqpLzdWLRvTwfmro
5	https://www.youtube.com/channel/UCyw2sRlaDSYLiM07oZfL7BQ
6	https://www.youtube.com/user/progdescomplicada/videos
7	https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/asymptotic-notation/a/asymptotic-notation
8	https://www.ime.usp.br/~pf/livrinho-AA/

Professor (a) responsável: Michel Pires da Silva	Data: 12/08/2020
---	---------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

Campus: V - Divinópolis

Coordenador (a) do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data: 12/08/2020
--	---------------------



Emitido em 13/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1954/2022 - 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: **1954**, ano: **2022**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **13/09/2022** e o código de verificação: **4583662ce2**