



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN - DV



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 4 / 2021 - DIGDDV (11.60.04)

Nº do Protocolo: 23062.020787/2021-30

Divinópolis-MG, 11 de maio de 2021.

## PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

### Orientações de Preenchimento:

- Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como **OSTENSIVO**
- Todos** os itens do Plano Didático - ERE são de preenchimento **obrigatório**
- Deverão **assinar eletronicamente** este documento: o servidor **docente responsável pela disciplina** e o **Coordenador de Curso**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Código / Período de oferta	G05AEDA1.01 / 05/2021 À 09/2021
Período letivo remoto	1/2021
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	50% atividade síncrona e 50% atividade assíncrona

<b>Forma de oferta</b>	Semestral
<b>Modalidade</b>	Teórica
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN</b>	Básica

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

<b>Campus</b>	Campus V / Divinópolis-MG
<b>Departamento/Coordenação</b>	Departamento de Informática, Gestão e Design
<b>Professor(a)</b>	Michel Pires da Silva

### METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (\*)

1. Aulas expositivas utilizando o Microsoft Teams
2. Exercícios práticos utilizando construtivismo
3. Aulas assíncronas utilizando o OBS Studio
4. Aulas de reforços / expansão de conhecimento utilizando Microsoft Teams
5. Suporte à dúvidas utilizando o Whatsapp e Monitoria proativa pelo Microsoft Teams

(\*) Descrever as metodologias, ferramentas e técnicas adotadas para os encontros síncronos e as atividades assíncronas, bem como qual plataforma será utilizada para acesso aos conteúdos e orientações.

### ATIVIDADES AVALIATIVAS

Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. Exercícios práticos / relatórios construtivistas	25
2. Trabalho modular / algoritmo de classificação - Etapa I	20
3. Trabalho modular / algoritmo de classificação - Etapa II	15
4. Exercícios de fixação de conteúdo	20
5. Apresentação de tema / expansão de conhecimento	20
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

(\*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(\*\*) Conforme Resolução CGRAD 08/2020, nenhuma avaliação poderá ter valor superior a 30% do total de pontos.

CRONOGRAMA (*)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Síncrona	Assíncrona
18/05/2021	Apresentação da Disciplina	x	---
24/05/2021	Semana de Acolhimento (24 à 28)	---	---
31/05/2021	Complexidade Computacional: Análise Assintótica	x	
01/06/2021	Complexidade Computacional: Análise Assintótica - Exercícios de Fixação		x
07/06/2021	Complexidade Computacional: Análise Assintótica - Correção dos exercícios de fixação	x	

08/06/2021	Trabalho sobre análise assintótica		x
14/06/2021	Técnicas associadas à análise de algoritmos	x	
15/06/2021	Exercícios de fixação: Técnicas de análise de algoritmos		x
21/06/2021	Estruturas de dados Lineares	x	
22/06/2021	Pesquisa sobre estruturas de dados Lineares		x
28/06/2021	Discussão sobre o tipo de dado Lista	x	
29/06/2021	Exercício de fixação: Tipo de dado Lista		x
05/07/2021	Discussão sobre o tipo de dado Pilha	x	
06/07/2021	Exercício de fixação: Tipo de dado Pilha		x
12/07/2021	Discussão sobre o tipo de dado Fila	x	
13/07/2021	Exercício de fixação: Tipo de dado Fila		x
19/07/2021	Apresentação do trabalho modular	x	
20/07/2021	Implementação do módulo I: Leitura e organização de arquivo em memória utilizando as estruturas de dados Lista, Pilha e Fila.		x
26/07/2021	Introdução às estruturas de dados dinâmicas	x	
27/07/2021	Exercício de fixação para Listas, Pilhas e Filas		x
02/08/2021	Algoritmos de ordenação de dados	x	
03/08/2021	Exercício de fixação: Métodos de Ordenação		x

09/08/2021	Implementação do módulo II: Definição de métricas de avaliação e ordenação do conjunto de dados a partir das métricas estabelecidas	x	
10/08/2021	Elaboração do módulo II em conformidade com as definições estabelecidas em sala		x
16/08/2021	Tabela Hash	x	
17/08/2021	Exercício de fixação sobre tabelas Hash		x
23/08/2021 a 28/08/2021	Semana de estudos autônomos	---	----
30/08/2021	Apresentação do trabalho implementado e discussão sobre os conceitos utilizados	x	
31/08/2021	Apresentação do trabalho implementado e discussão sobre os conceitos utilizados	x	
06/09/2021	Revisão	x	
07/09/2021	Prova de recuperação	x	
13/09/2021	Apresentação dos resultados de prova e discussão das questões	x	

(\*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(\*\*) Marque X no tipo correspondente da atividade: SÍNCRONA ou ASSÍNCRONA

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

1. CELES, W. *Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C*. 2ª Ed., Editora GEN LTC, São Paulo, 408 p., ISBN 978-8535283457.
2. TENENBAUM, A. M. et al. *Estruturas de Dados Usando C*. São Paulo: Makron Books, 1995. 884p. ISBN 8534603480
3. SCHILDT, H. *C Completo e Total*. 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 1997. 827p. ISBN 8534605955

4. ROSEN, H. Kenneth. *Matemática Discreta e suas Aplicações*. São Paulo: McGraw-Hill, 2009. 6ª Edição, 981p. ISBN 9788577260362

(\*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes do plano de ensino

#### CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

O contato será estabelecido pelo Teams, Grupo de Whatsapp e e-mail institucional. Para contato pelo Teams, o aluno deve utilizar o chat da disciplina. Para o grupo de discussão via Whatsapp, o aluno deve solicitar ao representante de turma a sua inclusão no grupo da sala. Por fim, o e-mail de contato deve ser o [michel@cefetmg.br](mailto:michel@cefetmg.br).

(\*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **4**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DIDÁTICO (ERE)**, data de emissão: **11/05/2021** e o código de verificação: **567ba7a8ea**



---

Emitido em 16/09/2022

**PLANO DIDÁTICO Nº 2000/2022 - CECOMDV (11.51.24)**

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

(Assinado digitalmente em 16/09/2022 18:58 )

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: **2000**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **2d5cce7315**