



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO GERAL - DV



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 28 / 2021 - DFGDV (11.60.03)

Nº do Protocolo: 23062.026937/2021-19

Divinópolis-MG, 11 de junho 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	Métodos Numéricos Computacionais
Código / Período de oferta	G05MNCO0.01 / 3º período
Período letivo remoto	I/2021
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	50% atividade síncrona e 50% atividade assíncrona

Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Campus V - Divinópolis
Departamento/Coordenação	Departamento de Eng. da Computação
Professor(a)	Marcelo Lemos de Medeiros

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)

1. Aulas síncronas e assíncronas na plataforma TEAMS com compartilhamento de slides, links, vídeos e listas de exercícios em PDF elaboradas pelo próprio professor e/ou selecionadas na internet.
2. Uso de planilhas eletrônicas e softwares livres para exercícios aplicados.
3. Uso da plataforma GOOGLE FORMS para elaboração, compartilhamento e correção de atividades avaliativas.

(*) 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. 1ª Atividade Avaliativa	25
2. 2ª Atividade Avaliativa	25
3. 3ª Atividade Avaliativa	25
4. 4ª Atividade Avaliativa	25
TOTAL	100

(*) 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
19/05/2021	Introdução aos métodos numéricos.	X	
20/05/2021	Tipos de erros.		X
26/05/2021	Sistemas lineares: métodos diretos.	X	
27/05/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
02/06/2021	Sistemas lineares: métodos iterativos.	X	
03/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X

16/06/2021	Resolução de equações algébricas: isolamento de raízes e grau de exatidão.	X	
17/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
23/06/2021	Método da bisseção e das cordas.	X	
24/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
30/06/2021	Método de Pégaso e método de Newton.	X	
01/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
07/07/2021	Método da iteração linear e comparação dos métodos.	X	
08/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
14/07/2021	Conceitos de interpolação e interpolação linear.	X	
15/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
21/07/2021	Interpolação quadrática e interpolação de Lagrange.	X	
22/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
28/07/2021	Diferenças divididas e interpolação com diferenças finitas.	X	
29/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
04/08/2021	Integração pela regras dos trapézios.	X	
05/08/2021	Extrapolação de Richardson e integral dupla.		X
18/08/2021	EDO: métodos de Runge-Kutta.	X	

19/08/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
25/08/2021	Semana de Estudos Autônomos.		X
26/08/2021	Semana de Estudos Autônomos.		X
01/09/2021	Métodos baseados em integração numérica.	X	
02/09/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
08/09/2021	Noções de ajustes de curvas: linear simples e múltiplo.	X	
09/09/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X

(*) Adicione quantas linhas forem necessárias

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

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

1. ASANO, C. H. Cálculo Numérico - Fundamentos e Aplicações. Disponível em: <<https://www.ime.usp.br/~asano/LivroNumerico/LivroNumerico.pdf>> Acesso em: 11 mai. 2021.
2. FONTES, F. Métodos Numéricos. Disponível em: <<https://paginas.fe.up.pt/~faf/mnum/mnum-faf-handout.pdf>> Acesso em: 11 mai. 2021.

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

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

E-mail e Teams: marceloparana@cefetmg.br . Atendimento por demanda contínua no Teams.



Emitido em 16/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 2005/2022 - 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: **2005**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **9ae8fe8da7**