



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



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 27 / 2021 - DFGDV (11.60.03)

Nº do Protocolo: 23062.026916/2021-01

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	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial
Código / Período de oferta	SEM.003-G05GAAV0.01 / 1º período
Período letivo remoto	I/2021
Créditos (*)	06 créditos
Carga horária total (*)	90 horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	67% atividade síncrona e 33% 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
18/05/2021	Semana de Acolhimento		X
20/05/2021	Matrizes: Definição e tipos especiais.	X	
21/05/2021	Operações com matrizes: Adição, subtração e produtos.	X	
27/05/2021	Determinantes: definição, desenvolvimento de Laplace e propriedades.	X	
28/05/2021	Matriz inversa: definição, cálculo por	X	

	cofatores e escalonamento.		
01/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
03/06/2021	Sistemas lineares com duas e três incógnitas.	X	
04/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
08/06/2021	Posto e nulidade de uma matriz.	X	
10/06/2021	Regra de Cramer e Escalonamento.	X	
11/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
15/06/2021	Vetores: conceitos iniciais.	X	
17/06/2021	Segmentos orientados e equipolência.	X	
18/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
22/06/2021	Vetores como classe de equipolência e segmentos orientados.	X	
24/06/2021	Operações com pontos e vetores: soma, produto e aplicações.	X	
25/06/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
29/06/2021	Dependência e independência linear; bases.	X	
01/07/2021	Mudança em base ortonormais; matrizes ortogonais.	X	
02/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X

06/07/2021	Produto escalar e projeção ortonormal.	X	
08/07/2021	Produto vetorial e área do paralelogramo.	X	
09/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
13/07/2021	Produto misto e volume do paralelepípedo.	X	
15/07/2021	Mudança de sistemas de coordenadas.	X	
16/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
20/07/2021	Sistemas de coordenadas polares, esféricas e cilíndricas.	X	
22/07/2021	Sistemas de coordenadas polares, esféricas e cilíndricas.	X	
23/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
27/07/2021	Equações de retas e planos no espaço.	X	
29/07/2021	Intersecção de retas e planos.	X	
30/07/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
03/08/2021	Posição relativa entre retas e planos.	X	
05/08/2021	Perpendicularidade e ortogonalidade.	X	
06/08/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
10/08/2021	Medida angular e distância.	X	
12/08/2021	Medida angular e distância.	X	

13/08/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
17/08/2021	Equações da elipse, hipérbole e parábola.	X	
19/08/2021	Esboços gráficos das principais superfícies quádricas no espaço.	X	
20/08/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
24/08/2021	Semana de Estudos Autônomos.		X
26/08/2021	Semana de Estudos Autônomos.		X
27/08/2021	Exercícios de revisão e aplicação.		X
31/08/2021	Autovalores e autovetores: definição e propriedades.	X	
02/09/2021	Polinômio característico.	X	
03/09/2021	Exercícios gerais de revisão e aplicação.		X
09/09/2021	Diagonalização de matrizes.	X	
10/09/2021	Exercícios gerais de revisão e aplicação.		X

(*) Adicione quantas linhas forem necessárias

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

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

1. TOMIO, J. C. Material Básico de Estudo - Matrizes e Determinantes. Disponível em:
 <<http://joinville.ifsc.edu.br/~dani.prestini/Integrado%20-%20Mec%C3%A2nica/2017-2/M%C3%B3dulo%203%20-%20Matem%C3%A1tica%20III/Material%20de%20Ensino/1%20->

%20Matrizes%20e%20Determinantes/Mat%20Ensino%2001%20-%20Matriz%20e%20Determinantes%202017-2.pdf> Acesso em: 11 mai. 2021.

2. TOMIO, J. C. Material Básico de Estudo - Sistemas de Equações Lineares. Disponível em: <<http://www.joinville.ifsc.edu.br/~julio.tomio/Geometria%20Analitica/Mat%20Ensino%2002%20-%20Sistemas%20Lineares%202017-1%20New.pdf>> Acesso em: 11 mai. 2021.

3. TOMIO, J. C. Material Básico de Estudo - Vetores e Álgebra Vetorial. Disponível em: <<http://www.joinville.ifsc.edu.br/~julio.tomio/Geometria%20Analitica/Mat%20Ensino%2003%20-%20Vetores%20e%20Algebra%20Vetorial%202017-1C.pdf>> Acesso em: 11 mai. 2021.

4. TOMIO, J. C. Material Básico de Estudo - A Reta no Espaço. Disponível em: <<http://www.joinville.ifsc.edu.br/~julio.tomio/Geometria%20Analitica/Mat%20Ensino%2004%20-%20Estudo%20da%20Reta%20no%20R3%202015-1.pdf>> Acesso em: 11 mai. 2021.

5. TOMIO, J. C. Material Básico de Estudo - O Plano no Espaço. Disponível em: <<http://www.joinville.ifsc.edu.br/~julio.tomio/Geometria%20Analitica/Mat%20Ensino%2005%20-%20Estudo%20do%20Plano%20no%20R3%202017-1.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.

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



Emitido em 16/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1993/2022 - 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: **1993**, ano: **2022**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **32af7c9f6f**