

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Geometria Analítica e Álgebra Linear	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Jane Lage Bretas	G00GAAL1.01
Coordenadora do curso: Prof^a. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 1º	Ano/semestre: 2025.1
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 4
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Matemática campus Nova Gameleira	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas, com adicional de material escrito e videoaulas anexadas ao cronograma, com os quais os alunos poderão reforçar o aprendizado ou recuperar a matéria perdida, se for o caso.	3 Avaliações escritas valendo 28 pontos cada.	84
Resolução de exercícios.	3 listas de exercícios, valendo 3 pontos cada.	9
Utilização de aplicativos como Calculadora de matrizes e GeoGebra.	1 trabalho	7
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Quadro, pincel, celular (calculadora de matrizes e GeoGebra)

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	31/03	Apresentação do curso. Introdução de matrizes.
2	02/04	Matrizes: operações e propriedades.
3	07/04	Sistemas lineares: definição, representação matricial e exemplos.

PLANO DIDÁTICO

4	09/04	Sistemas lineares: escalonamento, método Gauss-Jordan.
5	14/04	Sistemas lineares: número de soluções e Sistemas lineares homogêneos.
6	16/04	Matriz inversa
7	23/04	Determinantes: definição e propriedades
8	28/04	Determinantes e sistemas lineares.
9	30/04	Aula de dúvidas.
10	05/05	Primeira avaliação – 28 pontos (Entregar Lista 1 – 3 pontos).
11	07/05	Vetores: soma e produto por escalar (geom. e algebricamente)
12	12/05	Vetores: soma e produto por escalar (geom. e algebricamente)
13	14/05	Produto escalar, norma, ângulo entre vetores. Proj. ortogonal.
14	19/05	Produto vetorial e área de paralelogramo.
15	21/05	Produto misto e volume do paralelepípedo.
16	26/05	Equação da reta (vetorial, paramétricas e simétricas) e posições relativas.
17	28/05	Equação do plano (geral e paramétricas) e posições relativas.
18	02/06	Posições relativas entre retas e planos.
19	04/06	Aula de dúvidas.
20	09/06	Segunda avaliação – 28 pontos (Entregar Lista 2 – 3 pontos).
21	11/06	Espaços euclidianos (\mathbb{R}^n): operações e combinação linear.
22	16/06	Dependência e independência linear.
23	18/06	Subespaço, base e dimensão.
24	23/06	Diagonalização de matrizes: definição e exemplos
25	25/06	Autovalores e autovetores
26	30/06	Cônicas: elipse e translação.
27	02/07	Cônicas: hipérbole e translação.
28	07/07	Cônicas: parábola e translação.
29	09/07	Aula de dúvidas.
30	14/07	Terceira avaliação – 28 pontos (Entregar Lista 3 – 3 pontos).
31	16/07	

PLANO DIDÁTICO

32	21/07	Entregar trabalho – 7 pontos
33	23/07	Avaliação SUPLEMENTAR (matéria toda, substitui menor das 3 notas das avaliações anteriores - para os frequentes que quiserem).
34	28/07	Exame especial. (Matéria toda, só para alunos frequentes com notas entre 40 e 59).

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: janebretas@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça /Sala 320
Horário semanal: 1) Telegram: horário liberado e 2) Sala 320: próximo aos horários das aulas

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	SANTOS, R. J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2010. https://www.dropbox.com/s/v89pgn05kg79iet/gaalt0.pdf?e=1&dl=0
2	Materiais como videoaulas e teoria do grupo de professores de GAAL do CEFET-MG.

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Prof. Jane Lage Bretas (elaborador(a)) Profª. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora do CQTEC) Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 93/2025 - DM (11.56.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/03/2025 16:10)

*JANE LAGE BRETAS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DM (11.56.11)
Matrícula: ###603#6*

(Assinado digitalmente em 27/03/2025 07:47)

*JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR - TITULAR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **93**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **26/03/2025** e o código de verificação: **7648247291**