

Plano Didático

Campus/Curso: Nova Suíssa/Química. Tecnológica	
Disciplina: Calculo com Funções de Várias Variáveis I	Código G00CFVV1.01
Docente responsável: Luciano Coutinho dos Santos	Data 25/08/2025
Coordenador(a) do curso: Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º Semestre / 2025

Carga Horária Total: 60 horas/aula **Créditos:** 4 **Natureza:** Teórica Obrigatória **Área de Formação - DCN:** Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: Conforme PPC

Departamento que oferta a disciplina: Depto de Matemática

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: sala 320 campus Nova Suíssa.
Horário semanal(agendamento prévio): quarta-feira das 13e30hrs às 14e30hrs
Email: astrofisico2@cefetmg.br

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aula Expositiva	Prova 1	30
Aula de Exercícios	Prova 2	30
Entrega de listas resolvidas extra classe	Prova 3	30
	Listas	10
	Suplementar	30
	Total	100

Bibliografia	
1	*STEWART, James. Cálculo. Vol.2 - 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. (Principal)
2	THOMAS, George B. Cálculo. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v. 2
3	*Apostila de complexos CEFET-MG (será usada para números complexos)

Observações
Aterações na ordem de apresentacao de conteúdo podem acontecer de acordo com a dinâmica do processo de ensino da disciplina; Alteração na data de provas podem ocorrer com aviso prévio. O conteúdo relativo à Prova suplementar e do EXAME ESPECIAL será TODA a matéria estudada durante o semestre. Poderá fazer a substitutiva que perder alguma prova ou for frequente e ficar com media final entre 40 e 59.

Aula	Data	Assunto	Seções
1	25/08/25	Esferas, Cilindros e superfícies quádricas	12.1, 12.6
2	27/08/25	Cilindros e superfícies quádricas	12.6
3	01/09/25	Cilindros e superfícies quádricas	12.6
4	03/09/25	Cilindros e superfícies quádricas, Coordenadas polares	12.6 e 10.3
5	08/09/25	Coordenadas polares	10.3
6	10/09/25	Funções de várias variáveis: Domínio, imagem	14.1
7	15/09/25	níveis de função, gráfico, Limites	14.1, 14.2
8	17/09/25	Limites e continuidade.	14.2
9	22/09/25	Continuidade e Derivadas Parciais 1a e 2a ordem.	14.2, 14.3
10	24/09/25	Derivadas parciais de 1a ordem e 2a ordem.	14.3
11	29/09/25	Aula de exercicios.	
12	01/10/25	Prova 1 – 30 pontos	
13	06/10/25	Curvas definidas por equações paramétricas R^2 , R^3 .	10.1, 13.1
14	08/10/25	Curvas definidas por equações paramétricas R^2 e R^3 . Vetor Tangente	13.1, 13.2
15	13/10/25	Diferenciabilidade de FVV, plano tangente, aprox. lineares	14.4
16	15/10/25	Diferenciais, regra da cadeia e derivadas implícitas	14.4 e 14.5
17	20/10/25	Regra da Cadeia, Derivada direcional e vetor gradiente.	14.5 e 14.6
18	22/10/25	Derivada direcional e vetor gradiente.	14.6
	27/10/25	Recesso	
20	29/10/25	Aula de Exercícios	
21	03/11/25	Prova 2 – 30 pontos	
22	05/11/25	Valores máximos e mínimos e teste da derivada 2a.	14.7
23	10/11/25	Valores máximo e mínimo em regiões compactas.	14.7
24	12/11/25	Máximo e mínimo em regiões compactas, Multiplicadores de Lagrange.	14.7, 14.8
25	17/11/25	Multiplicadores de Lagrange com uma restrição	14.8
26	19/11/25	Multiplicadores de Lagrange e Números complexos	14.8 e Ap. H
27	24/11/25	Introdução aos Números Complexos; Operações com Números Complexos: adição, subtração, produto, razão e conjugado	Ap. H
28	26/11/25	Forma polar de um Complexo: Operações. Potência, Formula de De Moivre,	Ap. H
29	01/12/25	Raízes n-ésimas de um Número Complexo, Raízes n-ésimas de um Número Complexo- 2a formula de De Moivre - Fórmula de Euler	Ap. H
30	03/12/25	Aula de Exercícios	
	08/12/25	Feriado	
31	10/12/25	Prova 3 - 30 pontos	
32	15/12/25	Prova Suplementar	
33	17/12/25	Entrega de Resultados	
34	05/01/26		
36	12/01/26	EXAME ESPECIAL	



PLANO DIDÁTICO N° 1250/2025 - DM (11.56.11)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/09/2025 19:21)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 01/09/2025 16:38)

LUCIANO COUTINHO DOS SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DM (11.56.11)

Matrícula: ###483#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1250**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **01/09/2025** e o código de verificação: **28f9148af6**