

Plano Didático

Campus/Curso: Nova Suíça/Química Tecnológica	
Disciplina: Cálculo Com Funções de Várias Variáveis I	CÓDIGO: G00CFVV1.01
Docente responsável: Ricardo Saldanha de Moraes	Data: 03/04/2024
Coordenador(a) do curso: Janice Cardoso Pereira Rocha	Data:

Período Letivo: II Semestre / 2024..

Carga Horária Total: 60 horas/aula.

Créditos: 04.

Natureza: Teórica /Obrigatória.

Área de Formação - DCN: Básica.

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: Definido nos PPC's dos cursos.

Departamento que oferta a disciplina:

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: sala 218 - C, Prédio principal, Campus Nova Gameleira.
Horário semanal: sextas-feiras, das 13 às 15h, mediante agendamento prévio (rsalmorais@gmail.com ou Telegram).

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas.	Prova 1 (individual, presencial).	33
Resolução de exercícios.	Prova 2 (individual, presencial).	33
	Prova 3 (individual, presencial).	33
	Participação.	01
	Total	100

Recursos
Quadro branco. Projetor. Uso de alguns recursos computacionais nas exposições e resoluções de exercícios.

Cronograma	
Data	Atividade
04/mar - seg	Apresentação da disciplina . Cilindros e superfícies quádricas.
06/mar - qua	Cilindros e superfícies quádricas.
11/mar - seg	Cilindros e superfícies quádricas.
18/mar - seg	Coordenadas polares.
20/mar - qua	Coordenadas polares.
25/mar - seg	Funções reais de várias variáveis reais: definição, domínio e imagem.
27/mar - qua	Gráficos. Curvas e superfícies de nível.
01/abr - seg	Limites e continuidade.
03/abr - qua	Limites e continuidade.
08/abr - seg	Derivadas parciais: definição e interpretação.
10/abr - qua	Derivadas parciais e continuidade.

15/abr - seg	Resolução de exercícios.
17/abr - qua	PROVA 1 (individual, presencial, 33 pontos)
22/abr - seg	Parametrização de curvas no plano e no espaço. Parametrização de curvas no plano e no espaço: vetor tangente.
24/abr - qua	Parametrização de curvas no plano e no espaço: vetor tangente.
29/abr - seg	Planos tangentes, aproximações lineares e diferenciabilidade.
06/mai - seg	Diferenciais. Regra da cadeia.
08/mai - qua	Regra da cadeia. Derivação implícita.
13/mai - seg	Derivada direcional e vetor gradiente.
15/mai - qua	Derivada direcional e vetor gradiente.
20/mai - seg	Resolução de exercícios.
22/mai - qua	PROVA 2 (individual, presencial, 33 pontos)
27/mai - seg	Pontos críticos, valores máximos e mínimos e Teste da Segunda Derivada.
29/mai - qua	Valores máximo e mínimo absolutos em regiões compactas.
03/jun - seg	Multiplicadores de Lagrange com uma restrição.
05/jun - qua	Multiplicadores de Lagrange com uma restrição.
10/jun - seg	Operações com números complexos: adição, subtração, produto, conjugado e divisão.
12/jun - qua	Forma polar. Teorema de Moivre.
17/jun - seg	Raízes n-ésimas.
19/jun - qua	Fórmula de Euler.
24/jun - seg	Resolução de exercícios.
26/jun - qua	PROVA 3 (individual, presencial, 33 pontos)
03/jul - qua	PROVA SUPLEMENTAR (individual, presencial, 33 pontos)
10/jul - qua	EXAME ESPECIAL (individual, presencial, 100 pontos)

Bibliografia Adicional

- | | |
|---|---|
| 1 | SANTOS, R.J. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2013. |
| 2 | OBMEP. Portal da Matemática da OBMEP. Conteúdo sobre lógica matemática formal. |

Observações



PLANO DIDÁTICO N° 333/2024 - DM (11.56.11)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/03/2024 18:13)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 03/03/2024 13:08)

RICARDO SALDANHA DE MORAIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DM (11.56.11)

Matrícula: ###040#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 333, ano: 2024, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: 03/03/2024 e o código de verificação: **b7dc50f393**