

Plano Didático

Campus/Curso: Campus Timóteo/ Engenharia de Computação	
Disciplina: Cálculo com funções de várias variáveis 2	CÓDIGO: G07CFVV2.01
Docente responsável: José Jozelmo Grangeiro Vieira	Data: 27/08/2025
Coordenador(a) do curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	Data: 27/08/2025

Período Letivo: 2º Semestre/2025

Carga Horária Total: 60 horas-aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica/Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C02, C08

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral - DFGTM

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala 08 – Prédio A (Sala do DFGTM).
Horário: De segunda a sexta, das 14h30 às 17h30.

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas usando slides, quadro e pincel.	Avaliação 1 (25/09/25)	25
Uso de recursos multimídia: projetor, notebook, aplicativo Geogebra.	Avaliação 2 (20/10/25)	25
Exercícios em sala de aula e sugestões para casa.	Avaliação 3 (13/11/25)	25
	Avaliação 4 (15/12/25)	25
	Avaliação suplementar (18/12/25)	
	Total	100

Recursos
Uso de recursos multimídia: projetor, notebook, aplicativo Geogebra.

Cronograma	
Data	Atividade
25/08	Apresentação do Plano Didático.
28/08	Integrais Iteradas.
01/09	Integrais Duplas sobre Retângulos.
04/09	Integrais Duplas sobre Regiões Gerais.
08/09	Coordenadas Polares. Integrais Duplas em Coordenadas Polares.
11/09	Integrais Triplas.
15/09	Integrais Triplas em Coordenadas Cilíndricas.
18/09	Integrais Triplas em Coordenadas Esféricas.
22/09	Integrais Triplas em Coordenadas Esféricas.
25/09	Avaliação 1 – 25 pontos.
29/09	Mudança de Variáveis em Integrais Múltiplas.
02/10	Mudança de Variáveis em Integrais Múltiplas.
06/10	Aplicação de integrais múltiplas.
09/10	Curvas Parametrizadas.
13/10	Integrais de Linha de uma função escalar.
16/10	Comprimento de uma curva parametrizada.
20/10	Avaliação 2 – 25 pontos.

23/10	Campos vetoriais.
27/10	Recesso escolar.
30/10	Integrais de Campos Vetoriais.
03/11	Teorema Fundamental das Integrais de Linha.
06/11	Campos Conservativos e Independência do Caminho.
10/11	Teorema de Green.
13/11	Avaliação 3 – 25 pontos.
17/11	Rotacional e Divergente.
20/11	Feriado nacional.
24/11	Superfícies Parametrizadas.
27/11	Integrais de Superfícies de Funções Escalares.
01/12	Integrais de Superfícies de Funções Escalares e de Campos Vetoriais. .
04/12	Integrais de Superfícies de Campos Vetoriais.
08/12	Teorema de Stokes.
11/12	Teorema do Divergente.
15/12	Avaliação 4 – 25 pontos.
18/12	Avaliação Suplementar.
08/01	Exame Especial.

Bibliografia Adicional

- 1 THOMAS, G. B. Cálculo. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. v. 2.
- 2 STEWART, J. Cálculo. 7. ed. São Paulo: Pioneira Thonson Learning, 2015. v. 2.

Observações

Contatos: (email) jose.vieira@cefetmg.br; (Telegram) https://t.me/Jozelmo_Vieira.