

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/Engenharia de Computação	
Disciplina: Cálculo com Funções de Várias Variáveis I	CÓDIGO: G05CFVV1.01
Docente responsável: Tamara Aparecida Nogueira dos Anjos Soares	Data: 01/08/2023
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib B. Maia	Data: 22/12/2023

Período Letivo: 2º Semestre / 2023

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

C1. desenvolver uma sólida base em Matemática, Física, Ciência da Computação e Eletrônica, visando à análise e ao projeto de sistemas de computação, além da capacidade de inter-relacionar e construir conhecimento, produtos e serviços seguros, confiáveis e de relevância à sociedade a partir desta base;

C2. desenvolver, adaptar, pesquisar e aprender sobre novas tecnologias, e aplicar conhecimentos lógicos, matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais no campo profissional e nas circunstâncias apropriadas;

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral

Atendimento extraclasse aos alunos
Local: Sala 607
Horário semanal: Quarta-Feira - 15h50min às 17h30min Quinta-Feira - 13h30min às 17h30min

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Estudos dirigidos	Prova Escrita	30
Aulas expositivas	Prova Escrita	30
Atividades em sala	Prova escrita	25
	Listas de Exercícios	15
	Total	100

Recursos
Quadro branco, marcador para quadro branco, datashow, notebook, acesso à internet

Cronograma	
Data	Atividade
03/08	Apresentação da disciplina.
04/08	Coordenadas polares.
10/08	Curvas polares
11/08	Funções de duas variáveis: conceito, domínio, gráfico.
17/08	Funções de duas variáveis: curvas de nível.

Cronograma	
18/08	Superfícies cilíndricas.
24/08	Superfícies quádricas.
25/08	Superfícies quádricas.
31/08	Funções de mais variáveis. Superfícies de nível.
01/09	Limite e continuidade
14/09	Aula de exercícios.
15/09	Prova escrita 1.
21/09	Limite e continuidade.
22/09	Derivadas parciais.
28/09	Planos tangentes.
29/09	Aproximações lineares.
05/10	Regra da cadeia.
06/10	Regra da cadeia
19/10	Aula de exercícios.
20/10	Derivadas direcionais e o vetor gradiente.
26/10	Valores máximos e mínimos.
27/10	Aula e exercícios.
03/11	Prova escrita 2.
09/11	Multiplicadores de Lagrange.
10/11	Multiplicadores de Lagrange.
16/11	Números complexos: forma algébrica e forma trigonometria.
17/11	Potenciação.
23/11	Radiciação.
24/11	Fórmula de Euler.
30/11	Fórmula de Euler.
01/12	Aula de exercícios.
07/12	Prova escrita 3.
14/12	Avaliação repositiva.
21/12	Exame especial.

Bibliografia Adicional	
	Não há

Observações	
	Não há



Emitido em 15/07/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1236/2023 - DFGDV (11.60.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/09/2023 13:01)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 30/08/2023 19:38)

TAMARA APARECIDA NOGUEIRA DOS ANJOS
SOARES

PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO
DFGDV (11.60.03)
Matrícula: ###923#6

(Assinado digitalmente em 31/08/2023 17:21)

WESLEY FLORENTINO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matrícula: ###308#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1236**, ano: **2023**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **15/07/2023** e o código de verificação: **aa438e594b**