

## Plano Didático

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

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
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
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Quadro branco, marcador para quadro branco, datashow, notebook, acesso à internet

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
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.

<b>Cronograma</b>	
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.

<b>Bibliografia Adicional</b>	
	Não há

<b>Observações</b>	
	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**