

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/Engenharia de Computação	
Disciplina: Cálculo com Funções de uma Variável Real	CÓDIGO: G05CFVR1.01
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: 90 horas/aula

Créditos: 06

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
02/08	Apresentação da disciplina.
03/08	Definição de função, domínio, contradomínio, imagem.
04/08	Função par/ímpar, função crescente/decrescente.
09/08	Funções definidas por mais de uma sentença e suas

Cronograma	
	representações gráficas.
10/08	Funções polinomiais e expressões algébricas.
11/08	Funções trigonométricas
16/08	Funções racionais. Funções algébricas.
17/08	Funções modulares.
18/08	Composição de funções, função injetora, sobrejetora e bijetora.
23/08	Função inversa. Função exponencial.
24/08	Função logarítmica.
25/08	Aula de exercícios.
30/08	Funções trigonométricas inversas.
31/08	Funções hiperbólicas.
01/09	Conceito intuitivo e definição formal de limite.
06/09	Propriedades dos limites.
13/09	Aula de exercícios.
14/09	Aula de exercícios.
15/09	Prova escrita 1.
20/09	O teorema do confronto.
21/09	O limite trigonométrico básico.
22/09	Limites laterais.
27/09	Aula de exercícios.
28/09	Limites infinitos.
29/09	Limites no infinito.
04/10	Continuidade de funções.
05/10	Continuidade de funções.
06/10	Aula de exercícios.
18/10	A derivada num ponto: definição e interpretações.
19/10	A derivada como uma função.
20/10	Derivadas das funções polinomiais e exponenciais.
25/10	Regra do produto.
26/10	Regra do quociente.
27/10	Aula de exercícios.
01/11	Aula de exercícios.
03/11	Prova escrita 2
08/11	Derivada das funções trigonométricas.
09/11	Regra da cadeia.
10/11	Derivação implícita.
16/11	Derivadas das funções logarítmicas. Derivadas sucessivas.
17/11	Máximos e mínimos de funções.
22/11	Crescimento/decrescimento e concavidade de funções.
23/11	Traçado de gráficos de funções.
24/11	Regra de L'Hôpital.
29/11	Taxas relacionadas.
30/11	Aproximações lineares e Diferenciais.
01/12	Problemas de otimização.
06/12	Aula de exercícios.
07/12	Prova escrita 3
13/12	Primitivas.
14/12	Avaliação repositiva
20/12	Exame especial

	Não há
--	--------

Observações
Não há



Emitido em 15/07/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 1235/2023 - 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: **1235**, ano: **2023**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **15/07/2023** e o código de verificação: **d94ceea21c**