

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/ Engenharia da Computação	
Disciplina: Cálculo com Funções de uma Variável Real	CÓDIGO: G05CFVR1.01
Docente responsável: Erasmo Tales Fonseca	Data:
Coordenador do curso: Tiago Alves de Oliveira	Data:

Período Letivo: 1º Semestre / 2025

Carga Horária Total: 90 horas/aula

Créditos: 06.

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica.

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: desenvolver uma sólida base em Matemática, 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; 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:
Horário semanal:

Metodologia de ensino
O curso será desenvolvido através de aulas teóricas e de resolução de exercícios em sala de aula. No decorrer do semestre poderão ser propostos trabalhos individuais e/ou em grupos, além de estudos dirigidos. As aulas teóricas serão ministradas com o apoio do quadro branco e recursos multimídia.

Atividades Avaliativas	Valor
1ª Avaliação Teórica	30
2ª Avaliação Teórica	30
3ª Avaliação Teórica	30
Listas de Exercícios.	10
Total	100

Recursos
Quadro branco, pincel e apagador.
Data show.

Cronograma	
Data	Atividade
27/03/25 – 28/03/25	Notações Matemáticas. Conjuntos Numéricos. Desigualdade. Intervalos.
31/03/25 – 04/04/25	Polinômios e expressões algébricas. Equações e inequações quadráticas.
07/04/25 – 11/04/25	Equações e Inequações racionais e irracionais. Funções.
14/04/25 – 25/04/25	Gráfico de uma função. Funções limitadas. Crescimento e decrescimento. Máximos e mínimos. Função par e função ímpar.
28/04/25 – 02/05/25	Composição de Funções. Funções Inversas. Funções Usuais.
05/05/25 – 09/05/25	Funções polinômiais. Função Exponencial. Função Logarítmica.
12/05/25 – 16/05/25	Funções trigonométricas. Funções Trigonométricas Inversas. Lei dos Senos e dos Cossenos. Identidades trigonométricas. Equações Trigonométricas.
19/05/2025	1ª Avaliação Teórica (Funções e Números Reais)
22/05/25 – 23/05/25	Definição de Limites. Limites Laterais. Propriedades dos Limites.
26/05/25 – 30/05/25	Formas indeterminadas. Funções contínuas.
02/06/25 – 06/06/25	Limite Fundamental Trigonométrico. Limites Infinitos. Limites no infinito.
16/06/25 – 20/06/25	Limites exponenciais e logarítmicos.

23/06/2025	2ª Avaliação Teórica (Limites e Continuidade)
26/06/25 – 27/06/25	O problema da reta tangente. Derivada de uma função em um ponto.
30/06/25 – 04/07/25	Derivadas laterais. Continuidade e diferenciabilidade.
07/07/25 – 11/07/25	Regras de Derivação. Regra do Produto. Regra do Quociente. Regra da Cadeia. Derivadas de funções inversas
14/07/25 – 18/07/25	Aplicações da Derivada.
21/07/2025	3ª Avaliação Teórica (Derivadas e Aplicações)
24/07/2025	Avaliação Substitutiva (Funções. Limites. Derivadas)
30/07/2025	Exame Especial

Bibliografia Adicional	
1	GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol.1, 5ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2007.
2	STEWART, James. Cálculo, v. 1. 5. ed. São Paulo: Thomson, 2008.

Observações



PLANO DIDÁTICO Nº 102/2025 - DFGDV (11.60.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/03/2025 22:01)

ERASMO TALES FONSECA

PROF ENS BAS TEC TECNOLÓGICO-SUBSTITUTO

DFGDV (11.60.03)

Matrícula: ###414#4

(Assinado digitalmente em 31/03/2025 12:11)

TIAGO ALVES DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###262#1

(Assinado digitalmente em 28/03/2025 09:25)

WESLEY FLORENTINO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO

DFGDV (11.60.03)

Matrícula: ###308#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **102**, ano: **2025**, tipo:
PLANO DIDÁTICO, data de emissão: **26/03/2025** e o código de verificação: **a14ef53d22**