

Plano Didático

Campus/Curso: Divinópolis/ Engenharia da Computação	
Disciplina: Integração e Séries	CÓDIGO: G05INSE0.01
Docente responsável: Erasmo Tales Fonseca	Data:
Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib B. Maia	Data:

Período Letivo: 2º Semestre / 2024

Carga Horária Total: 04 horas/aula

Créditos: 04.

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	Atividades Avaliativas	Valor
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.	1ª Avaliação Teórica	30
	2ª Avaliação Teórica	30
	3ª Avaliação Teórica	30
	Participação e assiduidade.	10
	Total	100

Recursos
Quadro branco, pincel e apagador.
Data show.

Cronograma	
Data	Atividade
10/10/2024 – 14/10/2024	Primitivas
17/10/2024 – 21/10/2024	Integrais Definidas
24/10/2024 – 31/10/2024	Cálculo de Área com Integrais
04/11/2024 – 07/11/2024	Mudança de Variáveis na Integral
11/11/2024	Aula de Exercícios.
14/11/2024	1ª Avaliação Teórica
18/11/2024 – 21/11/2024	Métodos de Integração.
25/11/2024	Integração por substituição.
28/11/2024 – 02/12/2024	Integração por Partes.
05/12/2024 – 09/12/2024	Mudança de Variáveis na Integral (Parte II)
12/12/2024	Integração de Funções Racionais.
16/12/2024	Aula de Exercícios.
19/12/2024	2ª Avaliação Teórica.

06/01/2025 – 13/01/2025	Integrais Impróprias.
16/01/2025 – 30/01/2025	Sequências e Séries numéricas.
03/02/2025 – 06/02/2025	Séries de potências.
10/02/2025 – 13/02/2025	Séries de Taylor e Aplicações.
17/02/2025	3ª Avaliação Teórica
17/02/2025 – 20/02/2025	Avaliação Substitutiva.

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 N° 2024/2024 - DFGDV (11.60.03)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/12/2024 12:31)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 15/12/2024 21:14)

ERASMO TALES FONSECA

PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO

DFGDV (11.60.03)

Matrícula: ###414#4

(Assinado digitalmente em 16/12/2024 16:06)

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: 2024, ano: 2024, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: 15/12/2024 e o código de verificação: **c242b692e0**