

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

- estudo dirigido.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Através de provas e trabalhos práticos, testes de verificação de ensino-aprendizagem e prova escrita.

COORDENADOR COLEGIADO	
NOME	ASSINATURA
Fabício Carvalho	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
WASHINGTON SANTOS	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA

1. Integrais de Linha:

Definição de Integral de Linha de Campo Escalar;
Definição de Integral de Linha de Campo Vetorial;
Campos Conservativos e Independência do Caminho;
Teorema de Green;
Caracterização dos Campos Conservativos no Plano;

2. Integrais de Superfície:

Parametrização de Superfícies;
Área de Superfície;
Definição de Integral de Superfície de Campo Escalar;
Definição de Integral de Superfície de Campo Vetorial;
Aplicações;

3. Teorema de Gauss:

O Divergente e o Teorema de Gauss;
Aplicações;

4. Teorema de Stokes:

O Rotacional e o Teorema de Stokes;
Campos Conservativos no Espaço;
Aplicações.