

UESC: Universidade Estadual de Santa Cruz
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Cálculo II Aplicado
Profa: Margarete Farias

CRONOGRAMA

CONTEÚDOS

1º Crédito: Estudo da Integral (Período: 15/03 à 15/04)

- A integral Definida
- O Teorema Fundamental do Cálculo
- Integrais Indefinidas
- Regra da Substituição/ Funções Logarítmicas e Exponenciais
- Aplicação da Integral - Área entre curvas

Estudo Dirigido/ Grupo 1 – Dia 13/04

Avaliação 1: Dia 15/04

2º Crédito: Técnicas de Integração (Período: 20/04 à 13/05)

- Integração por partes
- Integrais trigonométricas
- Aplicação da Integral - Volumes

Estudo Dirigido/ Grupo 2 – Dia 11/05

Avaliação 2: Dia 13/05

3º Crédito: Técnicas de Integração (Período: 18/05 à 10/06)

- Substituição trigonométrica
- Integração de Funções Racionais por Frações Parciais
- Aplicação da Integral – Área de superfície de revolução

Estudo Dirigido/ Grupo 3 – Dia 08/06

Avaliação 3: Dia 10/06

4º Crédito: Sequências e Séries (Período: 15/06 à 15/07)

- Sequências
- Introdução a Séries
- O Teste da Integral e Estimativas de Somas
- Os Testes de Comparação
- Séries Alternadas
- Convergência Absoluta e os testes da Razão e da Raiz

- Séries de Potências
- Séries de Taylor e Maclaurin

Estudo Dirigido/ Grupo 4 – Dia 29/06 e **Grupo 5** – 13/07

Avaliação 4: Dia 15/07