



CÓDIGO: ST201

NOME: CÁLCULO II

T04 L00 P00 O00 D00 E08 S02 SL04 NS15 C04 1º Período de 2005

PROGRAMA:

I - CONTEÚDO

1. INTEGRAÇÃO

1.1. Integral Indefinida

2. MÉTODOS DE INTEGRAÇÃO

2.1. Integração por Substituição

2.2. Integração por Partes

2.3. Integração por Substituição Trigonométrica

OBSERVAÇÕES:

DATA ____ / ____ / ____

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Telma Aparecida de Souza Gracias

NOME

ASSINATURA

CHEFE DO DEPARTAMENTO OU COORDENADOR DO CURSO

Prof. Dr. Francisco José Arnold

NOME

ASSINATURA

Coordenador de Curso

FUNÇÃO

DIRETOR DA UNIDADE

Prof. Jayme Cheque Júnior

NOME

ASSINATURA

CÓDIGO: ST201

NOME: CÁLCULO II

3. INTEGRAIS DEFINIDAS

- 3.1. Notação Sigma
- 3.2. Área
- 3.3. Integral Definida
- 3.4. Propriedades da Integral Definida
- 3.5. Comprimento de Arco
- 3.6. Área de Superfície de Revolução
- 3.7. Volume de Sólido de Revolução

4. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

- 4.1. Definições. Ordem e Grau de uma Equação Diferencial
- 4.2. Equações Diferenciais de 1ª Ordem
- 4.3. Aplicações de Equações Diferenciais

II – BIBLIOGRAFIA

ÁVILA, G. S. S. **Cálculo I: funções de uma variável real**, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

GUIDORIZZI, H.L. **Um curso de Cálculo**, 5ª ed., vol 1. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

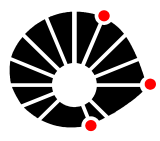
HOFFMANN, L.D.; BRADLEY, G.L. **Cálculo – um curso moderno e suas aplicações**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**, vol. 1. 3ª ed. São Paulo: Ed. Harper & Row do Brasil Ltda, 1994.

PENNEY, D. E.; EDWARDS JR., C. H. **Cálculo com Geometria Analítica**, 4ª ed., vol 1. Rio de Janeiro: Ed. Prentice-Hall do Brasil Ltda, 1997.

PENNEY, D. E.; EDWARDS JR., C. H. **Equações Diferenciais Ordinárias**, Rio de Janeiro: Ed. Prentice-Hall do Brasil Ltda, 1997

STEWART, J. **Cálculo**, vol. 1. 4ª ed. Editora Pioneira Thomson Learning, 2001.



UNICAMP

CÓDIGO: ST201

NOME: CÁLCULO II

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Fls. 3 de 2