



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

DISCIPLINA	MATEMÁTICA APLICADA À TECNOLOGIA
PRÉ-REQUISITO	NÃO HÁ
EMENTA	Funções, Derivadas, Integrais e Aplicações

CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 – FUNÇÕES.

- 1.1 – Funções e Gráficos.
- 1.2 – Função Linear e Função Quadrática.
- 1.3 – Função Exponencial e Função Logarítmica.

2 – DERIVADAS

- 2.1 – Conceito e interpretação geométrica .
- 2.2 – Reta tangente.
- 2.3 – Regras básicas de derivação.
- 2.4 – Derivadas de ordem superior.

3 – INTEGRAIS

- 3.1 – Primitivas e o conceito de integral.
- 3.2 – Teorema Fundamental do Cálculo.
- 3.3 – Regras básicas de integração
- 3.4 – A integral como área.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Ávila, G. S.; Cálculo, vol. 2; Ed. LTC.
- 2. Fleming, D. M. & Gonçalves, M. B. , Cálculo A; Prentice Hall.
- 3. Guidorizzi. H. L.; Um curso de Cálculo; Ed LTC.
- 4. Kreyszig, E.; Matemática Superior; Ed LTC.

Carimbo e Assinatura