



Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática

DISCIPLINA	MATEMÁTICA APLICADA À TECNOLOGIA	
CÓDIGO	1103260	
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.		