



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

<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMÁTICA APLICADA À TECNOLOGIA</b>	
<b>CÓDIGO</b>	1103260	
<b>PRÉ-REQUISITO</b>	Não há	
<b>EMENTA</b>	Funções, Derivadas, Integrais e Aplicações	
<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PERÍODO</b>
04	60 horas	-
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
<b>1 FUNÇÕES</b> 1.1 – Funções e Gráficos. 1.2 – Função Linear e Função Quadrática. 1.3 – Função Exponencial e Função Logarítmica.		
<b>2 DERIVADAS</b> 2.1 – Conceito e interpretação geométrica . 2.2 – Reta tangente. 2.3 – Regras básicas de derivação. 2.4 – Derivadas de ordem superior.		
<b>3 – INTEGRAIS</b> 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.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>		
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.		