



Ministério da Educação  
 Universidade Federal do Cariri  
 Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade  
 Curso de Agronomia

<b>Unidade Acadêmica Responsável:</b> Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
<b>Código</b> AGR0095	<b>Componente Curricular:</b> Matemática Aplicada às Ciências Agrárias			<b>Tipo:</b> Disciplina	
				<b>Caráter:</b> Obrigatória	
<b>Semestre de oferta:</b> 2º	<b>Modalidade:</b> Presencial	<b>Habilitação:</b> -	<b>Regime:</b> Semestral		
<b>Pré-Requisito:</b> AGR0088 Matemática Básica			<b>Correquisito:</b> -		
			<b>Equivalência:</b> -		
<b>Número de créditos:</b> 04	<b>Carga Horária</b>				
	<b>Total:</b> 64 horas	<b>Teórica:</b> 64 horas	<b>Prática:</b> 0 horas	<b>EAD:</b> 0 horas	<b>Extensão:</b> : 0 horas
<b>Objetivos:</b> Compreender os conceitos e as aplicações dos conteúdos básicos de cálculo diferencial e integral.					
<b>Ementa:</b> Noções básicas de limites; Derivada; Aplicações da Derivada; Integral de Riemann; Técnicas de Integração: mudança de variável e integração por partes; Aplicações da integral: Área e Volume.					
<b>Bibliografia Básica</b>					
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo - vol. 1. 5. ed. São Paulo: LTC, <b>2005</b> .					
GRANVILLE, W.A.; SMITH, P.F.; LONGLEY, W.R. Elementos de cálculo diferencial e integral. 10. ed. São Paulo: Âmbito, <b>2013</b> .					
STEWART, J. Cálculo - vol. 2. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, <b>2017</b> .					
THOMAS, G.B.; WEIR, M.D.; HASS, J. Cálculo. 2. ed. São Paulo: Pearson, <b>2012</b> .					
<b>Bibliografia Complementar</b>					
ANTON, H. Cálculo - vol. 1. 10. ed. São Paulo: Bookman, <b>2014</b> .					
LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica - vol. 1. 3. ed. São Paulo: Harbra, <b>1994</b> .					
MUNEN, M.A., FOULIS, D.J. Cálculo - vol. 1. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, <b>2011</b> .					