



Ministério da Educação
 Universidade Federal do Cariri
 Colegiado do curso de agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0088	Componente Curricular: Matemática Básica			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Obrigatória	
Semestre de oferta: 1º	Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral		
Pré-Requisito: -			Correquisito: -		
			Equivalência: -		
Número de créditos: 04	Carga Horária				
	Total: 64 horas	Teórica: 64 horas	Prática: 0 horas	EAD: 0 horas	Extensão: 0 horas
Objetivos: Compreender conceitos básicos de matemática (aritmética, trigonometria, álgebra, geometria analítica e estatística) objetivando aplicações no âmbito das ciências agrárias.					
Ementa: Teoria de conjuntos. Números reais. Funções afins. Funções quadráticas. Funções polinomiais. Funções racionais. Funções exponenciais. Funções logarítmicas. Trigonometria. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Vetores no plano e no espaço.					
Bibliografia Básica					
BARBOSA, J.A.T. Noções sobre álgebra linear. São Paulo: FEUP, 2012.					
DEMANA, F.D.; WAITS, B.K.; FOLEY, G.D.; KENNEDY, D. Pré-cálculo. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2013.					
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo - vol. 1. 6. ed. São Paulo: LTC, 2018.					
NICHOLSON, W.K. Álgebra linear. 2. ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2015.					
STEINBRUCH, A. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2014.					
THOMAS, G.B.; WEIR, M.D.; HASS, J. Cálculo - vol. 1. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2012.					
Bibliografia Complementar					
LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica - vol. 1. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.					
LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2011.					
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra linear e geometria analítica. São Paulo: Pearson, 2013.					
STEWART, J. Cálculo – vol.1. 4. ed. São Paulo: Cengage, 2017.					
WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2014.					