



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

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR101	Componente Curricular: Gênese do Solo			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Obrigatória	
Semestre de oferta: 3º		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR0090 Química Geral para Ciências Agrárias				Correquisito: -	
				Equivalência: AGR0017 Gênese do Solo	
Número de créditos: 04		Carga Horária			
		Total: 64 horas	Teórica: 32 horas	Prática: 32 horas	EAD: 0 horas
Objetivos: Identificar as principais rochas que compõem as paisagens e os principais processos naturais formadores do solo; Compreender as diversas inter-relações entre a rocha matriz e os demais componentes do meio ambiente para a formação dos solos com potencial agrícola, bem como os riscos de impactos ambientais que possam surgir com a sua exploração.					
Ementa: A Terra em conjunto e a litosfera. Principais minerais essenciais e acessórios mais comuns no ambiente do solo. Noções de petrologia: rochas ígneas ou magmáticas, sedimentares e metamórficas. Intemperismo. Gênese dos minerais secundários do solo. Processos pedogenéticos principais: adições, perdas, translocações e transformações. Fatores pedogenéticos: clima, seres vivos, rocha matriz, relevo e tempo.					
Bibliografia Básica BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989 . CAVINATO, M.L. Rochas e minerais: guia prático. São Paulo: Nobel, 1998 . GROTZINGER, J.P.; JORDAN, T. Para entender a terra. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, KLEIN, C.; HURLBUT, C.S. Manual de mineralogia de Dana - vol. 1. 4. ed. Barcelona: Reverté, 2011 . KLEIN, C.; HURLBUT, C.S. Manual de mineralogia de Dana - vol. 2. 4. ed. Barcelona: Reverté, 2011 . PRADO, H. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo. 3. ed. Piracicaba: ESALQ/USP, 2003 . RESENDE, M. Mineralogia de solos brasileiros: interpretação e aplicações. Lavras: UFLA, 2005 . VIEIRA, L.S. Manual da ciência do solo: com ênfase aos solos tropicais. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988 .					
Bibliografia Complementar KIEHL, E.J. Manual de edafologia: relações solo - planta. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979 . LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 11. ed. São Paulo: Nacional, 1989 . PRADO, H. Pedologia fácil. 5. ed. São Paulo: Edição do Autor, 2016 . RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Lavras: UFLA, 2014 .					