



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 AGR0121	Componente Curricular: Manejo e Conservação do Solo e da Água			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Obrigatória	
Semestre de oferta: 6º		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR0114 Levantamento e Classificação de Solos				Correquisito: -	
				Equivalência: AGR0040 Manejo e Conservação do Solo e da Água	
Número de créditos: 04		Carga Horária			
		Total: 64 horas	Teórica: 32 horas	Prática: 32 horas	EAD: 0 horas
Objetivos: Conhecer os critérios estabelecidos para a realização das atividades de planejamento dos diferentes tipos de manejo de solos e da água, objetivando evitar a degradação por erosão, compactação ou salinização e promover o uso contínuo das terras para a produção agrícola; Adquirir subsídios para atuação na área de educação ambiental visando promover nas propriedades rurais a conservação/recuperação de áreas degradadas e disponibilizadas para o uso agrícola de forma contínua e produtiva.					
Ementa: Agricultura, sustentabilidade e educação ambiental. Erosão do solo. Estimativas do escoamento superficial e perda de solo. Aptidão agrícola das terras. Capacidade de uso das terras. Práticas de conservação do solo e da água. Propriedades físicas, químicas e mineralógicas de interesse no manejo de solos. Dinâmica da matéria orgânica e de nutrientes em agroecossistemas. Dinâmica da estrutura do solo em agroecossistemas. Sistemas de cultivo múltiplo. Manejo de solos em áreas irrigadas. Educação ambiental em escolas do ensino médio e propriedades rurais para recuperação de áreas degradadas e/ou contaminadas.					
Bibliografia Básica BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 6. ed. São Paulo: Ícone, 2008 . GROZINGER, J.; JORDAM, T. Para entender a terra. Porto Alegre: Bookman, 2013 . PIRES, F.R.; SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa: UFV, 2003 . PRIMAVEZI, A. Manejo ecológico do solo – A agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 2002 . PRUSKI, F.F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009 . TEIXEIRA, W; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000 .					
Bibliografia Complementar ALTIERI, M. Agroecologia, bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002 . LEPSCH, I.F. Manual para levantamento utilitário de meio físico e classificação de terras no					

sistema de capacidade de uso. 4ª aproximação. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, **1991**.

RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, E.G.; BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, **1983**.

RESENDE, M. Pedologia: base para distinção de ambientes. Lavras: UFLA, **2007**.

SANTOS, G.A.; CAMARGO, F.A.O. (Eds.). Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. Porto alegre: Gênese, **1999**.