



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> AGR0103	<b>Componente Curricular:</b> Biologia do Solo			<b>Tipo:</b> Disciplina	
<b>Semestre de oferta:</b> 5º			<b>Modalidade:</b> Presencial	<b>Habilitação:</b> -	<b>Caráter:</b> Obrigatória
<b>Pré-Requisito:</b> AGR0094 Zoologia Geral; AGR0105 Microbiologia Básica				<b>Regime:</b> Semestral	
				<b>Correquisito:</b> -	
				<b>Equivalência:</b> AGR0031 Biologia do Solo	
<b>Número de créditos:</b> 04		<b>Carga Horária</b>			
		<b>Total:</b> 64 horas	<b>Teórica:</b> 48 horas	<b>Prática:</b> 16 horas	<b>EAD:</b> 0 horas
				<b>Extensão:</b> 0 horas	
<b>Objetivos:</b> Entender que o solo abriga intensa atividade biológica e reconhecer a importância dessa atividade para a manutenção da fertilidade e qualidade do solo visando garantir uma produção agrícola sustentável.					
<b>Ementa:</b> O solo como habitat para os organismos. Introdução à Biologia do Solo. Microflora, micro, meso e macrofauna: sua influência sobre a atividade biológica do solo. Papel da micro e macro biota nos principais processos de transformação e ciclagem dos compostos do solo. Decomposição da matéria orgânica do solo. Fixação biológica do Nitrogênio atmosférico. Micorrizas. Aspectos gerais da poluição do solo e sua biorremediação.					
<b>Bibliografia Básica</b>					
AQUINO, A.M.; ASSIS, R.L. (Eds.). Processos biológicos no sistema solo-planta: ferramentas para uma agricultura sustentável. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, <b>2005</b> .					
CARDOSO, E. J. B. N.; ANDREOTE, F.D. (Eds.). Microbiologia do solo. 2. ed. Piracicaba, ESALQ/USP, <b>2016</b> . (Disponível online)					
MOREIRA, F.M.S.; HUISING, E.J.; BIGNELL, D.E. (Eds.). Manual de biologia dos solos tropicais: amostragem e caracterização da biodiversidade. Lavras: UFLA, <b>2010</b> .					
MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. 2. ed. Lavras: UFLA, <b>2006</b> .					
PRIMAVESI, A.M. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. 9. ed. São Paulo: Nobel, <b>1986</b> .					
SILVEIRA, A.P.D.; FREITAS, S.S. (Eds.). Microbiota do solo e qualidade ambiental. Campinas: Instituto Agrônomo, <b>2007</b> . (Disponível online)					
<b>Bibliografia Complementar</b>					
BLOEM, J.; HOPKINS, D.W.; BENEDETTI, A. (Eds.). Microbiological methods for assessing soil quality. Wallingford: CABI Publishing, <b>2006</b> .					
FRIGHETTO, R.T.S.; VALARINI, P.J. (Eds.). Indicadores biológicos e bioquímicos da qualidade do solo. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, <b>2000</b> .					
PAUL, E.A. (Ed.). Soil microbiology, ecology, and biochemistry. 4. ed. New York: Academic Press, <b>2015</b> .					