



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Média e Tecnológica
 Escola Agrotécnica Federal de Barbacena-MG
 Departamento de Desenvolvimento Educacional
 Coordenadoria-Geral de Ensino

Plano de Curso:	2007/2008	Área:	Meio Ambiente	Curso Técnico:	Ecologia e Meio Ambiente	C. Horária:	40:30
Módulo:	Ecologia do Solo	Professor:	José Osvaldo Ribeiro	Período:	1º	Nº aulas:	54

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planejar e monitorar o uso e o manejo racional e econômico do solo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconhecer os processos de formação do solo. ▪ Identificar os horizontes do solo ▪ Reconhecer as características físicas, químicas e biológicas do solo. ▪ Identificar e descrever os principais elementos químicos utilizados pelas plantas. ▪ Efetuar coleta de amostra de solo para análise. ▪ Interpretar análise de fertilidade do solo. ▪ Reconhecer as formulações de adubos químicos. ▪ Preparar adubos orgânicos e compostagem. ▪ Efetuar cálculo de corretivos e fertilizantes. ▪ Monitorar a correção e a adubação de culturas. ▪ Empregar métodos de conservação de solos. ▪ Reconhecer e empregar adubos verdes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gênese do solo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Influência climática na formação do solo. ▪ Formação do solo. ▪ Perfil e horizontes do solo 	03
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características físicas do solo, textura, estrutura, porosidade, permeabilidade, granulometria, cor, profundidade efetiva 	13
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características químicas do solo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reação do solo - pH ▪ Tipos de acidez ▪ Coleta de amostra de solo para análise. ▪ Interpretação da análise do solo. ▪ Tipos de calcário ▪ Métodos de cálculo de calcário. ▪ Técnicas de distribuição de calcário 	15
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adubos químicos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fontes de nutrientes. ▪ Formulação de adubos ▪ Macronutrientes e Micronutrientes 	12
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adubação orgânica. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipos de adubos orgânicos. ▪ Composto orgânico. ▪ Distribuição de adubos orgânicos 	06
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipos de erosão. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Práticas de controle à erosão. ▪ Conservação dos solos 	05

