



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 M. Ambiente	C. Horária:	27
Módulo:	Poluição e Prevenção: Solo	Professor:	José Osvaldo Ribeiro	Período:	2º	Nº Aulas:	36

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar as fontes de poluição do solo, planejar e monitorar ações mitigadoras. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar os agentes de poluição do solo. ▪ Identificar as formas de poluição biológica. ▪ Reconhecer as causas de degradação física. ▪ Determinar níveis de degradação física do solo ▪ Recomendar práticas e técnicas para evitar compactação e selamento superficial do solo. ▪ Empregar técnicas de controle da erosão. ▪ Identificar as causas de degradação química do solo. ▪ Elaborar cronograma de fertilização do solo em função da análise e da cultura. ▪ Reconhecer fontes de contaminação com metais pesados. ▪ Identificar grupos químicos de agrotóxicos. ▪ Identificar as fontes de poluição biológica e patogênica. ▪ Identificar solos salinos. ▪ Recomendar práticas de recuperação de solos salinos. ▪ Recomendar espécies vegetais para solos salinos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fontes e formas de poluição do solo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Degradação não biológica. ▪ Decomposição microbiana. ▪ Degradação física. ▪ Compactação e selamento superficial. ▪ Erosão. ▪ Alteração do albedo. ▪ Degradação química. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perda da fertilidade. ▪ Adubação excessiva. ▪ Salinização dos solos. ▪ Solos sódicos 	10
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar as formas de poluição biológica. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Poluição por agrotóxicos ▪ Poluição por metais pesados. ▪ Efeitos de sais sobre as plantas. ▪ Indicação de salinidade pelas plantas, pelo aspecto da cultura e pela análise química. ▪ Plantas para solos salinas. ▪ Manejo e recuperação de solos salinos. ▪ Manejo e recuperação de solos alcalinos. ▪ Corretivos usados. ▪ Aplicação e quantidade de corretivos. 	10
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação da água de irrigação. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicação e quantidade de corretivos. ▪ Principais agentes patogênicos que poluem o solo. ▪ Identificação de áreas degradadas. ▪ Impactos ambientais causados por atividades agroflorestais. ▪ Medidas mitigadoras para os impactos ambientais. ▪ Práticas para reabilitação de áreas degradadas. 	06

