



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1009/I - QUALIDADE AMBIENTAL DO SOLO (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AMII/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Indicadores da qualidade do solo. Degradação e poluição do solo. Coleta de amostras de solo para análise. Sistema Internacional de Unidades. Interpretação de análise de solo. Legislação brasileira sobre fertilizantes minerais e corretivos.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro ambiental conhecimentos sobre a qualidade ambiental dos solos, formas de degradação e poluição, bem como a legislação pertinente para que o mesmo atue de forma responsável no mercado de trabalho.

II. Programa

1º bimestre: Indicadores de qualidade de solo. Amostragem e coleta de solo para definição de padrões de qualidade. Padrões de qualidade biológicos, físicos e químicos do solo. Exemplos.

2º bimestre: Sistema Internacional de Unidades. Interpretação da análise do solo. Formas de degradação e poluição. Legislação brasileira sobre fertilizantes minerais e corretivos. Biorremediação de solos. Estudos de caso.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas, pesquisas bibliográficas em grupo e na internet.

IV. Formas de Avaliação

Prova e atividades em grupo sobre tópicos de interesse.

V. Bibliografia

Básica

FRIGHETTO, R.T.S.; VALARINI, P.J. 2000. Indicadores biológicos e bioquímicos da qualidade do solo. Jaguariúna: Embrapa. 198 p.
GUNTHER, H. 2005. Poluição dos solos. São Paulo: Manole. 191 p.
MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. 1997. Microbiologia ambiental. Jaguariúna: Embrapa. 44 p.
SPILBORGHES, M.C.F.; CASARINI, D.C.P. 1998. Biorremediação do solo contaminado com compostos orgânicos. Revista Meio Ambiente Industrial. Número 12, maio-junho. Páginas 66-69.

Complementar

BOULDING, J.R. 1994. In: Description and Sampling of Contaminated Soils - A field guide. Boca Raton - Florida: CRC Press, Inc. 232 p.
FERNANDES, F.M. 1998. Bioremediation - State of the Art. In Third Latin American Biodegradation & Biodeterioration Symposium. Florianópolis, 27-30 Abril.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 060
Data: 31/08/2011