

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Qualidade Ambiental do Solo
C/H semanal: 3 h/a

Série: 3º/5º Sem. Turno: Integral
Código: 1009/I
C/H total: 51 h/a

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 com 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 químico 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. Estudo de caso.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

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

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas e atividades em grupo sobre tópicos de interesse.

V. BIBLIOGRAFIA

FRIGHETTO, R.T.S. **Análise da biomassa microbiana em carbono:** método de fumigação-extração. In: Indicadores biológicos e bioquímicos da qualidade do solo. Jaquariúna: SP, 2000. Embrapa Meio Ambiente, 2000. p.157-166.

GUNTHER, H. 2005. Poluição dos solos. São Paulo: Manole. 191 p.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. 1997. Microbiologia ambiental. Jaguariúna: Embrapa. 44 p.

SPIlBOGHS, 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.

Irati, 23/ 02/ 2010.

Ata nº 36

Professora: Fabiane Cristina Ceruti.

Vice-Chefe de Departamento: Carlos Magno de Sousa Vidal.