



EMENTA DE DISCIPLINA

Solos e Qualidade Ambiental

Código: PGCA514

Docente: Milton César Costa Campos

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória (S/N): Não

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Ementa:

Caracterização do solo e fundamentos da classificação dos Solos; Importância Social, econômica e ecológica do solo. Ambientalismo; poluição e contaminação; classificação e caracterização de poluentes. Nitrogênio e Fósforo e qualidade ambiental: Origem e distribuição de N e P no ambiente; efeitos do N e P na saúde humana e animal; eutroficação; ciclo do N e P; Transformações de P no solo; transporte de P no ecossistema. Contaminação de solos por insumos: Insumos agrícolas e contaminação ambiental; fertilizantes orgânicos e minerais; biossólidos. Metais pesados em solos: Fontes de metais nos ambientes terrestres; efeitos sobre a saúde; ciclo de metais pesados em solos; disponibilidade de metais em solos. Contaminantes orgânicos: Classificação de pesticidas e outros poluentes orgânicos; equações de adsorção para poluentes orgânicos. Uso, degradação e recuperação dos solos; indicadores de qualidade do solo. Avaliação de risco: percepção do risco; carcinogenicidade; avaliação de risco ecológico; incerteza. Remediação de solos contaminados: Técnicas de remediação para contaminantes inorgânicos e orgânicos.

Bibliografia:

ALLOWAY, B.J. (Editor). Heavy Metals in Soils. John Wiley & Sons, Inc. 1995. 368 p.

IBGE. Manual Técnico de Pedologia – IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Ambientais. – 2 ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. 323p.

LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficinas de Textos, 2002, 177p.

McBRIDE, M.B. Environmental Chemistry of Soils. Oxford University Press. 1994. 406 p.

OLIVEIRA, J.B. Pedologia Aplicada. Piracicaba: FEALQ, 2005, 574p.

PIERZYNSKI, G.M., SIMS, J.T., VANCE, G.F. Soils and Environmental Quality (Third Edition). CRC Press. 2005.569 p.

RECHCIGL, J. E (Editor). Soil Amendments and Environmental Quality. Lewis Publisher. 1995. 504.



Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais



UFAM

EMENTA DE DISCIPLINA

RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, G. B. & CORRÊIA, G. F. Pedologia: bases para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 2002. 338p

SPARKS, D.L. Environmental Soil Chemistry (Second edition). Academic Press. 2003. 352 p.

SWARTJES, F.A. (Editor). Dealing with contaminated sites. From theory to practical application. Springer, New York. 2013. 1114 p.

CAMPUS VALE DO RIO MADEIRA

Rua 29 de Agosto, 786 – Centro. CEP: 69800-000 – Humaitá - AM.

Fone: (97) 3373-2314 Fone/Fax: (97) 3373-1180 – e-mail: ppgca.ufam@gmail.com