

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

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Pedologia
C/H semanal: 3 h/a

Série: 3º/5º Sem.

Turno: Integral
Código: 0318/I
C/H total: 51 h/a

EMENTA

Composição do solo e conceito de solo, Perfil do solo. Minerais secundários. Matéria orgânica do solo. Morfologia do solo. Fatores de formação do solo. Noções de geomorfologia. Processos de formação do solo, Física do solo. Principais características químicas usadas em classificação do solo. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Tipos de levantamentos de solos.

I. OBJETIVOS

Capacitar o futuro engenheiro ambiental a trabalhar com pedologia e relacioná-la com sua atividade profissional.

II. PROGRAMA

Composição do solo e conceito de solo

Conceito, Componentes do solo, Obtenção da TFS, Composição volumétrica do solo, Porção sólida, Porção porosa, Conceito de solo.

Perfil do solo

Conceito, Horizontes e Camadas, Origem, Importância, Horizontes de transição e intermediários, Simbologias, Subhorizontes, Subscritos, Descontinuidade litológica.

Minerais secundários

Conceito, origem, localização, classificação. Estrutura, Identificação, Principais argilominerais e óxidos, Gênese, Propriedades químicas e físicas, Cargas permanentes e dependentes.

Morfologia do solo

Conceito, Principais características morfológicas, Importância.

Fatores de formação do solo

Material de origem, Clima, Relevo, Organismos e Tempo.

Processos de formação do solo

Definição, Origem, Adição, Perdas, Transformação, Translocação.

Principais características químicas usadas em classificação do solo.

Física do solo

Matéria orgânica do solo

Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

Histórico, Princípios de *Cline*, Horizontes diagnósticos de superfície e subsuperfície, Classes de Solo.

Tipos de levantamentos de solos.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas

Aulas práticas

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas (2) Provas teóricas (7,0), Relatórios e exercícios (3,0)

V. BIBLIOGRAFIA

BRADY, N. C. Natureza e propriedades dos solos. 7. ed.. São Paulo : Freitas Bastos, 1989. 898p.

BUNTING, Brian T. Geografia do solo. Rio de Janeiro: Zahar, 1971. 254p.

CHRISTOFOLETTI, Antonio. Geomorfologia. São Paulo: Edgard Blucher : USP, 1974. 141p.

JUSTUS, Alcina do Rocio Medeiros. Contribuição ao estudo dos paleosolos da Ilha de Santa Catarina. S.l.: s.n., 1972. 135p.

DEPARTAMENTO Nacional da Produção Mineral. Folha NA.21 Tumucumaque e parte da Folha NB.21: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro: RADAM - BRASIL, 1975. 143p.

GHANI, Nadja Lidia Bertoni. Caracterização morfológica, física, química, mineralógica, gênese e classificação de solos altimontanos derivados de riólito e migmatito da Serra do Mar, PR. Curitiba: UFPR, 1996. 165p.

RESENDE, M. et al. Pedologia e fertilidade dos solos. Brasília: Ministério da Educação; Lavras: ESAL; Piracicaba: POTAFÓS, 1988. 83p.