



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0318/I - PEDOLOGIA
Turma	AMII/I-A
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Composição 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 a qualidade ambiental.

II. Programa

1º bimestre:

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. Física do solo

Minerais secundários

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

Matéria orgânica do solo

Fatores de formação do solo

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

Processos de formação do solo

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

2º bimestre:

Perfil do solo

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

Morfologia do solo

Conceito, Principais características morfológicas, Importância.

Principais características químicas usadas em classificação do solo.

Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

Histórico, Horizontes diagnósticos de superfície e subsuperfície, Classes de Solo.

Tipos de levantamentos de solos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e práticas (campo e laboratório).

IV. Formas de Avaliação

Duas provas teóricas (70

da nota final), trabalhos e relatórios (30

da nota final).

V. Bibliografia

Básica

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

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Manual de métodos de análises de solo. Centro Nacional de Pesquisa de Solo. 2 ed. Rio de Janeiro, 1997.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Sistema Brasileiro de classificação de solos. Brasília: Embrapa Produção de Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: EMBRAPA - SPI, 1995.

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

Complementar

AZEVEDO, A. C. e DALMOLIN, R. S. D. Solos e Ambiente: uma introdução. Santa Maria: Pallotti, 2004.

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

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0318/I - PEDOLOGIA
Turma	AMII/I-A
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

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.

DEPARTAMENTO Nacional de Produção Mineral. Folha SC19 Rio Branco: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro: RADAM - BRASIL, 1976. 167p.

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL. Folha NA.19 Pico da Neblina: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro: RADAM - BRASIL, 1976. 144p.

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.

LUCHESI, E. B. et al. Fundamentos da química do solo: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 73

Data: 26/10/2011