



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2011
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	1313/I - LEVANTAMENTO DE SOLOS
<b>Turma</b>	FLI/I
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Histórico da classificação de solos no Brasil. Princípios básicos da classificação de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de solos. Tipos de levantamento de solos. Confecção do mapa de solos. Sistema de avaliação de terras (capacidade de uso e aptidão).

### I. Objetivos

Habilitar o futuro engenheiro florestal a identificar os tipos de solos brasileiros a suas aptidões e realizar para o planejamento adequado de sua utilização.

### II. Programa

1º bimestre:

Histórico da classificação de solos no Brasil.  
Princípios básicos da classificação de solos.  
Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

2º bimestre:

Tipos de levantamento de solos.  
Realização de um levantamento de solos.  
Confecção do mapa de solos.  
Sistema de avaliação de terras - Planejamento - aptidão do uso dos solos.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas  
Aulas práticas

### IV. Formas de Avaliação

Provas Teóricas (uma)  
Apresentação de Seminários  
Levantamento de Solos

### V. Bibliografia

#### Básica

BRADY, N.C. Natureza e propriedades dos solos. 7º ed. São Paulo: Freitas Bastos, 1989. 898p.  
RESENDE, M. et al. Pedologia e fertilidade dos solos. Brasília: Ministério da Educação; Lavras/ESAL, Piracicaba: POTAFÓS, 1988. 83p.

#### Complementar

BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p.  
BUNTING, B.T. Geografia do solo. Rio de Janeiro: Zahar, 1971. 254p.  
CHRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. Sao Paulo: Edgard Blucher: USP, 1974. 141p.  
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.  
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: RADAMBRASIL, 1976. 167p.  
EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Florestas. Caracterização de sistemas de uso da terra e proposta de ação para o desenvolvimento de sistemas agroflorestais no município de Áurea, RS. Colombo, 1996. 39p. (EMBRAPA:CNPFF. Documentos, 29)  
EMBRAPA. Coleta de amostras de solos para análises químicas. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1982. 13p. (Circular técnica, 11).  
EMBRAPA. Critérios para distinção de classes de solos e de fases de unidade de mapeamento - norma em uso pelo SNLCS. Documentos SNLCS, n.11. SNLCS/EMBRAPA, 1988. 67p.  
EMBRAPA. Sistema de classificação de solos. Brasília: Embrapa Produção de Informação. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 412p.  
GHANI, N.L.B. Caracterizações morfológicas, físicas, químicas, mineralógica, gênese e classificação de solos altimontanos derivados



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2011
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	1313/I - LEVANTAMENTO DE SOLOS
<b>Turma</b>	FLI/I
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

de riólito e migmatito da Serra do Mar, PR. Curitiba: UFPR, 1996. 165p.

GONÇALVES, J.L.M.; BENEDETTI, V. Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba: IPEF, 2000. 427p.

GONÇALVES, J.L.M.; STAPE, J.L. Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba: IPEF, 2002. 498p.

IAPAR. Amostragem de solo para análise química: plantio direto e convencional, culturas perenes, várzeas, pastagens e capineiras. Londrina: IAPAR, 1996. 28 p. (Circular, 90).

JUSTUS, A.R.M. Contribuição ao estudo dos paleosolos da Ilha de Santa Catarina. S.l. : s.n., 1972. 135p.

KIEHL, E.J. Manual de edafologia: relações solo-planta. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1979. 262p.

LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 4.ed. Viçosa: SBCS, 2002. 83p.

LIMA, V.C. Fundamentos de pedologia. Curitiba: UFPR/Setor de Ciências Agrárias/Departamento de Solos, 2001. 343p.

LOPES, C.F. et al. Acidez do solo e calagem. UFPR/Departamento de Solos e Engenharia Agrícola/Projetos Solo Planta. Curitiba, 2002.

MACHADO, P.L.O.A. Coleta de amostra de solo para análise. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1999. Disponível em <www.cnps.embrapa.br>

MALAVOLTA, E. ABC da análise de solos e folhas: amostragem, interpretação e sugestões de adubação. São Paulo: Agronômica Ceres, 1992.

MEURER, E.J. Fundamentos de química do solo. Porto Alegre: Genesis, 2000. 174p.

MONTE SERRAT, B. et al. Conhecendo o solo. Curitiba: UFPR/Departamento de Solo e Engenharia Agrícola, 2002. 27p.

MUNSELL. Soil color charts. Revised Edition, 1994.

OLIVEIRA, J.B.; JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 201p.

PRADO, H. Manual de classificação de solos do Brasil. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 218p.

PRADO, H. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação levantamento. 2. ed. rev. e ampl. Piracicaba, 2001.

PREVEDELLO, B.M.S. et al. Amostragem do solo: perguntas e respostas. Curitiba: UFPR/Departamento de Solo e Engenharia Agrícola, 2002. 17p.

PUNDEK, M. Levantamento e planejamento conservacionista de propriedades rurais em microbacias. In: SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento (Ed.). Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água: projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2.ed. ver., atual., e ampl. Florianópolis: EPAGRI, p.357-384, 384p., 1994.

PUNDEK, M. Utilização prática da equação universal de perdas de solo para as condições de Santa Catarina. In: SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento (Ed.). Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água: projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2.ed. rev., atual., e ampl. Florianópolis: EPAGRI, p.99-129, 384p., 1994.

RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3. ed. rev. Rio de Janeiro: EMBRAPA/CNPS, 1994. 65P.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da Agricultura. Manual de conservação do solo e água. Porto Alegre, 1985. 178p.

SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento (Ed.). Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água: projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2.ed. ver., atual., e ampl. Florianópolis: EPAGRI, 1994. 384p.

SANTOS, G.S. Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: EMBRAPA/CNPS - SPI. 1995. 101p.

SQUIBA, L.M.; SERRAT, B.M.; LIMA, M.R. Como coletar amostra de solo para análise química e física (culturas temporárias). UFPR/Departamento de Solos e Engenharia Agrícola/Projetos Solo Planta. Curitiba, 2002.

TOMÉ JÚNIOR, J.B. Manual para interpretação de análise do solo. Guaíba: Agropecuária, 1997. 247p.

TÓPICOS EM CIÊNCIA DO SOLO. Viçosa: SBCS, 2000 (vol. 1); 2002 (vol. 2); 2003 (vol. 3); 2005 (vol. 4).

UBERTI, A.A.A. BACIC, I.L.Z.; PANICHI, J.A.V.; LAUS, J.A.; MOSER, J.M.; PUNDEK, M.; CARRIÃO, S.L. Metodologia para classificação da aptidão de uso das terras do Estado de Santa Catarina. Florianópolis: EPAGRI, 1992. 19p. (EPAGRI. Documentos, 119).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Departamento de Solo e Engenharia Agrícola. Manual de diagnóstico da fertilidade e manejo dos solos agrícolas. 2.ed. rev. e ampl. Curitiba: UFPR/Departamento de Solo e Engenharia Agrícola, 2003. 143p.

ALVAREZ, V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa: SBCS; UFV: DPS, 1996. 930p.

VIEIRA, L.S. Manual da ciência do solo. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1975. 464p.

WATANABE, A.M. et al. Por que fazer análise de solo? UFPR/Departamento de Solos e Engenharia Agrícola/Projetos Solo Planta. Curitiba, 2002.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEF/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 73  
**Data:** 26/10/2011