



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	1743 - GEOGRAFIA DOS SOLOS (OPT)
Turma	GEN

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

EMENTA

A Geografia dos solos como ramo da Ciência Geográfica. O conceito de cobertura pedológica. A gênese dos solos. Os sistemas de transformação pedológica e sua relação com as tipologias de paisagens. Sistema Brasileiro de classificação de solos. Conservação dos solos. Levantamento em Campo.

I. Objetivos

1. Estudar o solo como corpo tridimensional natural com seus vários níveis de organização
2. Compreender o solo como recurso natural
4. Compreender os fatores e mecanismos formadores do solo
3. Reconhecer os principais grupos de solos brasileiros
4. Conhecer indicadores de degradação do solo, princípios de conservação dos solos e recuperação de áreas degradadas

II. Programa

1. Geografia dos solos
 - 1.1 O solo como recurso natural
 - 1.2 A Ciência do Solo e suas especialidades
 - 1.3 Breve história e fundamentos da Ciência do Solo
2. Gênese dos solos
 - 2.1 O conceito de solo
 - 2.2 Características e constituintes do solo
 - 2.5 Organização (escala), morfologia e fases do solo
 - 2.6 Regolito, perfil e horizontes do solo
 - 2.7 Processos e fatores de formação do solo
 - 2.8 Processos pedogenéticos em ambiente tropical
 - 2.9 Interações relevo-solo e as transformações pedológicas em vertente
3. O funcionamento do solo
 - 3.1 Mineralogia do solo
 - 3.2 Propriedades químicas do solo
 - 3.3 Propriedades físicas do solo
4. Classificação de solos
 - 4.1 Princípios de classificação do solo
 - 4.2 Evolução do sistema de classificação do solo
 - 4.3 Sistema Brasileiro de Classificação de solo
 - 4.4 Principais classes de solo do Brasil e do Estado do Paraná
5. Conservação dos solos
 - 5.1 Fundamentos de conservação de solo e água
 - 5.2 Indicadores de degradação-qualidade do solo
 - 5.3 Erosão dos solos – formas e mecanismos
 - 5.4 Introdução à recuperação de áreas degradadas
 - 5.5 Manejo integrado de solo e água em bacias hidrográficas
6. Reconhecimento de solos em Campo (atividade desenvolvida durante todo o curso)
 - 6.1 Modalidade de levantamento de solos
 - 6.2 Descrição macromorfológica de perfis/horizontes de solo
 - 6.3 Observações de alterações pedogenéticas (solo, regolito e rocha)
 - 6.4 Análises de solo em campo e em laboratório

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com aprofundamento e discussão das leituras obrigatórias.
Realização de atividades em grupo e trabalhos individuais em sala de aula (coleta e análise de dados e produção de relatórios).
Seminários e debates.
Trabalho em campo e em laboratório.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada por meio de prova, atividades práticas e teóricas, discussões, seminários e relatórios de atividades.

V. Bibliografia

Básica

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	1743 - GEOGRAFIA DOS SOLOS (OPT)
Turma	GEN

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

- BIRKELAND, P. W. Soils and Geomorphology. Oxford: Oxford University Press, 1999. 430p.
- BLANCO, H. & LAL, R. Principles of soil conservation and management. London: Springer, 2010. 617p.
- CAMARGO, O. A.; ALLEONI, L. R. F. Compactação do solo e o desenvolvimento das plantas. Piracicaba: ESALQ, 1997.
- CURI, N., LARACH, J. O. I., KAMPF, N. MONIZ, A. C. e FONTES, L. E. F. Vocabulário de ciência do solo. Campinas: SBCS, 1993. 89p.
- DIAS, L. E.; MELLO, J. W. V. (org.) Recuperação de áreas degradadas. Viçosa: UFV, 1998.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de solos. Curso de recuperação de áreas degradadas. Documentos 103. Rio de Janeiro: Embrapa Solo, 2008. 228p.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro, 2006.
- GERRARD, J. Soil Geomorphology: an integration of pedology and geomorphology. London: Chapman & Hall, 1992. 269p.
- GREGORY, K. J. A natureza da geografia física. São Paulo: Bertrand Brasil, 1992.
- GUERRA, A. T. G. Processos erosivos nas encostas. in: GUERRA, A. T. G. & CUNHA, S. B. (org.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995.
- HILLEL, D. Environmental soil physics. New York: Academic Press, 1998. 771p.
- KER, J. C.; CURI, N.; SCHAEFER, C. E. G. R.; TORRADO, P.V. Pedologia – fundamentos. SBCS: Viçosa, 2012. 343p.
- LAL R., BLUE W. H., VALENTINE C. STEWART, B. A. (Editors). Methods for assessment of soil degradation. (Advances in Soil Science). New York: CRC Press, 1998. 558p.
- *LEMOS, R. C.; SANTOS, R. D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996.83p.
- LEPSCH, I. F. (Org.). Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Campinas: SBCS, 1991. 175p.
- LEPSCH, I. F. 19 lições de Pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.
- MELFI, A. J. & PEDRO, G. Estudo geoquímico dos solos e formações superficiais do Brasil. Parte 1: caracterização e repartição dos principais tipos de evolução pedogeoquímica. Revista Brasileira de Geociências, 7, São Paulo, SBG, 1977.
- _____. Estudo geoquímico dos solos e formações superficiais do Brasil. Parte 2: considerações sobre os mecanismos geoquímico envolvidos na alteração e sua repartição no Brasil. Revista Brasileira de Geociências, 8, São Paulo, SBG, 1978.
- MONIZ, A. C. (coord.) Elementos de Pedologia. São Paulo: Polígono/EDUSP, 1972.
- MORGAN, R.P.C. Soil Erosion and Conservation. Blackwell, Oxford, 2005. 304p.
- PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 1999.
- REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas. São Paulo: Manole, 1990.
- RESENDE, M., CURI, N., REZENDE, S.B., CORREA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 4. ed. Viçosa: NEPUT, 2002.
- RYFF, T. Microbacias hidrográficas: um novo conceito de desenvolvimento rural. Agroanalysis, vol. 15, n. 15, p 8 – 11, 1995.
- SANTOS, R. D.; LEMOS, R. C.; SANTOS, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Viçosa: SBCS, 2005. 92p.
- SELBY, M. J. Hillslope materials and processes. Oxford: Oxford University Press, 1993. 451p.
- SHAETZL, R. & ANDERSON, S. Soils: genesis and geomorphology. Cambridge, University Press, 2005.817p.
- SCHNEIDER, P.; KLAMT, E.; GIASSON, E. Morfologia do solo: subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo. Guaíba: Agrolivros, 2007. 66p

Complementar

<http://sbcs.solos.ufv.br/solos>
<http://www.cnps.embrapa.br>

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 386
Data: 18/07/2022