



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4322 - FUNDAMENTOS DE PEDOLOGIA	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à Pedologia. Gênese do solo. Propriedades morfológicas do solo. Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Descrição morfológica de perfil do solo. Introdução à classificação e ao levantamento de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

I. Objetivos

1. Estudar o solo como corpo tridimensional natural em seus vários níveis de organização.
2. Compreender os fatores e mecanismos formadores do solo.
3. Reconhecer os principais grupos de solos Paranaenses.

II. Programa

1. Breve história e fundamentos da Ciência do Solo
 - 1.1 O conceito de solo
 - 1.2 O solo como recurso natural
 - 1.3 O solo no século XXI
2. Gênese dos solos
 - 2.1 Características e constituintes do solo
 - 2.2 Organização (escala), morfologia e fases do solo
 - 2.3 Regolito, perfil e horizontes do solo
 - 2.4 Processos e fatores de formação do solo
3. O funcionamento do solo
 - 3.1 Mineralogia do solo
 - 3.2 Propriedades químicas do solo
 - 3.3 Propriedades físicas do solo

III. Metodologia de Ensino

A abordagem do tema será feita a partir da Teoria Geral dos Sistemas/Análise de Sistemas (Sistema Ambiental). A metodologia será baseada, ainda, no enfoque de disciplinas emergentes como: Solo-Geomorfologia e Hidro-pedologia, enfatizando suas implicações nas transformações dos sistemas pedológicos.

O conteúdo será trabalhado a partir dos seguintes procedimentos:

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, caso seja possível.

IV. Formas de Avaliação

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

V. Bibliografia

Básica

- 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: SBSCS, 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. SBSCS: Viçosa, 2012. 343p.
- *LEMO, R. C.; SANTOS, R. D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo,

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4322 - FUNDAMENTOS DE PEDOLOGIA	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

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.

*LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. Oficina de textos, 2016.

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.

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.

*SANTOS, H.G. et al. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3 ed. rev. ampl. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Brasília, DF: Embrapa, 2013.

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

THOMAZ, E. L. Características, impacto e perspectivas em Geomorfologia e Pedologia na pós-graduação em geografia. Mercator, v. 18, 2019.

Nota: as literaturas indicadas com (*) são as referências básicas do curso.

Complementar

<http://sbcs.solos.ufv.br/solos> (ver também links no site)

<http://www.cnps.embrapa.br> (Vários documentos disponíveis sobre Solos)

<http://www.escola.agrarias.ufpr.br/> (Projeto Solo na Escola/UFPR)

<http://www.iuss.org/> (International Union of Soil Sciences)

<http://www.scielo.br/scielo> (Revista Brasileira de Ciências do Solo, além de outras revistas relacionadas ao tema)

<http://www.ugb.org.br> (Revista Brasileira de Geomorfologia)

<https://www.un.org/en> - 17 Goals to Transform Our World (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/>)

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 853

Data: 15/05/2023