



INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: () Obrigatória / (X) Optativa		Carga Horária:		60h	
Código	Denominação	Créditos	Teórica	Prática	Total
200665	Atributos do solo e a conservação ambiental	4	2	2	4
Professor Coordenador		Profa. Dra. Maria Aparecida Pereira Pierangeli			
Programa		Mestrado em Ciências Ambientais			
Área de Concentração		Meio Ambiente e Sustentabilidade			
Linha de Pesquisa		I - Uso sustentável e conservação do Pantanal, Amazônia e Cerrado			
OBJETIVO: Proporcionar o conhecimento do solo mediante o entendimento de seus atributos químicos, físicos e biológicos e como esses interferem na qualidade dos ecossistemas e serviços ambientais prestados pela natureza. Familiarizar os discentes com métodos e técnicas de análise do solo voltadas para a determinação de indicadores de qualidade do solo com vistas à conservação da biodiversidade.					
EMENTA: O solo como um componente do ambiente: fundamentos de edafologia: gênese e morfologia do solo; Principais solos do Brasil; Serviços ambientais prestados pelo solo; solo e sua implicação na saúde humana; Atributos do solo e sua relação com os impactos ambientais; Poluição do solo; Indicadores de qualidade do solo; Relação solo: paisagem; Métodos de análise de solos e interpretação das análises do ponto de vista ambiental e agrícola; Solo e sua implicação no uso e conservação da biodiversidade.					
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: 1 - ALLEONI, L.R.F. et al. Metais pesados: da cosmogenese aos solos brasileiros. In: TORRADO, P.V. et al. Tópicos em Ciência do Solo (vol IV). p 1-42. 2005. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA-EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Manual de métodos de análises de solo. 2. ed. Rio de Janeiro: CNPS, 1997. 212 p. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA-EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação do solo. 2ª edição. 2006, 306p.					



GUILHERME, L.R.G. et al. Elementos-traço em solos e sistemas aquáticos. In: TORRADO, P.V. et al. Tópicos em Ciência do Solo (vol IV). p 345-390. 2005.

LEMONS, R.C. & SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: 4ª ed., Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. 83p.

KABATA-PENDIAS, A.; Pendias, H. 2001. *Trace elements in soils and plants*. 3rd ed. CRC Press, Boca Raton. 413 pp.

MEURER, E. Fundamentos de química do solo. 2ª. Edição. Porto Alegre: Gênese, 2004. 290p.

MOREIRA, F.M.S; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Editora UFLA, Lavras, MG. 2002. Capítulos 2, 3, 6 e 7.

NOVAIS, R.F; ALVAREZ, V.J.V; BARROS, N.F. et al. editores. **Fertilidade do solo**. Viçosa-MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

OLIVEIRA, J.B. **Pedologia aplicada**. 2ª ed. Piracicaba. FEALQ. 2005. 574p.

RAIJ, B. van; ANDRADE, J.C.; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J.A. Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicais. Campinas: Instituto Agrônomo, 285 p. 2001.

ROSCOE, R.; MERCANTE, F.M.; SALTON, J.C. Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas conservacionistas. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste. 304p. 2006.

SANTOS, G.A; CAMARGO, F.A.O. 1999. Fundamentos da matéria orgânica do solo. Porto Alegre: Genesis. 491.

SILVA, C.S. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. Embrapa Informática Agropecuária, Brasília: Embrapa Comunicação para transferência de Tecnologia,. 370 p. 1999.

SPARKS, D.L. Environmental soil chemistry. San Diego, Academic Press, 2004. 237p.

TÓPICOS EM CIÊNCIA DO SOLO volumes I; II; III; IV; e V. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.