UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
Bloco 2E, sala 01, Campus Umuarama, 38.400-902 Uberlândia – MG
(34) 3218.2225 ramal 220; 3218.2540 e-mail: posagro@ufu.br

EMENTA DE DISCIPLINA

CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG048 – Classificação e Uso do Solo				
PROFESSOR(ES) RESPONSAVEL(EIS): Prof. Dr. Hamilton Seron Pereira - UFU				
NÍVEL ( ) MESTRADO ( ) DOUTORADO (x) MESTRADO/DOUTORADO				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 45	PRÁTICA 15	TOTAL 60	( ) OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA	4
PRÉ-REQUISITOS: Não possui.				

Objetivo

- Propiciar, a mestrandos em **Agronomia**, bem como em Ecologia e **Conservação de Recursos Naturais**, conhecimentos básicos e aplicados sobre a Ciência do Solo, buscando capacitá-los a reconhecer o solo na paisagem e a compreender o seu funcionamento como componente básico dos ecossistemas terrestres.

Justificativa

Contribuir na formação de recursos humanos, mediante fundamentos teóricos e práticos da Ciência do Solo, segundo uma orientação direcionada para a compreensão do solo, não apenas como substrato para a produção de alimentos, mas como um meio complexo e dinâmico. A disciplina Pedologia nos permite compreender as relações existentes entre os solos e entre estes e os fatores responsáveis por suas características.

Ementa

Teórico – Prática:

Solo como fator ecológico. Características morfogenéticas e processos pedogenéticos. Princípios básicos de classificação. Critérios de diferenciação de classes. Descrição morfológica e interpretação dos resultados analíticos para fins de classificação de solos. Levantamentos pedológicos. Relações solo-paisagem e uso da terra. Técnicas para estudos da micromorfologia e da mineralogia de solos: princípios, prática e exercícios de interpretação.

Bibliografia

BRASIL. Relatórios e mapas de levantamentos de solos.

BREWER, R. **Fabric and mineral analysis of soils**. J. Wiley and Sons,, New York. 1964. 470p.

BREWER, R. The basis of interpretation of soil micromorphological data. **Geoderma**, 8: 81 – 94, 1972.

CLINE, M. G. Basic Principles of Classification. **Soil Sci.** 67:81-91, 1949.

DUCHAUFOUR, P. **Pédogenèse et classification**. Masson, Paris, 1977. 477p.

EMBRAPA-SNLCS. **Critérios para distinção de classes de solos e de fases de unidades de mapeamento - normas em uso pelo SNLCS**. Rio de Janeiro, 1988. 67 p.

FANNING, S. F. & FANNING, M. C. B. **Soil genesis and classification**. John Wiley & Sons, New York, 1989. 395 p.

FAO/UNESCO. **Soil map of the World - revised legend**. Paris, 1987. 129 p.

JENNY, H. **Factors of soil formation**. McGraw Hill, New York. 1941.

MORE, D. M. and REYNOLDS, R. C. **X – ray diffraction and the identification and analysis of clay minerals**. Oxford University Press, New York, 1989. 332p.

OLIVEIRA, J. B.; JACOMINE, P. K. T. & CAMARGO, M. N. (eds.), **Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para o seu reconhecimento**. FUNEP, Jaboticabal, 1992. 221 p.

RESENDE M.; CURI, N.; REZENDE, S. B. & CORRÊA, G. F. (eds.), **Pedologia: base para a distinção de ambientes**, NEPUT, Viçosa, MG, 1999. 338p.: il.

SIMONSON, R. W. Concept of soil. **Advanced in Agronomy**, v. 20, p. 1 – 45, 1968.

Soil Survey Staff. **Keys to soil taxonomy** (seventh edition). USDA, Washington, D. C. 1996. 644p.

WILSON, M. J. **A gandbook of determinative methods in clay minneralogy**. USA: Chapman and Hall, New York, 1987. 308p.

Periódicos

American Society Agronomy

Catena

Clays and Clay Mineralogy

Geoderma

Journal of Soil Science

Pédologie

Plant and Soil

Revista Brasileira de Ciência do Solo

Soil Science

Soil Science Society of America

Soil Science Society America Journal

Soil Science Society America Proceedings