



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Pedologia			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Leonardo Cristian Rocha			
Período 1	Carga Horária		
	Teórica 54	Prática 18	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel		Pré-requisito
EMENTA			
Fatores e processos de formação do solo. Principais propriedades físicas e químicas dos solos. Classificações taxonômicas e utilitárias dos solos. Agentes do intemperismo nas diferentes regiões do globo terrestre. Cartografia de solos e suas aplicações em Ciências da Terra. Os solos e as atividades humanas			
OBJETIVOS			
Conhecer os fatores e os processos de formação do solo, bem como as principais propriedades físicas e químicas dos solos, reconhecimento dos tipos de solo em campo e sua importância para as atividades humanas			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
CONTEÚDO			
1. Introdução. 1.2. Conceituação de solo; 1.3. Fatores de formação dos solos: material de origem, relevo, clima, organismos e tempo. 2. Intemperismo físico, químico 3. Atributos físicos: cor, textura, estrutura, consistência; 4. Atributos diagnósticos; 5. Horizontes diagnósticos de superfície; 6. Material mineral do solo. 6.1. Mineralogia do solo. 6.1.1. Minerais primários; 6.1.2. Minerais de argila; 7. Características gerais das diversas frações granulométricas. 8. Matéria orgânica. 8.1. Origem e composição da matéria orgânica do solo; 8.2. Principais tipos de matéria orgânica no solo; 9. Transporte de materiais no solo. 9.1. Generalidades e definições; 9.2. Processo de eluviação;			



9.3. Lixiviação; 10. Grandes processos envolvidos na formação dos solos. 10.1. Transformação, translocação, remoção e adição; 11. Características dos solos de regiões tropicais. 12. Classificação de solos. 13. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 14. Erosão dos Solos; 15. Trabalho de Campo
METODOLOGIA
Aulas expositivas Atividades individuais e em grupos Trabalhos de campo
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Prova 01 – 30 pontos Prova 02 – 30 pontos Relatório de campo - 30 pontos Exercícios e Resumos 10 pontos
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
RESENDE, Mauro et al. Pedologia : base para distinção de ambientes. 5.ed. Lavras: UFLA, 2009. 322 p LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos . São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178 p. OLIVEIRA, João Bertoldo de . Pedologia aplicada . 4.ed. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592 p
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
PRADO, Hélio do. Pedologia fácil: aplicações na agricultura . 2.ed. Piracicaba: H. do Prado, 2008. 145 p CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações: exercícios e problemas resolvidos . 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. v.3 TROEH, Frederick R; THOMPSON, Louis M. Solos e fertilidade do solo . 6.ed. São Paulo: Organização Andrei, 2007. 718 p SANTOS, Raphael David dos; et al. Manual de descrição e coleta de solo no campo . 5.ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2005. 92 p

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)