



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA				
Turno: NOTURNO			Currículo: 2019	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Pedologia				Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Leonardo Cristian Rocha				
Período 4	Carga Horária			
	Teórica 56	Prática 16	Total 72h	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Licenciatura		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				
<ol style="list-style-type: none">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, químico3. Atributos físicos: cor, textura, estrutura, consistência;4. Atributos diagnósticos;5. Horizontes diagnósticos de superfície;6. Material mineral do solo.<ol style="list-style-type: none">6.1. Mineralogia do solo.<ol style="list-style-type: none">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
Trabalhos em grupo
Atividades Avaliativas
Trabalho de Campo será realizado do dia 21 a 23 de novembro de 2022 para Belo Horizonte/MG.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Duas avaliações com o valor de 30 pontos cada
2. Um relatório de Campo 20 pontos
3. Trabalho em grupo 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



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DO CURSO DE GEOGRAFIA - COGEO

Aprovado pelo Colegiado em ____/____/____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)