



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
Unidade curricular Pedologia			<b>Departamento DEGEO</b>
Nome do Professor(a) Leonardo Cristian Rocha			
Período 4	Carga Horária		
	Teórica 56	Prática 16	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado		Pré- requisito
<b>EMENTA</b>			
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.			
<b>OBJETIVOS</b>			
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.			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
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  
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)**