



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Noturno		Currículo: 2019	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Pedologia			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) Leonardo C. Rocha			
Período 4	Carga Horária		
	Teórica 36	Prática 36	
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 53 propriedades físicas e químicas dos solos e sua importância para as atividades humanas.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
CONTEÚDO			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução.<ol style="list-style-type: none"><li>1.2. Conceituação de solo;</li><li>1.3. Fatores de formação dos solos: material de origem, relevo, clima, organismos e tempo.</li></ol></li><li>2. Intemperismo físico, químico</li><li>3. Atributos físicos: cor, textura, estrutura, consistência;</li><li>4. Atributos diagnósticos;</li><li>5. Horizontes diagnósticos de superfície;</li><li>6. Material mineral do solo.<ol style="list-style-type: none"><li>6.1. Mineralogia do solo.<ol style="list-style-type: none"><li>6.1.1. Minerais primários;</li><li>6.1.2. Minerais de argila;</li></ol></li></ol></li><li>7. Características gerais das diversas frações granulométricas.</li><li>8. Matéria orgânica.<ol style="list-style-type: none"><li>8.1. Origem e composição da matéria orgânica do solo;</li><li>8.2. Principais tipos de matéria orgânica no solo;</li></ol></li><li>9. Transporte de materiais no solo.<ol style="list-style-type: none"><li>9.1. Generalidades e definições;</li><li>9.2. Processo de eluviação;</li></ol></li></ol>			



- 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

Trabalho em grupo - 10 pontos  
Avaliação Teórica 1 – 20 pontos  
Relatório de campo - 30 pontos  
Avaliação Final 40 pontos

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, João Bertoldo de . **Pedologia aplicada**. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 592 p  
LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178 p.  
RESENDE, Mauro et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 5.ed. Lavras: UFLA, 2009. 322 p

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTONI, J.I LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 3. ed. São Paulo: Ícone, 1993.  
BRADY, N. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1979.  
COSTA, J. B. da. **Caracterização e constituição do solo**. 5. ed. São Paulo:  
CAL, 1992. OLIVEIRA, J. B.; JACOMINE, P. K. T.; CAMARGO, M. N. **Classes gerais de solos do Brasil**. Jaboticabal: UNESP, 1992.  
SILVA, E. **Análise e Avaliação de Impactos Ambientais**. UFV. Viçosa. MG. 1995.

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 08 / 2019

\_\_\_\_\_  
Professor(a)  
(Carimbo)

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)  
(Carimbo)

Prof. Múcio do Amaral Figueiredo  
Coordenador do Curso de Geografia  
Universidade Federal de São João del-Rei