



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Alegre**

**Curso:** Geologia - Alegre

**Departamento Responsável:** Departamento de Geologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** ARIADNE MARRA DE SOUZA

Matrícula: 1878991

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/6881579127412977>

**Disciplina:** PEDOLOGIA TEÓRICA

**Código:** DGE15450

**Período:** 2020 / 2

**Turma:** GE2

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 30

Disciplina: DGE06503 - GEOMORFOLOGIA

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 2	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	30	0	0

### Ementa:

Pedosfera: o sistema físico-químico rocha-água-ar-organismos; Processos e perfis de intemperismo; Regolito: Eluviais, coluviais e aluviais; Características e classificação de solos; Pedogênese e fatores de formação de solos; Mineralogia e geoquímica de solos (pedogeoquímica); Enriquecimento supergênico como processos formadores de jazidas minerais; Distribuição de solos no Brasil.

### Objetivos Específicos:

Estabelecer a conceituação de solo e sedimento, compreender suas relações com água, ar, organismos e os processos de formação. Entender as relações entre os tipos de solos e a esculturação do relevo. Reconhecer arranjos texturais e composições mineralógicas dos solos. Relacionar condições geotécnicas às particularidades dos solos. Compreender o papel da pedogênese nos depósitos supergênicos.

### Conteúdo Programático:

Pedosfera: o sistema físico-químico rocha-água-ar-organismos;

Processos e perfis de intemperismo;

Regolito: Eluviais, coluviais e aluviais;

Características e classificação de solos;

Pedogênese e fatores de formação de solos;

Mineralogia e geoquímica de solos (pedogeoquímica);

Enriquecimento supergênico como processos formadores de jazidas minerais;

Distribuição de solos no Brasil.

Métodos analíticos

### Metodologia:

Aula expositiva por plataforma digital, com dinâmica em grupo e disponibilização de material bibliográfico através da plataforma AVA/UFES.

Vídeo conferência para discussão de material didático disponibilizado.

Serão adotadas 40% de aulas síncronas e 60% assíncronas

## **Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

Avaliação pela plataforma AVA com exercício com período de execução limitado e intervalo de disponibilização definido. Portifólios postados eletronicamente. Seminário desenvolvido e apresentado em grupo.

## **Bibliografia básica:**

BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D.; PASSOS, E. Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais Intemperismo biológico, pedogênese. laterização, bauxitização e concentração de bens minerais. v.2. Ed. UFSC, 1996. EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. Ed. Embrapa Solos, 1999. LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos. Ed. Oficina de Textos, 2002. RESENDE, M; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Ed. NEPUT, 2002.

## **Bibliografia complementar:**

EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. Levantamento de reconhecimento de solos do Estado do Espírito Santo. Ed. EMBRAPA-SNLCS, 1978.  
FERNANDES Fº, E.I. FRANCELINO, M.R. Solo como sistema trifásico. Viçosa. Ed. UFV, 2001.  
OLIVEIRA, A. M. S., BRITO, S. N. A. (Org.) Geologia de Engenharia. Ed. ABGE, 1998.  
OLIVEIRA, J.B., JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento. Ed. FUNEP, 1992. SANTOS, R. D. LEMOS, R. C.  
SANTOS, H.G. KER, J.C. ANJOS, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Ed. EMBRAPA, 2005.

Bibliografia On-line INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA.

Manual Técnico de Pedologia. IBGE, 2007 (disponível gratuitamente).

Material disponível nos sites:

[www.geobrasilienses.org.br](http://www.geobrasilienses.org.br)  
[www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)  
[www.cetem.gov.br](http://www.cetem.gov.br)  
[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)  
[scielo.org](http://scielo.org)

## **Cronograma:**

## **Observação:**

Recursos de ensino:

Plataformas digitais: AVA/UFES; Google Suite e Microsoft Teams; vídeos de terceiros e, gerados pelo professor; artigos disponíveis nas plataformas Scielo e em acervos livre.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
ARIADNE MARRA DE SOUZA - SIAPE 1878991  
Departamento de Geologia - DG/CCENS  
Em 19/02/2021 às 11:53

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/140884?tipoArquivo=O>