



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 : FABIO SIMPLICIO

Matrícula: 3103840

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOLOGIA I

Código: DGE12555

Período: 2020 / 2

Turma: GE1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Disciplina de assunto indefinido que deverá versar sobre áreas específicas da Geologia e/ou suas aplicações, não cobertas pelas disciplinas regulares oferecidas pelos departamentos. O programa proposto pelo professor estará sujeito, obrigatoriamente, à aprovação pelo Colegiado do curso de Geologia.

Paleopedologia. Solo em superfície e subsuperfície. Características dos solos fósseis. Processos formadores de solo. Classificação. Fatores formadores de solo. Alteração dos solos depois do soterramento/diagênese. Paleossolos e a estratigrafia.

Objetivos Específicos:

Reconhecer, descrever e interpretar paleossolos em sequências sedimentares. Extrair, a partir das características presentes nos paleossolos, informações sobre características paleoambientais (ex.: paleotemperatura e paleopluviosidade). Variações de taxa de subsidência e aporte sedimentar.

Conteúdo Programático:

1. Definição (O que são paleossolos?). Paleopedologia e suas implicações sobre os estudos geológicos. Paleossolos do pré-cambriano ao quaternário. Aplicações.
2. O reconhecimento dos paleossolos em campo. Diferenças de abordagem em relação aos depósitos sedimentares. Traços de raízes. Horizontes de solos. Estruturas de solos. Kit de campo.
3. Critérios de reconhecimento de indicadores de intemperismo físico, indicadores de intemperismo químico e indicadores de intemperismo biológico.
4. Classificação de paleossolos. Horizontes diagnósticos.
5. Os paleossolos como proxies paleoambientais.
6. Paleossolos como proxies estratigráficos. Superfícies limitantes. Subsidência e aporte clástico.
7. Alteração dos paleossolos depois do soterramento. Decomposição da matéria orgânica. Transformações da matéria orgânica e minerais. Cimentação. Compactação. Ilitização de smectita. Zeolitização. Neomorfismo. Metamorfismo.

Metodologia:

Apresentações em Power Point (licença pessoal) e reuniões a distância, e vídeos disponíveis no youtube. Os slides não serão disponibilizados. Os estudantes aprenderão a fazer pesquisas e reconhecer fontes acadêmicas confiáveis, e

receberão textos para leitura e elaboração dos trabalhos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Textos autorais e/ou resumos (30%)

Questionário(s) (30%)

Seminário(s) (40%)

Bibliografia básica:

CATENEANU, O. **Principles of Sequence Stratigraphy** . Ed. Elsevier, 2006.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos** . Ed. Embrapa Solos, 1999.

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 complementar:

Bibliografia Complementar

BOGGS Jr., S. **Petrology of Sedimentary Rocks** . Ed. Macmillan Publishing Company, 1992.

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.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Manual Técnico de Pedologia** . IBGE, 2007.

RESENDE, M; CURTI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. Ed. NEPUT, 2002.

Bibliografia online

Obs.: Os estudantes serão incentivados a realizar pesquisas sobre os conteúdos da disciplina. Deverão utilizar prioritariamente conteúdos disponíveis na plataforma de periódicos da capes. <http://www.periodicos.capes.gov.br/>

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	03/02/2021	Definição (O que são paleosolos?). Paleopedologia e suas implicações sobre os estudos geológicos. Paleossolos do pré-cambriano ao quaternário. Aplicações.		
02	10/02/2021	O reconhecimento dos paleossolos em campo.		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		Diferenças de abordagem em relação aos depósitos sedimentares. Traços de raízes. Horizontes de solos. Estruturas de solos. Kit de campo.		
03	17/02/2021	O reconhecimento dos paleossolos em campo. Diferenças de abordagem em relação aos depósitos sedimentares. Traços de raízes. Horizontes de solos. Estruturas de solos. Kit de campo.		
04	24/02/2021	O reconhecimento dos paleossolos em campo. Diferenças de abordagem em relação aos depósitos sedimentares. Traços de raízes. Horizontes de solos. Estruturas de solos. Kit de campo.		
05	03/03/2021	Critérios de reconhecimento de indicadores de intemperismo físico, indicadores de intemperismo químico e indicadores de intemperismo biológico.		
06	10/03/2021	Critérios de reconhecimento de indicadores de intemperismo físico, indicadores de intemperismo químico e indicadores de intemperismo biológico.		
07	17/03/2021	Classificação de paleossolos. Horizontes diagnósticos.		
08	24/03/2021	Classificação de paleossolos. Horizontes diagnósticos.		
09	31/03/2021	Os paleossolos como proxies paleoambientais.		
10	07/04/2021	Os paleossolos como proxies paleoambientais.		
11	14/04/2021	Paleossolos como proxies estratigráficos. Superfícies limitantes. Subsidência e aporte clástico.		
12	21/04/2021	Paleossolos como proxies estratigráficos. Superfícies limitantes. Subsidência e aporte clástico.		
13	28/04/2021	Alteração dos paleossolos depois do soterramento. Decomposição da matéria orgânica. Transformações da matéria orgânica e minerais. Cimentação. Compactação. Ilitização de smectita. Zeolitização. Neomorfismo. Metamorfismo.		
14	05/05/2021	Alteração dos paleossolos depois do soterramento. Decomposição da matéria orgânica. Transformações da matéria orgânica e minerais. Cimentação. Compactação. Ilitização de smectita. Zeolitização. Neomorfismo. Metamorfismo.		
15	12/05/2021	Seminários		
16	19/05/2021	Prova Final		

Observação:



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
FABIO SIMPLICIO - SIAPE 3103840
Subcoordenador do Colegiado do Curso de Geologia
Colegiado do Curso de Geologia - CCG/CCENS
Em 01/02/2021 às 15:48

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/130110?tipoArquivo=O>