



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: <http://lattes.cnpq.br/5462509527291089>

Disciplina: SEDIMENTOLOGIA

Código: DGE06502

Período: 2020 / 2

Turma: GE1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 75

Disciplina: DGE06091 - MINERALOGIA I

Disciplina: DGE06511 - GEOLOGIA GERAL

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

30

Ementa:

Origem e fonte do sedimento. Propriedades físicas e químicas do sedimento. Transporte de partículas sedimentares. Estruturas sedimentares. Ambientes de sedimentação e fácies. Métodos de coleta, análise e descrição do sedimento. Rochas sedimentares.

Objetivos Específicos:

Reconhecer as propriedades físicas e químicas dos sedimentos. Entender o efeito do transporte sobre as características texturais, estruturais e químicas dos sedimentos. Identificar as principais estruturas sedimentares. Compreender o conceito de fácies sedimentares. Descrever e interpretar fácies sedimentares em laboratório e em escala de afloramento. Identificar e classificar diferentes rochas sedimentares, atribuindo-as aos possíveis ambientes deposicionais.

Conteúdo Programático:

1. Fonte de sedimentos e ambientes de deposição, regimes climáticos e processos superficiais, intemperismo, erosão e transporte de sedimentos.
2. Sedimentos clásticos (cascalho, areia, lama) e rochas clásticas (conglomerados, arenitos e pelitos). Classificação. Maturidade textural e composicional.
3. Sedimentos e rochas biogênicas, químicas e vulcanogênicas. Calcários, rochas vulcanoclásticas, evaporitos, cherts, fosfatos e rochas carbonáceas.
4. Transporte de partículas e estruturas sedimentares. Mecanismos de transporte. Fluxos, sedimentos e formas de fundo. Estruturas produzidas por fluxos. Outras estruturas sin- e pós-deposicionais. Os principais ambientes de sedimentação.
5. Camadas, fácies e análise de fácies. Conceito de estratificação, camadas e estratigrafia. Variações verticais e laterais das camadas. Lei de Walther. Superfícies limitantes.
6. Ambientes de sedimentação. Seminários.

Metodologia:

Os conteúdos serão ministrados por meio de aulas remotas, com o mínimo de 25% de aulas síncronas acompanhadas do envio de tarefas semanais e de caráter avaliativo (aulas assíncronas).

Obs.: As aulas síncronas não poderão ser gravadas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Questionários (30%)

Problemas e exercícios (30%)

Bibliografia básica:

SGARBI, G. N. C. **Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas**. Ed. UFMG, 2007.
 SUGUIO, K. **Geologia Sedimentar**. Ed. Edgard Blücher, 2003.
 SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Sedimentar e Áreas Afins**. Ed. Bertrand Brasil, 1998.

Bibliografia complementar:

BOGGS Jr., S. **Principles of Sedimentology and Stratigraphy**. Ed. Prentice Hall, 2006.
 NETTO, A. S. T. **Manual de Sedimentologia**. PETROBRAS, 1980.
 NICHOLS, G. **Sedimentology and Stratigraphy**. Ed. Blackwell, 2007.
 READING, H. G. **Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy**. Ed. Blackwell. 1996.
 TUCKER, M. E. **Sedimentary Rocks in the Field**. Ed. Wiley, 1996.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	02/02/2021	Aula introdutória e apresentação da disciplina. O que é sedimentologia?		
02	09/02/2021	Fonte de sedimentos e ambientes de deposição, regimes climáticos e processos superficiais, intemperismo, erosão e transporte de sedimentos e taxa de erosão.		
03	16/02/2021	CARNAVAL		
04	23/02/2021	Sedimentos clásticos (cascalho, areia, lama) e rochas terrígenas. Classificação. Maturidade textural e composicional.		
05	02/03/2021	Sedimentos clásticos (cascalho, areia, lama) e rochas terrígenas. Classificação. Maturidade textural e composicional.		
06	09/03/2021	PROVA 1		
07	16/03/2021	Sedimentos e rochas biogênicas, químicas e vulcanogênicas (calcários, rochas vulcanoclásticas, evaporitos, cherts, fosfatos e rochas carbonáceas.		
08	23/03/2021	Sedimentos e rochas biogênicas, químicas e vulcanogênicas (calcários, rochas vulcanoclásticas, evaporitos, cherts, fosfatos e rochas carbonáceas.		
09	30/03/2021	Transporte de partículas e estruturas sedimentares. Mecanismos de transporte. Fluxos, sedimentos e formas de fundo. Estruturas produzidas por fluxos. Outras estruturas sin- e pós-deposicionais. Os principais ambientes de sedimentação.		
10	06/04/2021	Transporte de partículas e estruturas sedimentares. Mecanismos de transporte. Fluxos, sedimentos e formas de fundo. Estruturas produzidas por fluxos. Outras estruturas sin- e pós-deposicionais. Os principais ambientes de sedimentação.		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
11	13/04/2021	PROVA 2		
12	20/04/2021	Camadas, fácies e análise de fácies. Ambientes deposicionais. Conceito de estratificação, camadas e estratigrafia. Variações verticais e laterais das camadas. Lei de Walther. Catastrofismo e Uniformitarismo. Superfícies limitantes.		
13	27/04/2021	Camadas, fácies e análise de fácies. Ambientes deposicionais. Conceito de estratificação, camadas e estratigrafia. Variações verticais e laterais das camadas. Lei de Walther. Catastrofismo e Uniformitarismo. Superfícies limitantes.		
14	04/05/2021	Seminários: Análise de fácies (Walker 2006); Ambiente glacial; Leques Aluviais; Deltas e Estuários; Plataforma dominada por maré.		
15	11/05/2021	PROVA 3		
16	18/05/2021	PROVA FINAL		

Observação:

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/>



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/130109?tipoArquivo=O>