



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 : CLAYTON RICARDO JANONI

Matrícula: 1654821

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4068824070731532>

Disciplina: GEOLOGIA DO BRASIL I

Código: DGE15454

Período: 2020 / 2

Turma: GE1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DGE06864 - GEOTECTÔNICA

Disciplina: DGE06865 - PETROLOGIA METAMÓRFICA

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4	Teórica	Exercício	Laboratório
	60	0	0

Ementa:

Evolução geológica do Brasil. Grandes ciclos orogênicos na história geológica do Brasil. Crátons e cinturões móveis brasileiros. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras.

Objetivos Específicos:

Apresentar a história geológica do Brasil ao longo do tempo geológico. Conhecer os principais terrenos geológicos do território brasileiro, suas origens e evolução ao longo do tempo geológico. Compreender a evolução pré-cambriana do Brasil e os produtos decorrentes. Grandes ciclos orogênicos na história geológica do Brasil. Crátons e cinturões móveis brasileiros. Compreender a evolução fanerozoica do Brasil e os produtos decorrentes. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras.

Conteúdo Programático:

1. ASPECTOS EVOLUTIVOS DA PLATAFORMA SUL-AMERICANA.

- 1.1 Compartimentação da Plataforma sul-americana.
- 1.2 Inserção da plataforma sul-americana na tectônica global.
- 1.3 Subdivisões do tempo geológico (Hadeano-Arqueano-Proterozoico-Fanerozoico).
- 1.4 Províncias geotectônicas e províncias estruturais do Brasil.

2. EVOLUÇÃO CONTINENTAL - UMA REVISÃO DA TECTÔNICA GLOBAL.

- 2.1 Diferenciação e resfriamento do planeta.
- 2.2 Tectônica de Placas X Modelo de plumas ascensionais na formação da crosta.
- 2.3 As teorias de formação da crosta primitiva.
- 2.4 Primeiras células crustais. Terreno-microcontinente-continente-supercontinente (Ur-Atlântica-Rodínia-Gondwana-Pangeia).
- 2.5 A origem da crosta continental e o Ciclo de Wilson.
- 2.6 Estimativas das condições de fusão do manto, crosta primitiva e acreção de terrenos nos arcos de ilhas oceânicas.
- 2.7 A evolução crustal proterozoica.
- 2.8 As Tafrogêneses e Orogêneses do Paleoproterozoico, Mesoproterozoico e Neoproterozoico.
- 2.9 A evolução crustal fanerozoica (Tafrogêneses e Orogêneses).

3. GEOLOGIA DO PRÉ-CAMBRIANO DO BRASIL

- 3.1 Arqueano: Crátons.
- 3.2 Arqueano: Greenstone Belts
- 3.3 Paleoproterozoico
- 3.4 Mesoproterozoico

3.5 Neoproterozoico

4. GEOLOGIA DO FANEROZOICO DO BRASIL

- 4.1 História geológica e evolução geotectônica do Fanerozoico do Brasil.
- 4.2 Principais eventos deformacionais Paleozoico-Mesozoico-Cenozoico.
- 4.3 Evolução continental e a formação das bacias sedimentares brasileiras.
- 4.4 Modelos tectônicos de formação das bacias brasileiras.
- 4.5 Fragmentação do Pangeia e a pluma de Tristão da Cunha.
- 4.6 A abertura do Atlântico.
- 4.7 Modelo tectônico de formação das bacias marginais e costeiras do Brasil.
- 4.8 As Bacias Costeiras ou de margem passiva do Brasil.
- 4.9 Neotectônica: Conceitos gerais e abordagens metodológicas.
- 4.10 Sedimentação e ambientes do Quaternário.

Metodologia:

Aula Teórica-Expositiva.

- Utilização do mapa geológico do Brasil e da América do Sul.
- Modelo evolutivo do Pré-cambriano do Brasil.
- Modelo evolutivo do Fanerozoico do Brasil.

A temática na disciplina GEOLOGIA DO BRASIL I será ministrada segundo metodologia, a saber:

1. Aulas síncronas (80% da carga horária da disciplina): leitura e debate de artigos científicos referentes ao conteúdo da disciplina; Apresentação de conteúdo teórico; Metodologias ativas e sala de aula invertida (flipped classroom).
2. Aulas assíncronas (20% da carga horária): elaboração de mapas e modelos evolutivos

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

- 2 (três) Avaliações Gerais, sendo:
 - P1 - Geologia do Pré-Cambriano do Brasil (30%).
 - P2 - Geologia do Fanerozoico do Brasil (30%).
- Seminário (30%)
- Elaboração de mapas e modelos evolutivos (10%)

Bibliografia básica:

- ALMEIDA, F. F. M. & HASUI, Y. O Pré-Cambriano do Brasil. Ed. Edgard Blücher, 1984.
- CPRM. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil. CPRM, 2003. - HASUI, Y.; CARNEIRO, C. D. R.; ALMEIDA, F.F. M. de (Orgs). Geologia do Brasil. São Paulo: Beca, 2012. 900 p.
- PETRI, S. & FULFARO, V. J. Geologia do Brasil. Ed. T.A. Queiroz, 1983.

Bibliografia complementar:

- CORDANI, U.G., MILANI, E.J., THOMAZ FILHO, A., CAMPOS, D.A. Tectonic Evolution of South America. 31st International Geological Congress, 2000.
- GABAGLIA, G. P. R.; MILANI, J. E. Origem e Evolução das Bacias Sedimentares. Rio de Janeiro, Petrobrás, 1991. 2. ed. 415 pp.
- KEAREY, P.; VINE, F. J. Global Tectonics. 2ª ed. Blackwell Publishing, 1996.
- MANTESSO NETO, V.; BARTORELLI, A.; CARNEIRO, C. D. R.; BRITO NEVES, B. B. (Coord.). Geologia do Continente Sul-Americano: evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. São Paulo: Beca, 2004. 570 p.
- NEVES, S. P. Dinâmica do manto e deformação continental: uma introdução à geotectônica. 2º Edição. Editora Universitária UFPE, 2008. 168p

Bibliografia on-line:

Artigos científicos disponíveis nos periódicos, plataformas e blogs:

Plataforma Scielo <https://www.scielo.br/>

Serviço Geológico do Brasil <https://www.cprm.gov.br/>

Cronograma:

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
CLAYTON RICARDO JANONI - SIAPE 1654821
Departamento de Geologia - DG/CCENS
Em 04/02/2021 às 08:33

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/131998?tipoArquivo=O>