



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CAVG_CES.151
Ementa: Estudo da constituição do Planeta Terra e sua origem com foco nos conceitos de Minerais, Rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares, como importantes fontes estruturantes da Geologia, e nos conceitos gerais da paleontologia.	

Conteúdos

UNIDADE I - Geologia

- 1.1 Apresentação da Geologia: o Planeta Terra e suas Origens
- 1.2 A composição da Terra: Crosta, Manto e Núcleo. Biosfera, Atmosfera, hidrosfera e litosfera.
- 1.3 Mineralogia e Rochas: Rochas ígneas, metamórficas, sedimentares - rochas ígneas
- 1.4 Mineralogia e Rochas: Rochas metamórficas.
- 1.5 Mineralogia e Rochas: Rochas sedimentares.
- 1.6 Deriva continental e Escala Geológica do tempo
- 1.7 Deriva continental e Escala Geológica do tempo

UNIDADE II - Paleontologia

- 2.1 A escala Geológica do Tempo e a Paleontologia
- 2.2 Fósseis e sua importância geológica
- 2.3 As eras Geológicas - Arqueano e Proterozoico
- 2.4 Paleozoico - Evoluções e extinções - Paleoclima
- 2.5 Mesozóico - Evoluções e extinções - Paleoclima
- 2.6 Cenozóico - Terciário - Evoluções
- 2.7 Cenozóico - Quaternário - Evoluções

Bibliografia básica

CARVALHO, Ismar de Souza. **Paleontologia**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2000.
CHRISTOPHERSON, Robert. **Geossistemas**: Uma Introdução a Geografia Física. 7.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Glossário Geológico**. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.

Bibliografia complementar

GUERRA, Antonio José Teixeira e CUNHA, Sandra Baptista. **Geomorfologia**. Uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Ed Bertrand Brasil S.A., 1994.
PEARCE, Joseph Chilton. **O Fim da Evolução**. São Paulo: Pensamento-Cultrix, 2002.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SALGADO, Maria Lea Laboriau. **História Ecológica da Terra**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1994.

SUGUIO, Kenitiro. **Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais**. São Paulo: Paulo's Comunicação e Artes Gráficas, 1999.

TEIXEIRA, Wilson et al. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.