



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 2018/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CAVG_CES.151
Ementa: Estudo da constituição do Planeta Terra e sua origem, promovendo a análise dos fundamentos da geologia, buscando compreender os conceitos de rochas e mineralogia, a partir da análise dos processos naturais na formação da superfície e no interior, construindo relações com as teorias da Deriva Continental e Tectônica de Placas. Descrição dos fenômenos geológicos, geomorfológicos e paleontológicos, bem como a compreensão dos mesmos, construindo conceitos a partir da interpretação das Eras Geológicas e seus acontecimentos. Estabelecimento de relações frente às questões socioambientais e culturais, construindo e desenvolvendo conhecimentos integrados com as relações do Homem com a Natureza.	

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 Paleozóico - 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 à geografia física. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

POPP, Henrique José. **Geologia Geral**. 5. ed. Porto Alegre: LTC 2012



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

Bibliografia complementar

GARRISON, Tom. **Fundamentos de Oceanografia**. São Paulo. Ed. Cengage Learning, 2010.

PHILLIPSON, Olly. **Atlas Geográfico Mundial**. Curitiba: Editora Fundamento Educacional, 2007

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

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

TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, Takako Matsumura. **Limnologia I**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.