



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

<b>DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CAVG_CES.151
<b>Ementa:</b> 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
  - 1.1.1 Planeta Terra
  - 1.1.2 Origens
- 1.2 A composição da Terra
  - 1.1.1 Crosta
  - 1.1.2 Manto
  - 1.2.3 Núcleo
  - 1.2.4 Biosfera
  - 1.2.5 Atmosfera, hidrosfera e litosfera
- 1.3 Mineralogia e Rochas
  - 1.3.1 ígneas
  - 1.3.2 metamórficas
  - 1.3.3 sedimentares
- 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
  - 2.3.1 Arqueano
  - 2.3.2 Proterozoico
- 2.4 Paleozoico
  - 2.4.1 Evoluções e extinções
  - 2.4.2 Paleoclima
- 2.5 Mesozóico
  - 2.5.1 Evoluções e extinções
  - 2.5.2- Paleoclima
- 2.6 Cenozóico
  - 2.6.1 Terciário
  - 2.6.2 Evoluções
- 2.7 Cenozóico
  - 2.7.1 Quaternário



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

## 2.7.2 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.

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.

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.