



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

DISCIPLINA: Geografia I	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_Diren.070
Ementa: Compreensão e aplicação de conceitos e princípios da física para explicação dos fenômenos naturais, a partir do entendimento do funcionamento de máquinas e aparelhos. Conhecimento da definição operacional e do significado das grandezas físicas. Identificação das grandezas em situações concretas. Leitura e interpretação de expressões matemáticas, gráficos e tabelas. Estudos sobre conceitos e leis da natureza, relacionados às trocas e transformações de energia, aos fenômenos térmicos e ondulatórios.	

Conteúdos

UNIDADE I - Origem do universo

1.1 Formação da Terra

1.1.1 Teoria da formação e Evolução da Terra

UNIDADE II - Contextualização do espaço

2.1 Seleção, fragmentação e categorias espaciais

UNIDADE III - Técnicas cartográficas

3.1 Orientação espacial

3.2 Coordenadas geográficas e Alfanuméricas

3.3 Escala

3.3.1 Numérica

3.3.2 Gráfica

3.4 Fuso horário

3.4.1 Fuso horário brasileiro

3.4.2 Horário de Verão

3.5 Projeções e convenções cartográficas

3.5.1 Conformes

3.5.2 Equivalentes

3.5.3 Equidistantes

3.5.4 Afiláticas

UNIDADE IV - O espaço vivido

4.1 Fisionomia da Terra

4.1.1 Estrutura da Terra

4.2 Estrutura geológica da Terra

4.3 Dinâmica interna e externa

4.4 Processos geomorfológicos e formas de relevo

4.4.1 Relevo brasileiro

4.4.2 Formação das rochas e seu potencial econômico

4.4.3 Recursos minerais no Brasil e no mundo

UNIDADE V - Dinâmica atmosférica

5.1 Fundamentos de climatologia



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

- 5.1.1 Tempo e Clima
- 5.2 Elementos e fatores do clima
 - 5.2.1 Latitude
 - 5.2.2 Altitude
 - 5.2.3 Continentalidade e Maritimidade
- 5.3 Classificações climáticas no Brasil e no mundo

UNIDADE VI - Recursos hídricos e gerenciamento desses recursos

- 6.1 Rede de Drenagem e Bacias hidrográficas no Brasil
- 6.2 Águas subterrâneas
- 6.3 Águas oceânicas e continentais

Bibliografia básica

AB'SABER, Azis Nacib. **Os domínios de natureza no Brasil**. Potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

BERMANN, Célio. **Energia no Brasil: Para quê? Para quem? Crise e alternativas para um país sustentável**. São Paulo: Livraria da Física – Fase, 2001.

CONTI, José Bueno. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual, 1998.

Bibliografia complementar

ALMEIDA, Lucia Marina Alves de; RIGOLIN, Tercio Barbosa. **Fronteiras da Globalização: Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: Ática, 2014.

DUARTE, Paulo Araújo. **Fundamentos de cartografia**. 2. ed. Florianópolis: EduFSC, 2003.

GUERRA, Antônio Teixeira. **Geomorfologia**. Uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.

MARENCO, José A. **Mudanças Climáticas Globais e seus Efeitos sobre a Biodiversidade**. Brasília: Ed. MMA, 2006.

MENDONÇA, Claudio; LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lazaro. **Território e Sociedade no Mundo Globalizado: Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: LTD, 2009.