



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

DISCIPLINA: Geografia I	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: TEC.2538
Ementa: Estudos sobre a origem do espaço, formação e estrutura da Terra. Incentivando a reflexão acerca do espaço vivido, com ênfase na fragmentação e categorias espaciais, nas técnicas cartográficas, na dinâmica atmosférica e hídrica, a partir de conhecimentos teóricos e práticos.	

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

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



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

UNIDADE V - Dinâmica Atmosférica

- 5.1 Fundamentos de climatologia
 - 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, AzisNacib. **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.