



## GEOGRAFIA I

**Vigência:** a partir de 2024/1

**Período letivo:** 1º ano

**Carga horária total:** 60h

**Código:** TEC.3156

**Ementa:** Estudo da Geografia na interação entre natureza e sociedade. Identificação e aplicação dos conceitos geográficos. Construção da habilidade da localização e orientação no espaço. Introdução à dinâmica da natureza. Compreensão dos atributos geomorfológicos, climatológicos e hidrográficos na formação do espaço natural.

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução à Geografia

- 1.1 O estudo da Geografia
- 1.2 Conceitos Geográficos
- 1.3 Relações entre escalas geográficas e suas dinâmicas

#### UNIDADE II – Orientação e Localização

- 2.1 Movimentos da Terra
- 2.2 Solstícios e Equinócios
- 2.3 Orientação pelos astros
- 2.4 Rosa dos Ventos
- 2.5 Coordenadas Geográficas
- 2.6 Fusos horários

#### UNIDADE III – Cartografia

- 3.1 Forma e Representação da Terra
- 3.2 Construção, leitura e interpretação de mapas temáticos e gráficos
- 3.3 Projeções cartográficas
- 3.4 Escala cartográfica
- 3.5 Tecnologias aplicadas na Cartografia

#### UNIDADE IV – O Sistema Solar

- 4.1 O Universo
- 4.2 A formação do Sistema Solar
- 4.3 A formação do planeta Terra
- 4.4 A formação da Lua

#### UNIDADE V – O Planeta Terra

- 5.1 Estrutura interna da Terra
- 5.2 A escala de tempo geológica
- 5.3 Geomorfologia
- 5.4 Tectônica de Placas
- 5.5 Solos: estrutura e conservação
- 5.6 Rochas e minerais
- 5.7 Estrutura geológica no Brasil



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

#### UNIDADE VI – Climatologia

- 6.1 Tempo e clima
- 6.2 Elementos e fatores climáticos
- 6.3 Circulação Geral da Atmosfera
- 6.4 Balanço de Energia e de Radiação
- 6.5 Unidades climáticas mundiais e brasileiras

#### UNIDADE VII – Hidrogeografia

- 7.1 Distribuição da água doce no planeta
- 7.2 Ciclo hidrológico
- 7.3 Água subterrânea
- 7.4 Bacias hidrográficas
- 7.5 Bacias hidrográficas brasileiras

#### **Bibliografia Básica**

CASTRO, I. E. de; GOMES, P. C. da C.; CORRÊA, R. L. (orgs.). **Geografia: Conceitos e Temas**. 15.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

MENDONÇA, F. & DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

TEIXEIRA, W. et al. (orgs.). **Decifrando a Terra**. 2.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.

#### **Bibliografia Complementar**

AB'SABER, A. **Os Domínios de Natureza no Brasil: Potencialidades Paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2013.

ANDREADE, G.F; PADOIN M.M.; ISMÉRIO C. (orgs). **História de Bagé: Novos Olhares**. Ponta Grossa: Texto e Contexto, 2021.

BLASCHKE, T. & KUX, H. **Sensoriamento Remoto e SIG Avançados**. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

SANTOS, Milton. **A natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção**. São Paulo: 4.ed. 8. Reimpr. – São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2012.