

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

<b>DISCIPLINA:</b> Geografia I	
<b>Vigência:</b> 2025/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60	<b>Código:</b> TEC.0830
<b>Ementa:</b> Estudo e a reflexão sobre as relações existentes entre a sociedade e a natureza e a consequente (re)produção do espaço geográfico. Introduz os princípios de orientação geográfica, incluindo coordenadas, movimentos da Terra e fusos horários. Explora a cartografia e suas técnicas de representação, como escalas, projeções e SIG. Aborda a geologia e geomorfologia da Terra, com destaque para a formação do relevo, classificação brasileira e processos de risco. Analisa os climas, hidrografia, biomas e a questão ambiental. Contextualiza o desenvolvimento do capitalismo, a globalização e seus fluxos, além da ordem geopolítica e econômica pós-guerra. Discute conflitos globais e a importância da indústria e sua distribuição mundial.	

## **Conteúdo**

### **UNIDADE I – Coordenadas, Movimentos e Fusos Horários**

- 1.1 Formas de orientação: Coordenadas
- 1.2 Movimentos da Terra
- 1.3 Fusos Horários

### **UNIDADE II – Cartografia**

- 2.1 Representação Cartográfica
- 2.2 Escala
- 2.3 Projeções Cartográficas
- 2.4 Mapas Temáticos
- 2.5 Sensoriamento Remoto
- 2.6 Sistemas de Informação Geográfica - SIG

### **UNIDADE III – Estrutura Geológica**

- 3.1 A formação da Terra
- 3.2 Estrutura da Terra
- 3.3 Deriva continental e tectônica de placas
- 3.4 Rochas e Minerais
- 3.5 Intemperismo

### **UNIDADE IV – Estruturas e Formas do Relevo**

- 4.1 Geomorfologia
- 4.2 A classificação do relevo brasileiro
- 4.3 Morfologia da paisagem
- 4.4 Processos da Dinâmica Superficial e Riscos associados
- 4.5 Proteção e Defesa Civil

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

UNIDADE V – Clima

- 5.1 Tempo e Clima
- 5.2 Fatores climáticos
- 5.3 Atributos ou elementos do clima
- 5.4 Tipos de Clima
- 5.5 Climas do Brasil
- 5. 6 Os Fenômenos climáticos

UNIDADE VI – Hidrografia

- 6.1 Águas Superficiais
- 6.2 Águas Subterrâneas
- 6.3 Drenagem Urbana

UNIDADE VII – Biomas e Formações Vegetais

- 7.1 Cobertura vegetal
- 7.2 Biomas e as formações vegetais do Brasil
- 7.3 As unidades de conservação
- 7.4 A questão ambiental

UNIDADE VIII – O processo de desenvolvimento do Capitalismo

- 8.1 O capitalismo comercial
- 8.2 O capitalismo industrial
- 8.3 O capitalismo financeiro
- 8.4 O capitalismo informacional

UNIDADE IX – A Globalização e seus fluxos

- 9.1 Fluxo de capitais
- 9.2 Fluxo de informações
- 9.3 A heterogeneidade das nações
- 9.4 O IDH

UNIDADE X – A Ordem Geopolítica e econômica: Do pós-guerra aos dias de hoje

- 10.1 A ordem geopolítica
- 10.2 A ordem econômica
- 10.3 O fim da Guerra Fria e a Nova Ordem Mundial

UNIDADE XI – Conflitos armados no mundo

- 11.1 Terrorismo e guerrilha
- 11.2 Guerras étnicas e nacionalistas

UNIDADE XII – A Geografia das Indústrias

- 12.1 A importância da indústria
- 12.2 Distribuição das indústrias
- 12.3 Organização da produção industrial

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

**Bibliografia básica**

DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI, Iracema Fonseca; FERREIRA, Nelson Jesuz. **Clima das regiões brasileiras e variabilidade climática**. Oficina de Textos, 2021.  
FRANK, PRESS et al. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Artmed, 2006.  
NIMER, Edmon et al. **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 1999.  
ROSS, Jurandyr Luciano Sanches (Ed.). **Geografia do Brasil**. São Paulo, Edusp, 1996.  
SENE, Eustáquio de; MOREIRA, João Carlos. **Projeto múltiplo geografia: volume único**. São Paulo: Editora Moderna, 2024.  
TUCCI, Carlos EM et al. **Hidrologia**. Porto Alegre, Editora da UFRGS, 2001.

**Bibliografia complementar:**

AB'SÁBER, AZIZ NACIB. **Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas**. Vol. 1. São Paulo, Atelié editorial, 2003.  
GEIGER, Pedro Pinchas. Geografia das Indústrias. **Boletim Geográfico do Rio Grande do Sul**, Porto alegre, n. 13, p. 95-96, 2014.  
HARVEY, David. **A Produção Capitalista Do Espaço**. São Paulo. Annablume, 2005.  
HARVEY, David. **Espaços de esperança**. São Paulo, Edições Loyola, 2000.  
MÉSZÁROS, István et al. **Para além do capital**. São Paulo, Boitempo Editorial, 2002.  
MÉSZÁROS, István. **A crise estrutural do capital**. São Paulo, Boitempo Editorial, 2009.