

REGIONALIZAÇÃO OFICIAL IBGE

Divisão em 5 regiões:

Norte 1
Nordeste 2
Centro-Oeste 3
Sudeste 4
Sul 5



CrITÉrios:

Aspectos naturais (clima, relevo, vegetação)
Aspectos socioeconômicos

FATORES HISTÓRICOS

Colonização
(litoral → interior)
Ciclos econômicos:
Cana-de-açúcar
Ouro
Café
Industrialização
concentrada no Sudeste

Divisão do território em áreas com características semelhantes, baseada em critérios naturais, econômicos, sociais e culturais, com o objetivo de facilitar o estudo e a organização do espaço.

REGIONALIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO

DESIGUALDADES REGIONAIS

Diferenças socioeconômicas
entre regiões

Exemplos:

Sudeste: mais industrializado
Nordeste: maiores índices de
pobreza

Indicadores:

PIB
IDH
Infraestrutura

COMPLEXOS REGIONAIS (REGIÕES GEOECONÔMICAS)

Proposta de Pedro Pinchas Geiger

Divisão em 3 regiões:

Amazônia
Nordeste
Centro-Sul

CrITÉrios:

Integração econômica
Processo histórico de ocupação

REGIÃO CONCENTRADA

Conceito de Milton Santos

Engloba:

Sudeste + Sul

Características:

Maior desenvolvimento econômico
Maior infraestrutura
Concentração industrial e
tecnológica

CRITÉRIOS DE REGIONALIZAÇÃO

Naturais (clima, relevo, vegetação)

Econômicos (desenvolvimento, industrialização)

Sociais (IDH, qualidade de vida)

Culturais (idioma, religião, costumes)

Políticos (alianças, sistemas de governo)

REGIONALIZAÇÃO GEOPOLÍTICA

Blocos econômicos:

União Europeia

Mercosul

NAFTA

Áreas de influência política e econômica

GLOBALIZAÇÃO

Integração entre países

Fluxos:

Mercadorias

Capitais

Informações

Redução de fronteiras econômicas

Divisão do território em áreas com características semelhantes, baseada em critérios naturais, econômicos, sociais e culturais, com o objetivo de facilitar o estudo e a organização do espaço.

REGIONALIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL

TIPOS DE REGIONALIZAÇÃO

Por Continentes

América

África

Europa

Ásia

Oceania

Antártida

Por Desenvolvimento

Países desenvolvidos

Países em desenvolvimento

Países subdesenvolvidos

Norte x Sul

Norte (ricos, industrializados)

Sul (menos desenvolvidos)

DESIGUALDADES MUNDIAIS

Diferenças entre países

Indicadores:

PIB

IDH

Concentração de riqueza



ELEMENTOS NATURAIS

Relevo
Clima
Vegetação
Hidrografia
Solo



Conjunto de elementos naturais
do espaço geográfico
Pouca ou nenhuma ação humana

AS GRANDES PAISAGENS NATURAIS DA TERRA

PRESERVAÇÃO

Sustentabilidade
Conservação
ambiental
Criação de áreas
protegidas

TRANSFORMAÇÕES DAS PAISAGENS

Ação humana:
Desmatamento
Urbanização
Poluição

Impactos ambientais

FATORES QUE INFLUENCIAM

Latitude
Altitude
Maritimidade e
continentalidade
Massas de ar

TIPOS DE PAISAGENS NATURAIS

Florestas
Equatorial (úmida e densa)
Tropical
Temperada
Savanas
Vegetação com árvores
espaçadas
Clima tropical com estação
seca
Desertos
Clima árido
Pouca vegetação
Regiões Polares
Muito frias
Presença de gelo
Tundra
Vegetação rasteira
Solo congelado (permafrost)

GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Escassez Hídrica: Desperdício, poluição de rios (esgoto e resíduos industriais) e crise de abastecimento em metrópoles.

Aquíferos: Importância estratégica do Aquífero Guarani e Alter do Chão; riscos de contaminação por agrotóxicos.

Uso da Água: A agropecuária como setor que mais consome água doce no Brasil e no mundo.

RESÍDUOS SÓLIDOS E URBANIZAÇÃO

Lixões vs. Aterros Sanitários: Diferença entre o descarte irregular e o tratamento técnico (impermeabilização do solo e coleta de chorume).

Logística Reversa: Responsabilidade das empresas no retorno de embalagens e eletrônicos.

Obsolescência Programada: O consumo acelerado gerando montanhas de lixo eletrônico.

ACORDOS INTERNACIONAIS

Eco-92: Consolidação do conceito de Desenvolvimento Sustentável.

Protocolo de Quioto: Metas de redução e Créditos de Carbono.

Acordo de Paris: Meta de limitar o aquecimento global a menos de 2°C .

QUESTÃO AMBIENTAL

DOMÍNIOS E BIOMAS BRASILEIROS

Amazônia: Avanço do agronegócio e o "Arco do Desmatamento".

Cerrado: Expansão da soja e perda da biodiversidade (o "Pai das Águas").

Mata Atlântica: Urbanização intensa e status de Hotspot.

Pantanal: Impactos das queimadas e do uso de agrotóxicos.

PROBLEMAS ATMOSFÉRICOS (CLIMATOLOGIA)

Aquecimento Global: Efeito estufa e a intensificação antrópica.

Queima de combustíveis fósseis e desmatamento.

Ilhas de Calor: Fenômeno urbano; diferença térmica entre centro (concreto/asfalto) e periferia/áreas verdes.

Inversão Térmica: Fenômeno natural agravado pela poluição; ocorre geralmente no inverno, impedindo a dispersão de poluentes.

Chuva Ácida: Reação química de óxidos (enxofre e nitrogênio) com a umidade; danos a monumentos e ecossistemas aquáticos.



CONCEITOS FUNDAMENTAIS

Escala: Numérica (ex: 1:100.000) vs. Gráfica (régua).

Escala Grande: Detalhes (bairros, cidades).

Escala Pequena: Pouco detalhe, grandes áreas (mapa mundi).

Coordenadas Geográficas: Latitude (N/S) e Longitude (L/O).

Fusos Horários: Cálculo de horas (Leste soma, Oeste subtrai). Foco especial no horário brasileiro.

PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS

Mercator (Cilíndrica Conforme): Preserva formas, deforma tamanhos. Visão Eurocêntrica.

Peters (Cilíndrica Equivalente): Preserva tamanhos (áreas), deforma formas. Visão Terceiro-mundista.

Robinson (Afilática): Nem conforme nem equivalente. Usada em atlas escolares para reduzir distorções visuais totais.

Azimutal (Plana): Foco no centro (ex: Símbolo da ONU). Usada para rotas aéreas ou questões geopolíticas polares.

REPRESENTAÇÃO DO RELEVO

Curvas de Nível (Isolinhas):

Linhas próximas = Terreno íngreme (declividade alta).

Linhas afastadas = Terreno plano (declividade baixa).

Perfil Topográfico: A "tradução" da visão aérea para a visão de corte lateral.

CARTOGRAFIA

SENSORIAMENTO REMOTO E SIG

Sensoriamento remoto é a técnica de obter informações da superfície terrestre sem contato direto, por meio de sensores em satélites, drones ou aviões, como os utilizados pela NASA, permitindo analisar fenômenos como desmatamento e urbanização.

SIG (Sistema de Informação Geográfica) é o sistema que organiza, integra e analisa esses dados, como no Google Earth, transformando-os em informações úteis para interpretação e tomada de decisões.

APLICAÇÕES DA CARTOGRAFIA

Planejamento Urbano: auxilia na organização das cidades, como transporte e expansão urbana.

Meio Ambiente: usada no monitoramento de desmatamento, queimadas e preservação ambiental.

Agricultura: ajuda no controle da produção e uso do solo (agricultura de precisão).

Logística: otimiza rotas de transporte e distribuição de mercadorias.

Importância: contribui para a tomada de decisões em diversas áreas da sociedade.

