



# CARTOGRAFIA

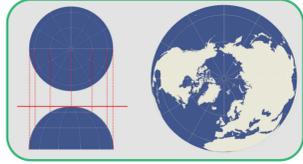
O globo terrestre é a uma representação mais fiel, pois se trata de um objeto tridimensional, contudo nem sempre é possível representar a Terra dessa forma

## PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS



A ONU faz referência a projeção cartográfica azimutal em seu logotipo

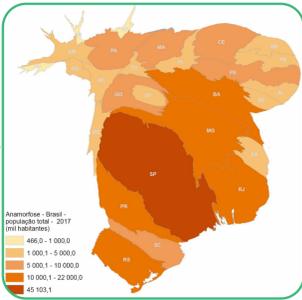
### Projeção Plana ou Azimutal



Representa com maior fidelidade as áreas de altas latitudes, as distorções vão aumentando conforme se distancia do centro. Paralelos formam círculos concêntricos e meridianos convergem para os polos

Não preserva a forma dos continentes nem suas dimensões, porém mantém as mesmas distâncias, daí a denominação equidistante.

### Anamorfose



As áreas são propositalmente distorcidas em uma anamorfose para demonstrar a relevância do tema ou objeto em determinada área ou espaço.

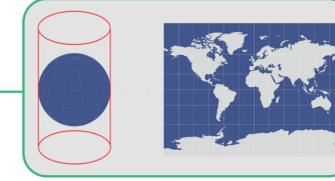
Desenvolver a noção espacial dos Estados do Brasil e também dos países mais importantes e citados na mídia e nas provas é decisivo para resolver questões com anamorfofes.

### Projeção de Peters



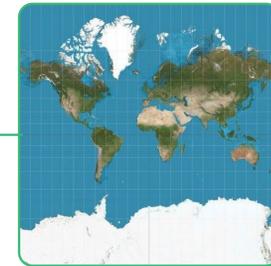
- Desenvolvido por Arno Peters no século XX
- Mapa do 3º Mundo
- Geopolítica da Guerra Fria
- Preserva a proporção entre as áreas, mas distorce as formas
- Equivalente

### Projeção Cilíndrica



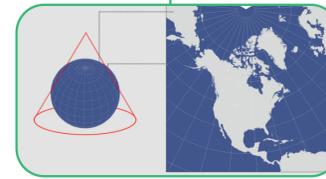
Representa com maior fidelidade as áreas de baixas latitudes. Todos os paralelos e meridianos formam ângulos retos entre si.

### Projeção de Mercator



- Produzido por Gerard Mercator no século XVI
- Fins de Navegação
- Visão Eurocêntrica
- Preserva a forma mas distorce as áreas.
- Conforme

### Projeção Cônica



- Representa com maior fidelidade as áreas de médias latitudes, distorcendo tanto as áreas polares quanto as regiões próximas ao Equador.
- Os paralelos são semicírculos concêntricos e os meridianos, se irradiam dos polos.

## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Conjunto de informações de devem estar contidas nos mapas para facilitar a interpretação.

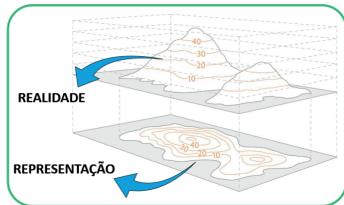
Entender as convenções é fundamental para resolver qualquer questão que envolva análise de mapas e representações cartográficas.

### Orientação

Os mapas devem apresentar indicativo de orientação, geralmente apresentam o Norte voltado para cima por questões de convenção.

### Curvas de Nível

As Curvas de Nível correspondem a uma ferramenta usada em Cartas Topográficas ou Mapas Hipsométricos para trazer uma perspectiva bidimensional, indicar as declividades do relevo.



Curvas de nível apresentam equidistância ou seja, mantêm sempre as mesmas distâncias entre si.

Quanto mais próximas as linhas estão entre si, maior é a declividade do terreno.

### Escalas Cartográficas

Escala é a relação entre a distância real e a distância gráfica (representada).



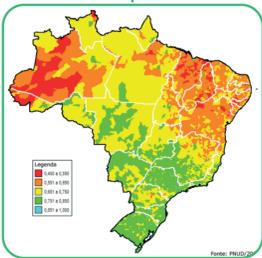
### Título

O título deverá ser objetivo e curto, contendo apenas o local, tema e período. O período deverá ser conforme a coleta do dado, pois há informações que mudam periodicamente como as meteorológicas.

### Legenda

Apresenta o significado dos símbolos, cores, traços e elementos do mapa. A legenda deve ser clara e respeitar algumas convenções da simbologia, das cores entre outros.

#### Lenda Quantitativa



Estabelecida para demonstrar a quantidade e a frequência de determinado fenômeno ou objeto, muitas vezes desenvolvida para fins de comparação.

#### Lenda Qualitativa

Convenções Cartográficas		Infraestrutura	
Limite Municipal	Limite dos Estados de Apatz	Escola	Escola Fechada
BR-405	Estrada	Estádio	Quadra Esportiva
Drenagem	Corpo d'água	Barragem	Cisterna
Córrego	Lago	Posto Comunitário	Posto Saco
Acarajá	Porco	Posto sem Outorga	Posto Usado
Arroz	Queijo	Casa D'água	Casa D'água
Banana	Sorgo	Camarão	Camarão
Banco de Sementes	Vaca	Cachaça	Cachaça
Batata Doce	Carneiro	Cachaça	Cachaça
Centro de Prêto	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Feijão	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Galinha	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Leite	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Milho	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Ovelha	Cachaça	Cachaça	Cachaça
Ovos	Cachaça	Cachaça	Cachaça

Consiste em uma legenda rica em diferentes símbolos, que não tem a intenção de estabelecer análises comparativas, usada para apontar a localização de diferentes objetos e fenômenos.

### Relações de Escala

Maior Escala: Maior detalhamento

Menor Escala: Maior área



### Cálculo das Escalas

A "fórmula" do cálculo de escala é uma regra de três

$$\frac{1}{E} = \frac{d}{D}$$

Escala escrita na forma de fração, ou seja: 1:E

Distância ou trecho na representação do mapa Gerada em cm

Distância na realidade Gerada em metros ou km