

**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**MARCELO  
LIMA**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



AULA N°:

**03**



CONTEÚDO:

**PROJEÇÕES  
FUSOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**03/03/2020**

## NA AULA ANTERIOR

# Reconhecemos os conceitos básicos da ciência geográfica

# Avaliamos as transformações do espaço geográfico

# Compreendemos o que é a estrutura de uma rede geográfica



## ROTEIRO DE AULA

# Reconhecer os **elementos de um mapa**

# Entender como se formam as **coordenadas geográficas**

**Recursos :**

Lousa digital

Vídeos

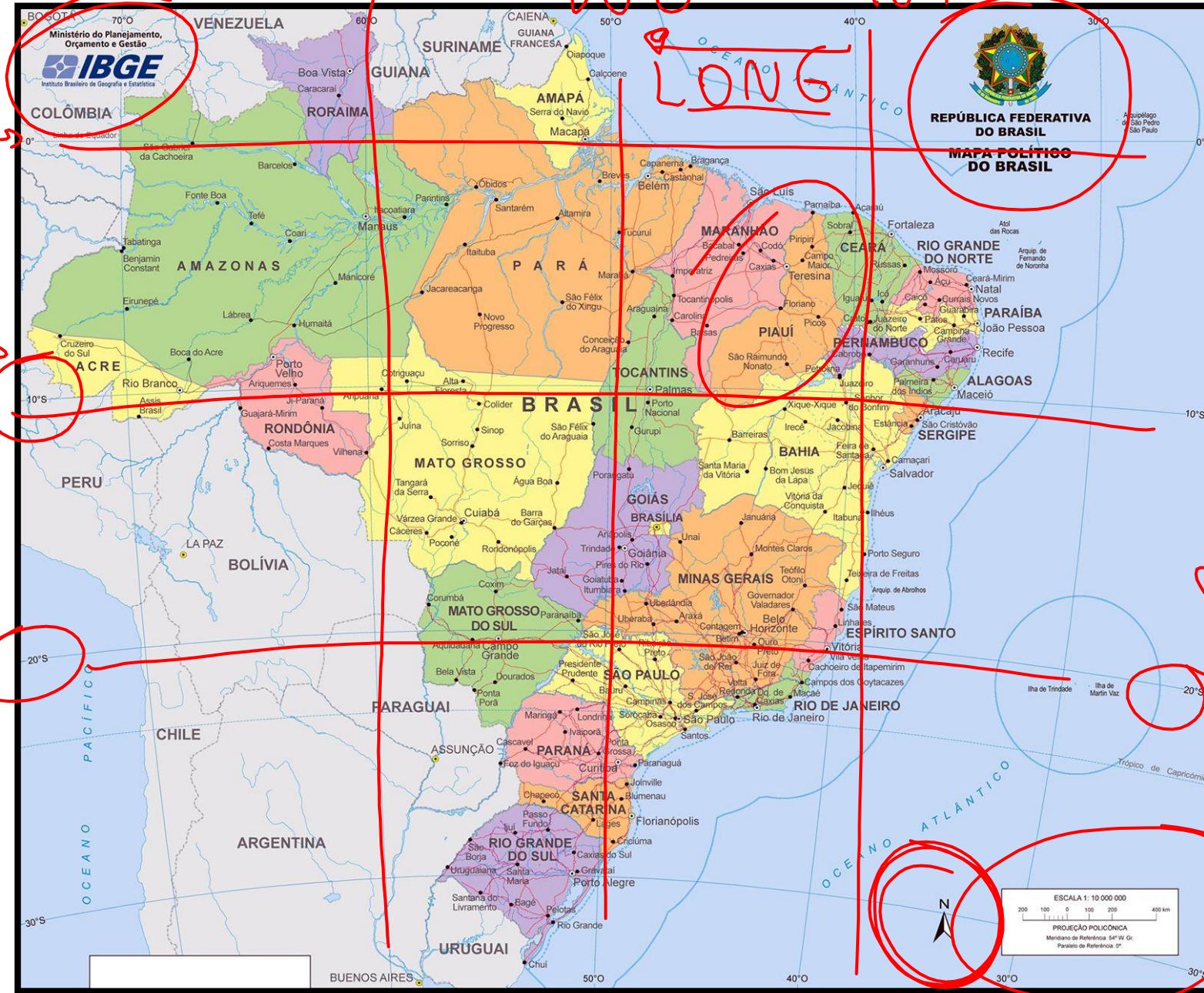
Imagens em ALFA

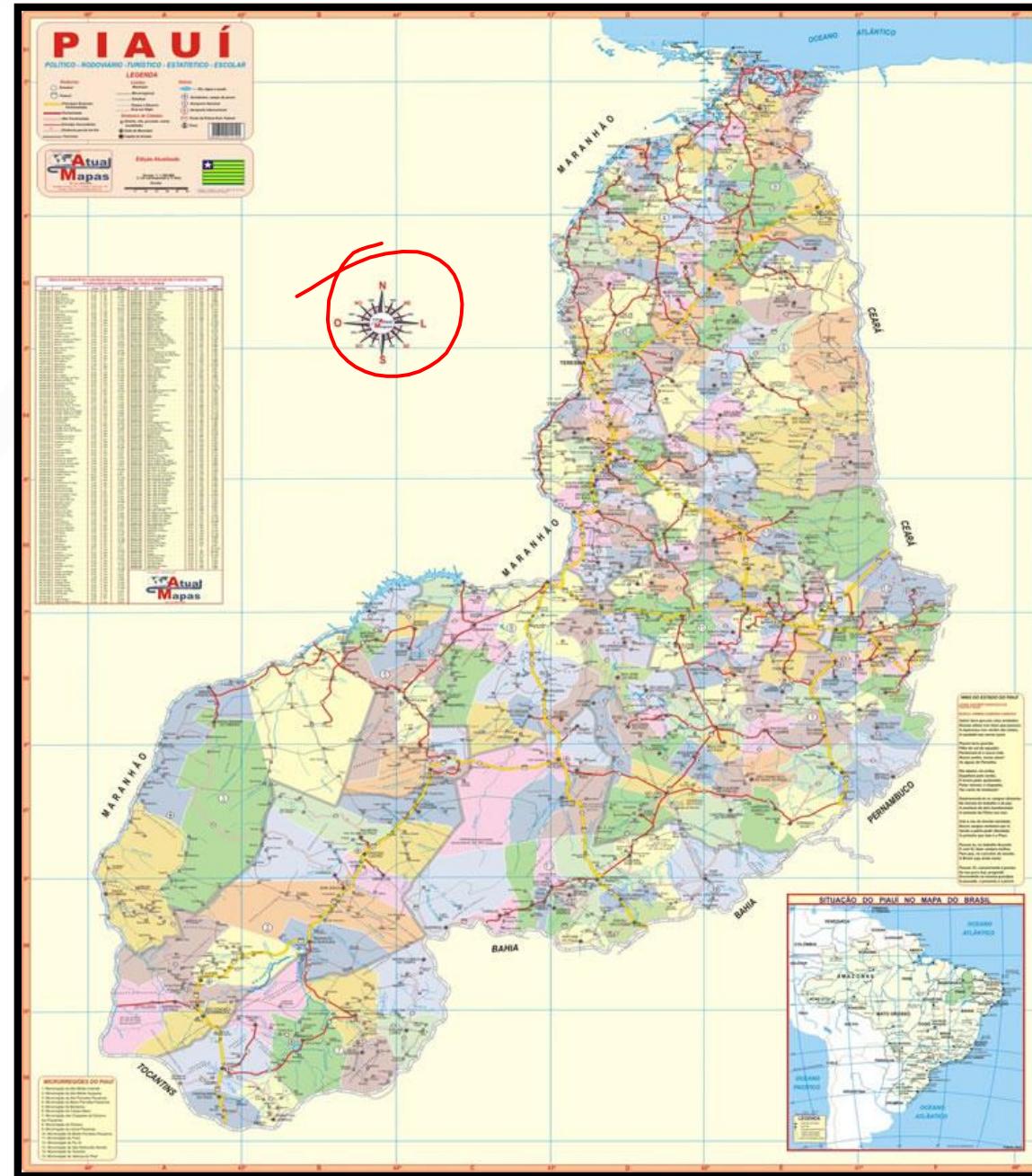
CROMA

# ELEMENTOS DO MAPA

- **ESCALA** → reduções da realidade
- **TÍTULO** → Tema
- **COORDENADAS GEOGRÁFICAS** → localizações
- **ORIENTAÇÃO** → Posição dos lugares
- **LEGENDA** → significados
- **CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS** → Símbolos







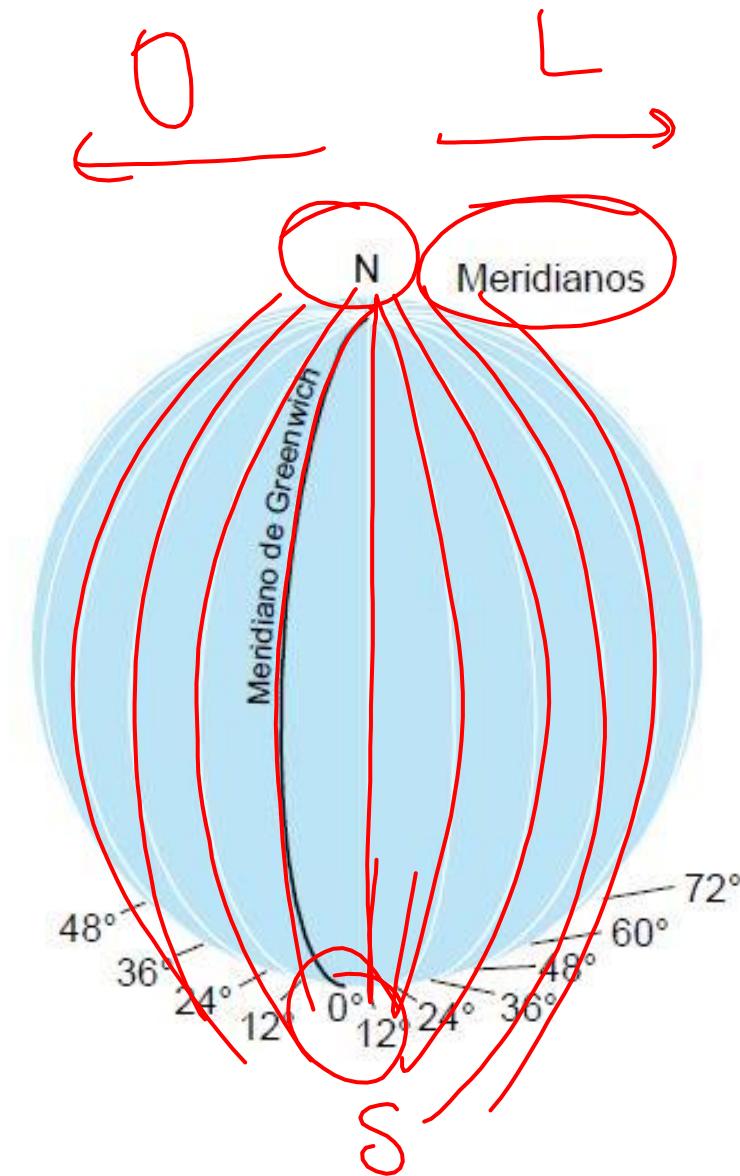
# COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Coordenadas Geográficas são linhas imaginárias que cortam o planeta Terra nos sentidos horizontal e vertical, servindo para a localização de qualquer ponto na superfície terrestre.

# Meridianos

O **meridiano de Greenwich** divide a Terra em dois hemisférios: o ocidental e o oriental".

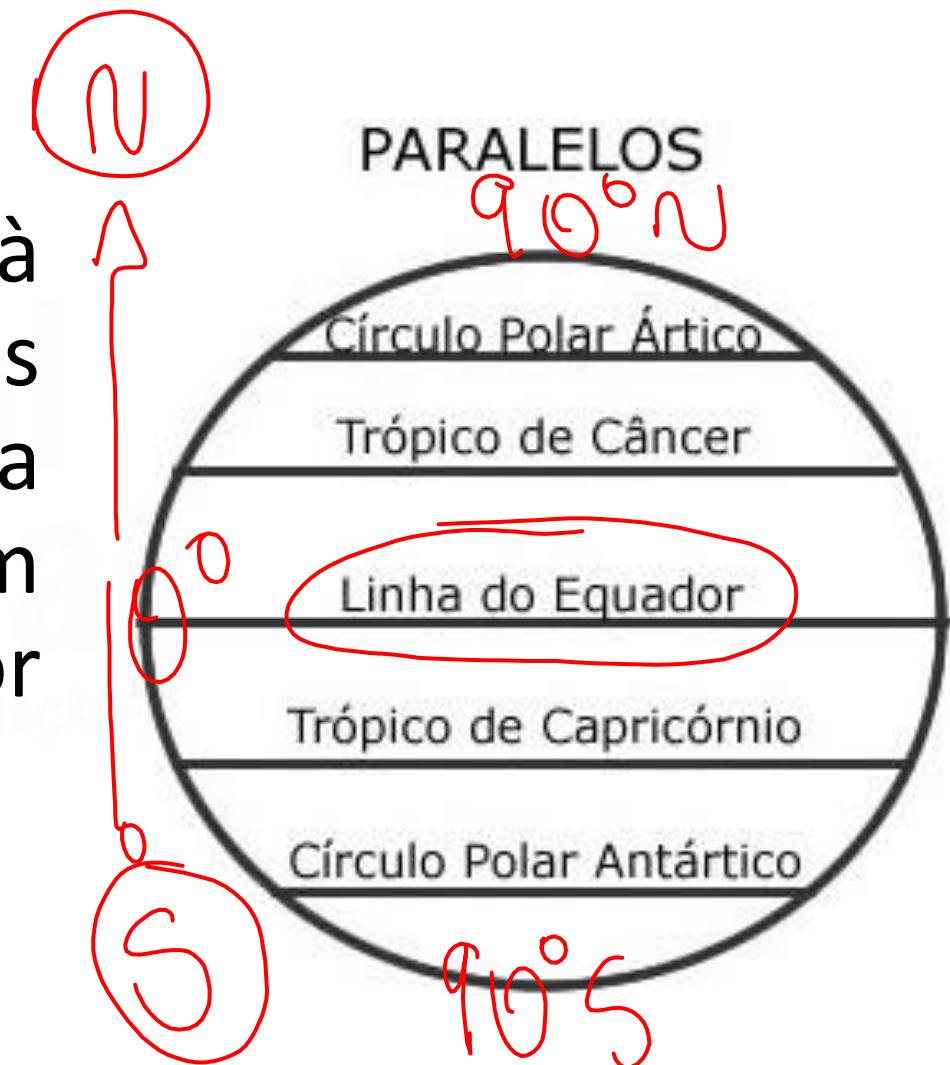
Podemos traçar 360 **meridianos**, sendo 180 para cada lado do Planeta (Oeste e Leste).



# LATITUDE

## Paralelos

**Paralelo** é todo círculo paralelo à linha do equador. A posição dos paralelos é dada em graus e definida em relação à linha do equador, em que  $0^\circ$  representa a linha do equador sendo  $90^\circ$  Norte ou  $90^\circ$  Sul.



# LOCALIZAÇÃO

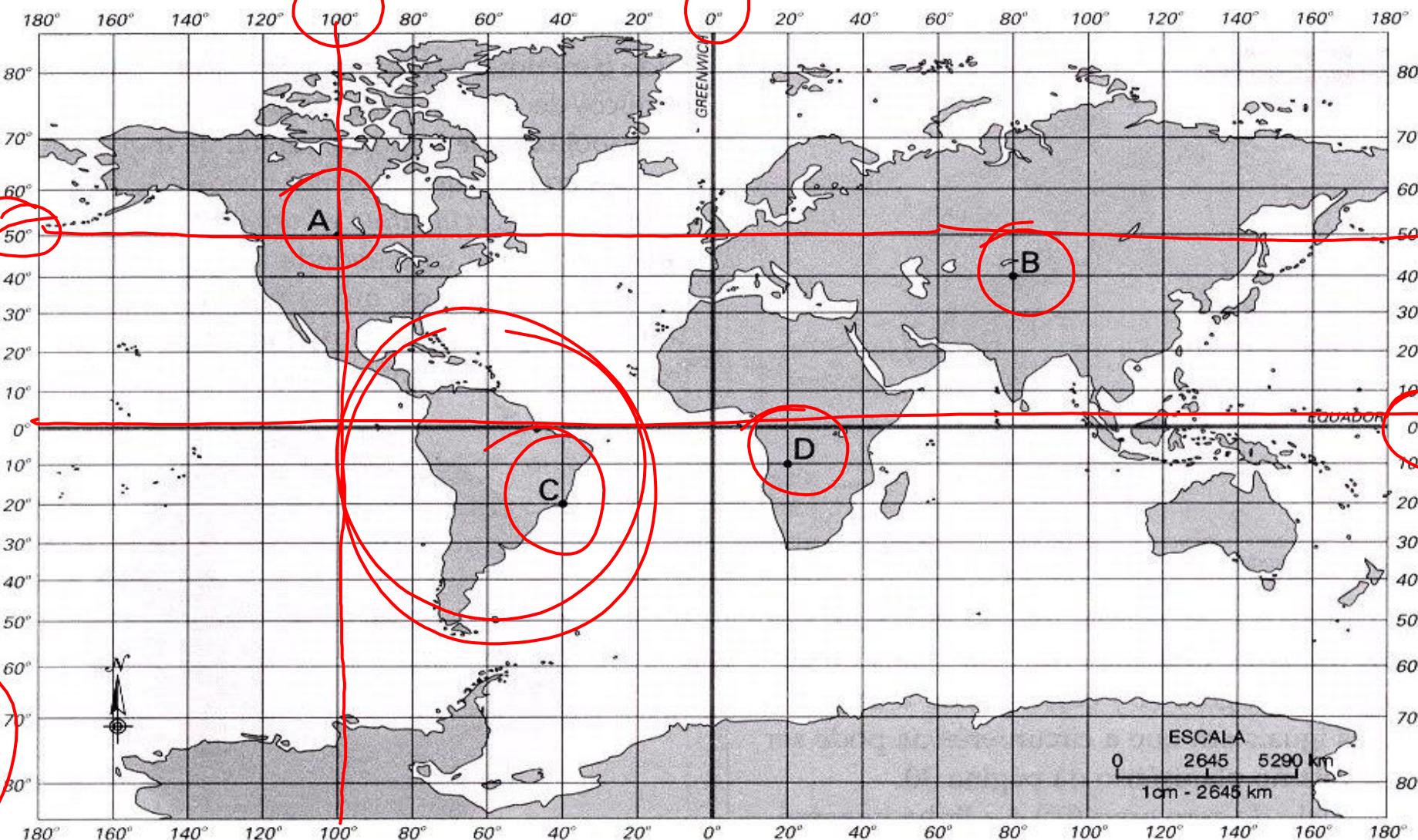
## Latitude e a Longitude

A **latitude**, corresponde a uma coordenada geográfica medida em graus, que pode variar de  $0^\circ$  até  $90^\circ$  em direção norte (N) ou sul (S). **EQUADOR**

A **longitude**, também medida em graus, pode variar  $0^\circ$  e  $180^\circ$  para Leste (L) ou para Oeste (O), a partir do meridiano de **Greenwich** (meridiano de grau zero).

# O L N S

## MERIDIANOS E PARALELOS

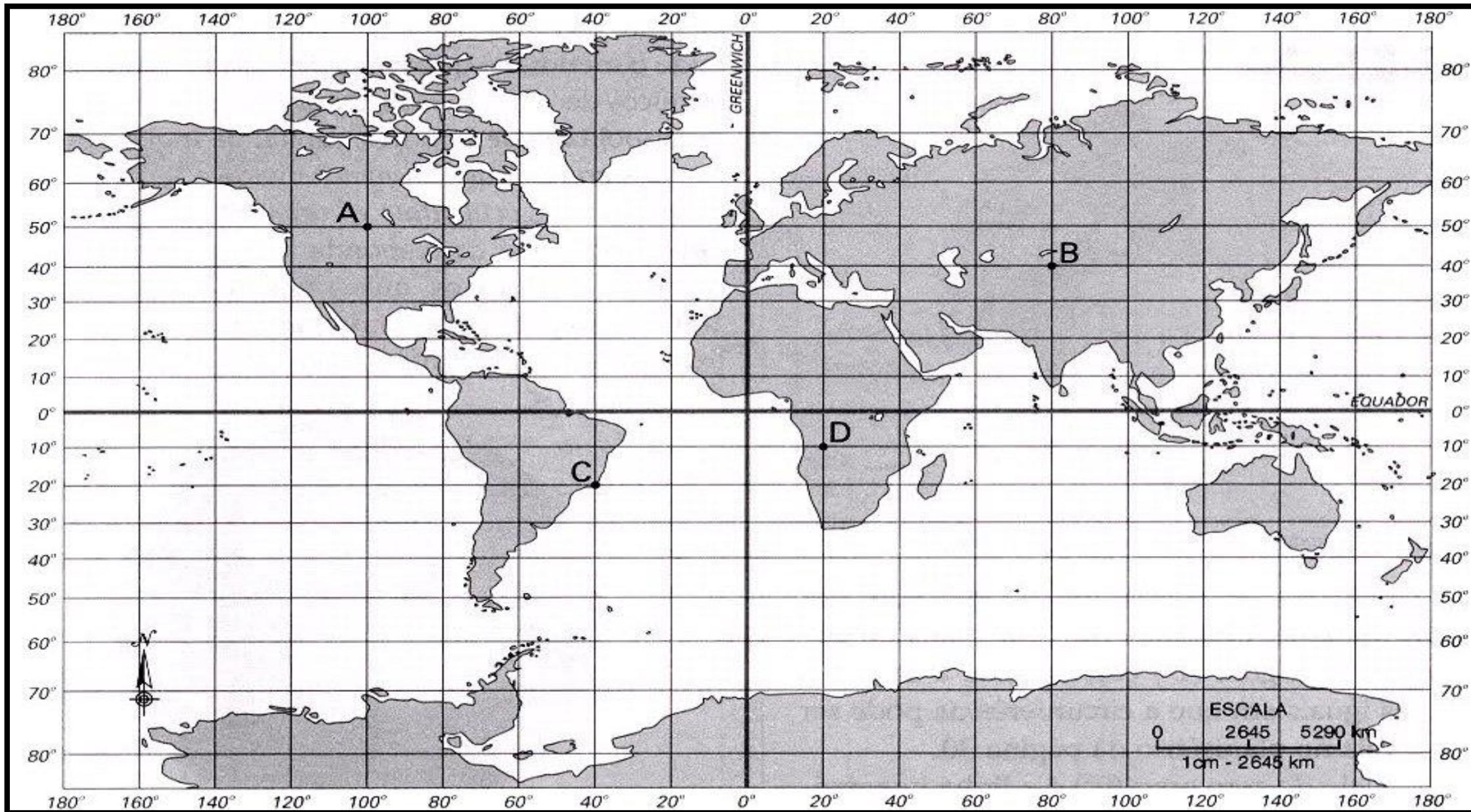


## ATIVIDADE

### 01- Sobre o sistema de coordenadas de localização, julgue os itens a seguir:

- I. (  F ) A Linha do Equador não exerce função sobre os sistemas de localização, sendo irrelevante para se precisar os graus de latitude.
- II. (  ✓ ) As longitudes são equivalentes aos meridianos e as latitudes são equivalentes ao paralelos.
- III. (  ✓ ) O território brasileiro encontra-se em dois hemisférios diferentes.

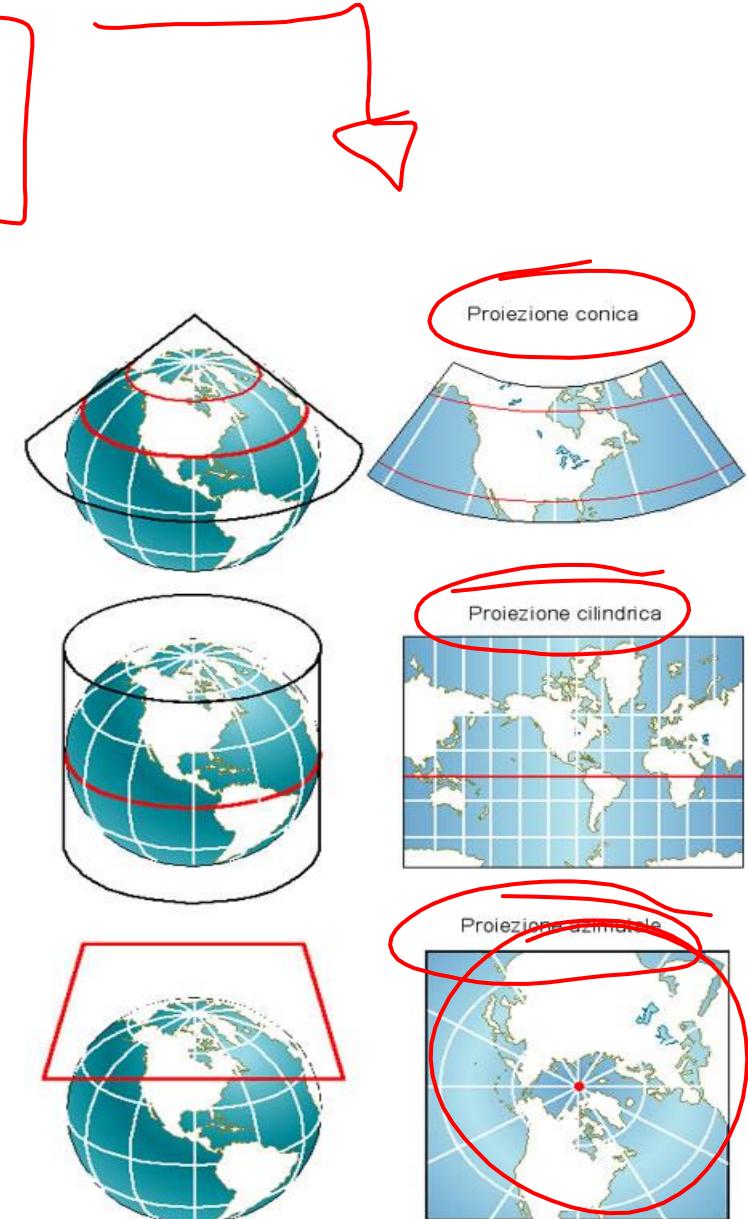
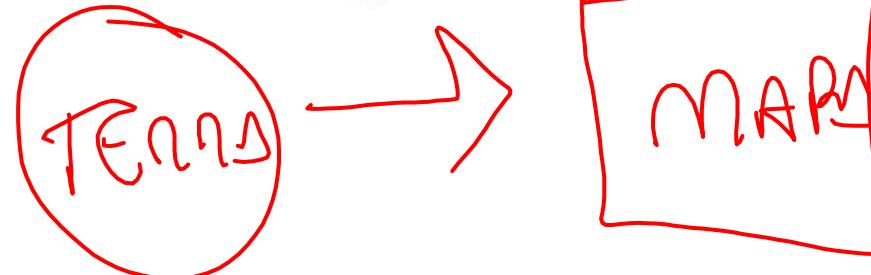


ESCALA  
2645 5290 Km

1cm - 2645 km

# PROJEÇÕES

A projeção cartográfica é definida como um tipo de traçado sistemático de linhas numa superfície plana, destinado à representação de paralelos de latitude e meridianos de longitude da Terra ou de parte dela, sendo a base para a construção dos mapas.



# PROJEÇÃO CILÍNDRICA





### Projeção cilíndrica

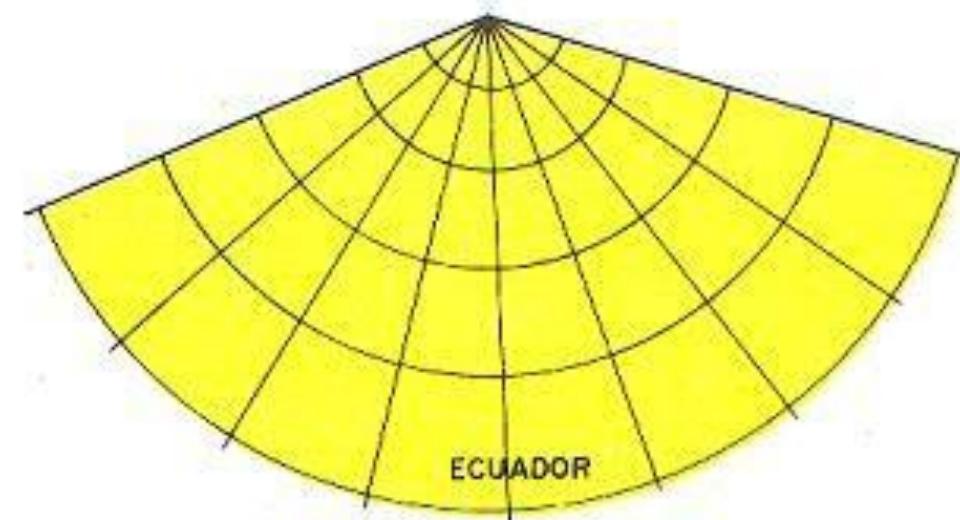
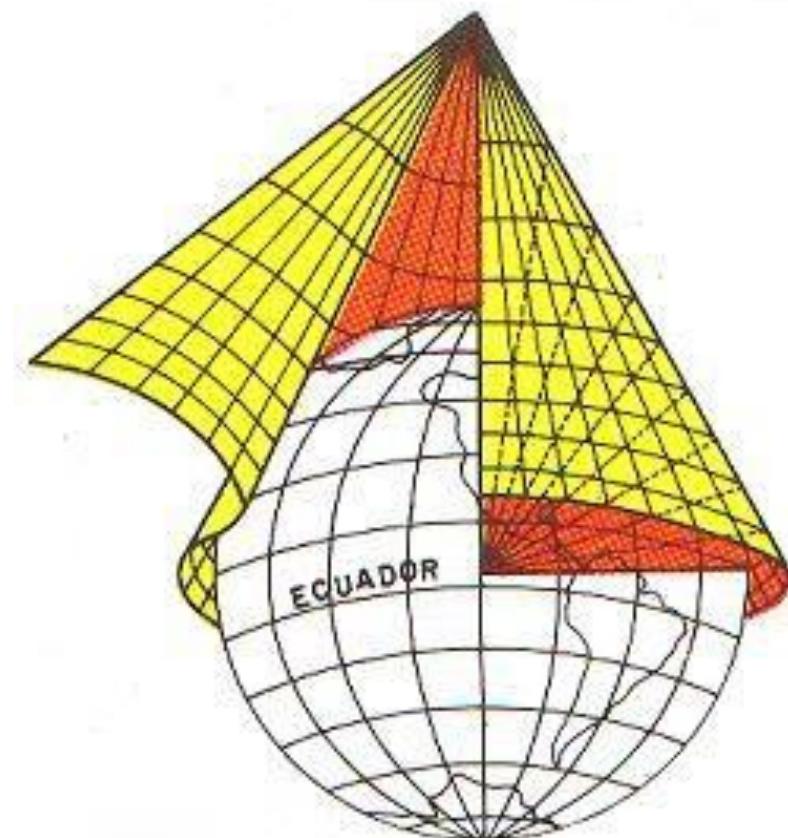
O plano da projeção é um cilindro envolvendo a esfera terrestre.



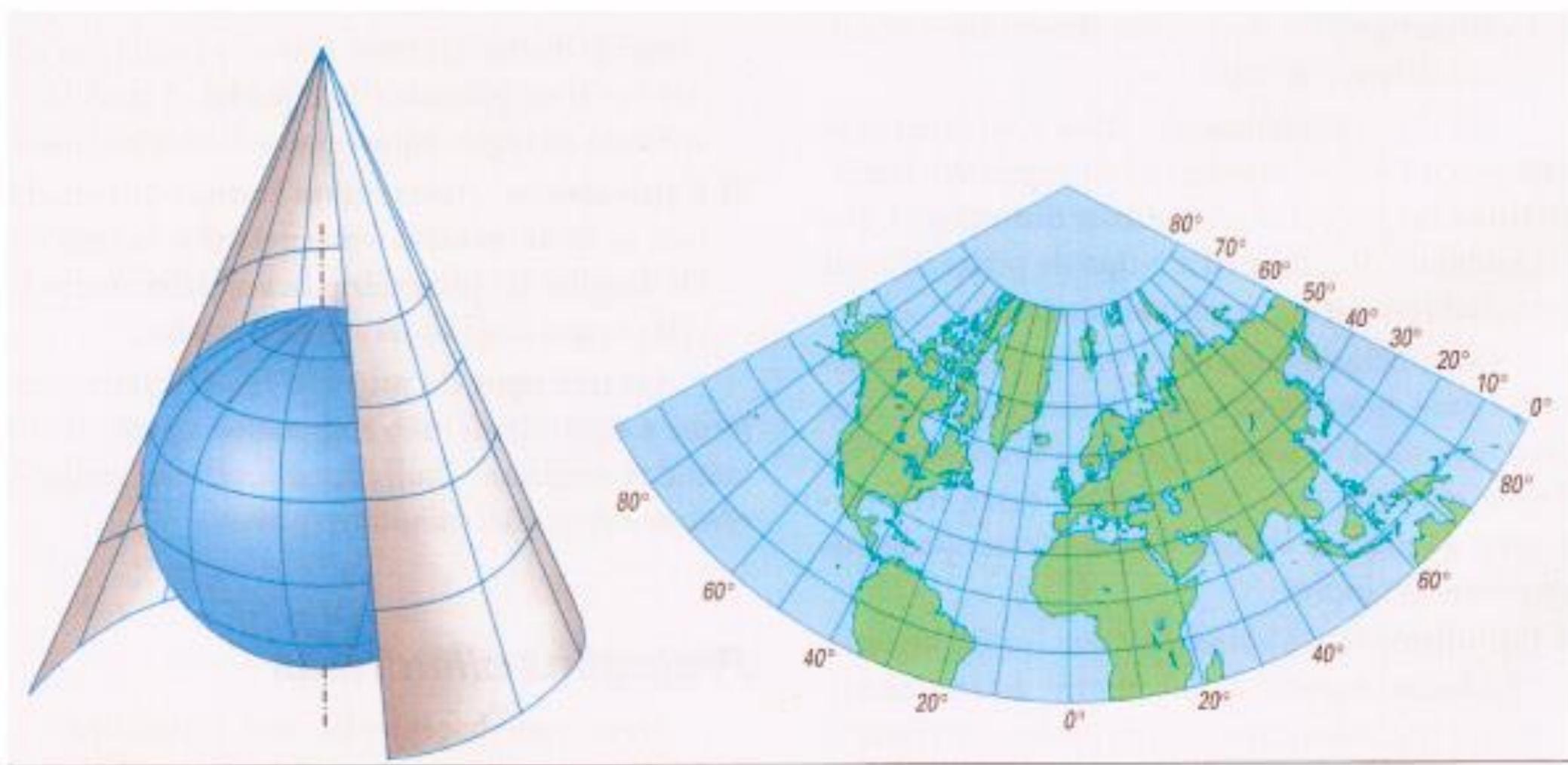
### Cilindro desenvolvido

Os paralelos e os meridianos são retos, paralelos e perpendiculares entre si.

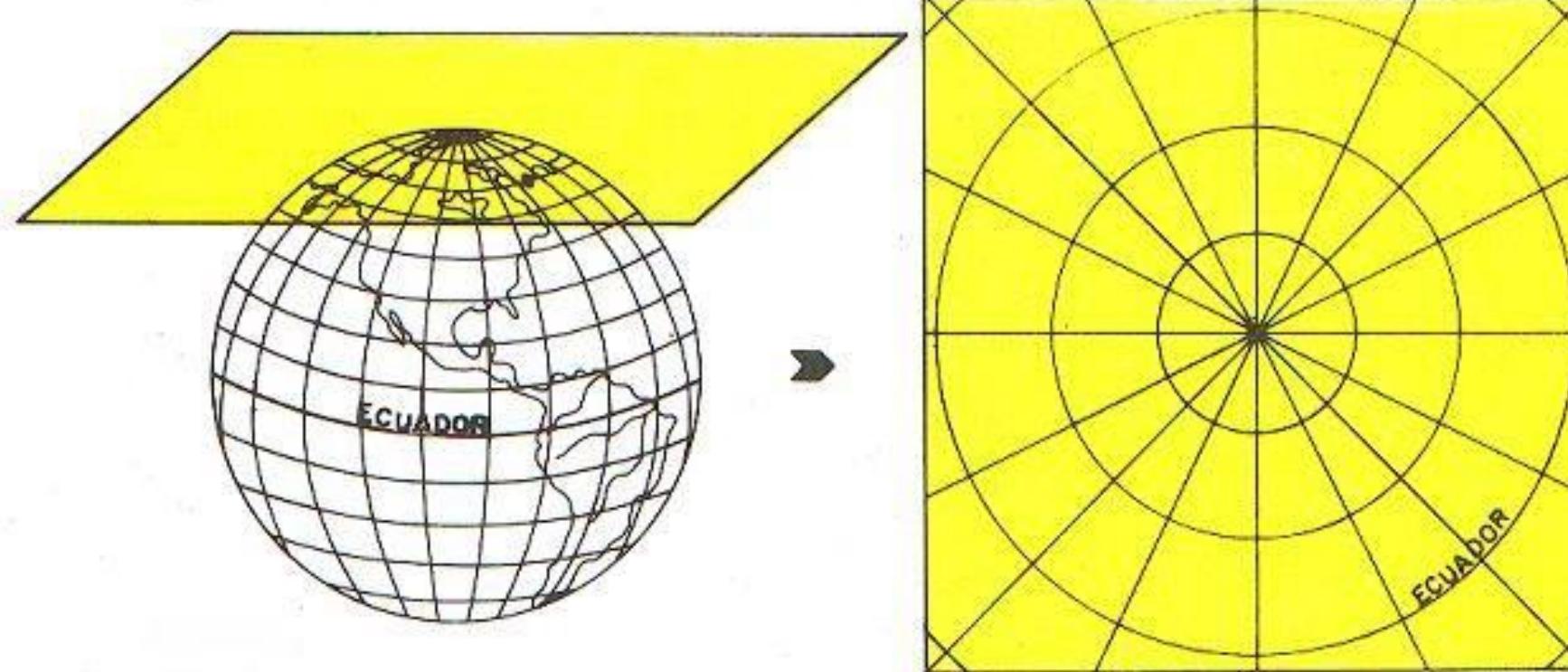
# PROJEÇÃO CÔNICA



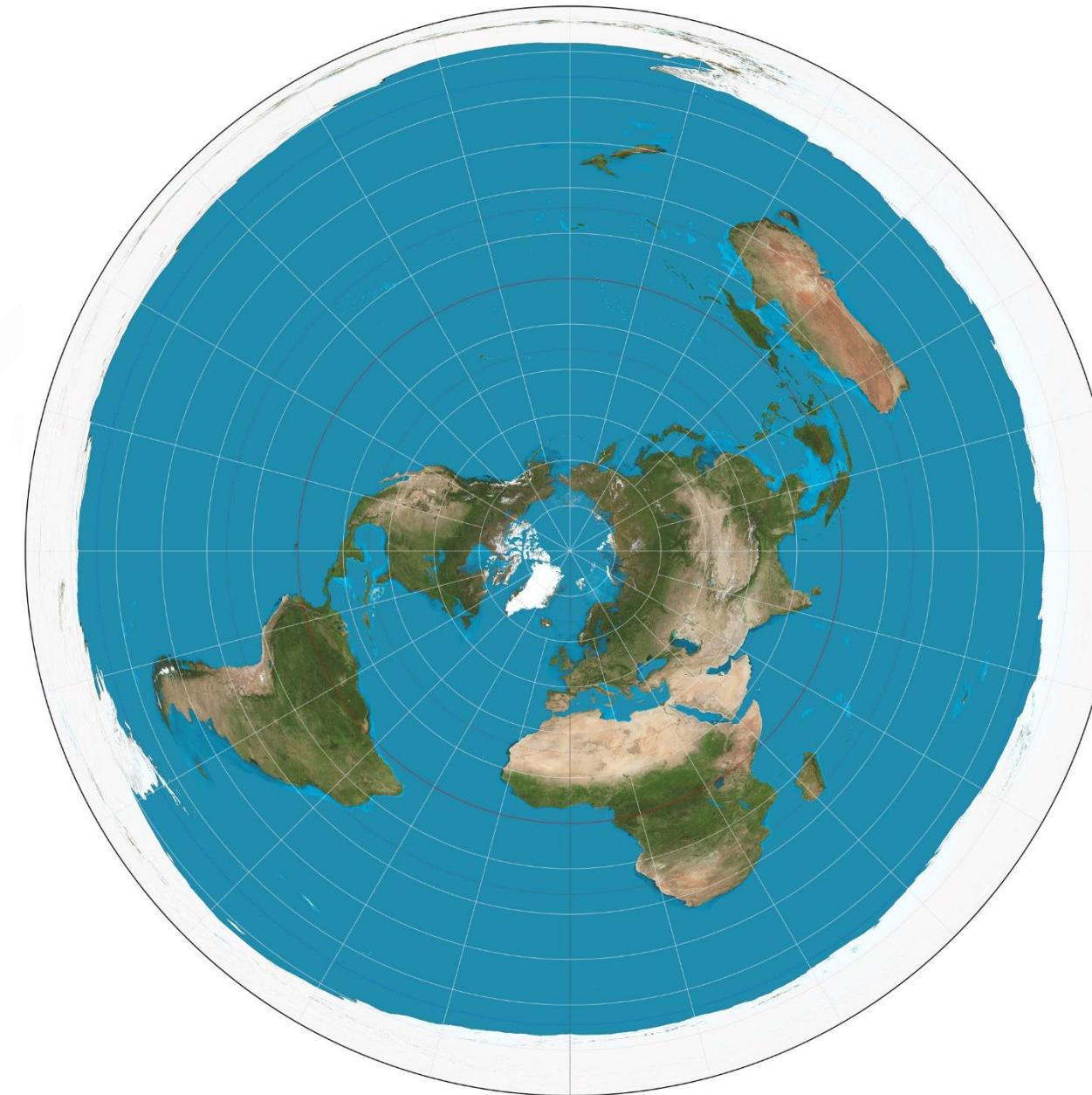
PARALELO CIRCULARES  
MERIDIANOS RADIAIS



# PROJEÇÃO AZIMUTAL



PLANA  
POLAR



# SÉCULOS XX – XXI: A CARTOGRAFIA E A TECNOLOGIA

A ciência cartográfica passou por uma verdadeira **revolução** na segunda metade do **século XX**. Modernas técnicas, como **fotografias aéreas** ou de **satélite**, sensoriamento remoto, uso de **GPS** para a elaboração de mapas, informatização de dados geográficos com **várias finalidades** marcam a cartografia do século XXI.

