

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**MARCELO
LIMA**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:

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

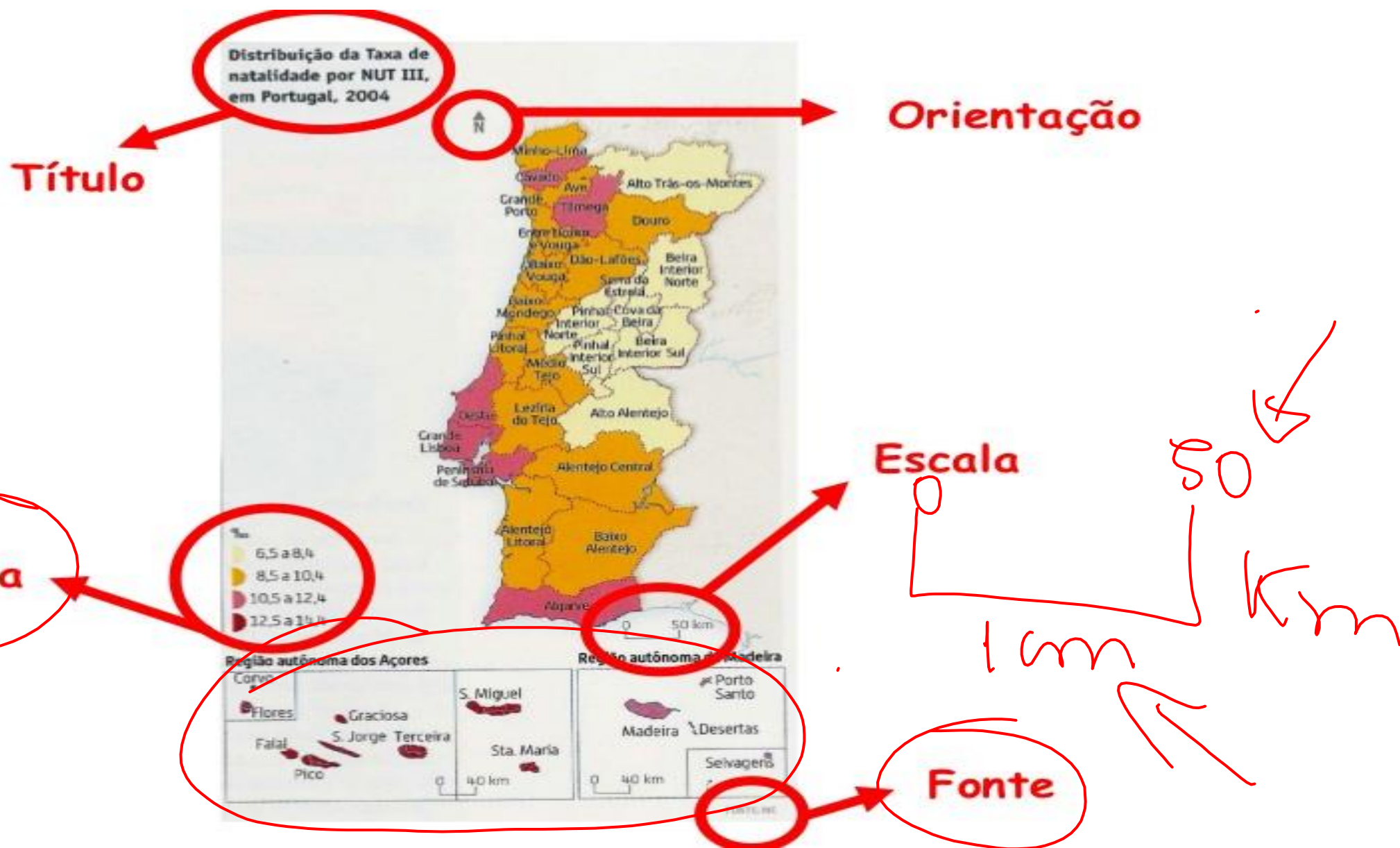
Vídeos

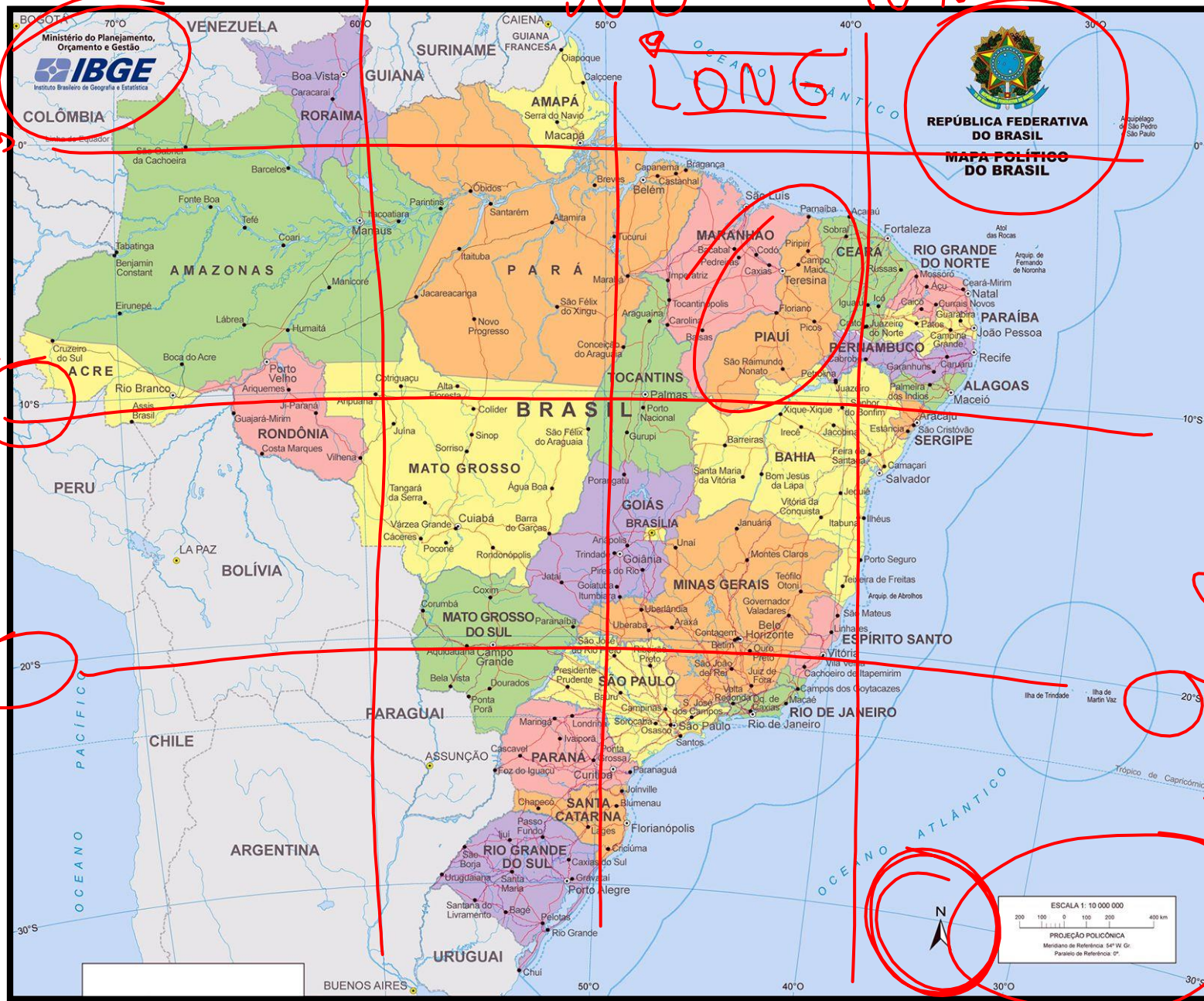
Imagens em ALFA

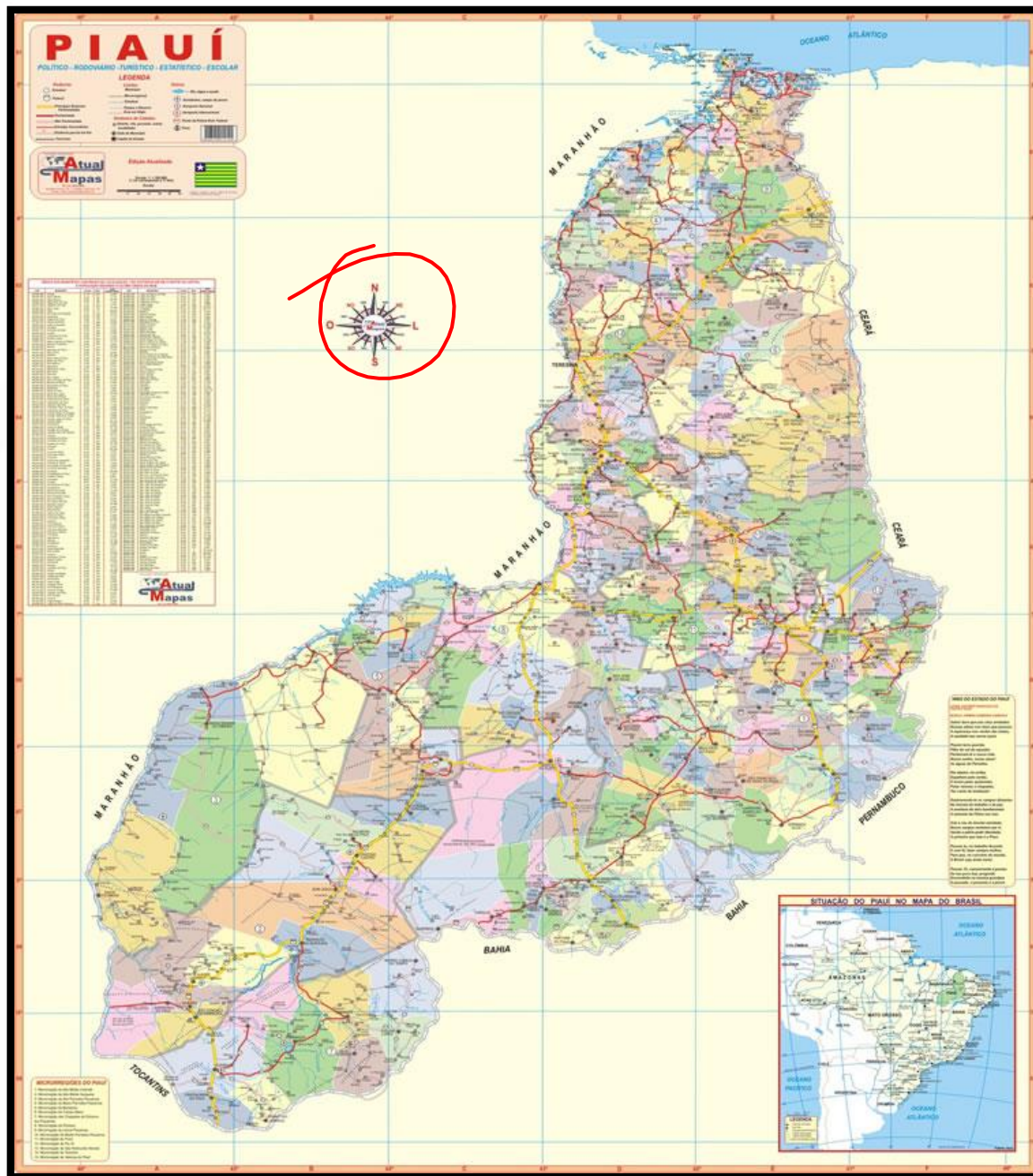
CROMA

ELEMENTOS DO MAPA

- **ESCALA** → redução da realidade
- **TÍTULO** → tema
- **COORDENADAS GEOGRÁFICAS** → localização
- **ORIENTAÇÃO** → Posição dos lugares
- **LEGENDA** → significados
- **CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS** → Símbolos







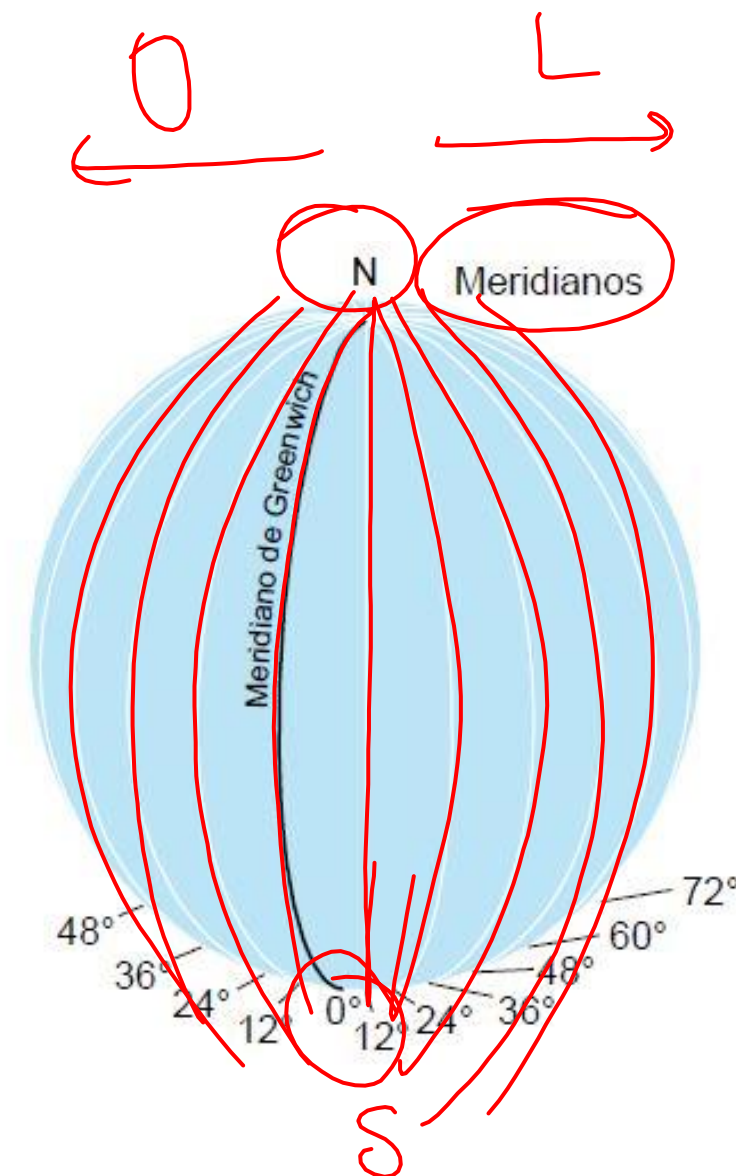
COORDENADAS GEOGRÁFICAS

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**".

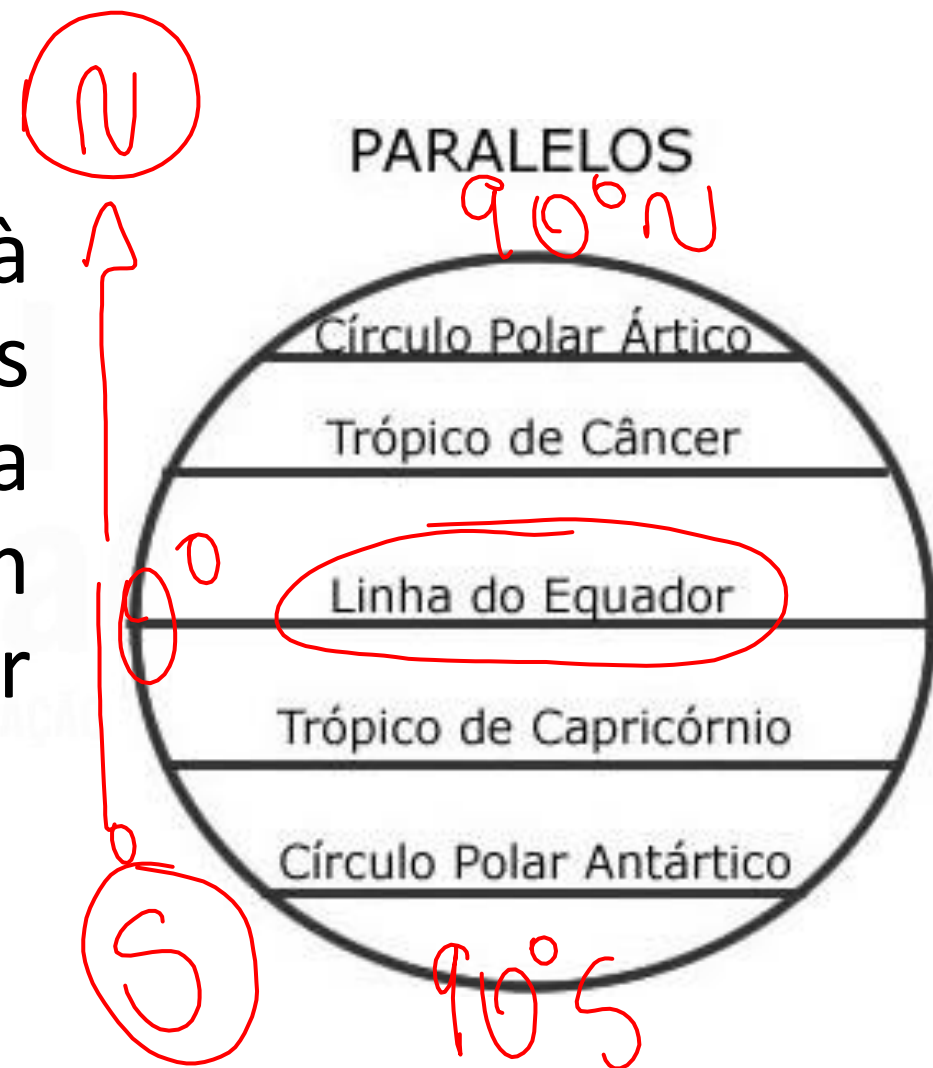
Podemos traçar **360 meridianos**, sendo **180** para **cada lado** do Planeta (Oeste e Leste).



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° representa a linha do equador sendo 90° Norte ou 90° Sul.



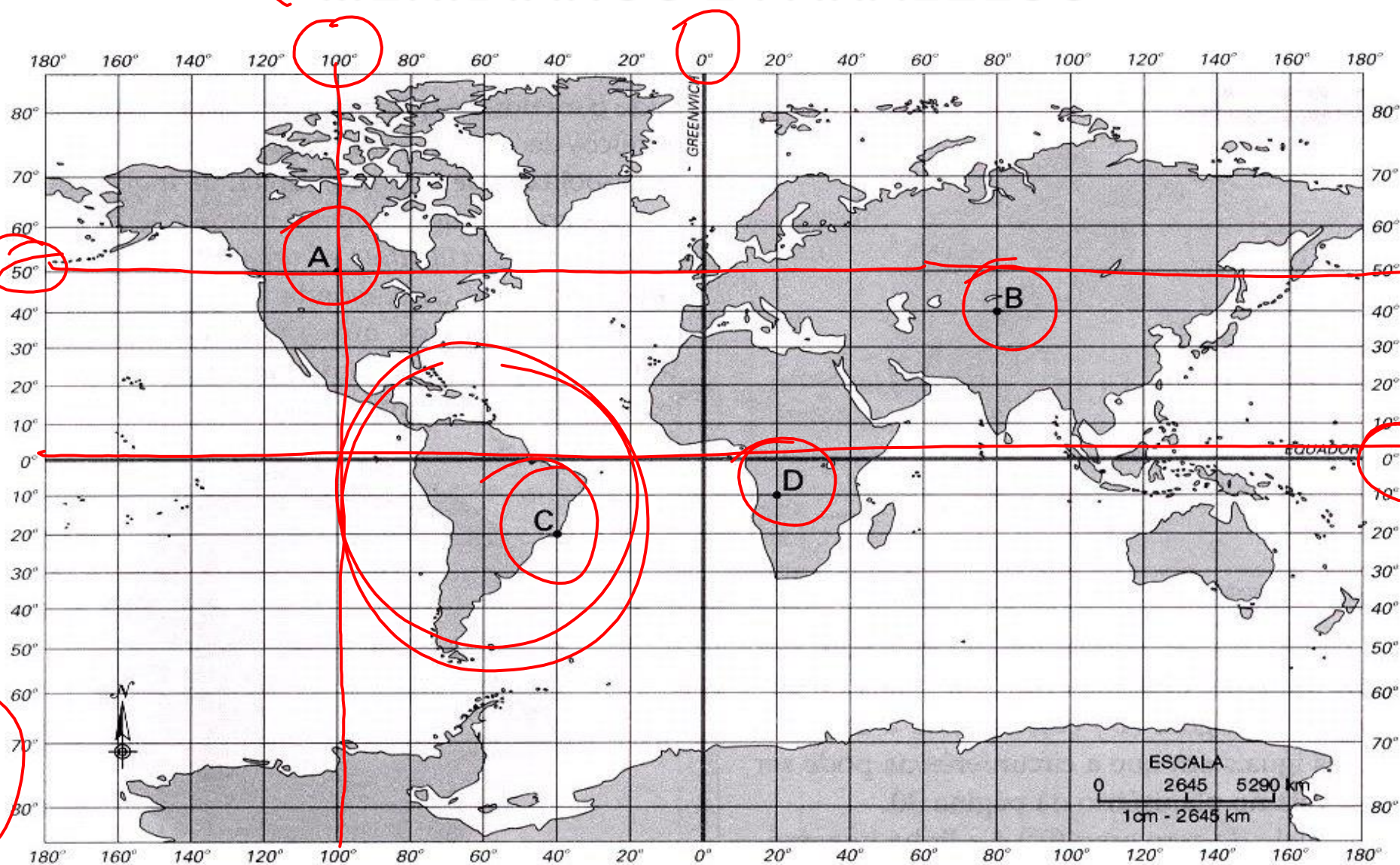
LOCALIZAÇÃO

Latitude e a Longitude

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

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

MERIDIANOS E PARALELOS

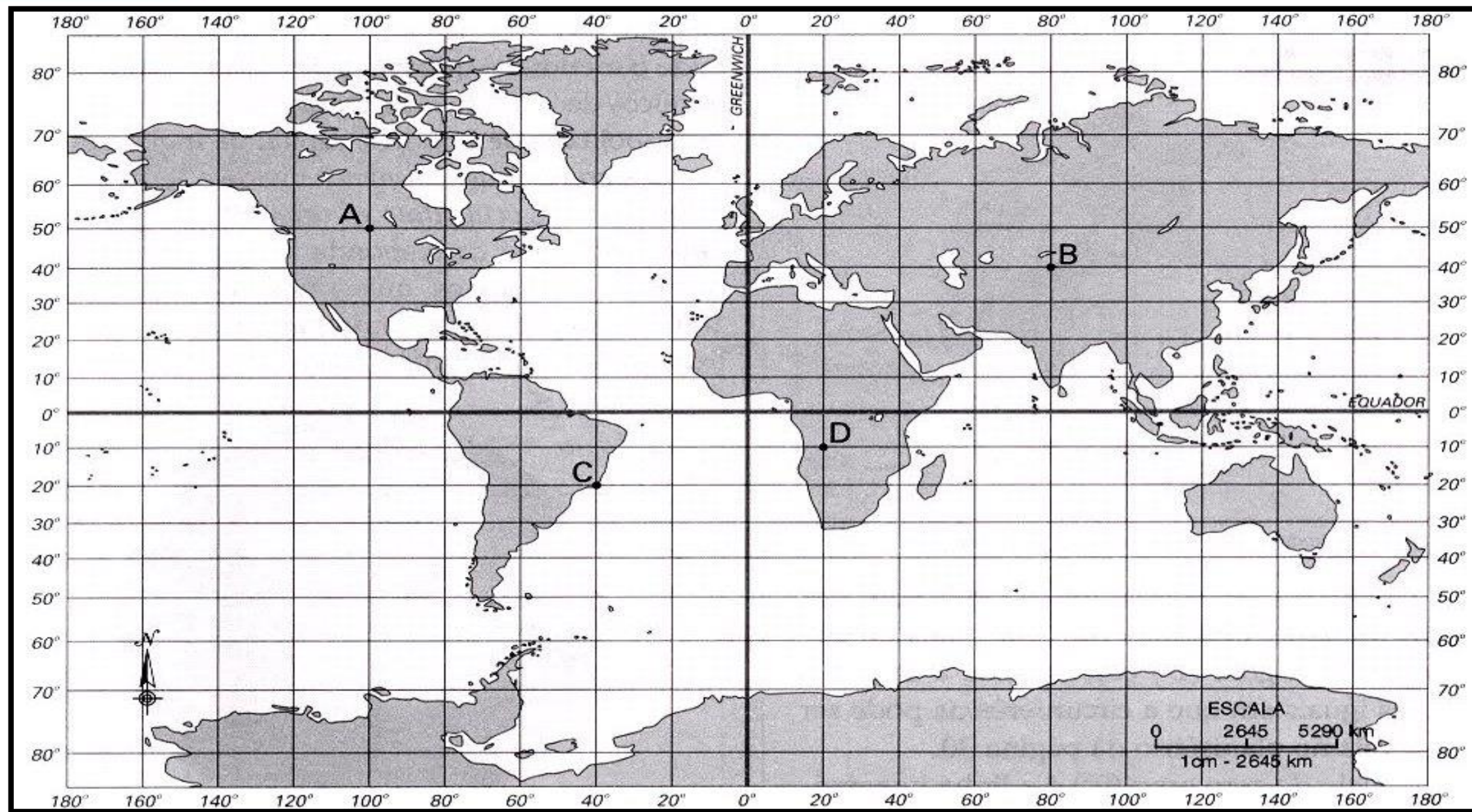


ATIVIDADE

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. (V) As longitudes são equivalentes aos meridianos e as latitudes são equivalentes ao paralelos.
- III. (V) O território brasileiro encontra-se em dois hemisférios diferentes.

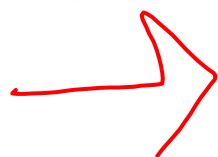




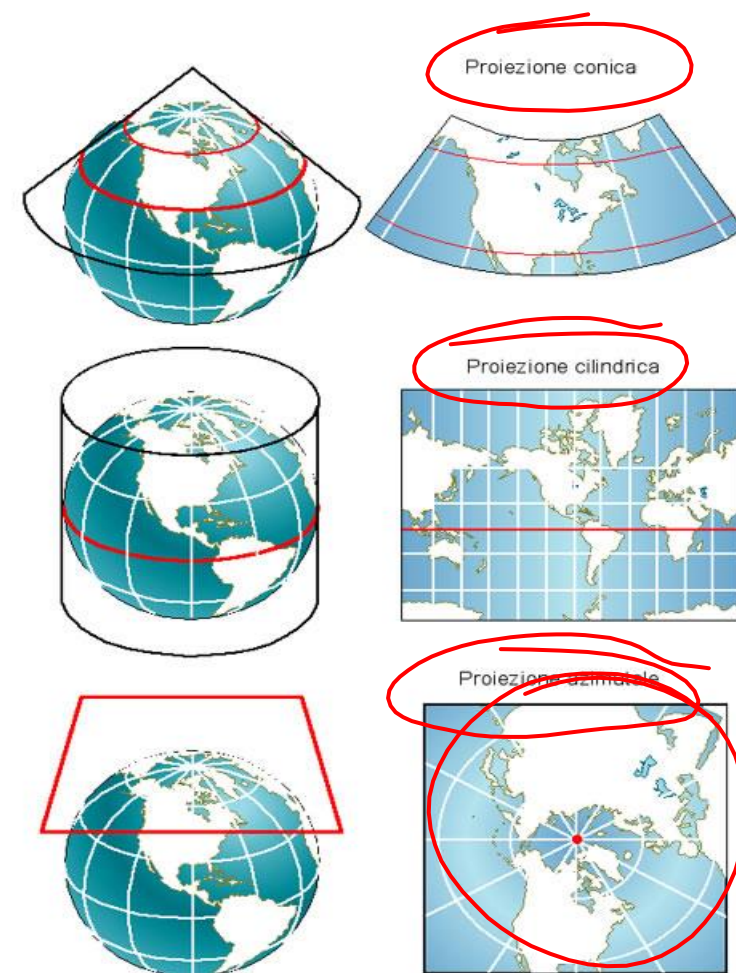
PROJEÇÕES

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**.

TERRA



MAPAS



PROJEÇÃO CILÍNDRICA



EQUADOR PRESERVA A ESCALA
QUANTO MAIOR A LATITUDE, MAIOR A DEFORMAÇÃO

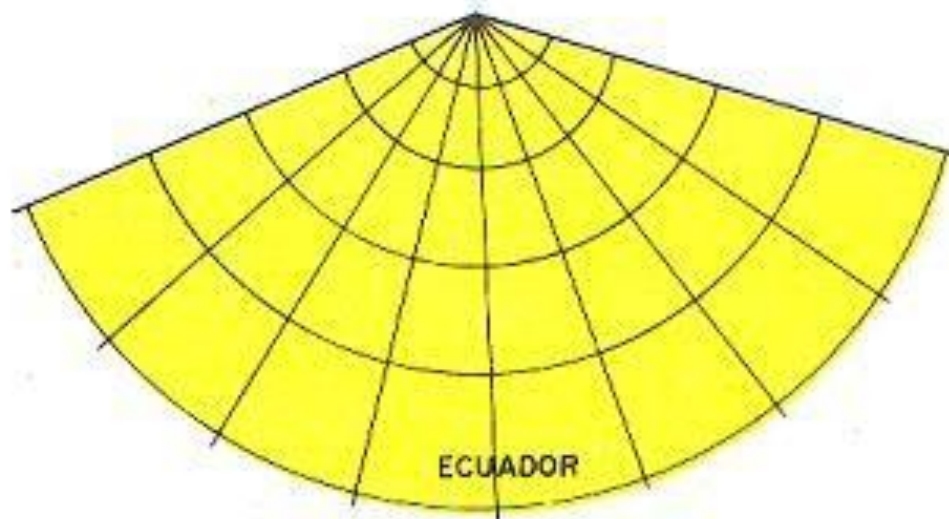
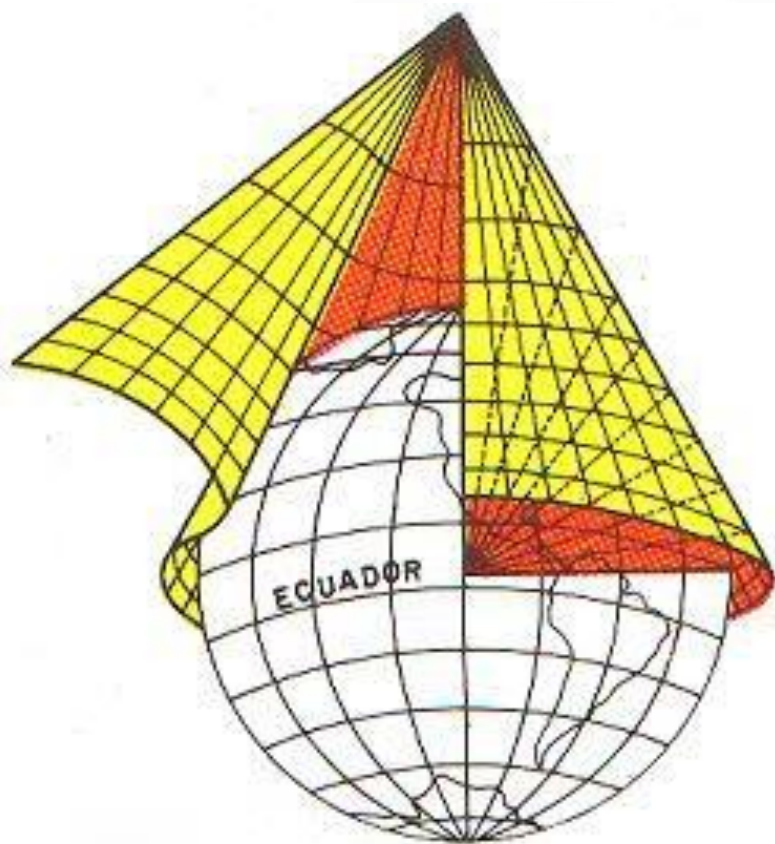
**Projeção cilíndrica**

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

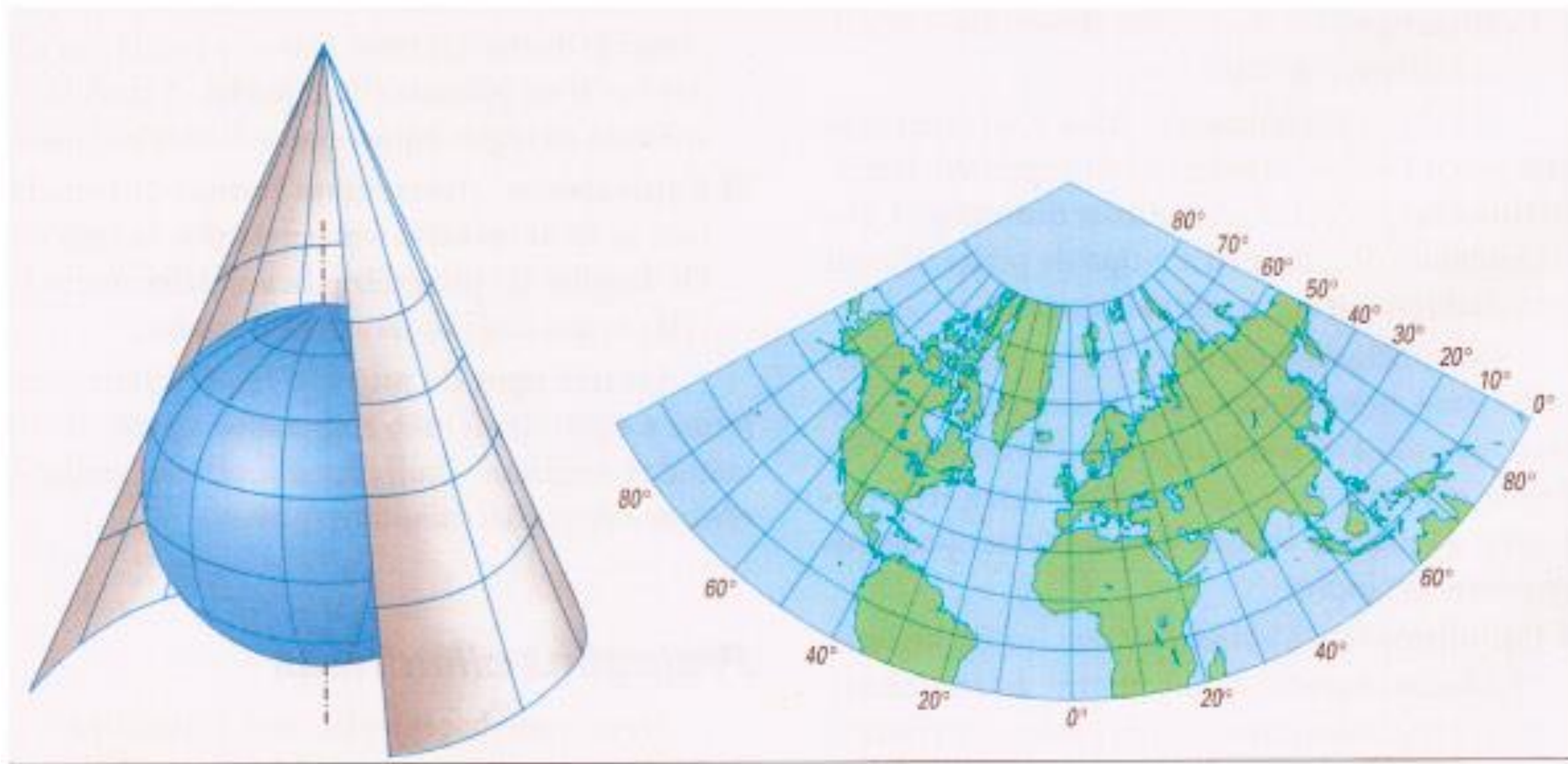
**Cilindro desenvolvido**

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

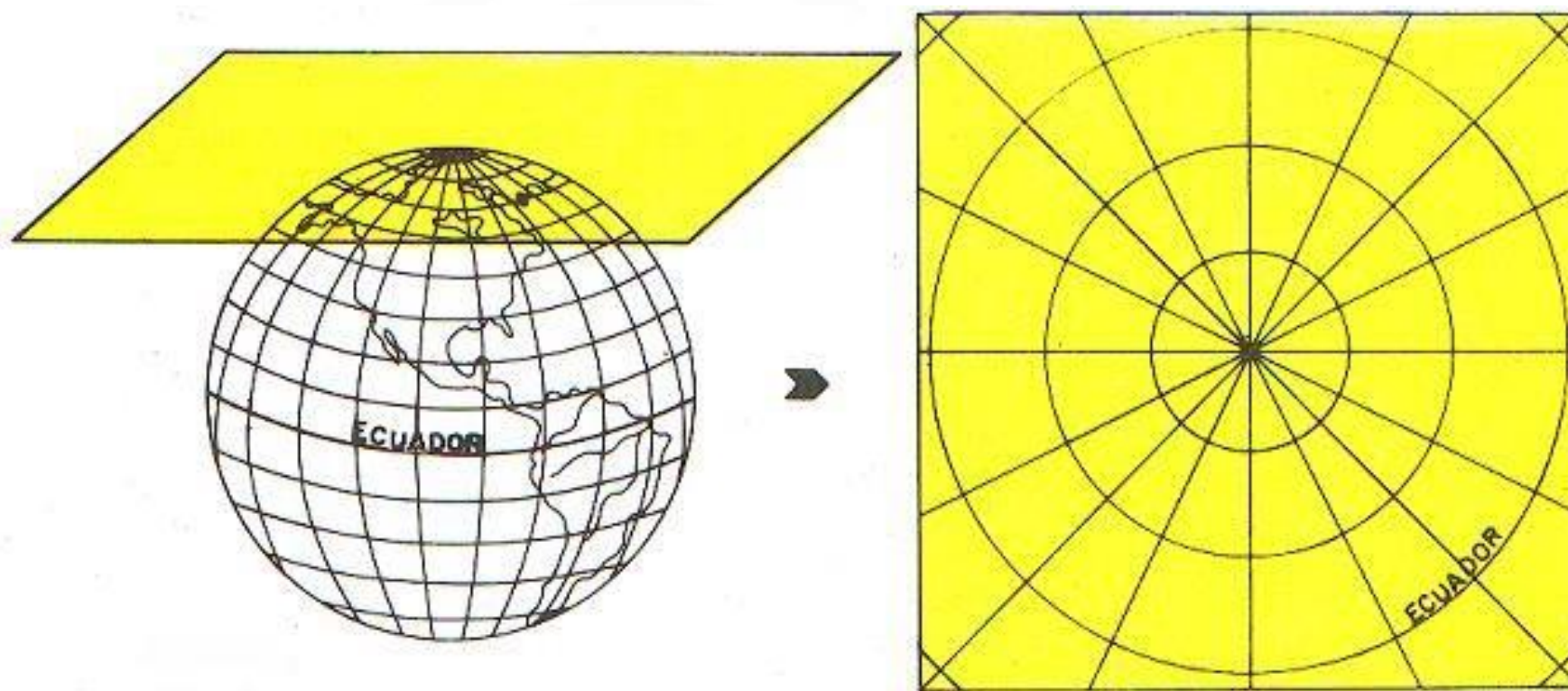
PROJEÇÃO CÔNICA



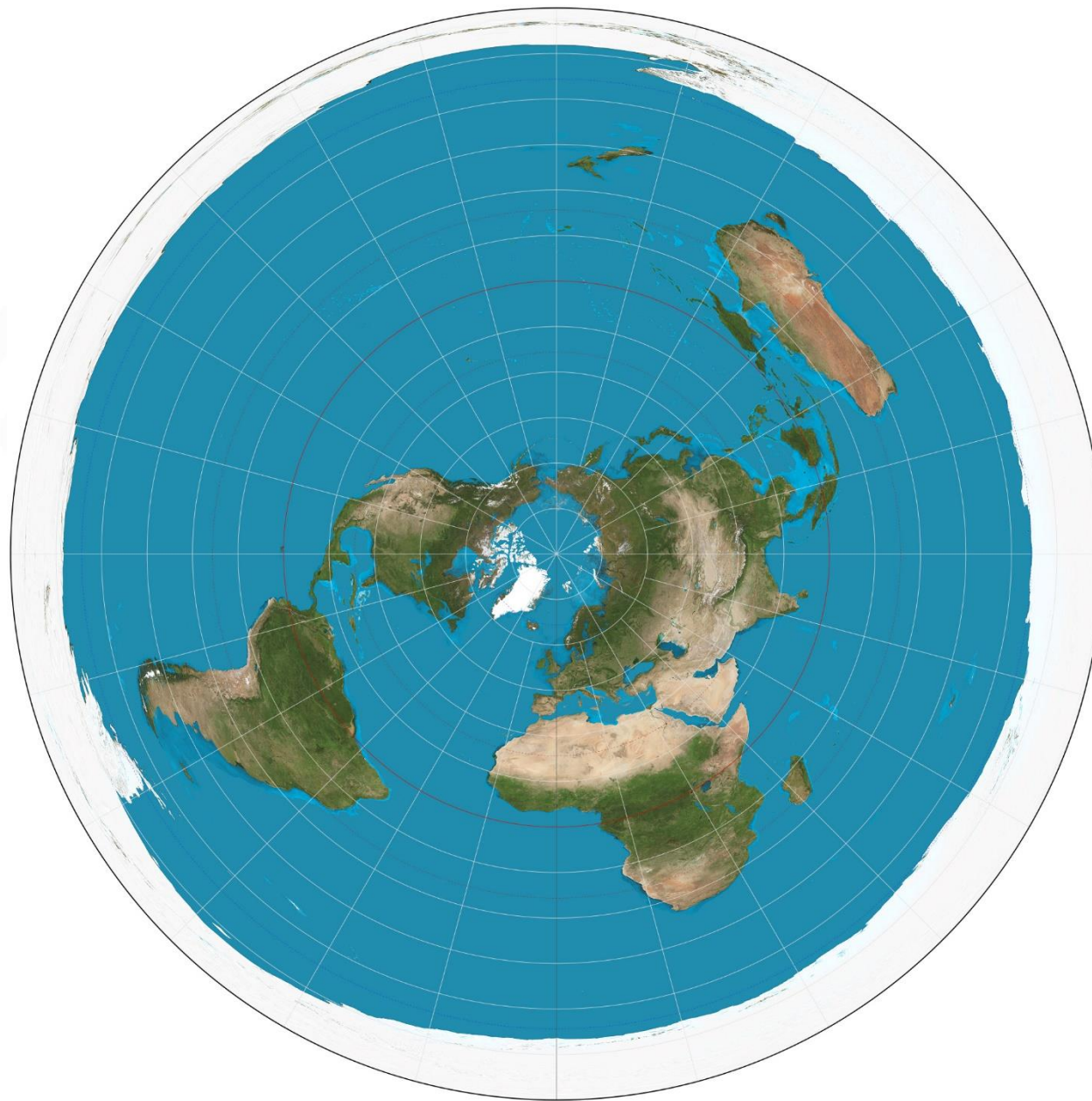
PARALELO CIRCULARES
MERIDIANOS RADIAIS



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.

