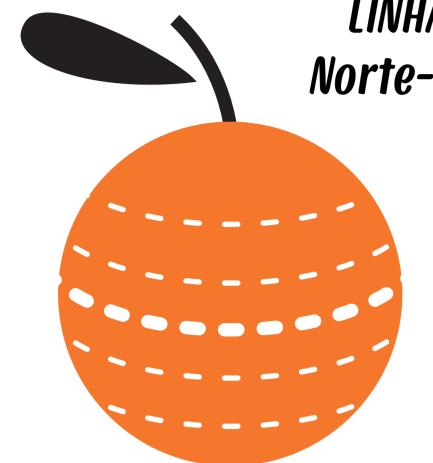
COORDENADAS GEOGRÁFICAS

OISTORÇÕES E PROJEÇÕES



LINHAS IMAGINÁRIAS Norte-sul e Leste-oeste

TRIDIMENSIONAL

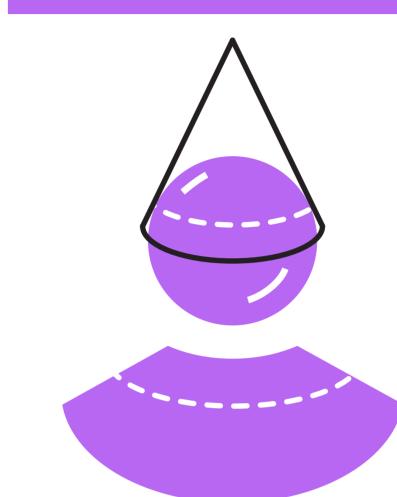
BIDIMENSIONAL

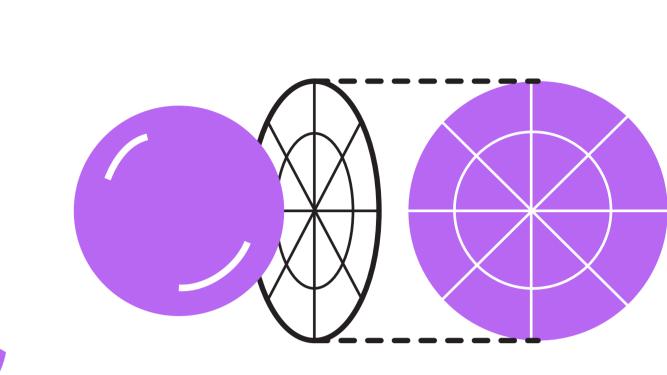
Projeção Cilíndrica

ÁREA DE TANGÊNCIA

Projeção Cônica

Projeção Plana ou Azimutal





PARALELOS

Linha do Equador Norte e Sul **LATITUDE**

MERIDIANOS

Meridiano de Greenwich Leste e Oeste **LONGITUDE**



des complica

Eurocêntrica

Mercator



Peters

Hemisfério Sul





Robinson

o mais utilizado hoje

ESCALAS CARTOGRÁFICAS

ESCALA NUMÉRICA

Denominador Numerador (área real) (área do mapa)

ESCALA GRÁFICA

metros

 $D = E \cdot d$

50

medida

real

100

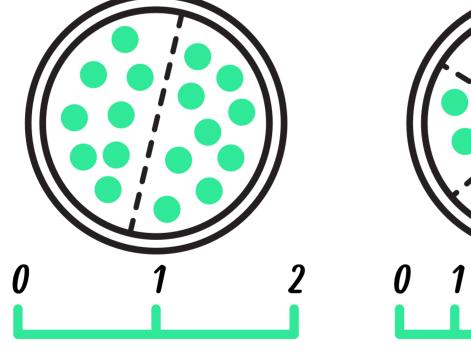
150

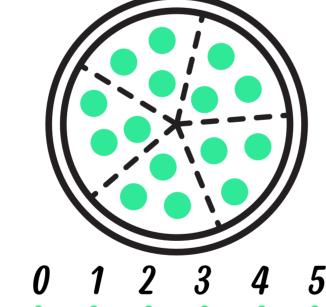
escala

distância

gráfica

ESCALA NUMÉRICA





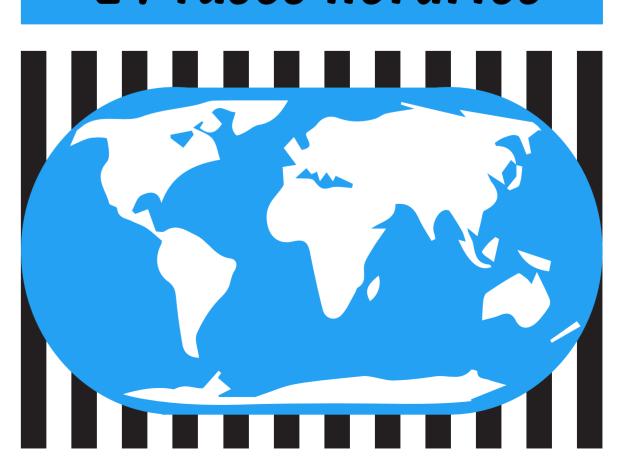


LESTE: nascente ou oriente OESTE: poente ou ocidente NORTE: Boreal ou setentrional SUL: Austral ou meridional





24 fusos horários



15º de longitude

a área é menor mais detalhes denominador

Escalas Grandes maior

LESTE horas adiantadas

OESTE

horas atrasadas