

Projeções Cartográficas e Escala

**Professor Thiago Espindula
Disciplina de Geografia**

Alguns Mapas Antigos



Mapa da Mesopotamia de 600 a. C.



Mapa Mundi do século XVI ou XVII

Alguns usos dos mapas por diferentes áreas.



Planta Urbana

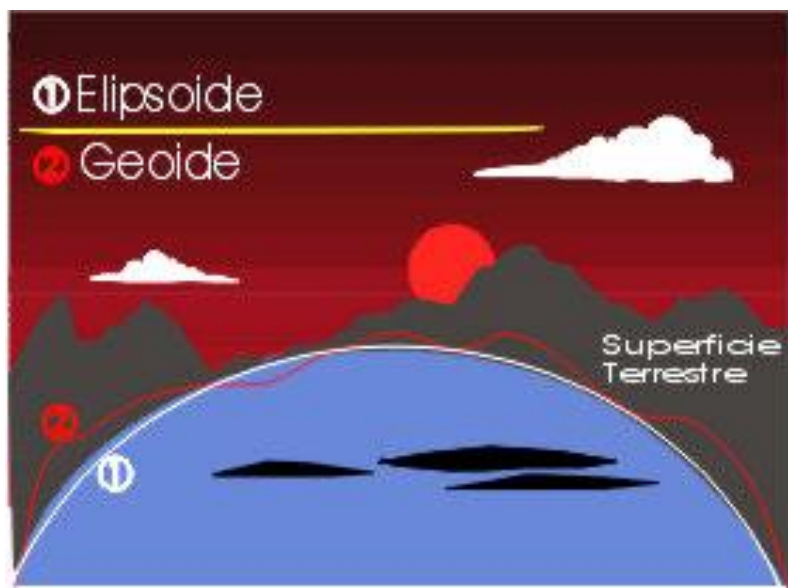


Mapa Turístico

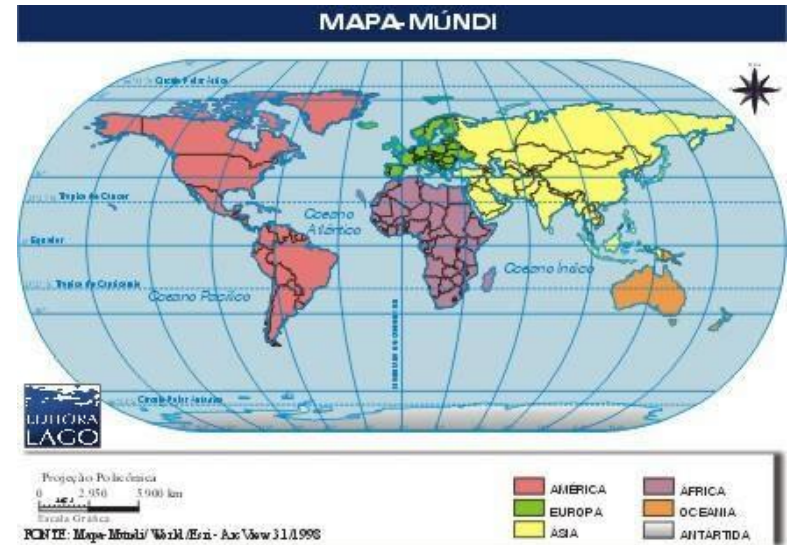
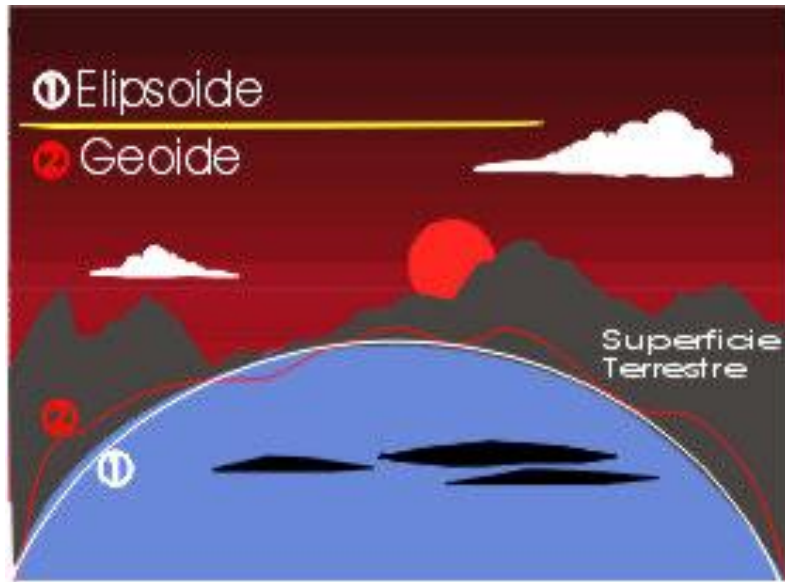




Globo = representar o Geóide em uma esfera

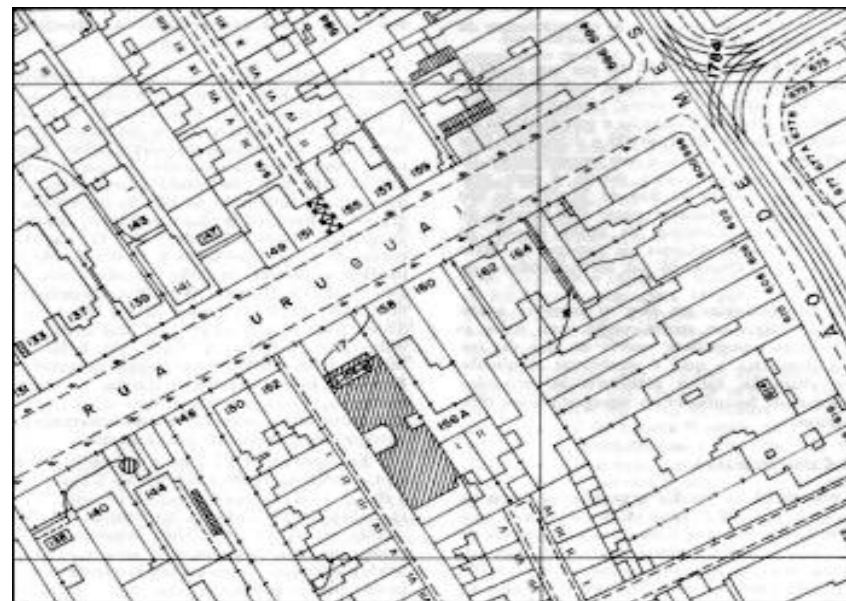


Mapa = representar o Geóide em um plano

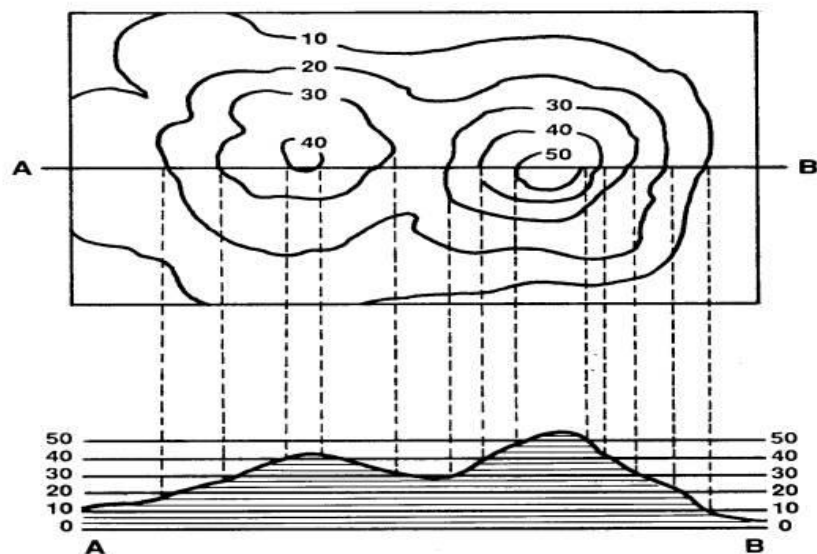


A representação promove distorções, é como achatar um sólido e transformá-lo em plano, a tendência é sempre distorcer

Alguns tipos de mapas com funções diferentes.

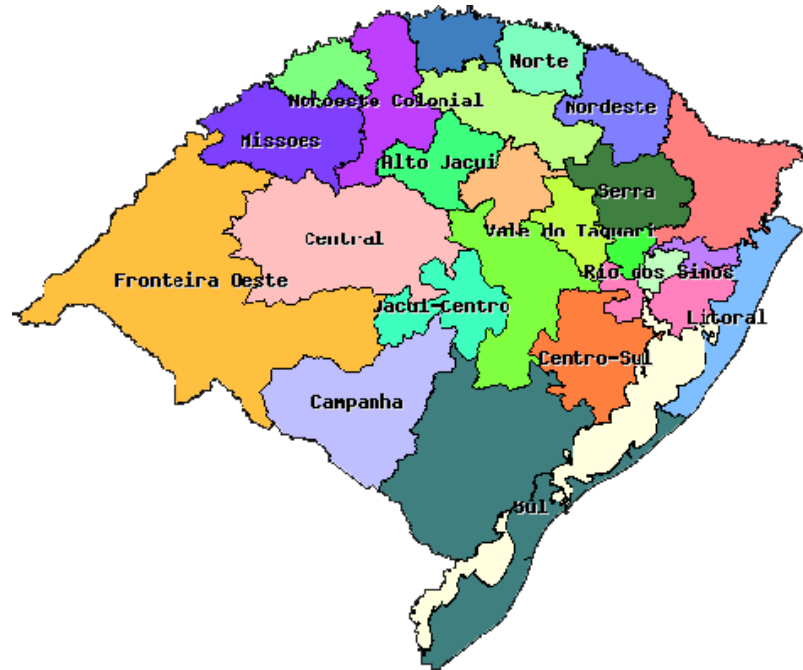
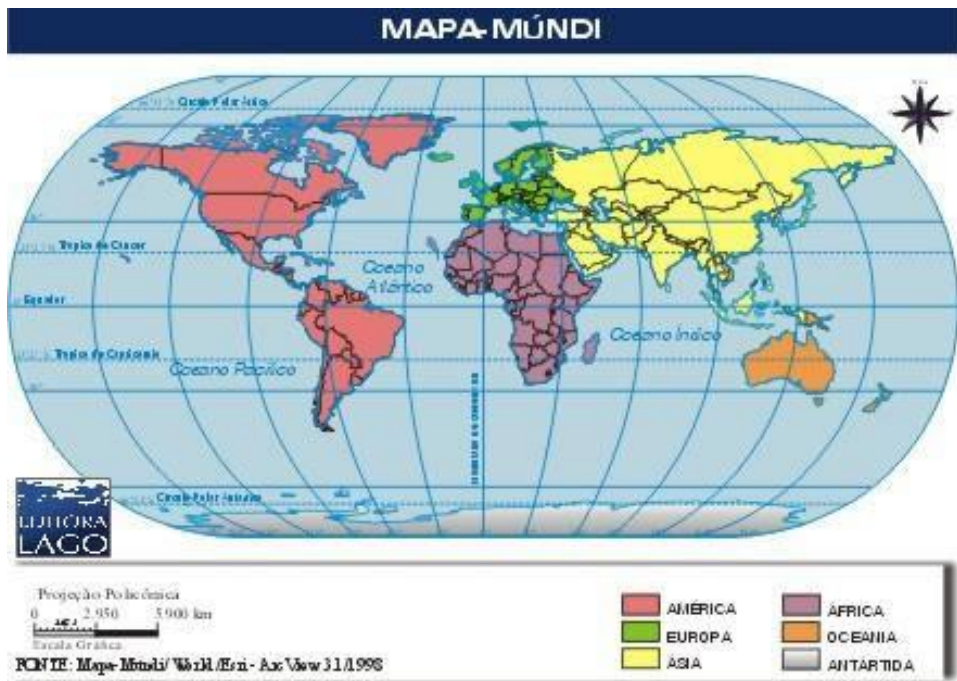


Carta Cadastral



Mapa Topográfico

Imagens de um mesmo tamanho representam áreas de diferentes extensões, pois, variam as escalas



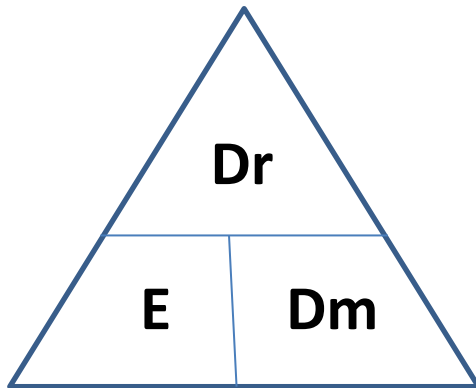
**Imagens de tamanhos diferentes
representam áreas de uma mesma
extensão, pois, a escala varia.**



Logo, a escala é entendida como a relação entre o tamanho real da área e o tamanho do mapa. Variar um ou outro significa variar a escala. A escala calcula formas de representar o terreno em uma representação gráfica. Vamos à analogia:



Uma questão sobre escala, que cobre algum cálculo desse tipo, sempre disponibilizará 2 variáveis, de 3. O objetivo da questão será encontrar a terceira variável.



Dr = Distância Real (Terreno)

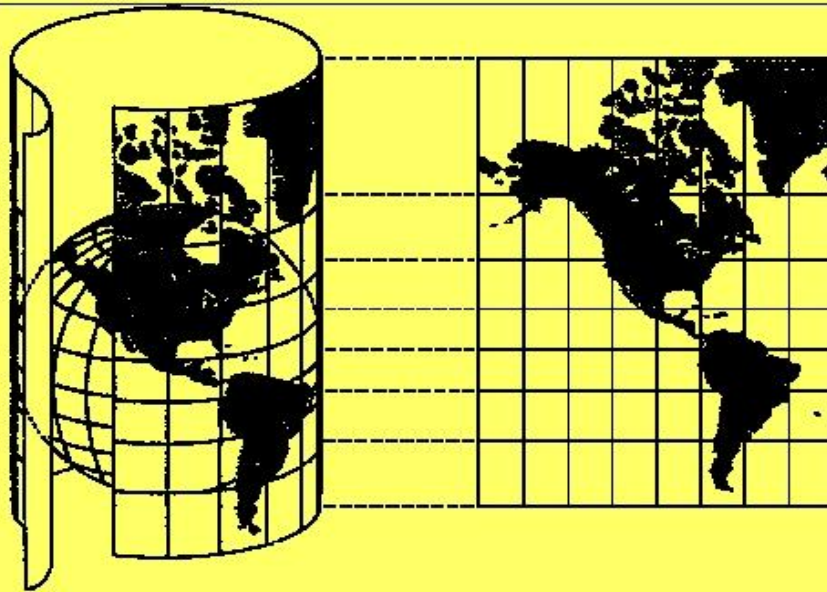
E = Escala

Dm = Distância no Mapa

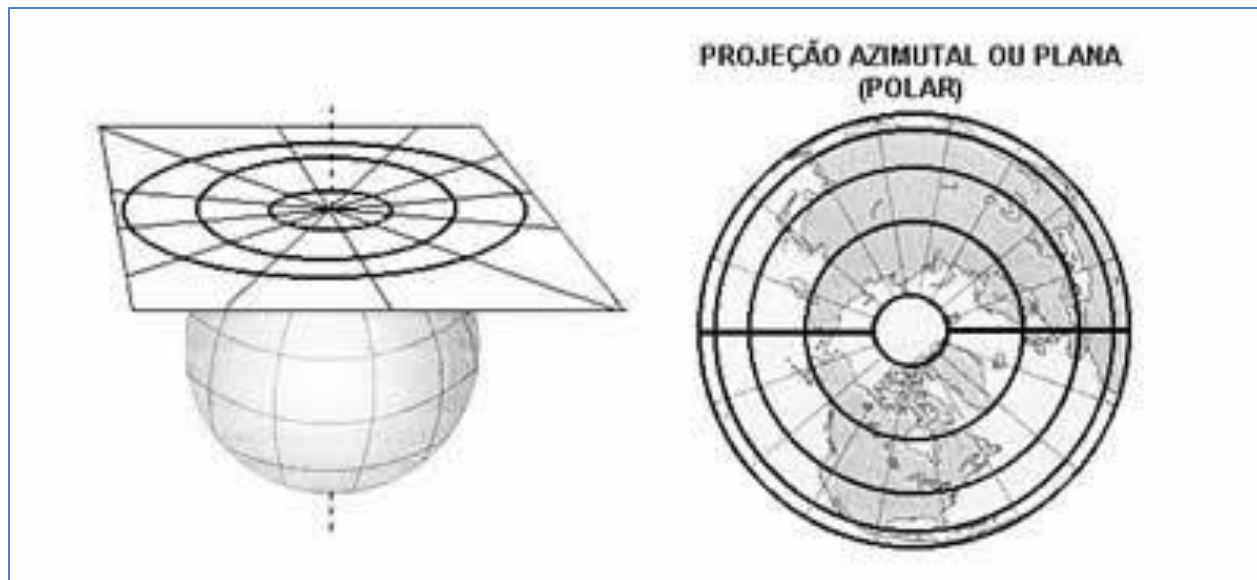
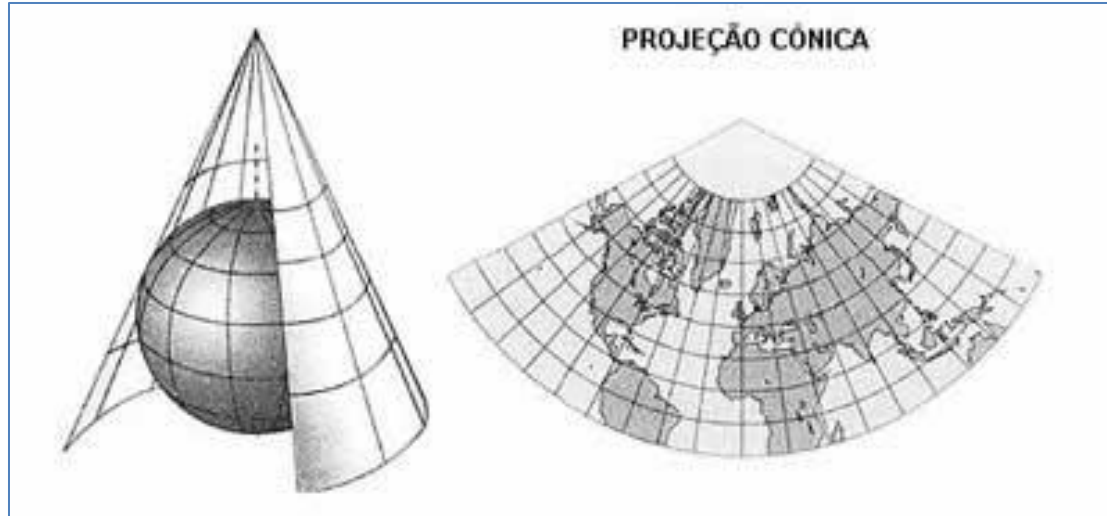
Tipos de Projeções: formas de representar o globo em um plano .



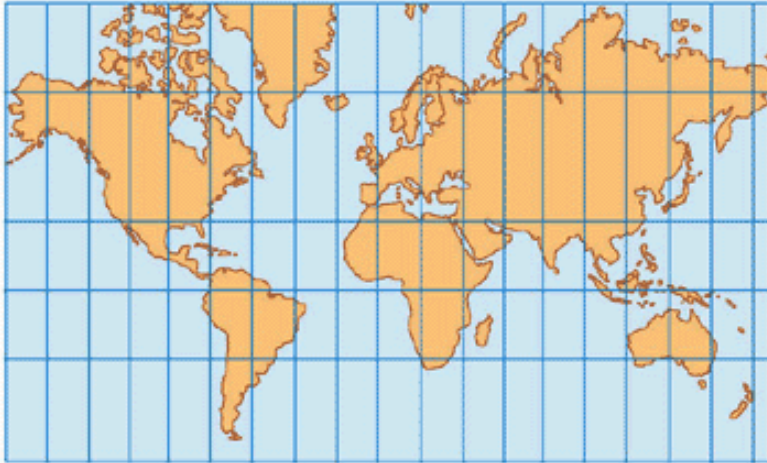
Projeção Cilíndrica 2



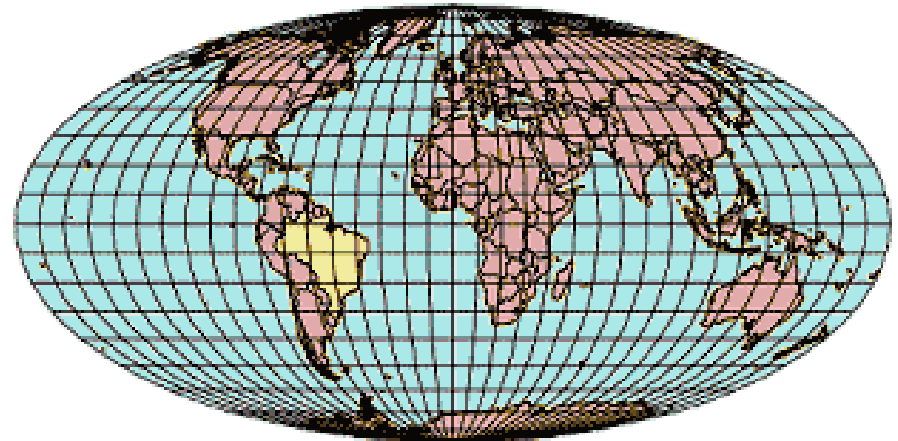
Tipos de Projeções: formas de representar o globo em um plano .



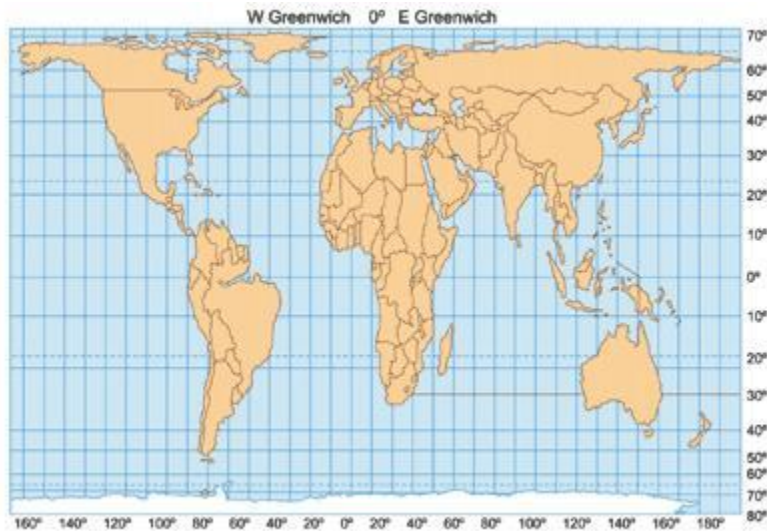
Projeções de alguns cartógrafos famosos



Mercator



Mollweide



Peters



Goode

Fotografia Aérea

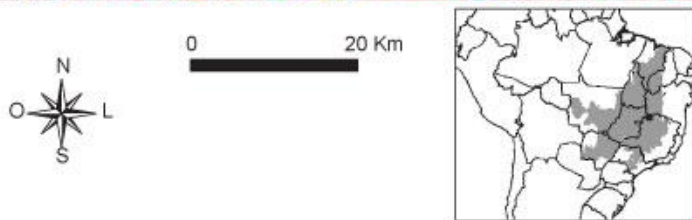


Figura 1. Área de estudo, com a localização das unidades amostrais e sede.
Figure 1. Study area, with location of sampling unites and base camp.

Imagem de Radar



Imagem de Satélite