

Geotecnologias aplicadas a Conservação da Biodiversidade



Qual unidade é adequada ao gerenciamento ambiental?

FINANCIANDO

Área de estudo
Sistema de projeção
Datum
Escala

Por que a cartografia é importante no uso das geotecnologias?

Escala

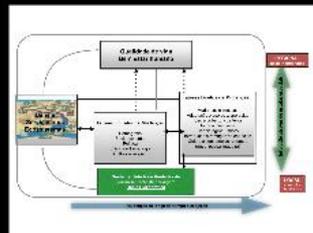
Sobreposições

Localização

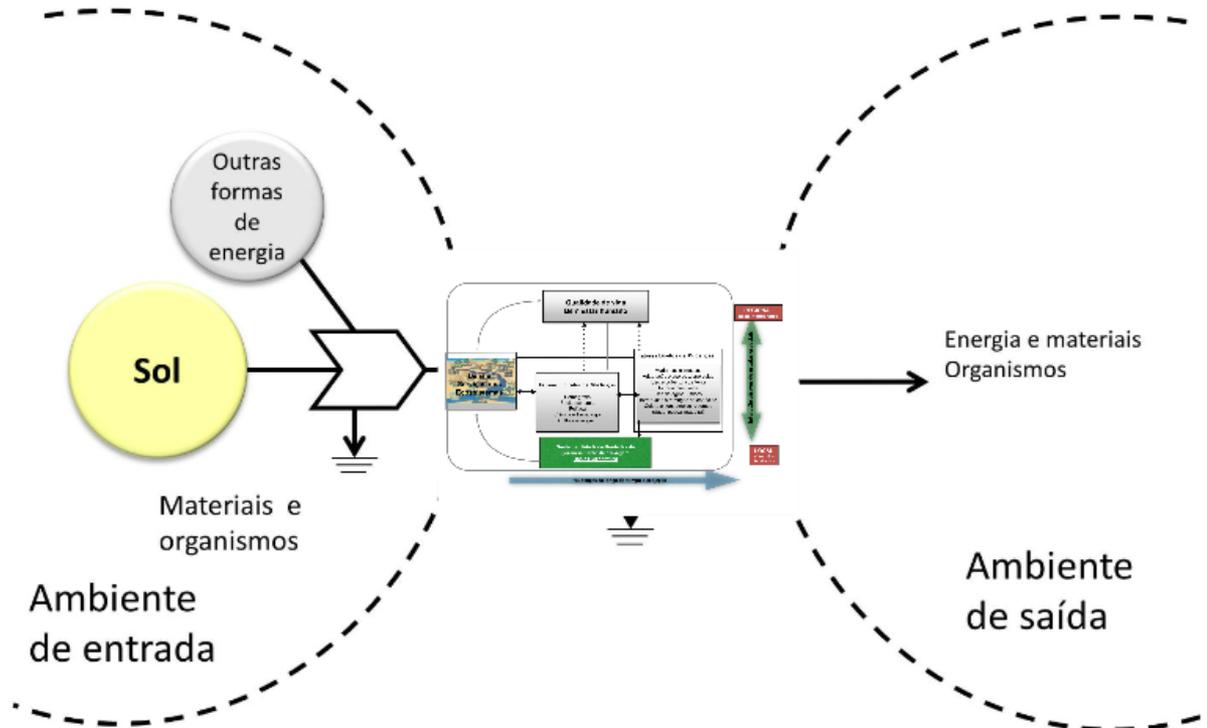
Como representar um local do planeta Terra em um mapa?

Como representar?

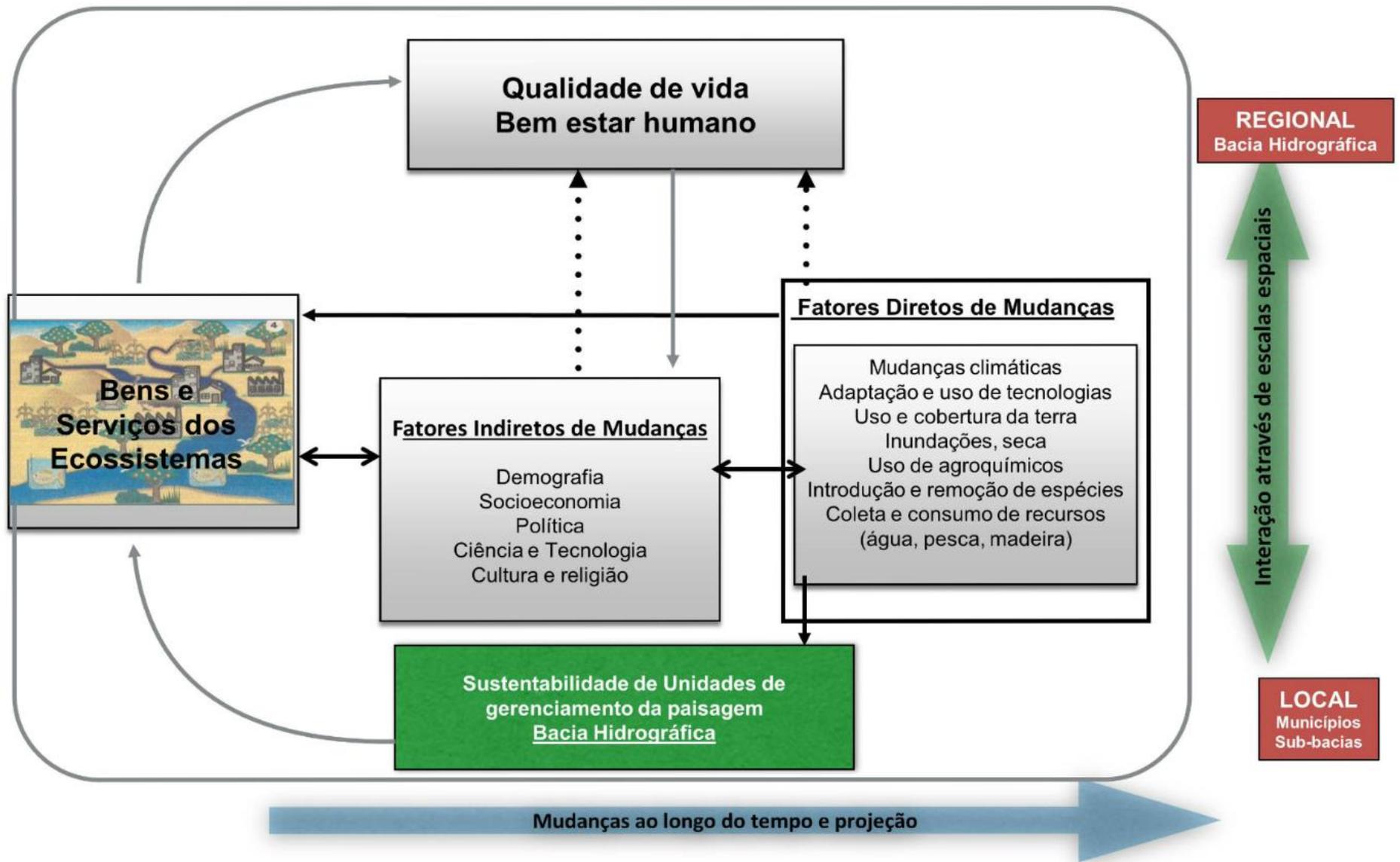
Qual unidade é adequada ao gerenciamento ambiental?



Qual unidade é adequada ao gerenciamento ambiental?

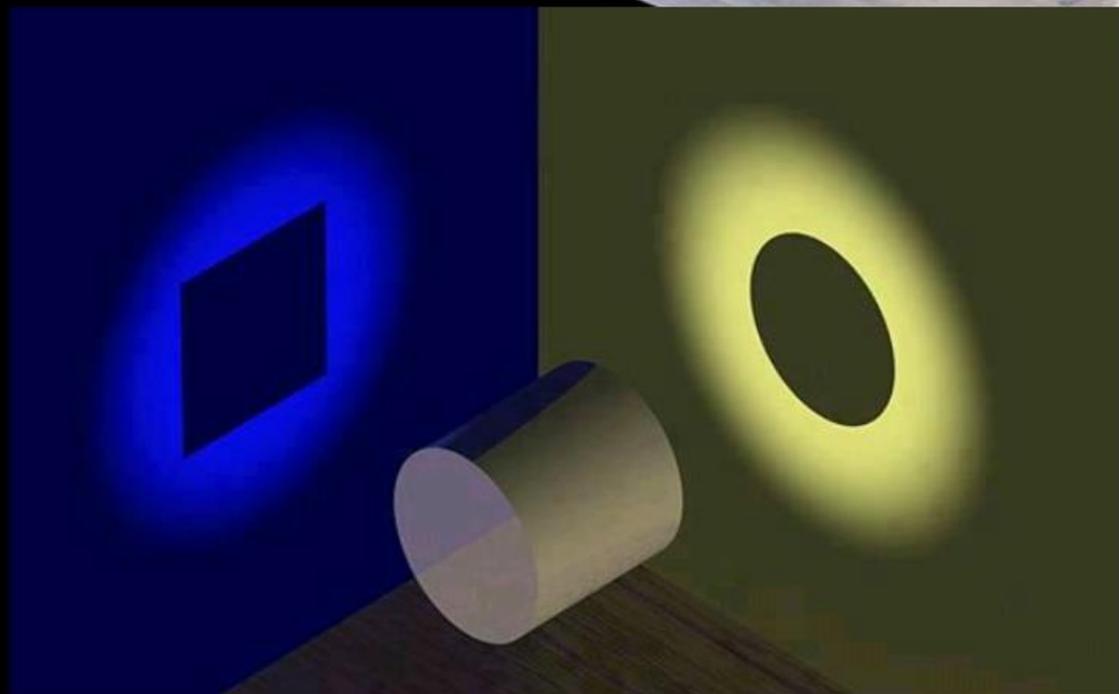


Adaptado de Odum (1975)



Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

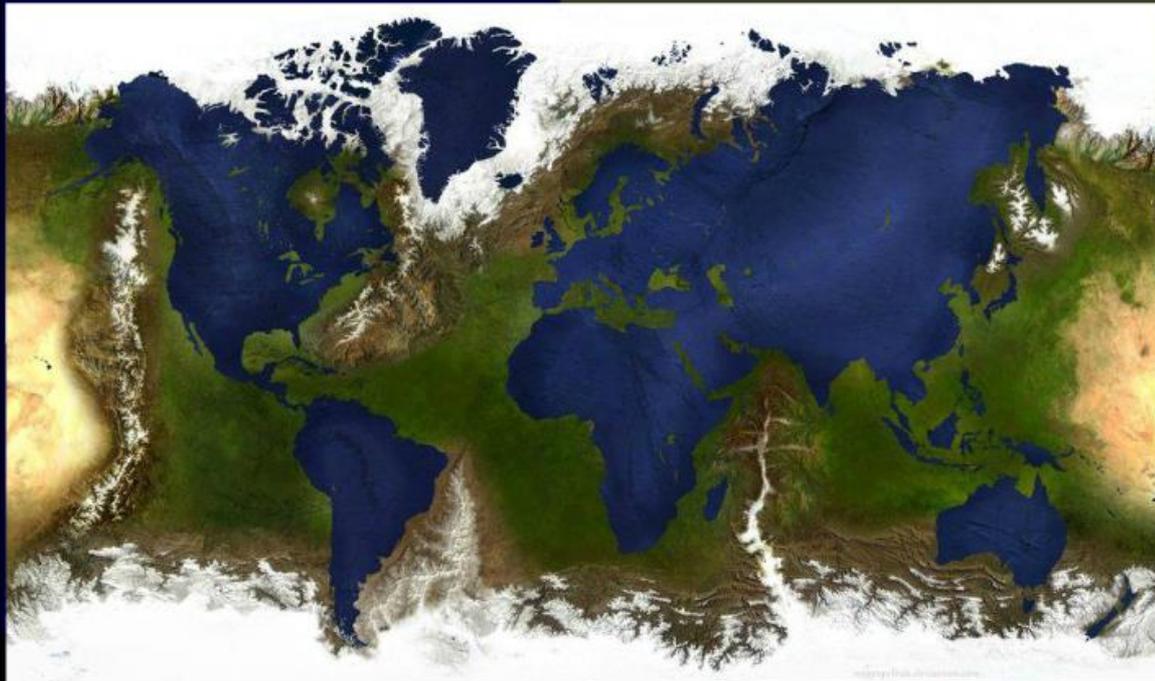
O mundo é composto por representações



**Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?**

O mundo é composto por representações

O que vou representar?



**Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?**

O mundo é composto por representações

O que vou representar?



Para que representar?

Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



Para que representar?

Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



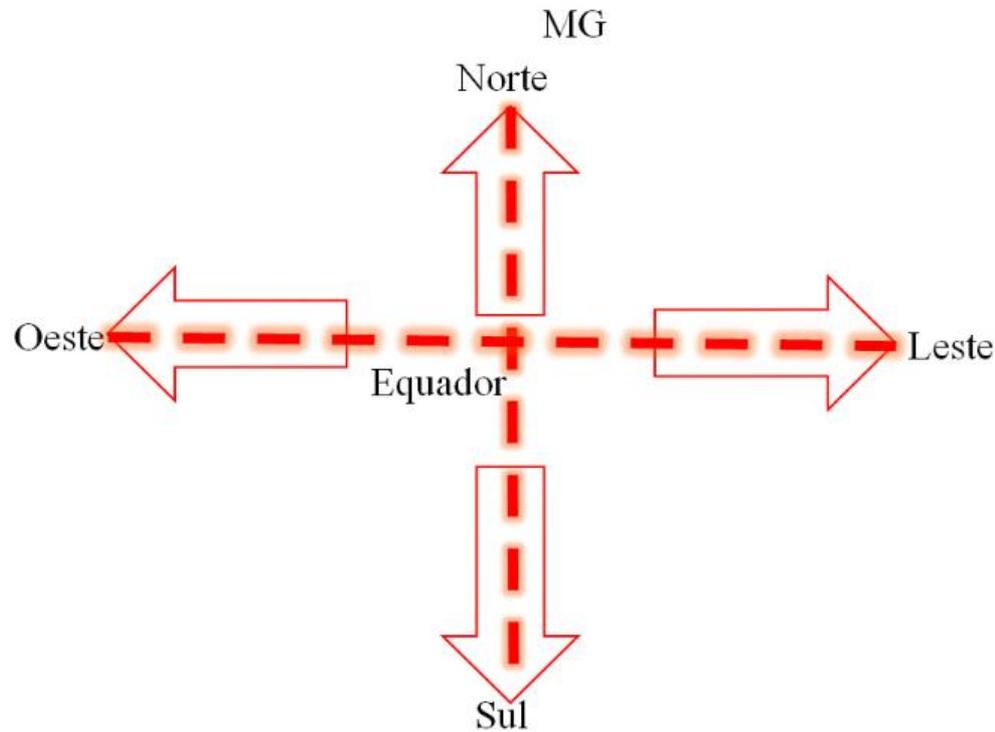
Para que representar?

Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



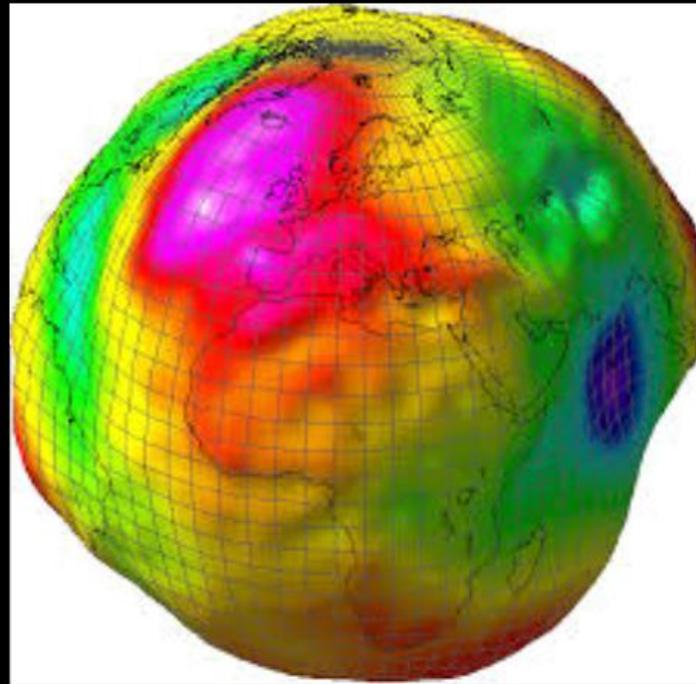
Para que representar?

Como representar um local do planeta Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



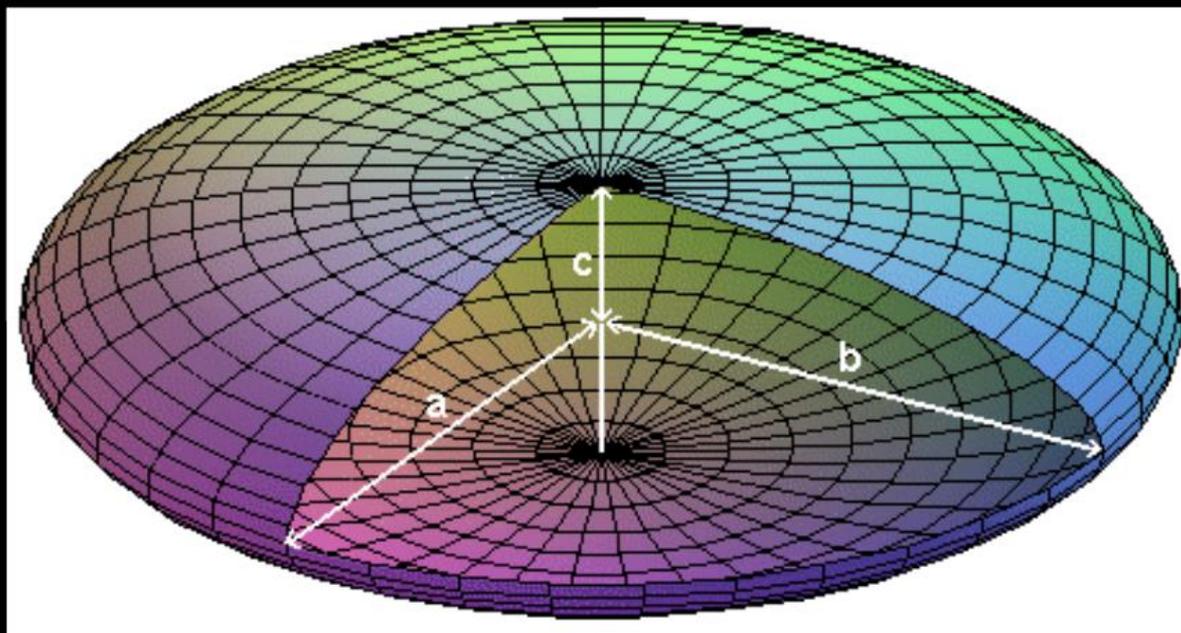
Para que representar?

Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



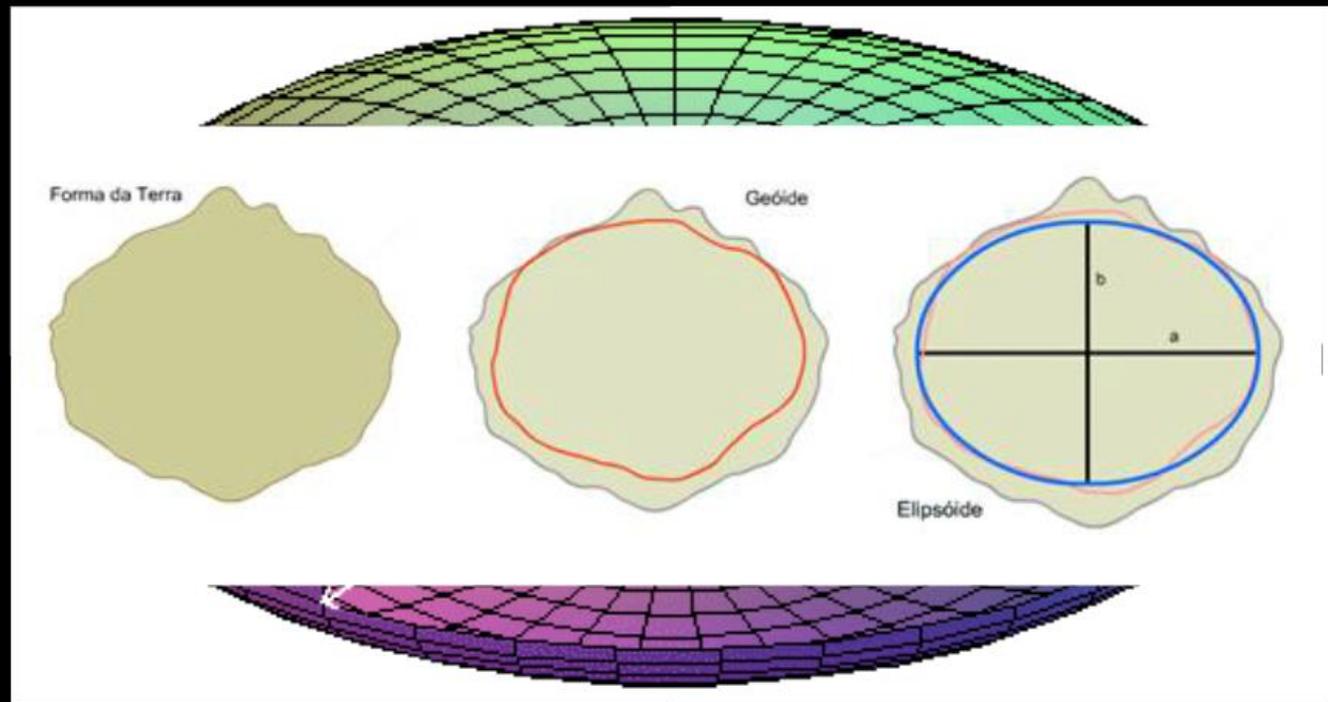
Para que representar?

Como representar um local do planeta Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?



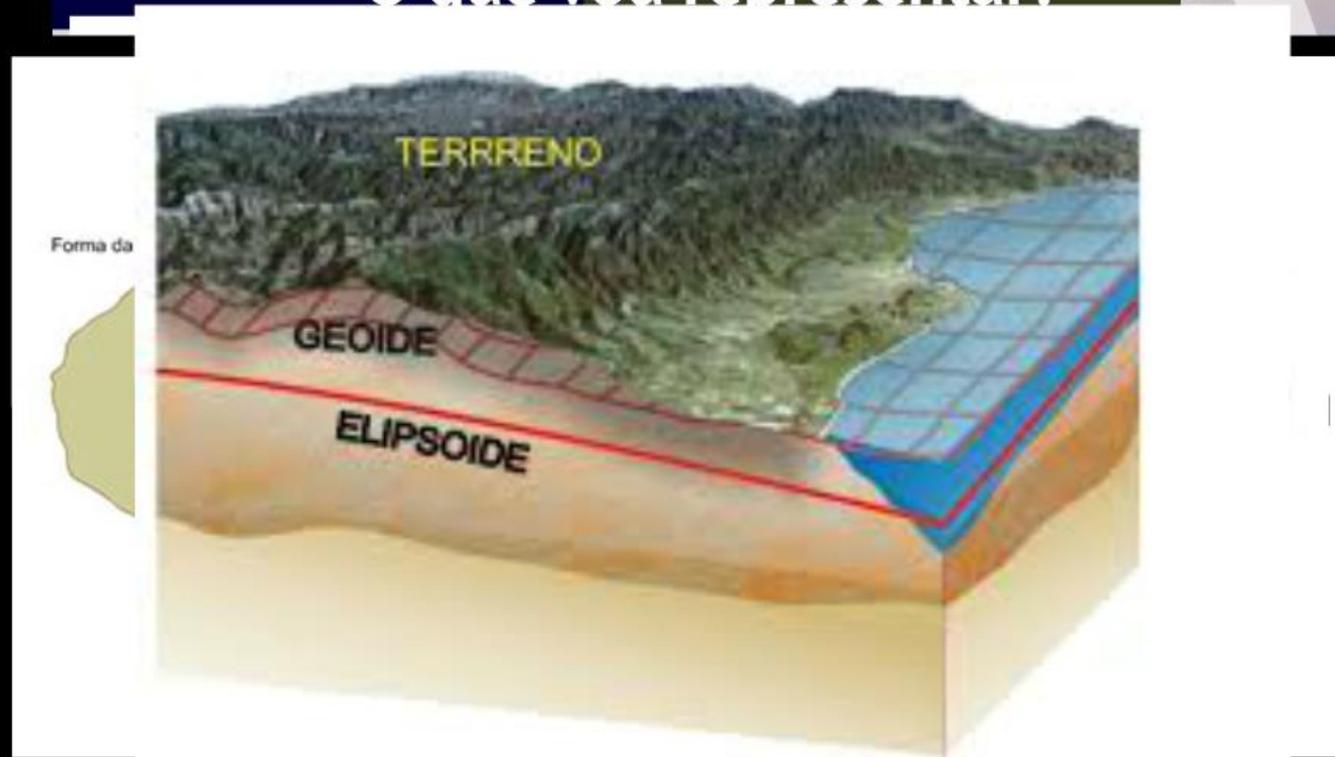
Para que representar?

Como representar um local do planeta
Terra em um mapa?

O mundo é composto por representações

O que vou representar?

Como representar?

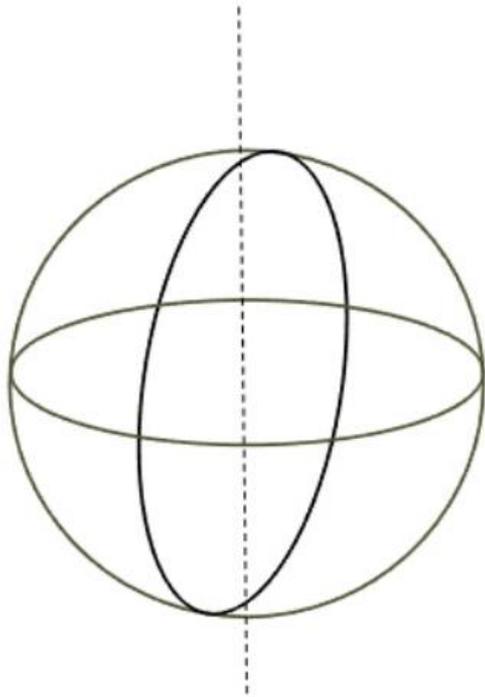


Para que representar?

Como representar?



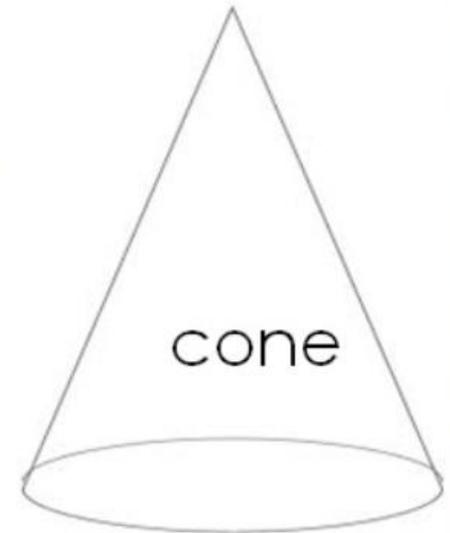
Como representar?



Superfície de referência



plano



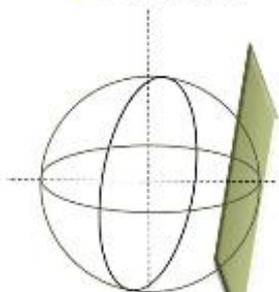
cone



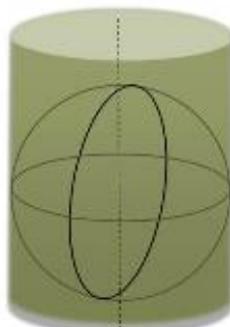
cilindro

Superfície de projeção

Equatorial

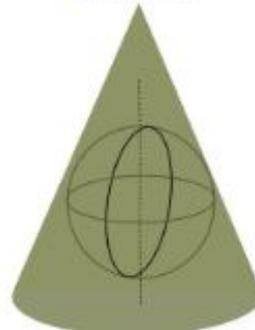


Tangente ao equador



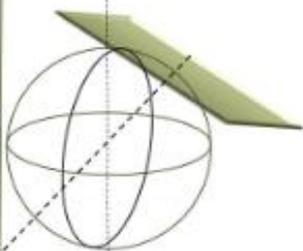
Eixo do cilindro paralelo ao eixo da Terra

Normal



Eixo do cone paralelo ao eixo da Terra

Horizontal

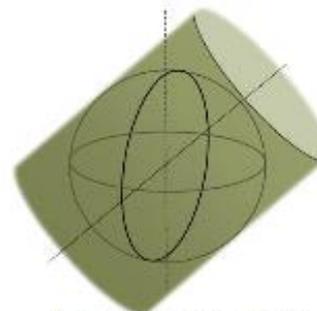


Tangente em um ponto qualquer



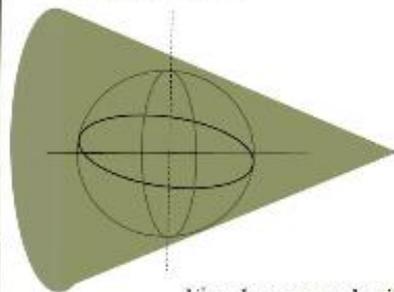
Eixo do cone inclinado em relação ao eixo da Terra

Obliqua



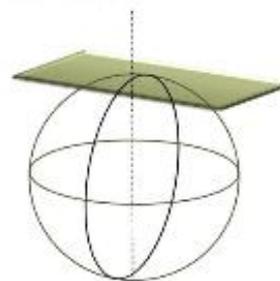
Eixo do cilindro inclinado em relação ao eixo da Terra

Transversa



Eixo do cone ou do cilindro perpendicular ao eixo da Terra

Polar



Tangente ao polo

Como representar?

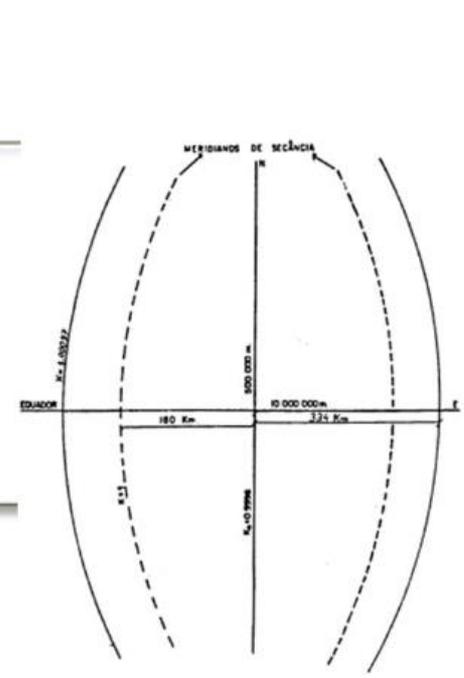
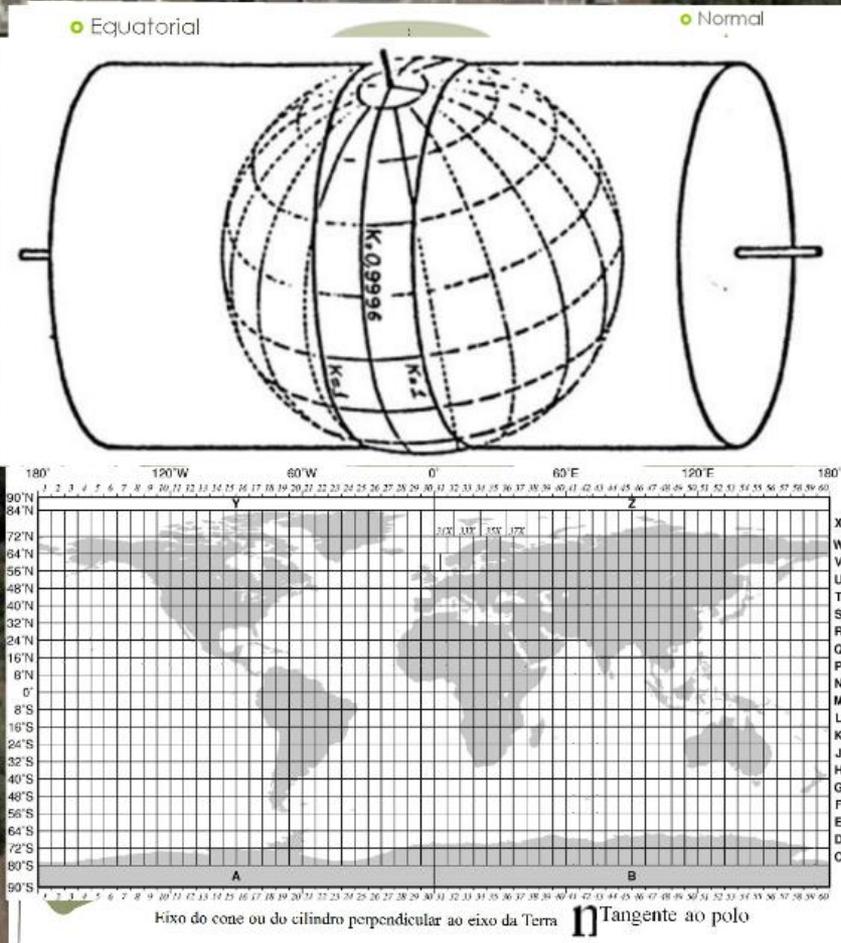


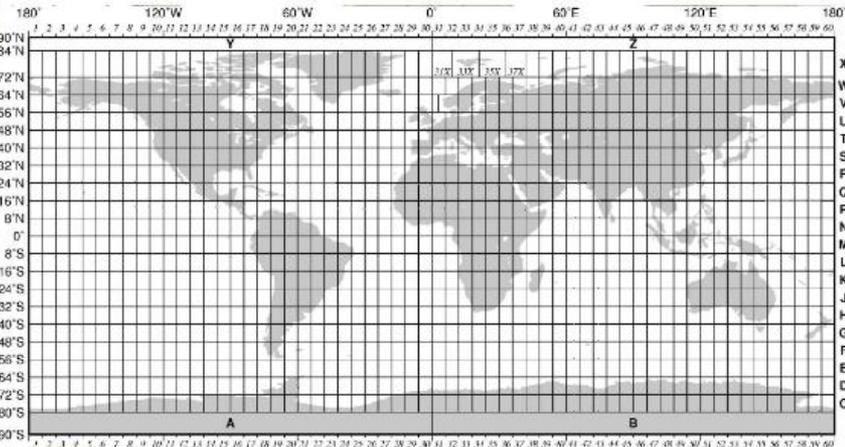
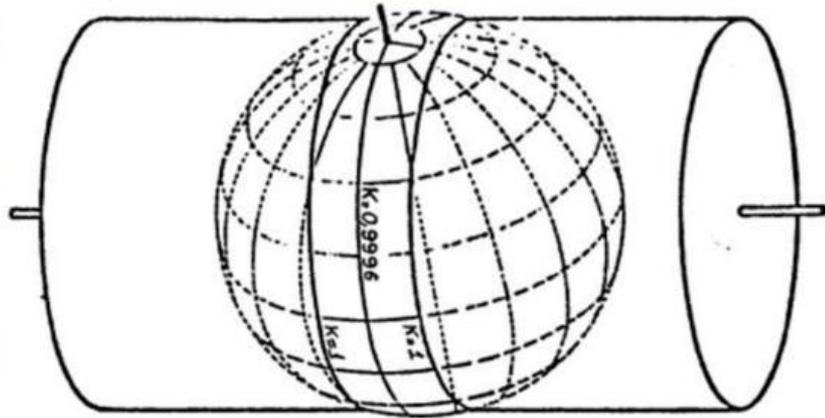
fig.2.12 - Fuso UTM com cilindro secante.

Superfície de projeção

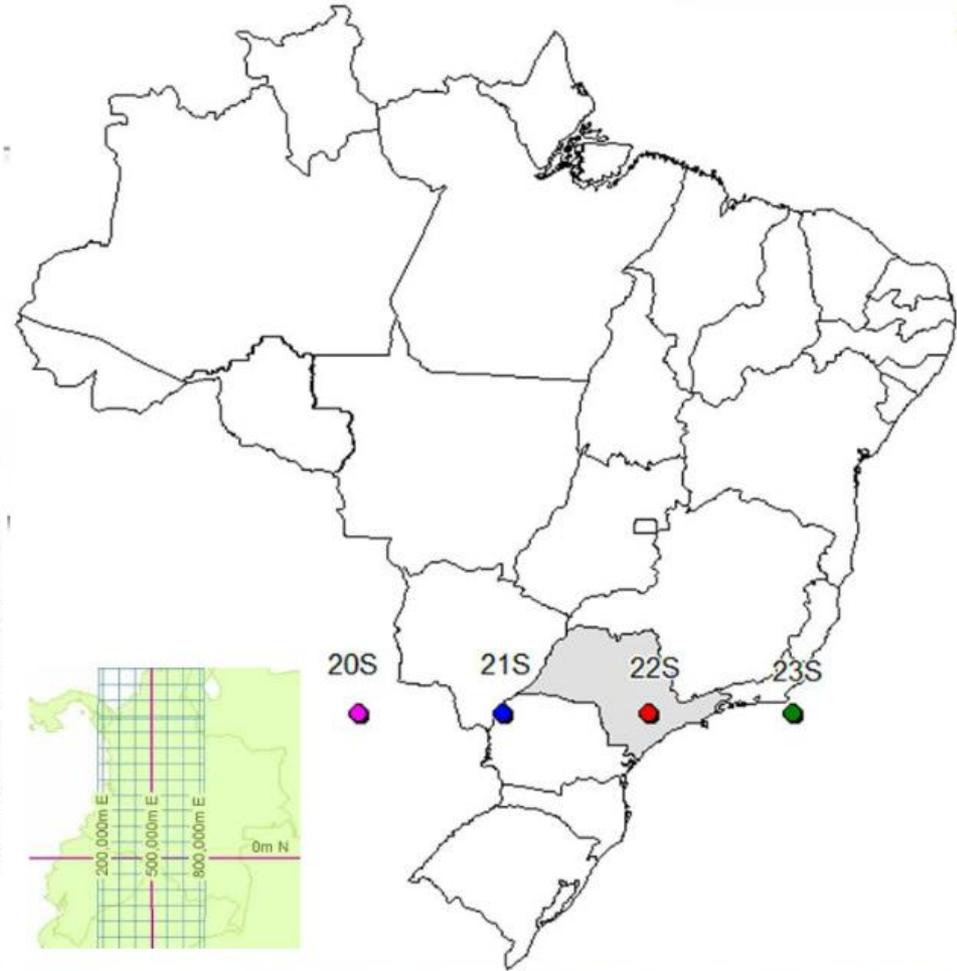
Como representar?

Equatorial

Normal



Fixo do cone ou do cilindro perpendicular ao eixo da Terra Tangente ao polo



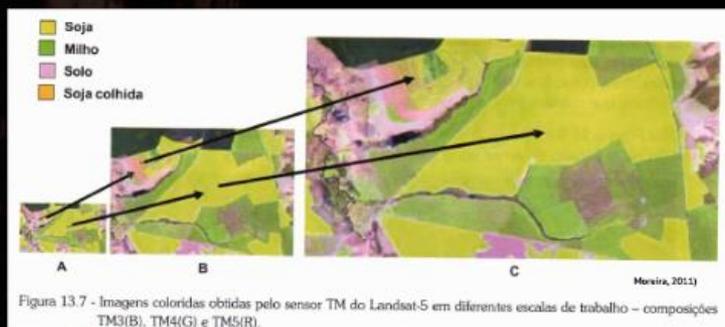
Por que a cartografia é importante no uso das geotecnologias??

Escala

Qual a menor escala que se deve adotar para que os acidentes de 30 m de extensão tenham representação?

$$e_m = 2 \cdot 10^{-4} \cdot M \text{ (em metros)}$$

M = menor escala que se deve adotar em um desenho;
em = Menor grandeza medida no terreno;
Erro admissível = 0,2 mm



Sobreposições

Localização