



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 6º

Professor (a): _____

Disciplina: Ciências

Semana 16: 24 a 28 de maio de 2021.

Conteúdo (s) desenvolvido (s): Croquis, mapas, fotos, vídeos, etc.

Motive-se! Aprenda!

Mapa

O interesse e a necessidade de compreender o mundo e suas riquezas motivaram o homem a criar formas de representar os principais aspectos gerais dos mais diferentes tipos de paisagens e lugares seja natural ou construído. A partir dessa necessidade teve início o processo de registros em forma de desenhos e escritos gráficos, em um primeiro momento os dados eram inseridos em objetos simples como madeira, cerâmica, pergaminho e posteriormente o papel. Com essa prática surgiu a cartografia que corresponde a um ramo da geografia que tem como objetivo reunir um conjunto de técnicas, métodos e arte destinados à elaboração de mapas. A partir da visualização de um mapa é possível realizar uma análise de regiões de nosso convívio ou lugares muito distantes, mas que apesar disso podemos conhecer outras realidades em distintos temas como população, clima, economia entre outras..

A precisão dos mapas atuais é provocada pela quantidade de tecnologia utilizada para coleta de dados, no qual são adquiridas através de fotografias aéreas, imagens de satélites e radares, além de informações oriundas de pesquisa de campo que produz um trabalho com maior riqueza de detalhes.

As fotografias aéreas correspondem a um recurso usado para coleta de dados de uma determinada área que se pretende mapear, assim para conceber tais informações são acopladas câmeras especiais a bordo de aviões que fotografam os aspectos da área em questão. A fotografia aérea já se tornou um processo antigo comparado as imagens de satélites, no entanto, configura como um importante instrumento no processo de criação de mapas, pois possibilita a retirada de dados precisos e com grandeza de detalhes. Em 1903 foi realizada uma das primeiras fotografias aéreas, quem promoveu esse feito foi o fotógrafo alemão Julius Neubronner quando fixou pequenas máquinas fotográficas em pombos. As imagens de satélites são obtidas a partir de satélites que giram em torno da Terra, os sensores fixados nesses retêm energia emitida pela superfície terrestre reproduzindo em forma de imagens que são importantes fontes de dados para criação de mapas. A partir das imagens de satélite é possível promover medidas de planejamento para antecipar o crescimento urbano, além de conhecer os problemas ambientais e na proteção de florestas. As imagens de satélites permitem ainda identificar reservas de minérios e auxiliar nos serviços meteorológicos.

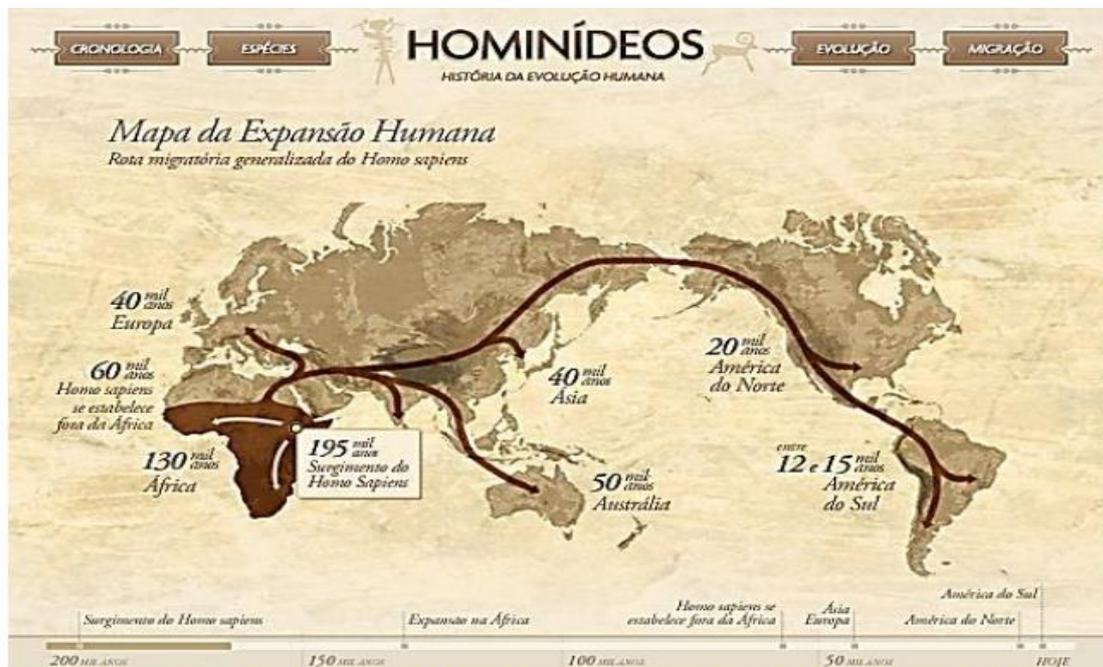
Exercícios

1- Qual a importância do Mapa?

2- O que é cartografia?

3- Em 1903 foi realizada uma das primeiras fotografias aéreas. Quem promoveu esse feito?

4- Observe o mapa abaixo e responda as questões a seguir:



A) Qual o tema do mapa?

B) Observando o mapa, em qual época ocorre o surgimento do *Homo sapiens*? Em qual lugar?

C) Segundo o mapa qual foi a rota usada pelo *Homo sapiens* para chegar a América? Em qual época ele chega à América do Sul?
