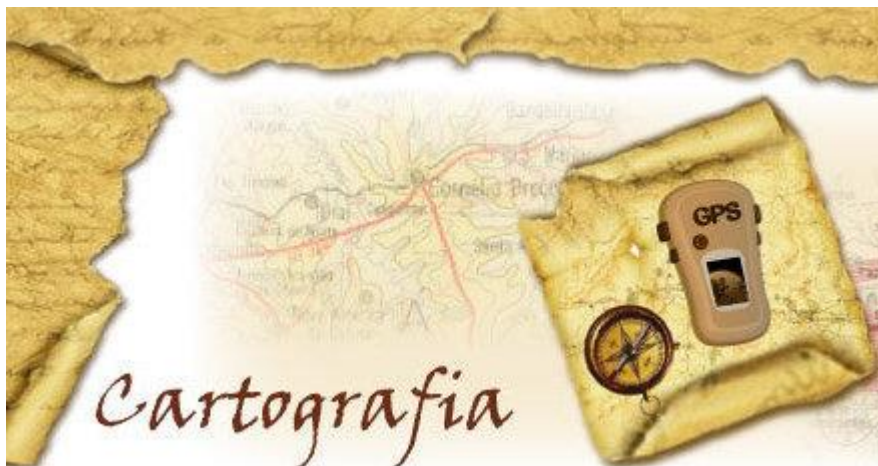




Cartografia



De acordo com algumas definições a cartografia é a ciência que trata dos estudos e operações tanto científicas e técnicas, quanto artísticas, relacionadas à elaboração e utilização das cartas (ou mapas) de acordo com determinados sistemas de projeção e uma determinada escala.

O primeiro mapa de que se tem notícia foi feito em uma tábua redonda de argila por volta de 2.300 a.C. na região da Mesopotâmia (atual Iraque). Era apenas uma representação de um rio, provavelmente o rio Eufrates, circundando montanhas. Outros registros, datando de 1.000 a.C., foram encontrados no Egito em tumbas, onde os desenhos representavam paisagens locais, trilhas e rios.

Essa representação feita pelos babilônios é considerada como o primeiro mapa-múndi da história por representar o mundo na concepção de seus autores, mesmo que na verdade, a terra seja bem diferente disso.

Mas foi na Grécia que surgiram as primeiras tentativas de se estabelecer métodos para a confecção destes mapas. Por volta de 500 a.C. Hecateu de Mileto produziu um livro onde representava a terra como um disco com a Grécia no centro que foi considerada o primeiro livro de geografia da história. E, mais tarde, Claudius Ptolomeu, que viveu entre 90 e 168 d.C., publicou um tratado sobre geografia composto por oito volumes e que entraria para história por conter uma nova representação do mundo com regras para representá-lo na forma esférica, bem mais próximo dos utilizados atualmente.

Mais foi só a partir do século XII que, através do relato de viajantes e navegadores, iniciou-se a produção de mapas que incluíam regiões maiores do globo. Embora com muitos erros e exageros por parte dos relatores.



O período das “Grandes Navegações” (século XV) foi uma época de grande produção de mapas e cartas. Mas era comum encontrar representados nessas cartas, além das regiões a navegar, figuras mitológicas e monstros marinhos.

Foi, também, no século XV que Gerard Mercator desenvolveu um método para representar as características de um objeto curvo (a terra) em uma superfície plana. Depois, a partir do século XVIII e da invenção de telescópios a cartografia começou a se desenvolver, mas, só atingiria seu auge nas décadas de 1970 e 1980 com o surgimento de bancos de dados digitais sobre o tamanho, as formas da terra e o seu estudo, a geodésia.

Mas, não podemos deixar de lado, descobertas e idéias de outros pensadores, cientistas e inventores que ajudaram no desenvolvimento dos conceitos ligados a cartografia, como, por exemplo, Copérnico que revolucionou a concepção do universo ao confrontar o geocentrismo aristotélico com sua teoria heliocêntrica. Eratóstenes que foi o primeiro a calcular o raio da terra em 240 a.C. Alexander Von Humboldt que foi o primeiro a usar isotermas (curvas que unem os pontos, em um plano cartográfico, que representam as mesmas temperaturas na unidade de tempo considerada) para representar regiões de mesma temperatura, a empregar o conceito de “meio ambiente geográfico” ao afirmar que as características da fauna e da flora dependem das condições climáticas, relevo e latitude do local. Também foi ele quem demonstrou pela primeira vez a variação da intensidade magnética dos pólos ao equador situando o equador magnético no Peru, além de muitas outras descobertas relacionadas ao estudo da terra, do vulcanismo e das correntes marítimas. E, também, Fernão de Magalhães, navegador português a serviço da Espanha e que foi o primeiro a circunavegar o globo, além de muitos outros estudiosos que contribuíram para a consolidação da cartografia.

MAPAS

O que são?

Os mapas são elaborados para nos mostrar determinados aspectos do nosso planeta e de determinadas regiões. Eles são importantes na orientação e entendimento dos diversos aspectos físicos, econômicos, sociais e culturais.



Mapa Físico

Os mapas físicos são aqueles que representam as formas do território, ou seja, montanhas, rios, lagos, planaltos e planícies e outras formas de relevo.

Eles são elaborados em diversas cores e tonalidades para facilitar a visualização dos elementos geográficos. A água (rios, lagos, oceanos, etc.) é representada na cor azul. A cor marrom é, geralmente, usada para planaltos e montanhas, sendo que quanto mais escura, maior é a altitude. A cor verde é usada em áreas de planícies.

Nestes mapas físicos são usados também elementos gráficos para representar determinados aspectos geográficos. Neste sentido, um pequenos triângulos pretos podem ser usados para indicar montanhas, cordilheiras e montes.

Nos mapas físicos também são usados números para indicar altura de montanhas, extensão de rios, profundidade de oceanos e etc.

Atualmente, com a ajuda dos satélites, os mapas físicos são elaborados com grande precisão e realismo.

Mapa Político

Indica a divisão administrativa de países, estados, províncias e cidades. O mapa político do Brasil, por exemplo, mostra a divisão do Brasil em estados. O mapa mundi político nos apresenta a divisão do território do planeta em países.

Nos mapas políticos são mostrados nomes de cidades, países, estados, regiões e outros elementos administrativos. Nestes mapas o nome das capitais de países e estados ganham destaque.

Nestes mapas, as fronteiras são demarcadas e são usadas cores de forma que não haja coincidência delas em países ou estados vizinhos (com presença de fronteiras).

Mapa temático

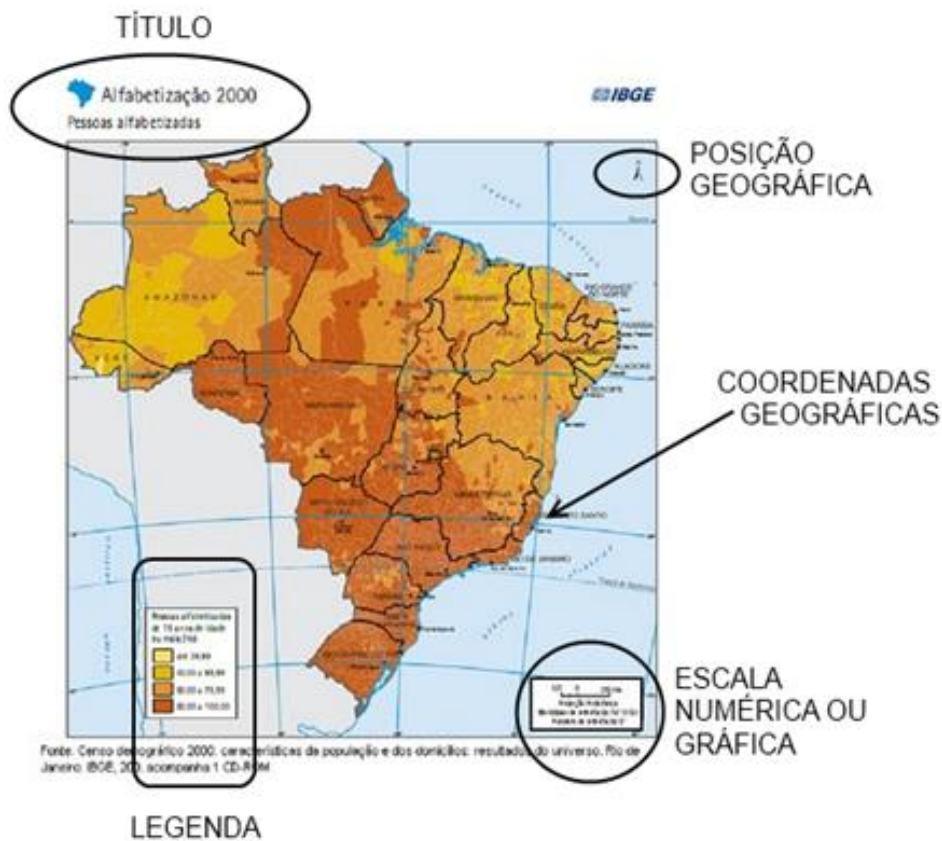
São usados para mostrar, em determinados território, determinados elementos ou fenômenos específicos. Nestes mapas são de grande importância a presença de símbolos (com seus significados) e legendas explicativas.



São exemplos de mapas temáticos:

- ✓ Mapa rodoviário: apresenta as estradas e distâncias importantes.
- ✓ Mapa turístico: apresenta os principais pontos turísticos de uma determinada região.
- ✓ Mapa econômico: apresenta o desenvolvimento econômico de uma região, mostrando as áreas industriais, agrícolas e de serviços.
- ✓ Mapa étnico: mostra a localização das etnias de um país ou região.
- ✓ Mapa linguístico: mostra a incidência das línguas e dialetos de uma região.
- ✓ Mapa populacional (ou demográfico): apresenta a concentração de habitantes em uma determinada região.
- ✓ Mapa religioso: mostra a distribuição das religiões em determinadas áreas.
- ✓ Mapa climático: informa os climas que atuam em determinadas regiões.

COMPOSIÇÃO DE UM MAPA



ENEM

ES