

ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

CARTOGRAFIA

A cartografia é uma área da Geografia que estuda como representar a superfície da Terra em mapas e outros desenhos. A principal função da cartografia é organizar informações sobre o espaço onde vivemos, permitindo que as pessoas encontrem locais, observem fenômenos naturais e sociais, e planejem o uso do território. Ela é importante tanto para o estudo da Geografia quanto para o planejamento urbano e para atividades do dia a dia, como usar o GPS para se localizar.

A evolução e os tipos de cartografia

Os principais produtos da cartografia são os mapas, globos terrestres, planisférios e croquis, que são desenhos simples de lugares. Com o avanço da tecnologia, a cartografia evoluiu bastante. Hoje, usamos imagens de satélite, GPS e mapas interativos que mostram a localização em tempo real. A cartografia pode ser dividida em dois tipos: a cartografia temática, que cria mapas com informações específicas, como clima, população ou economia; e a cartografia sistemática, que representa elementos físicos do lugar, como rios, montanhas e estradas, e é usada em estudos ambientais e no planejamento de áreas.

Conceitos são importantes para entender a cartografia

O mapa é uma representação reduzida da Terra, feita em papel ou na tela do computador.
A projeção cartográfica é o modo como a forma redonda da Terra é desenhada em uma superfície plana, o que pode causar pequenas distorções.
As coordenadas geográficas, que usam latitude e longitude, indicam a localização de qualquer ponto no planeta.
A escala mostra o quanto o espaço real foi reduzido para caber no mapa.

Hoje, a cartografia é muito mais moderna, graças ao uso de satélites e computadores. Isso permite que os mapas sejam mais precisos e detalhados. Com essas tecnologias, também é possível acompanhar mudanças no meio ambiente e planejar ações para cuidar melhor do planeta.

Um pouco da história da cartografia

A cartografia é muito antiga. O mapa mais velho que se conhece tem mais de 4 mil anos e foi feito na Mesopotâmia. Os gregos, como Eratóstenes e

Ptolomeu, fizeram importantes descobertas e cálculos que ajudaram a criar mapas mais precisos. No século XVI, durante as Grandes Navegações, a cartografia avançou bastante com o uso da bússola, cartas de navegação e novos mapas para explorar o mundo. Desde então, a cartografia continuou evoluindo e hoje é fundamental na nossa vida.

Os Mapas

São desenhos que representam a Terra ou partes dela em tamanho reduzidos a uma folha ou na tela do computador. Antes, eles eram feitos à mão, mas hoje usamos tecnologias como imagens de satélite e programas de computador para fazer mapas mais precisos. Os mapas são importantes porque ajudam a entender onde moramos e outros lugares, mostrando informações sobre relevo, rios, população, clima, economia e muito mais. Eles também são usados para planejar cidades, cuidar do meio ambiente e encontrar caminhos.

Tipos de Mapas

Existem vários tipos de mapas, os físicos que mostram montanhas e rios; os mapas políticos indicam fronteiras e cidades; os mapas econômicos marcam as atividades das pessoas, como o comércio; e os mapas demográficos que identificam onde as pessoas moram. Para entender um mapa, é importante conhecer seus elementos principais: o título, que diz sobre o que é o mapa; a legenda, que explica os símbolos usados; a escala, que mostra a relação do tamanho do mapa com o tamanho real; a orientação, que indica onde fica o Norte; e a projeção cartográfica, que é o jeito como a Terra foi desenhada no mapa.

Referências textuais:

(<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/cartografia.htm>,
<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/os-mapas-os-graficos.htm>)
(Adaptado por Raila Braga, Tudo Sala de Aula)

Atividade _____

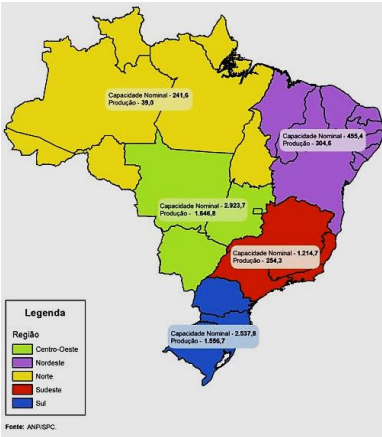
1. Com base no texto, o que a cartografia estuda?

2. Qual a principal função da linguagem cartográfica?

3. Nas imagens abaixo, estão representados alguns dos principais produtos da cartografia. Quais são eles?



4. Analise a imagem a seguir e responda.



Que tipo de cartografia está sendo representado pelo mapa?

5. Quais tecnologias modernas ajudam a tornar os mapas mais precisos e fáceis de usar?

- a) Mapa e gráfico.
- b) Satélite e computadores.
- c) Croqui e planisférios.
- d) Desenhos e ilustrações.

6. Quais elementos são importantes para entender uma cartografia?

7. Observe a imagem e responda.



Onde foi feito o mapa mais antigo do mundo?

8. O que ajudou a melhorar os mapas no tempo das Grandes Navegações?

9. Com base nos seus estudos sobre os mapas, assinale a alternativa que melhor descreve o que é um mapa.

- a) São desenhos que mostram a Terra em tamanho menor.
- b) Trata-se de textos que explicam como viajar entre cidades.
- c) Constituem de imagens reais tiradas apenas por satélites.
- d) Representam gráficos que mostram apenas dados econômicos.

10. Qual a importância da utilização de um mapa?

11. O que caracteriza um mapa físico?

12. Veja a imagem do mapa abaixo para responder à questão.



Que elementos permite afirmar que é um mapa político?

13. Cite os elementos principais que ajudam na leitura e interpretação de um mapa.

Observe a imagem a seguir para responder às questões 14 e 15.



14. Circule onde fica o elemento de orientação no mapa.

15. Nas histórias de piratas, para que eles usavam o mapa?