

E.M PROFESSOR SEBASTIÃO VAYEGO DE CARVALHO  
AV. VER. RUBENS MAZIEIRO, 100 – OURO FINO PAULISTA – CEP: 09442-700

FONE: (11) 4827-0948 / 4827-0948

E-MAIL: [EMVAYEGO@HOTMAIL.COM](mailto:EMVAYEGO@HOTMAIL.COM)

**SEMANA 39**

**DISCIPLINA - GEOGRAFIA**

**13/12/2021 A 17/12/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>7ª SÉRIE:</b>
<b>PROFESSOR:</b> ANDERSON PINHO DA SILVA	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b> 03 AULAS	
<b>Enviar:</b> <a href="https://classroom.google.com/c/Mjg1NDY4NTk1MDA1?cjc=7nlegox">https://classroom.google.com/c/Mjg1NDY4NTk1MDA1?cjc=7nlegox</a>	<b>DATA DE ENTREGA:</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:</b> Cartografia moderna - Leitura e interpretação de mapas - Escala cartográfica		
<b>HABILIDADES:</b> (EF06GE08) Medir distâncias na superfície pelas escalas gráficas e numéricas dos mapas		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS:</b> LIVRO DIDÁTICO, GEOGRAFIA ESPAÇO E INTERAÇÃO 7º ANO, EDITORA FTD – AULA AUDIOVISUAL GRAVADA EM POWERPOINT – MATERIAL EM PDF – CLASSROOM – PLANTÃO DE DÚVIDAS		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> APÓS ASSISTIREM A AULA GRAVADA, RESPONDAM AS QUESTÕES NO CLASSROOM. NÃO É NECESSÁRIO IMPRIMIR A FOLHA OU AS PÁGINAS DO LIVRO, FICA A CRITÉRIO PESSOAL. BONS ESTUDOS.		
<b>LINK DA AULA:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=PJEfHTJBP_o">HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=PJEfHTJBP_o</a>		

1) Como eram feitos os mapas antigos apresentados na aula?

Assinale a alternativa correta.

- a) ( ) Os mapas antigos sempre foram feitos com alta precisão.
- b) ( ) Os mapas antigos tinham o conhecimento limitado da realidade total do mundo.
- c) ( ) Não existiam mapas antigos, os mapas são de um período moderno.

2) “Existem elementos que podem ser representados em seu tamanho real em uma folha de caderno. Por outro lado, há elementos que são muito grandes para serem representados em uma folha, como pessoas e animais de grande porte (leão, baleia, elefante etc.), e outros que são muito pequenos para serem visualizados em detalhes em tamanho real, como alguns tipos de insetos, vírus e bactérias. Para resolver esse tipo de situação, é possível reduzir ou ampliar as representações desses elementos...”

- O texto acima se refere a qual tipo de aplicação dentro da Cartografia?

Assinale a alternativa correta.

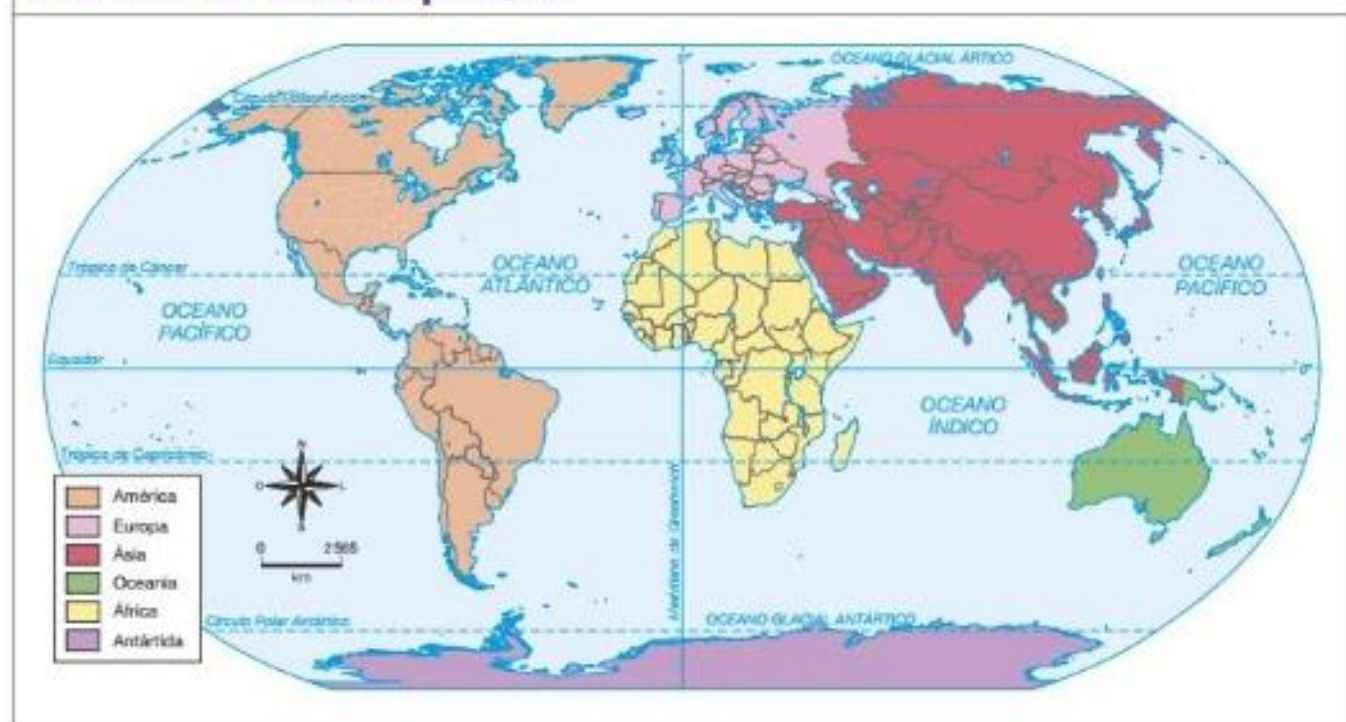
- a) ( ) Escala Cartográfica
- b) ( ) Projeção Cartográfica
- c) ( ) Planta Cartográfica

## POR QUE REPRESENTAR O ESPAÇO GEOGRÁFICO?

Atualmente, o **planisfério** (ou mapa-múndi) é a forma mais comum de representação da divisão política do mundo em países.

Observe o planisfério.

### Planisfério: divisão política



Fonte: IBGE. **Atlas geográfico escolar**. 7. ed. Rio de Janeiro, 2016. p. 32.

No passado, as representações do planeta Terra e dos lugares de vivência eram bem diferentes.

Os seres humanos começaram a representar o espaço geográfico ainda na Pré-História. Nossos ancestrais pintavam e desenhavam em paredes de cavernas e gravavam em rochas e pedaços de madeira cenas do cotidiano. Depois, começaram a registrar informações relacionadas à localização de elementos como rios, áreas para caça, entre outros.

Foi assim que as primeiras representações do espaço geográfico surgiram, auxiliando os grupos humanos a se localizar. Pesquisadores **estimam** que paisagens começaram a ser representadas em desenhos há mais de 15 mil anos.

**Estimar:** calcular a idade ou o valor de algum objeto por aproximação.

A seguir você pode ver uma das representações mais antigas do espaço geográfico. Trata-se de uma pintura que foi encontrada em uma caverna nas proximidades de Çatalhöyük, na atual Turquia.

BAKES & STORIES/LAMY STOCK PHOTO/ISTOCK



► Pintura de Çatalhöyük, uma das cidades mais antigas do mundo, feita entre 8 500 anos e 10 000 anos, considerada uma das representações mais antigas já encontradas.

► Detalhes da pintura anterior mostrando a paisagem de Çatalhöyük. Pesquisadores concluíram que o desenho representa as moradias vistas de cima e a erupção do Monte Hasan, que hoje está extinto.



BAKES & STORIES/LAMY STOCK PHOTO/ISTOCK

Com o surgimento da agricultura e o desenvolvimento das primeiras cidades, o espaço geográfico foi se tornando mais complexo. A **Cartografia** acompanhou essa evolução. À medida que os conhecimentos sobre a Terra se ampliaram e novas técnicas foram desenvolvidas, as representações do planeta se tornaram cada vez mais precisas e detalhadas.

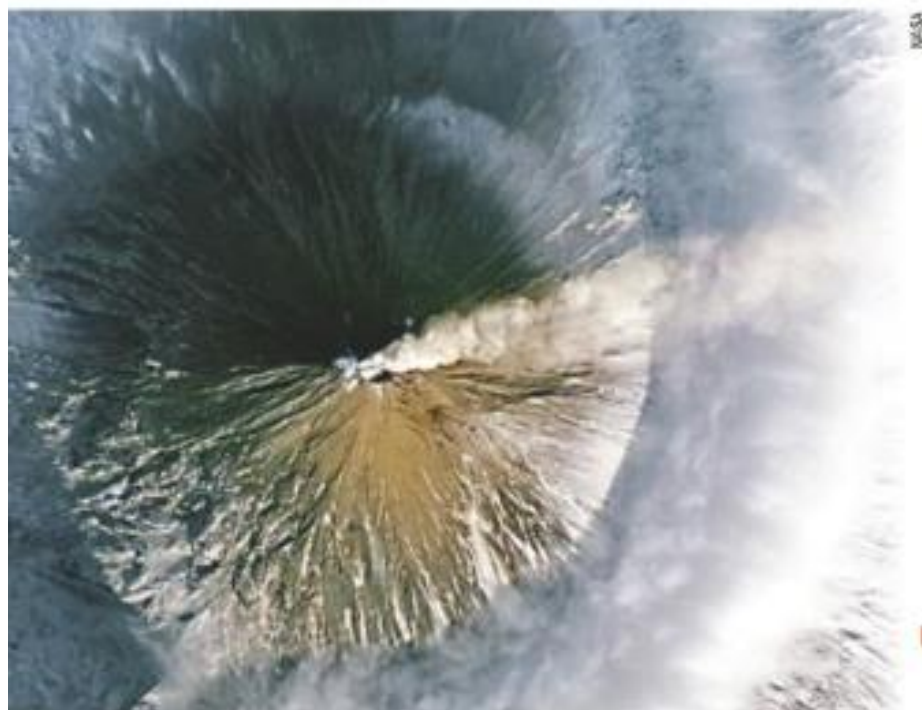
**Cartografia:** ciência que estuda e elabora mapas e outras imagens que permitem localizar e representar fenômenos no espaço geográfico.

Essas representações passaram a indicar a localização de lugares, caminhos percorridos, áreas para plantar e criar animais, rotas de comércio etc. Depois, tornaram-se instrumentos indispensáveis para navegadores e viajantes e para a demarcação de territórios.

Atualmente, além das funções de localização, os mapas são utilizados para planejar o desenvolvimento das cidades, mostrar a distribuição das pessoas e dos recursos naturais, representar dados sobre economia, clima, transportes e muitas outras informações.



# CARTOGRAFIA MODERNA



mostra paisagem situada na península de Kamchatka, na Rússia, em 2018.

Até o início do século XX seria impossível obter uma imagem semelhante a essa. As fotografias e os mapas eram elaborados com base em observações e medições realizadas por fotógrafos, técnicos e **cartógrafos** diretamente na superfície terrestre.

O desenvolvimento de tecnologias nas áreas espacial, de aviação e de informática tornou possível a obtenção de imagens do planeta Terra visto do alto, que passaram a ser utilizadas na produção de mapas bastante precisos.

**Cartógrafo:** profissional que produz mapas dentro das normas e padrões cartográficos.

## Imagens de satélite

Os satélites são equipamentos que permanecem na órbita terrestre para captar dados e enviá-los a estações receptoras na Terra. As imagens geradas são gravadas e armazenadas para depois serem tratadas em computador.

As informações e imagens coletadas pelos satélites contribuem para o estudo da vegetação, das águas e de outros elementos naturais da superfície terrestre, planejamento e organização do espaço geográfico, previsões meteorológicas, monitoramento de áreas de conflito, transmissão de chamadas telefônicas e de programas de televisão e rádio, entre outros fins.

Os satélites também são utilizados para localizar com precisão pontos na superfície terrestre, por meio do sistema do Sistema de Posicionamento Global, o GPS.



▶ Satélite na órbita do planeta Terra, em 2018.

## ▶ Fotografias aéreas

As fotografias aéreas são feitas com câmeras fotográficas especiais colocadas em aviões, helicópteros, balões, drones ou qualquer outra aeronave que possa sobrevoar a área que será fotografada na visão vertical ou oblíqua.

Elas são uma ferramenta importante para detectar informações da superfície terrestre à distância. Para elaborar ou atualizar mapas, essas informações devem ser interpretadas por especialistas. A **fotointerpretação** tem por objetivo identificar e analisar a distribuição de estradas, rios, florestas, plantações, construções e outros elementos a partir das formas, cores, tons e texturas que aparecem na imagem.

**Fotointerpretação:** técnica de analisar as imagens dos elementos representados em uma fotografia, com o objetivo de determinar seu significado.



AKS-IMAGES/SCIENCE  
SOURCE/FOTONERIA

▶ As primeiras fotografias aéreas foram feitas no final do século XIX com câmeras acopladas em balões e depois em pombas. Atualmente, aviões e drones (como este mostrado na fotografia ao lado) são as aeronaves mais utilizadas para captar imagens aéreas da superfície terrestre.

