



ESCOLA SEM
MUROS:
EM CASA
TAMBÉM SE
APRENDE

6º Ano - 7



GEOGRAFIA



**Nessa aula você irá
aprender sobre:**

**Orientação no espaço
geográfico**

- ✓ HCEF06GE05T – Reconhecer os elementos dos mapas e elaborar legendas com símbolos de diversos tipos
- ✓ Faremos uma revisão da aula sobre elementos dos mapas (aula 5).

VAMOS COMEÇAR?

ELEMENTOS DE UM MAPA



TÍTULO
INDICA O QUE ESTÁ REPRESENTADO NO MAPA

ORIENTAÇÃO
INDICA OS PONTOS CARDEAIS OU SÓ O NORTE

ESCALA
INDICA O N° DE VEZES QUE A REALIDADE FOI REDUZIDA

LEGENDA
SINAIS OU CORES QUE AJUDAM A PERCEBER O MAPA

Fonte: Indica a Origem dos dados e informações apresentadas no mapa

SÍMBOLOS CARTOGRÁFICOS

Um mapa pode representar muitas informações: cidades, vilas, indústrias, rodovias, rios, fronteira internacional, divisa de estados, aeroportos, portos e muitos outros aspectos físicos ou humanos existentes na paisagem ou no espaço. Para isso, usam-se símbolos figurativos, isto é, desenhos que representam o que se deseja mostrar (o desenho de navio indica a localização de um porto; o de torre de petróleo, o local de exploração desse produto; e assim por diante).

No entanto, nem tudo pode ser representado por símbolos figurativos. Nesse caso, usam-se outros recursos ou modalidades: cores, por exemplo, para representar diversas culturas, figuras geométricas para indicar a existência de recursos minerais (minérios de ferro, manganês, alumínio, cobre etc.) em determinada região, além de muitos outros símbolos. Os símbolos constantes no mapa devem estar inseridos em uma legenda para que o leitor possa identificá-los e saber o que representam. Os cartógrafos usam diversos símbolos na elaboração de mapas. Dependendo de cada representação, novos símbolos podem ser criados. Os símbolos cartográficos são também chamados de convenções cartográficas.

Figura 5. Exemplos de símbolos cartográficos

	Capital de estado		Cidade com mais de 50.000 habitantes		Cidade com 10.000 a 50.000 habitantes		Vila		Pico		Ponte
	Indústria de papel		Indústria mecânica		Aeroporto		Igreja		Petróleo		Porto
	Rodovia pista dupla		Rodovia pista única		Rodovia sem pavimentação		Ferrovia		Rio permanente		Rio temporário
	Linha de alta-tensão		Gasoduto		Cerca		Fronteira internacional		Divisa de estado		Limite de município
	Cultura de café		Cultura de cana-de-açucar		Pomar		Floresta		Lago		Alagado
	Pastagem		Cultura de cacau		Área urbana		Campos		Represa		Praia

ESCALA

Para representarmos o espaço geográfico de forma proporcional à realidade, é preciso usar uma relação matemática chamada escala.

A escala é a relação entre a medida de um objeto representado no mapa e a medida desse mesmo objeto em seu tamanho real. A escala expressa o número de vezes que a realidade foi reduzida para caber no papel. Ela pode ser expressa nas formas:

Escala gráfica: é representada por uma linha estabelecida no sentido horizontal que contém divisões precisas entre seus pontos. Na mesma se expõe as distâncias que existem na superfície real.

No exemplo abaixo, a medida real do terreno é três vezes maior que a medida representada no mapa, isto é, cada 1 cm do mapa equivale a 3cm do terreno representado.



Escala numérica: A escala numérica é expressa por uma proporção que relaciona a medida no mapa (1 centímetro) com a medida no terreno na mesma unidade (12.000.000 milhões de centímetros).

Exemplo: 1:12.000.000.

Veja exemplo desse tipo de escala no mapa

Brasil: divisão regional oficial – 1988



Exemplo de escala numérica no mapa. ↑
Importante: Cada centímetro do mapa é igual a 29.000.000 cm ou 290 km do espaço real.

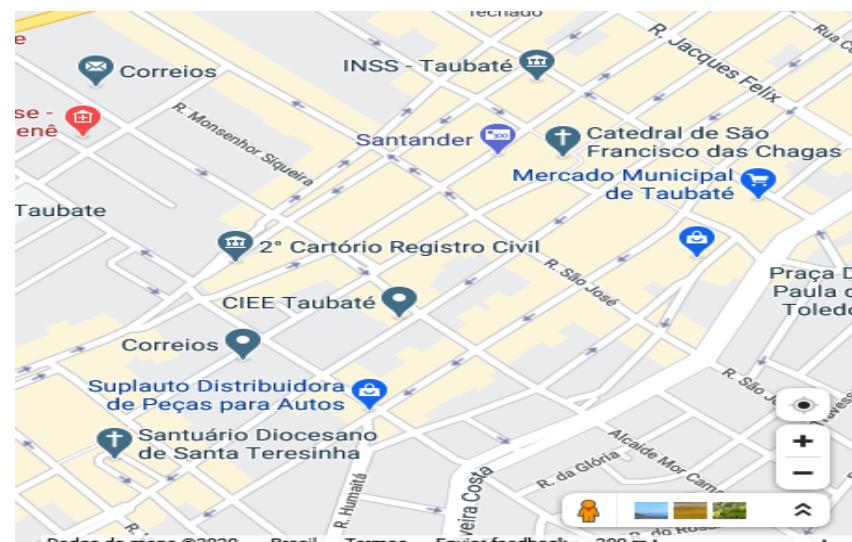
← Exemplo de escala gráfica no mapa.
Cada centímetro no mapa é igual a 510 km no espaço real.

O TAMANHO DAS ESCALAS

MAPAS DE PEQUENA ESCALA:
são aqueles que apresentam poucos detalhes, ou seja, aqueles em que a realidade foi muito reduzida. Representam grandes áreas, como o mundo.



MAPAS DE GRANDE ESCALA:
são mapas que apresentam mais detalhes, ou seja, aqueles em que a realidade foi pouco reduzida. Representam pequenas áreas, como cidades, bairros etc.



Exercícios

1) Relacione os elementos do mapa às suas respectivas definições:

- (1) Título
- (2) Escala
- (3) Legenda
- (4) Orientação

- (_) Relação matemática entre o espaço real e a representação do espaço no mapa.
- (_) Indica a direção e a localização por meio da rosa dos ventos ou de um elemento que indica o norte.
- (_) Indica o tema que será retratado no mapa.
- (_) Representa o significado dos símbolos que aparecem no mapa.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta:

- a) 2,1,4,3
- b) 2,4,1,3
- c) 4,2,1,3
- d) 2,3,4,1

Observe o mapa ao lado e responda:

2) Qual elemento do mapa apresenta os tipos climáticos do Brasil?

3) Quais dos elementos de um mapa não estão presentes no mesmo?

4) Para interpretar um mapa é preciso estar atento aos elementos da representação cartográfica. Sobre a escala, indique em seu caderno a alternativa correta.

- a) Indica as direções cardinais.
- b) Mostra quanto a superfície foi deformada no plano.
- c) Identifica os hemisférios Leste e Oeste
- d) Expressa uma relação entre dimensões.
- e) Localiza um fenômeno na superfície terrestre.

5) A escala cartográfica representa a relação entre os territórios e as suas representações gráficas. Dessa forma, é possível dizer que, quanto maior for a escala,

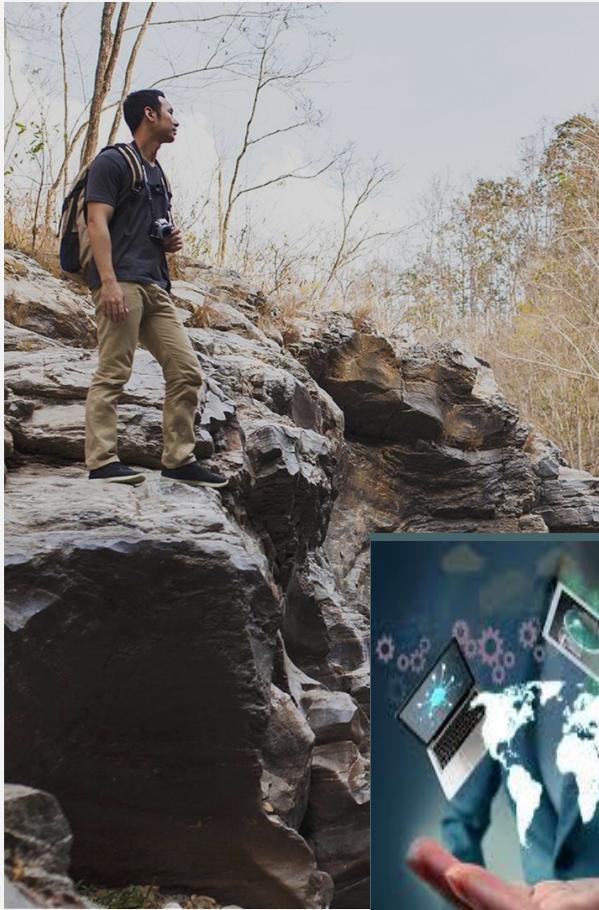
- I. Menor é a área representada;
 - II. Menor é o detalhamento das informações;
 - III. Mais evidente é a projeção cartográfica utilizada.
- A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):
- a) I - b) II - c) III d) I e III – I e) I e III

Figura 7. Brasil: clima



Climas sob influência de massas de ar Equatoriais e Tropicais	
■	Equatorial úmido (convergência dos aliseos)
■	Tropical (verão úmido e inverno seco)
■	Tropical semiárido (ação irregular das massas de ar)
■	Tropical litorâneo úmido (exposto à massa Tropical Atlântica)

Climas sob influência de massas de ar Tropicais e Polares	
■	Tropical de altitude (a altitude, acima de 1.000 m, determina o clima)
■	Subtropical úmido (domínio da massa Polar Atlântica; ao longo da costa influência da massa Tropical Atlântica)



**Parabéns, você realizou as
atividades de Geografia!**



Até a próxima aula! ☺

PROFESSORES (AS) COLABORADORES:

**GABRIEL NORONHA CAMPOS CARIDADE
GENIVALDO DOS SANTOS
GILSON QUEIROZ DE ALCÂNTARA (EPP)**