

ESCOLA SEM  
MUROS:  
EM CASA  
TAMBÉM SE  
APRENDE

6º Ano - 7



GEOGRAFIA



**Nessa aula você irá aprender sobre:**

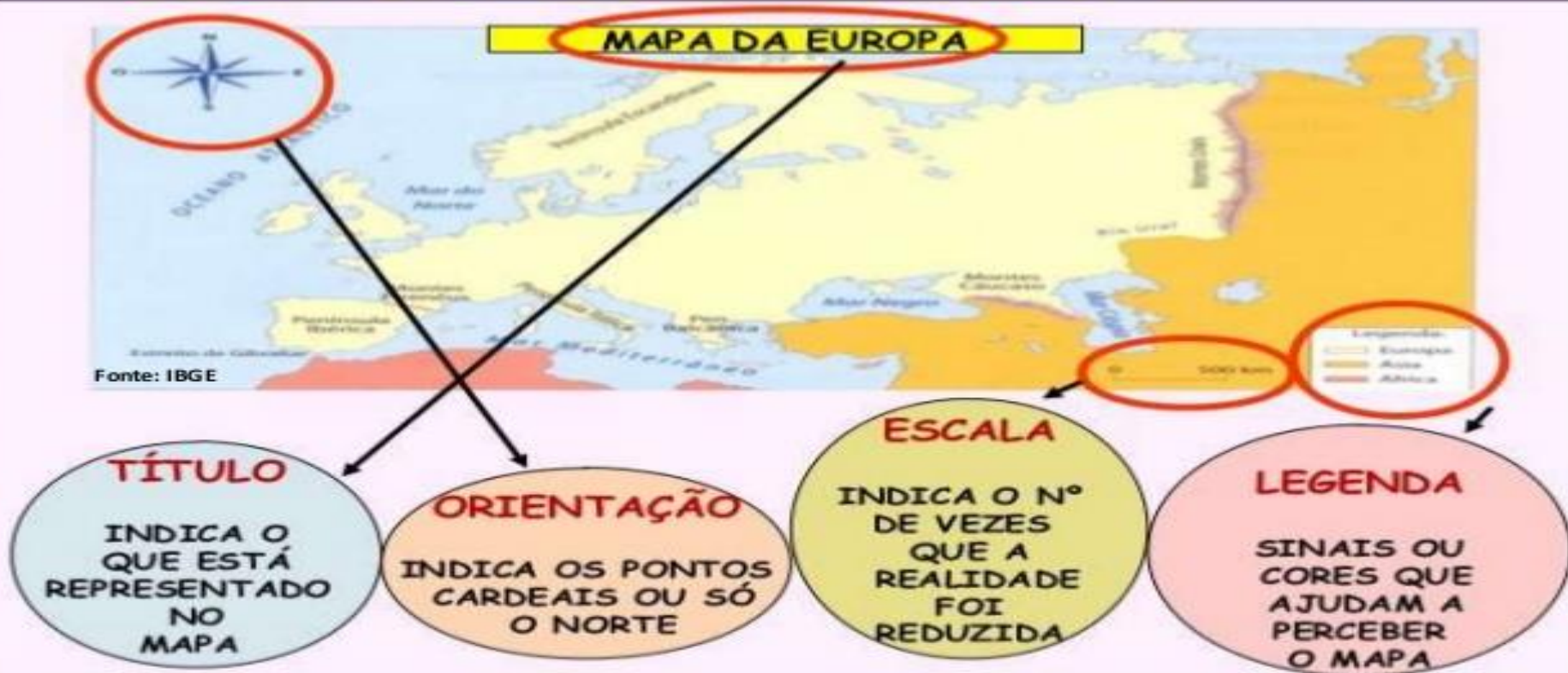
**Orientação no espaço geográfico**

✓ 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



**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-açúcar            |  | 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 cardeais.
- 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,

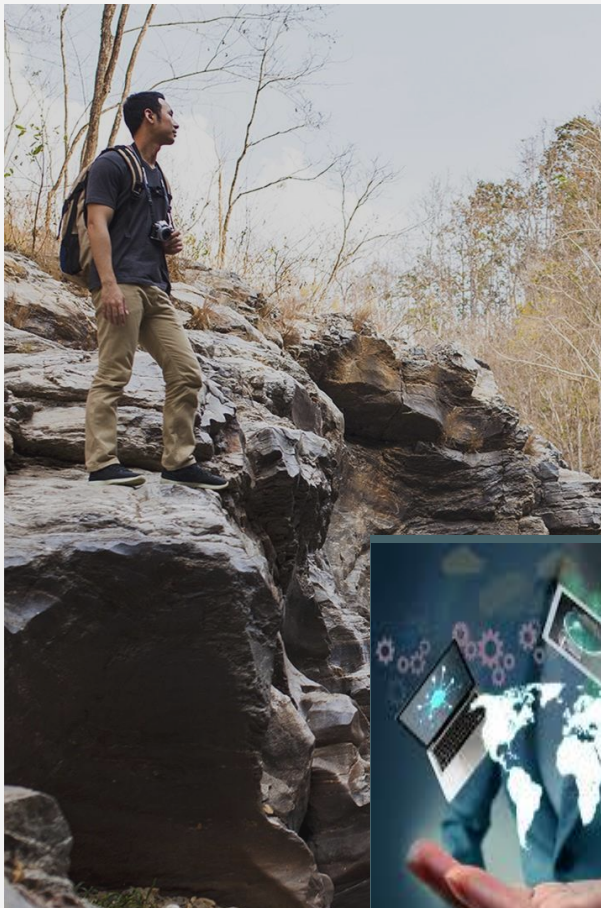
- I. Menor é a área representada;
- II. Menor é o detalhamento das informações;
- III. Mais evidente é a projeção cartográfica utilizada.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

- a) I - b) II - c) III d) I e III - e) I e III



# 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)**