

## PRODERAD- PROJETO DE EDUCAÇÃO RURAL DE ÁGUA DOCE

Diretora: Marjorie Jeane Setti de Oliveira

Área de Conhecimento: Ciências Humanas

Componente Curricular: Geografia

Professora: Josivania de Oliveira Cardoso

Água Doce, 27 de abril de 2020.

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Série: 7º Ano

### ATIVIDADE

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- ☉ Leia a atividade atentamente;
- ☉ Realize a atividade no caderno com cabeçalho e envie fotos ao concluir até 05 de maio;
- ☉ Transcreva as questões para assinalar e/ ou responde-las;
- ☉ **Assinale** ou redija sua resposta com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**;
- ☉ A letra deve ser legível;
- ☉ As questões abertas devem ser respondidas de maneira clara e desenvolva.
- ☉ **Boa atividade a você!**

---

**Assunto: Território Brasileiro- Representação e análise** (capítulo 3, Módulo 2 da apostila SiM)

O **mapa do Brasil**, representação cartográfica do território brasileiro, pode ser político, físico, econômico, temático ou demográfico, permitindo uma análise do espaço geográfico. O mapa do Brasil representa bidimensionalmente uma região tridimensional e contém informações diversas sobre as características do país.

**Localização do Brasil** - O Brasil localiza-se no Hemisfério Sul, no continente americano, mais precisamente no subcontinente América do Sul. Faz fronteira com dez países: Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Paraguai, Argentina, Uruguai, Guiana Francesa, Suriname e Guiana.

**Mapa Brasil Político**- O mapa político do Brasil é a representação cartográfica que divide o país em unidades federativas e suas respectivas capitais. A atual estrutura política do Brasil foi estabelecida na Constituição Federal de 1988. Roraima e Amapá foram elevados à categoria de estado, e a porção norte de Goiás foi desmembrada, tornando-se o estado de Tocantins. O mapa político atual do Brasil divide o país em 26 estados e Distrito Federal.

→ **Lista de unidades federativas**

Estado	Sigla	Capital
Acre	AC	Rio Branco
Alagoas	AL	Maceió
Amapá	AP	Macapá
Amazonas	AM	Manaus
Bahia	BA	Salvador
Ceará	CE	Fortaleza
Espírito Santo	ES	Vitória

Estado	Sigla	Capital
Goiás	GO	Goiânia
Maranhão	MA	São Luís
Mato Grosso	MT	Cuiabá
Mato Grosso do Sul	MS	Campo Grande
Minas Gerais	MG	Belo Horizonte
Pará	PA	Belém
Paraíba	PB	João Pessoa
Paraná	PR	Curitiba
Pernambuco	PE	Recife
Piauí	PI	Teresina
Rio de Janeiro	RJ	Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte	RN	Natal
Rio Grande do Sul	RS	Porto Alegre
Rondônia	RO	Porto Velho
Roraima	RR	Boa Vista
Santa Catarina	SC	Florianópolis
São Paulo	SP	São Paulo
Sergipe	SE	Aracaju
Tocantins	TO	Palmas

## ESCALAS CARTOGRÁFICAS

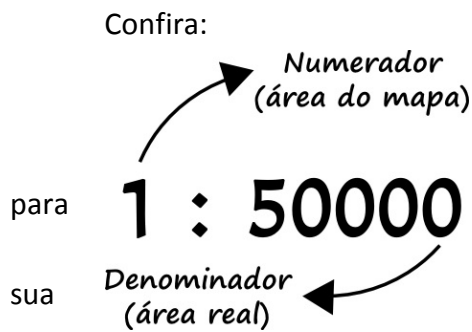
As escalas servem para representar cartograficamente em um mapa uma área maior, e quanto maior for a área a ser representada maior a redução necessária.



A **escala cartográfica** É utilizada para representar a relação de proporção entre a área real e a sua representação. É a escala que indica o quanto um determinado espaço geográfico foi reduzido para “caber” no local em que ele foi confeccionado em forma de material gráfico. Sabemos que os mapas são reproduções reduzidas de uma determinada área. Mas essa redução não ocorre de forma aleatória, e sim de maneira proporcional, ou seja, resguardando uma relação entre as medidas originais e suas representações. A expressão numérica dessa proporção é a escala.

Por exemplo: se uma escala de um determinado mapa é 1:500, significa que cada centímetro do mapa representa 500 centímetros do espaço real. Conseqüentemente, essa proporção é de 1 por 500.

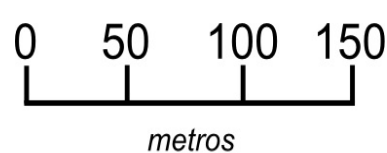
Existem, dessa forma, dois tipos de escala, isto é, duas formas diferentes de representá-la: a **escala numérica** e a **escala gráfica**. A numérica, como o próprio nome sugere, é utilizada basicamente por números; já a gráfica utiliza-se de uma esquematização. A escala numérica representa em forma de fração a proporção da escala, havendo, dessa maneira, o seu numerador e o seu denominador.



No esquema ao lado, podemos notar que o numerador representa a área do mapa e o denominador à área real. Convém, geralmente, deixar o numerador sempre como 1, assim sabermos quanto cada unidade do mapa equivale. Quando ela não possui a medida indicada (cm, m, km) em notação, significa, por convenção, que ela está em centímetros.

Caso contrário, essa unidade de medida precisa ser apontada.

Já a escala gráfica representa diretamente o espaço relacional e suas medidas:



Nos esquemas ao lado, podemos perceber que cada intervalo entre um número e outro representa uma distância específica, que é devidamente apontada pela escala. Esse tipo de escala possui o mérito de aumentar e reduzir juntamente ao mapa. Assim, se eu transferir um mapa que estava em um papel menor para um pôster grande, a escala continuará correta, o que não aconteceria com a escala numérica, que, nesse caso, teria de ser recalculada.

Considere essas duas escalas:

- a) 1:5000;    b) 1:10000.

A primeira escala é uma divisão de 1 para cinco mil que, quando calculada, com certeza dará um número maior que uma divisão de 1 para dez mil. Portanto, a primeira escala é maior do que a segunda. Assim, é possível perceber que, quanto maior for a escala, menor será a área representada no mapa e vice-versa, pois, quanto maior a escala, maior é a aproximação da visão aérea do local representado. Isso nos permite, por sua vez, um maior nível de detalhamento das informações, pois quanto mais próximos estamos de um local, mais detalhes conseguimos visualizar.

Em resumo, a sentença é: **Quanto maior a escala, menor a área representada e maior é o nível de detalhamento.**

Um mapa-múndi possui uma escala muito pequena, com uma área grande representada e, com certeza, apresentará menos detalhes do que, por exemplo, um mapa do estado da Bahia, que teria, nesse caso, uma escala grande.

### Cálculo da escala

Para calcular a escala, basta lembrar o seu conceito: Escala (E) é a relação (divisão) entre a área do mapa (d) pela área real (D). Assim, para calcular uma escala de um mapa em que dois pontos estão a 5 cm de distância um do outro, sendo que, no mundo real, eles estão separados por 1000 cm, basta aplicar a fórmula:

$$E = \frac{d}{D} \text{ (Escala é igual a área do mapa dividido pela escala real)}$$

$$E = 5/1000 \rightarrow E = 1/200$$

A escala, nesse caso, é de 1:200 ou *um para duzentos*.

### **Atividades:**

1 – O que é mapa político do Brasil?

Resp. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

2 - Quais são as informações de localização do Brasil?

Resp. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

3 - Assinale, a seguir, a alternativa que melhor apresenta o conceito de escala cartográfica:

a) ( ) é a relação não proporcional entre o mapa e as suas variações gráficas.

b) ( ) é a medida da área dos mapas e cartogramas em geral.

c) ( ) indica a proporção entre uma área da superfície e a sua representação em um mapa.

d) ( ) aponta a relação de equivalência entre as áreas de um mapa e suas projeções cartográficas.

e) ( ) representa o conjunto de orientações cardeais de um mapa, cartograma ou planta.

4 - Sabe-se que a distância real, em linha reta, de uma cidade A, localizada no estado de São Paulo, a uma cidade B, localizada no estado de Alagoas, é igual a 2 000 km. Um estudante, ao analisar um mapa, verificou com sua régua que a distância entre essas duas cidades, A e B, era 8 cm. Os dados nos indicam que o mapa observado pelo estudante está na escala de

a) ( ) 1 : 250

b) ( ) 1 : 2 500

c) ( ) 1 : 25 000

d) ( ) 1 : 250 000

e) ( ) 1 : 25 000 000

5 - Em um mapa de uma pequena cidade, destaca-se a presença de uma rodovia, cuja extensão é de 15 quilômetros. No mapa em questão, sua medida está em 10 centímetros, o que nos permite concluir que a sua escala cartográfica é de quanto?