

ESCOLA SEM  
MUROS:  
EM CASA  
TAMBÉM SE  
APRENDE

6º Ano - 6



GEOGRAFIA





**Nessa aula você irá  
aprender sobre:**

**Orientação no espaço  
geográfico**

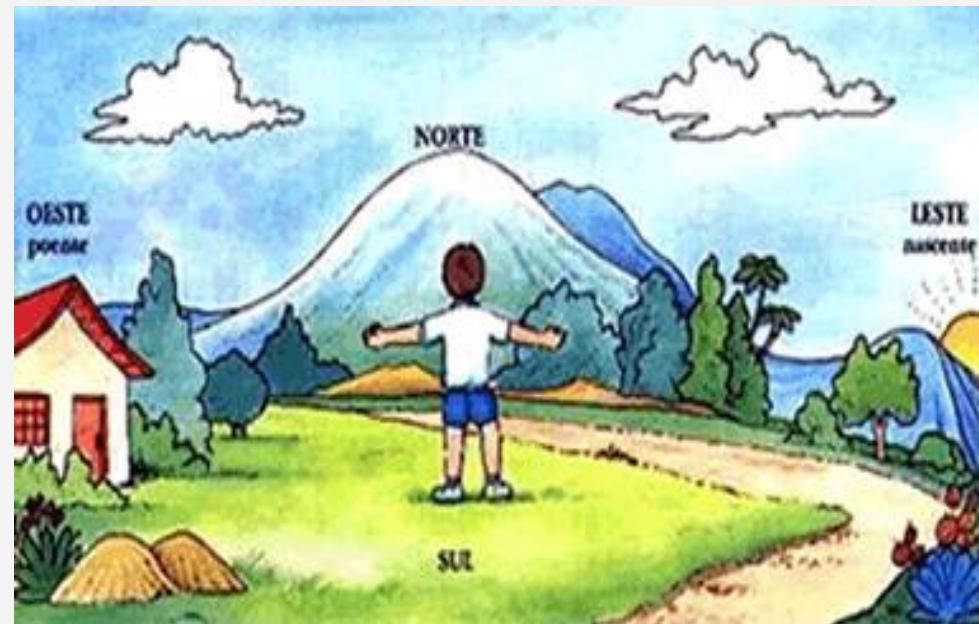
- ✓ **HCEF06GE04T: Utilizar as direções cardeais e colaterais e as coordenadas geográficas na localização dos componentes físicos e humanos.**
- ✓ **Faremos uma revisão da aula sobre pontos cardeais e colaterais e coordenadas geográficas.**

**VAMOS COMEÇAR?**

Os  **pontos cardeais**, também conhecidos como pontos de referência, são de extrema importância para a localização e a orientação geográfica. Os quatro pontos cardeais são: Norte, Sul, Leste e Oeste.

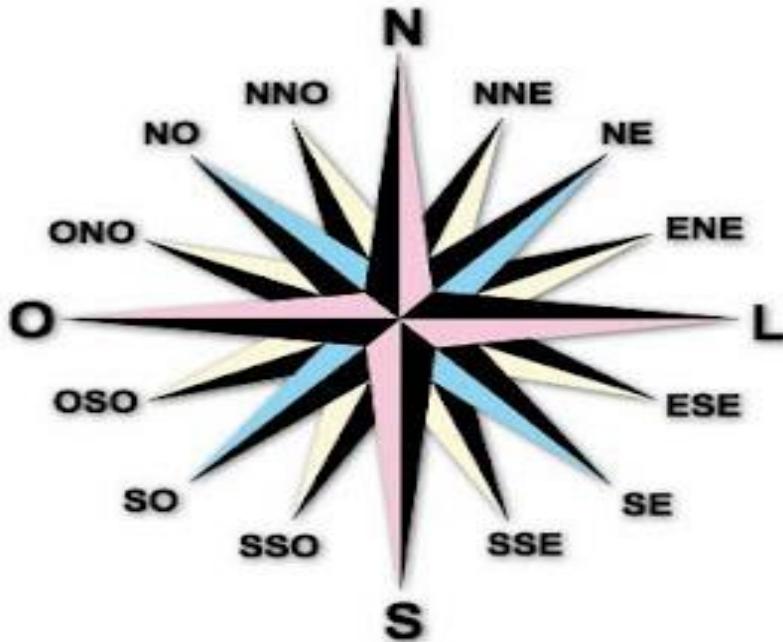
A utilização desses pontos contribuiu para as grandes navegações do período colonial, rotas comerciais, em guerras, além de auxiliar em trilhas, competições de rally, entre outras atividades.

Através do Sol é possível identificar os quatro pontos cardeais. Para isso, estique o braço direito para a direção em que o Sol nasceu (nascente), assim você encontra o ponto Leste. Em seguida, estique o braço esquerdo para a outra direção (ponto Oeste - poente). O Norte está à sua frente e o sul, atrás de você.



Além dos pontos cardinais, existem os pontos colaterais (nordeste, sudeste, noroeste e sudoeste) e subcolaterais (norte-nordeste, norte-noroeste, leste-nordeste, leste-sudeste, sul-sudeste, sul-sudoeste, oeste-sudoeste e oeste-noroeste).

## ROSA DOS VENTOS



Assista um dos vídeos ao lado (clique na imagem):

A **rosa dos ventos** é uma figura que representa as quatro direções fundamentais e suas intermediárias.

A utilização da rosas dos ventos é extremamente comum em todos os sistemas de navegação antigos e atuais. Seu desenho em forma de estrela tem a finalidade única de facilitar a visualização com o balanço da embarcação. Portanto, os quatro pontos cardinais principais são os mais fáceis de ser notados: **norte, sul, leste e oeste**.

Dependendo do tamanho da bússola pode caber mais quatro pontos que são chamados de pontos colaterais; **nordeste, sudeste, noroeste e sudoeste**.



Coordenadas Geográficas

**Coordenadas Geográficas** são linhas imaginárias que cortam o planeta Terra nos sentidos horizontal e vertical, servindo para a localização de qualquer ponto na superfície terrestre. A distância das coordenadas geográficas são medidas em graus, minutos e segundos.

Dessa maneira, temos dois tipos de coordenadas geográficas:

➤ **Latitude:** São as linhas que tracejam a Terra no sentido horizontal, também conhecidas como paralelas. O círculo máximo da esfera terrestre, na horizontal, é chamado de Equador. O Equador corresponde à latitude  $0^{\circ}$ , dividindo o planeta em hemisférios Norte e Sul. As latitudes variam de  $0$  a  $90^{\circ}$ , tanto ao Norte quanto ao Sul.

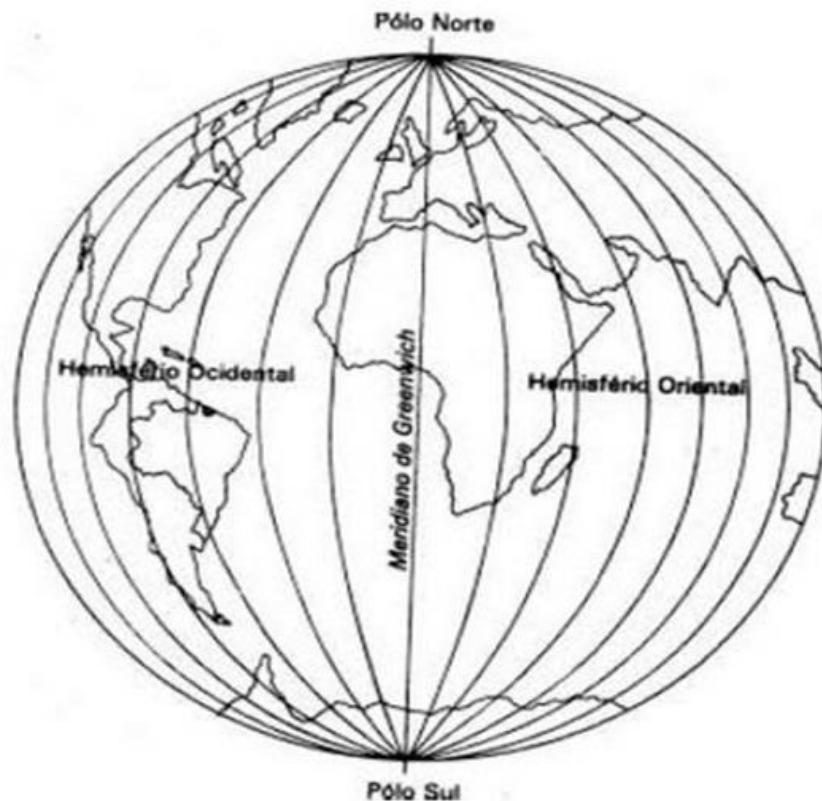
➤ **Longitude:** São as coordenadas geográficas que cortam a Terra no sentido vertical, também conhecidas como Meridianos. A distância das longitudes varia de  $0^{\circ}$  a  $180^{\circ}$ , nos sentidos Leste e Oeste. Como padronização internacional, adotou-se o Meridiano de Greenwich como ponto de partida, a longitude de  $0^{\circ}$ . Assim, tal meridiano divide a Terra em Ocidental (a Oeste) e Oriental (a Leste)

Através do conhecimento da latitude e longitude de um lugar, é possível identificar as coordenadas geográficas que correspondem a sua localização precisa ao longo da superfície terrestre.

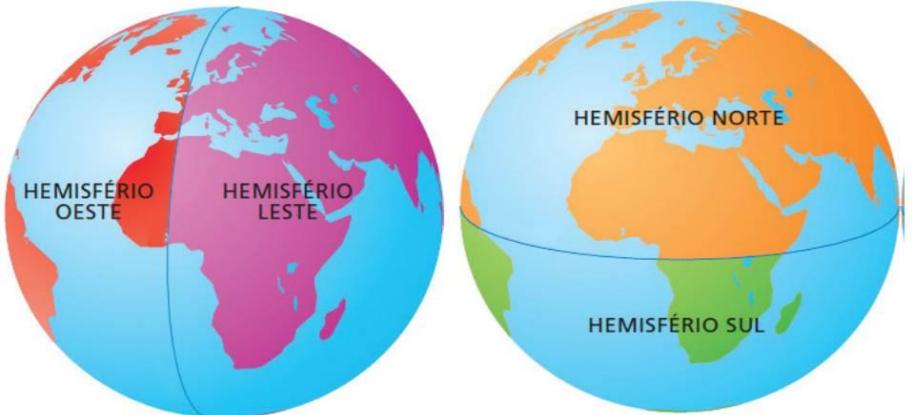
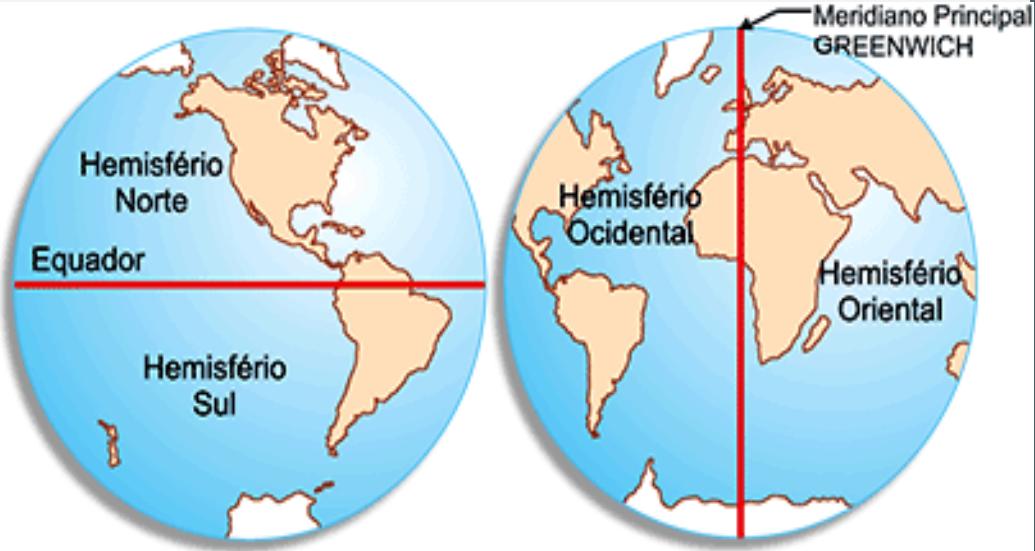
# PARALELOS



# MERIDIANOS

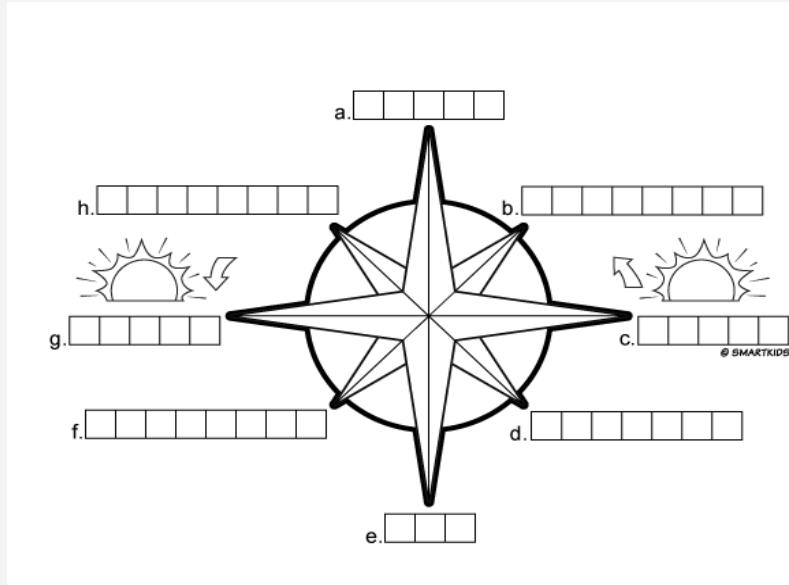


# IDENTIFICANDO OS HEMISFÉRIOS



## Exercícios (Responda no seu caderno)

1- Complete a rosa dos ventos e indique na frente das letras o nome dos pontos cardeais e colaterais



A \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_

D \_\_\_\_\_

E \_\_\_\_\_

F \_\_\_\_\_

G \_\_\_\_\_

H \_\_\_\_\_

Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=PrG5MLgIQfo>

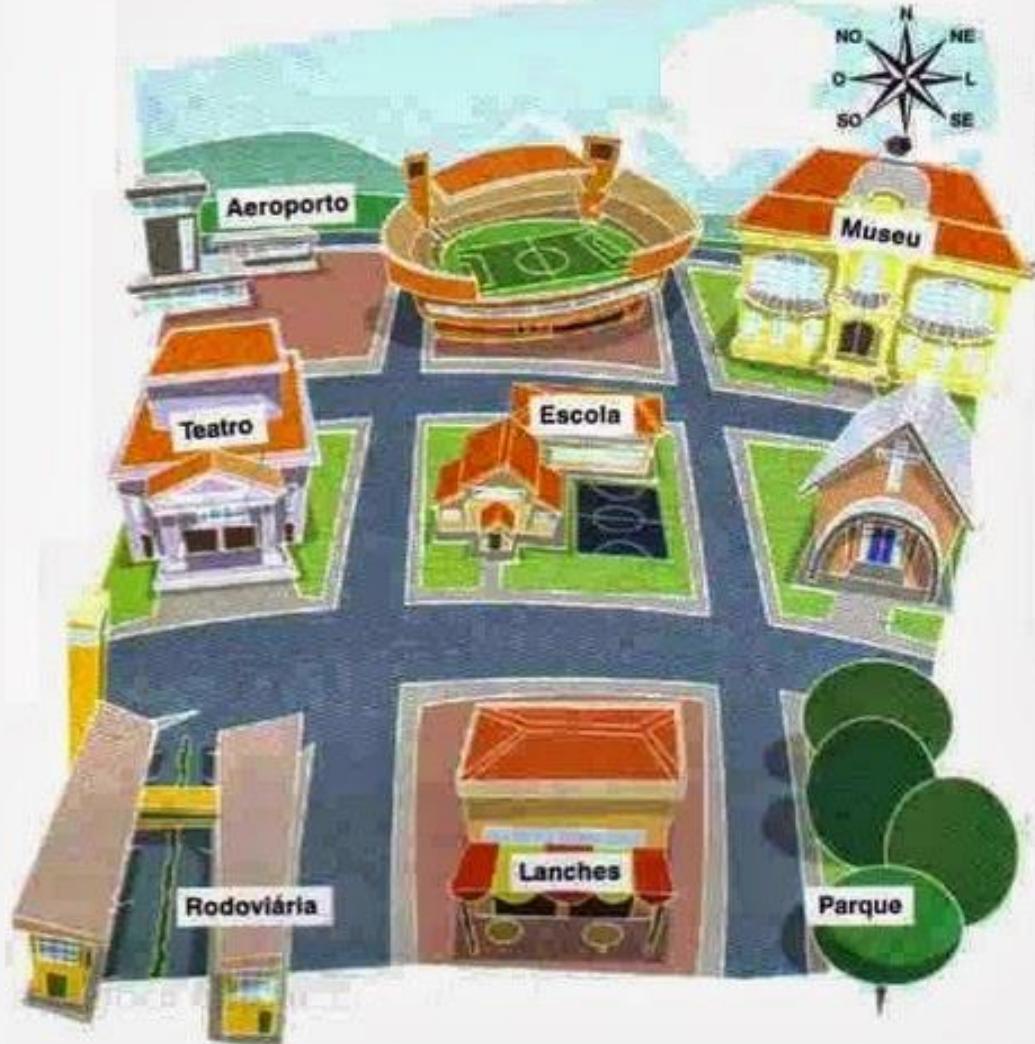
2- Considerando a escola como ponto de referência, localize os pontos indicados, utilizando somente os pontos cardinais.

a) O teatro localiza-se  
a \_\_\_\_\_ da escola.

b) O estádio de futebol localiza-se  
a \_\_\_\_\_ da escola.

c) A lanchonete localiza-se  
a \_\_\_\_\_ da escola.

d) A igreja localiza-se  
a \_\_\_\_\_ da escola.



3- Faça a leitura cartográfica e com base na observação da rosa dos ventos, complete as frases com **CERTO** ou **ERRADO** (na próxima página).



a) O Estado de São Paulo está localizado ao **S** e **SO** de Minas Gerais \_\_\_\_\_.

b) Espírito Santo está a **L** e a **O** de Minas Gerais \_\_\_\_\_.

-c) A **L** do Estado de São Paulo está o Oceano Atlântico \_\_\_\_\_.

d) Rio de Janeiro está localizado entre o **S** do Espírito Santo e o **NE** de São Paulo \_\_\_\_\_.

e) Brasília está a **NO** do Estado de Minas Gerais \_\_\_\_\_.

f) O **N** e o **NE** de São Paulo se limitam com **S** e **SO** de Minas Gerais \_\_\_\_\_.

g) Espírito Santo está ao **S** de Minas Gerais \_\_\_\_\_.

**Agora indique qual é a alternativa que corresponda as frases acima.**

(  ) certo – certo – errado - certo – errado – certo - errado.  
(  ) errado - certo - certo - certo - errado – errado - errado.  
(  ) certo - errado – certo – certo - certo - certo – certo.  
(  ) certo - errado - certo - certo – certo – certo – errado.

4- Observe o mapa para responder as questões:

a) Quais municípios são cortados pelo Meridiano 43º30' W (Oeste)?

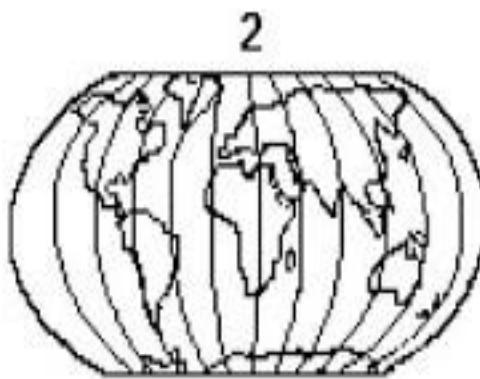
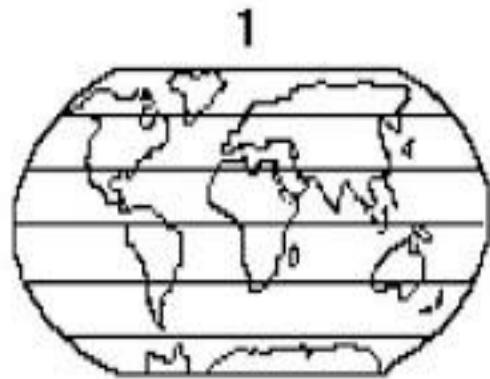
b) Quais paralelos passam nos municípios de:

Nova Lima: \_\_\_\_\_.

Jaboticatubas: \_\_\_\_\_.



## 5- Observe a imagem



Desenhe três esferas (no seu caderno):

**I) Na primeira esfera** vai representar os cinco paralelos mais importantes e escrever o nome de cada um nos lugares corretos.

**II) Na segunda esfera** escreva o nome do meridiano principal, colorir e criar legendas para representar os Hemisférios Leste e Oeste.

**III) Na terceira esfera** escreva o nome do paralelo principal, colorir e criar legendas para representar os Hemisférios Norte e Sul.

6- Com base no que foi estudado, complete a frase de forma correta:

\_\_\_\_\_ é a distância, em graus, de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador, principal \_\_\_\_\_ da Terra. Além disso,

\_\_\_\_\_ é a distância, em graus, de qualquer ponto da Terra em relação a Greenwich, estabelecido como o principal \_\_\_\_\_ do planeta.

A alternativa que completa as lacunas de forma correta é:

- a) Coordenada geográfica, ponto cardeal, linha cartográfica, ponto de localização.
- b) Ponto cardeal, coordenada geográfica, linha cartográfica, ponto de localização.
- c) Longitude, latitude, meridiano, paralelo.
- d) Latitude, paralelo, longitude, meridiano.

7- O meridiano de Greenwich é essencial para a determinação de uma das coordenadas geográficas. Sobre ele, é correto afirmar que:

- a) divide os hemisférios setentrional e boreal.
- b) define os graus de latitude.
- c) orienta o grau de translação da Terra.
- d) serve de referência para os fusos horários.

Quais municípios se limitam com o município de Taubaté?

Com o auxílio da rosa dos ventos,  
indique a localização dos  
Municípios em relação a Taubaté:

Pindamonhangaba \_\_\_\_\_

Tremembé \_\_\_\_\_

Caçapava \_\_\_\_\_

Lagoinha \_\_\_\_\_

Redenção da Serra \_\_\_\_\_

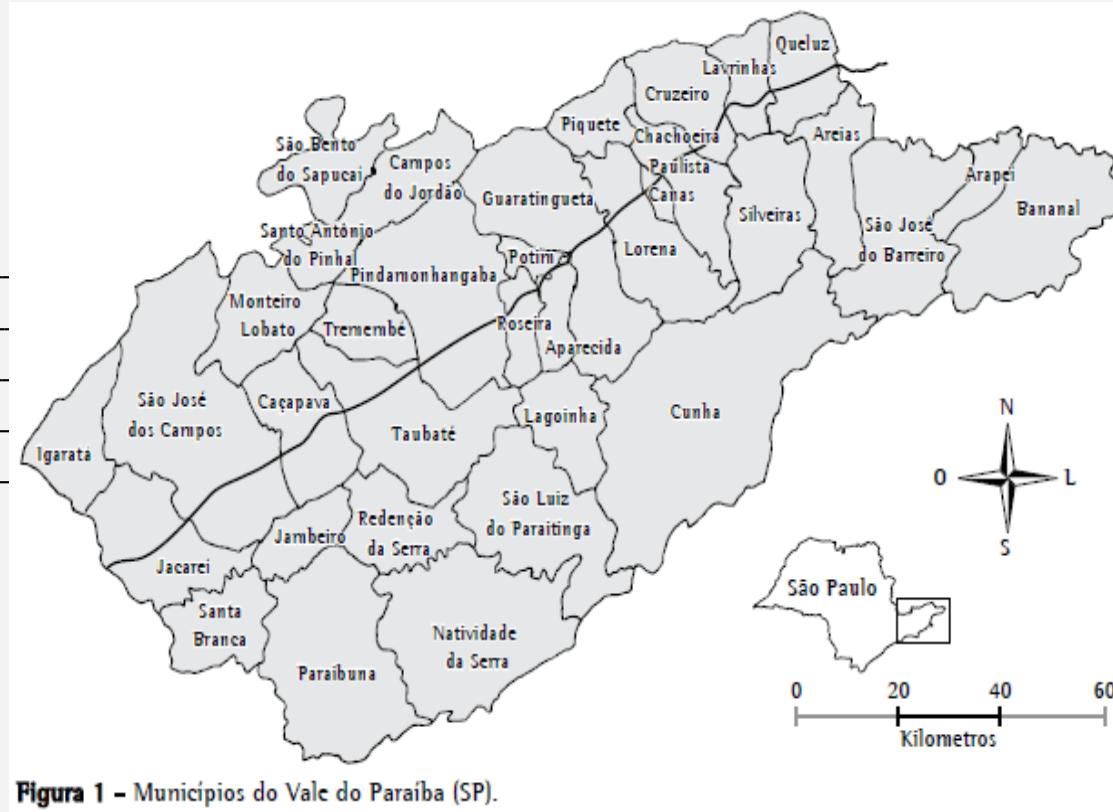
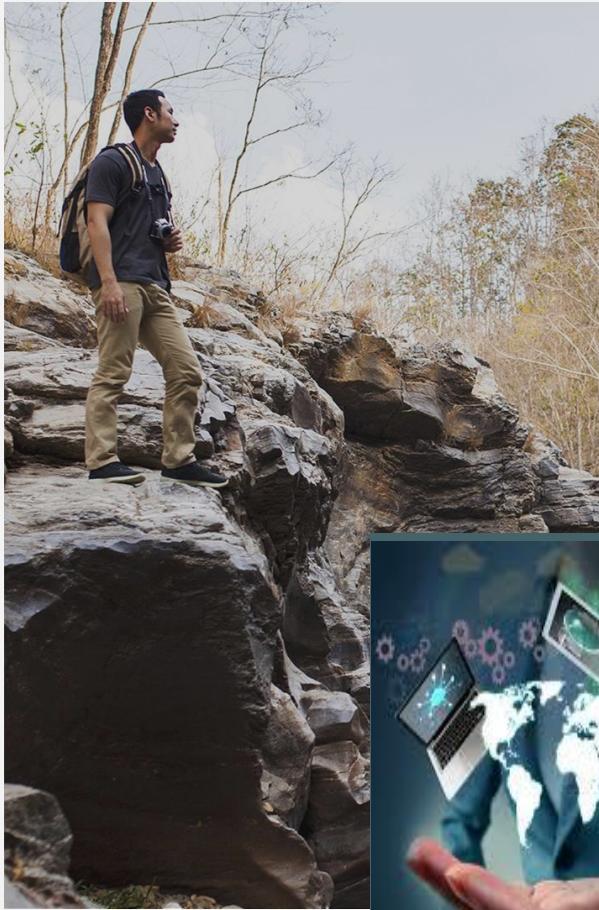


Figura 1 – Municípios do Vale do Paraíba (SP).



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



**Até a próxima aula! ☺**

**PROFESSORES (AS) COLABORADORES:**  
**LUCIMAR SALGADO SILVÉRIO**  
**GIOVANA APARECIDA DOS SANTOS**  
**GILSON QUEIROZ DE ALCÂNTARA (EPP)**