

3ª Série



**BEM VINDO! CANAL SEDUC-PIB**

**PROFESSOR: ADRIANO RAMALHO**

**DISCIPLINA: GEOGRAFIA**

**CONTEÚDO: HIDROGRAFIA**

**AULA: 04**

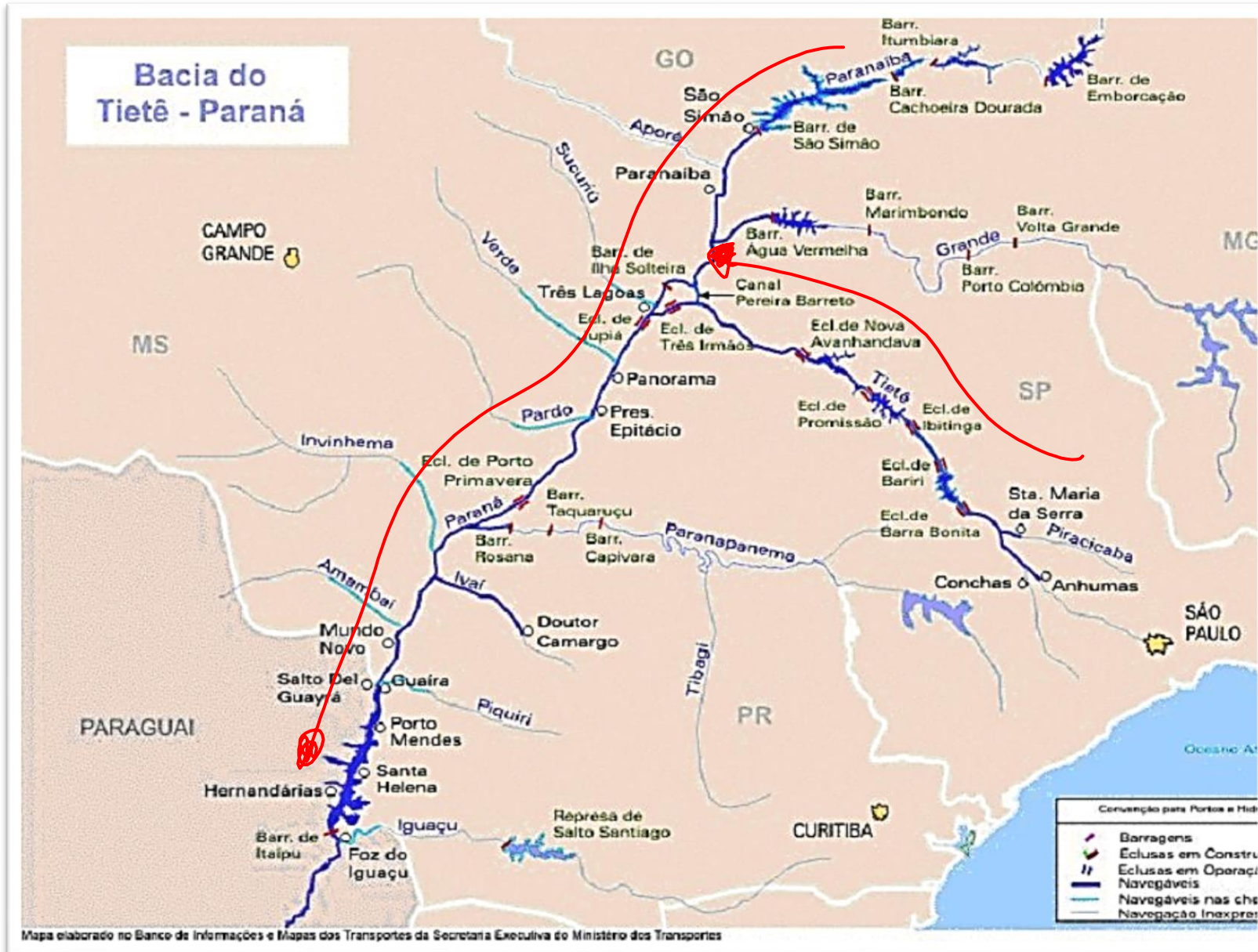
# Bacia do Paraná

- Bacia tipicamente de planalto.
- Maior bacia em potencial hidroelétrico instalado.
- Sem espaço para grandes intervenções.
- Questão da usina de Itaipu.



**Grande potencial perdido em relação ao transporte hidroviário, em função da construção de usinas sem eclusas.**





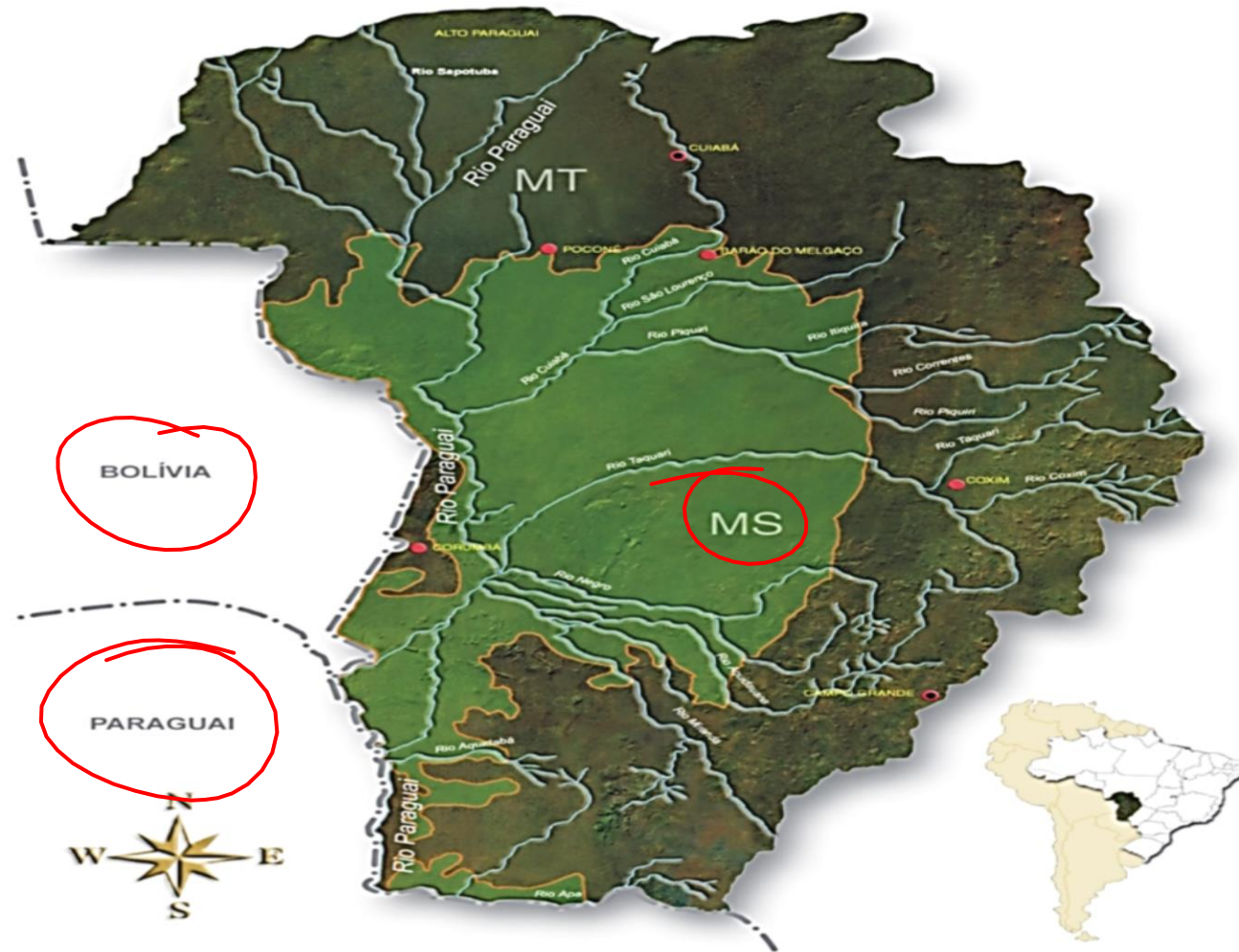
# Bacia do Paraguai

- Tipicamente de planície.
- Corta a área do pantanal.
- Utilizada para a navegação: destaque para o escoamento da produção de grãos de parte do Centro-Oeste.
- Problema grave de assoreamento.



**Grande problema ambiental para o pantanal, ligado ao projeto de aprofundamento da calha do rio Paraguai.**

# GEF PANTANAL ALTO PARAGUAI









# Bacia do Uruguai

- Apresenta como rio principal o rio **Uruguai**.
- Rio Uruguai formado da junção do rio **Pelotas e Canoas**.
- Potencial limitado tanto para a geração de energia como para a navegação.
- O rio Uruguai apresenta 1400 Km de extensão.

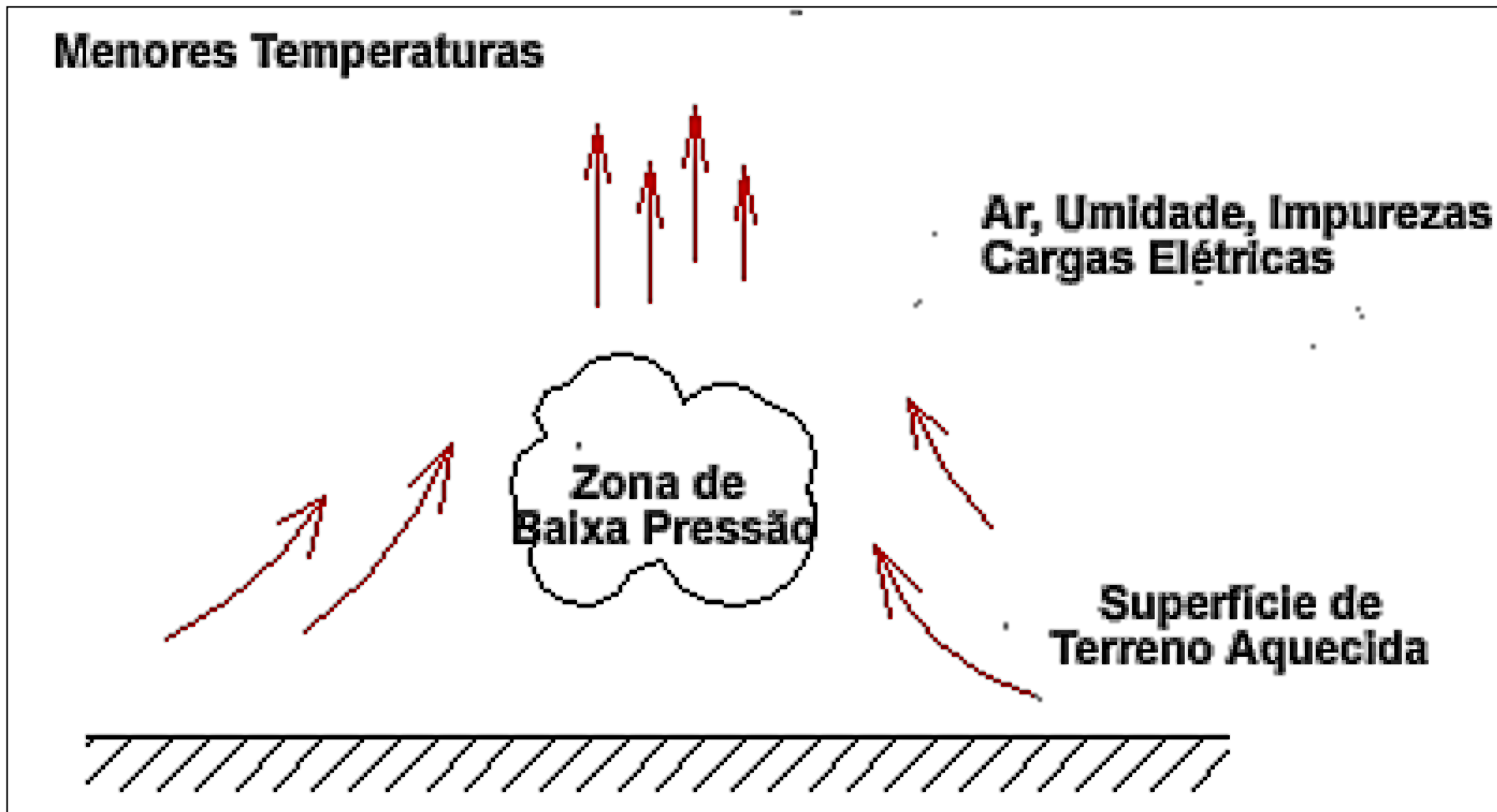


# CLIMATOLOGIA

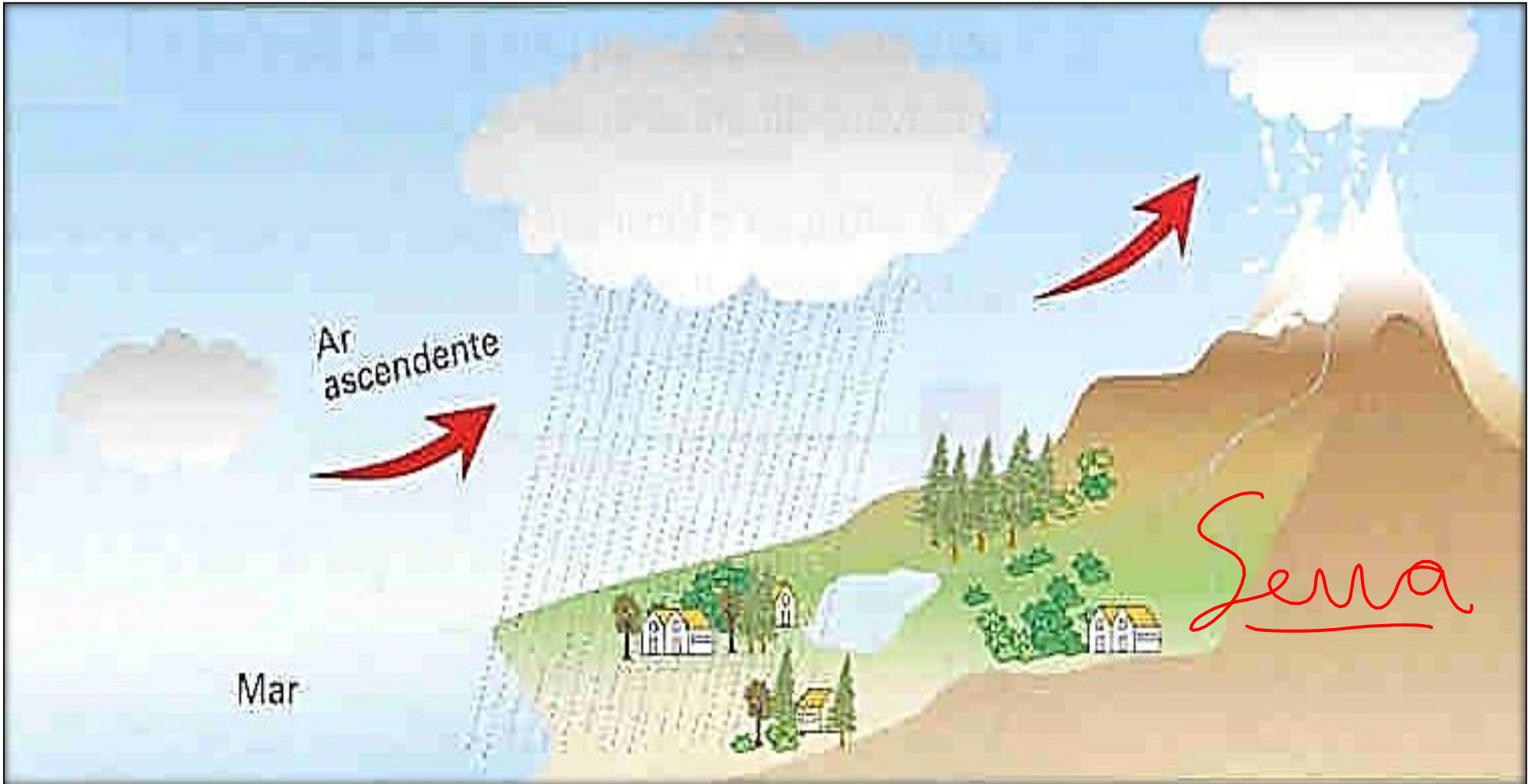
## ATMOSFERA

### COMPOSIÇÃO E CAMADAS

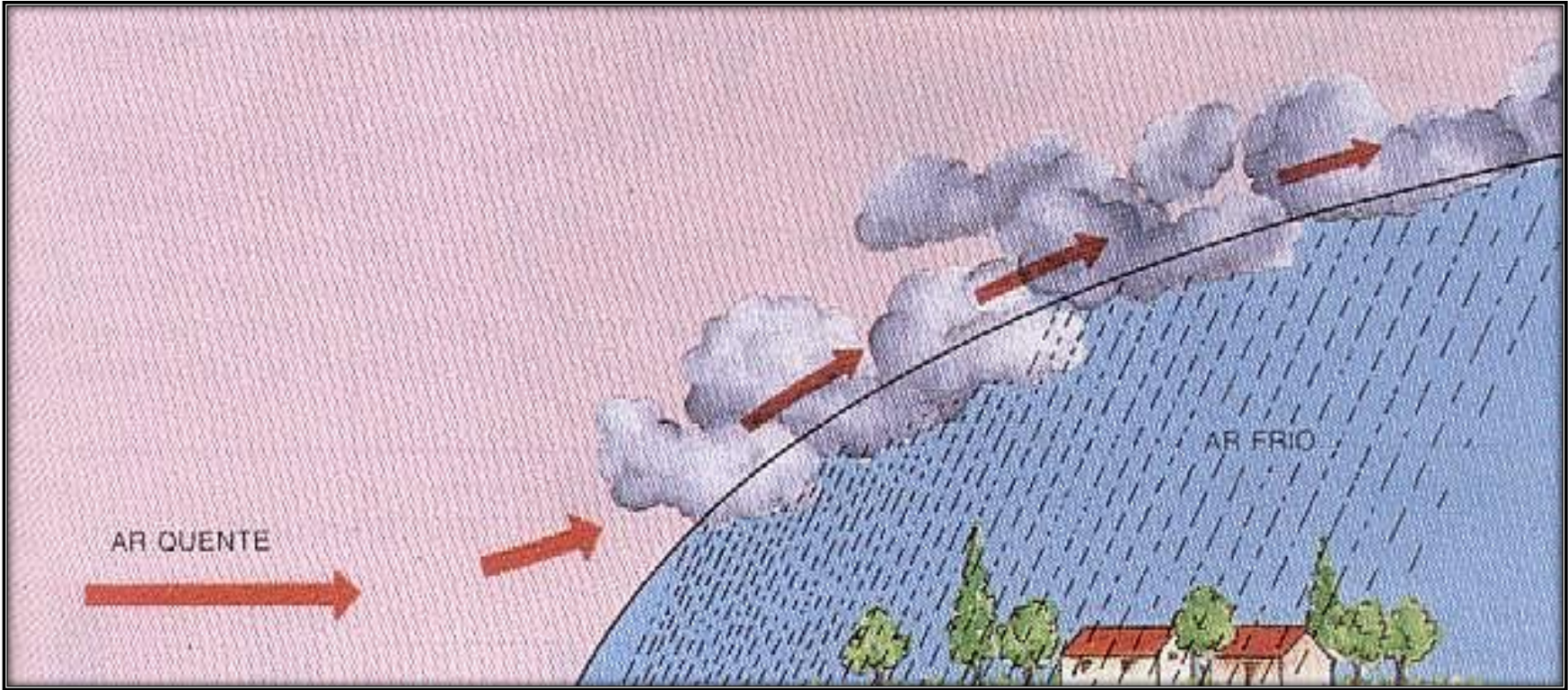
# CHUVAS CONVECTIVAS



# CHUVAS OROGRÁFICAS



# CHUVAS FRONTAIS



# PLANETÁRIOS ou CONSTANTES

## ALÍSIOS

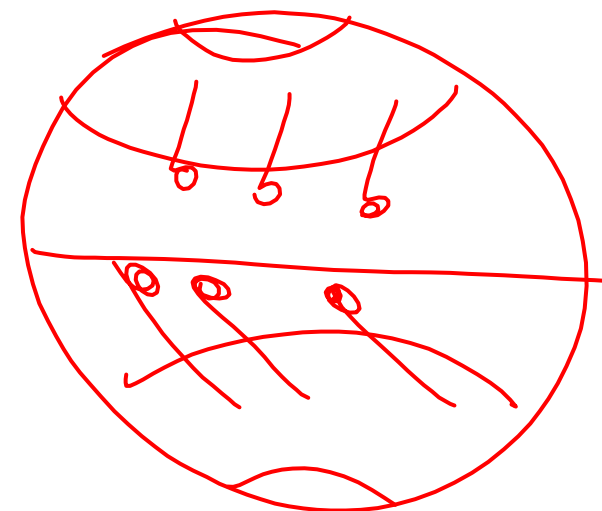
- Ventos constantes que sopram durante o ano dos Trópicos para o Equador, onde aquecem e sobem formando a zona de convergência intertropical ou doldrum.

## CONTRA-ALÍSIOS

- Sopram do Equador para os trópicos.

## POLARES

- Sopram dos pólos para médias latitudes.



# VENTOS CICLÔNICOS

• “SOPRAM CIRCULARMENTE EM TORNO DE ÁREAS DE BAIXA PRESSÃO”

• FURACÃO

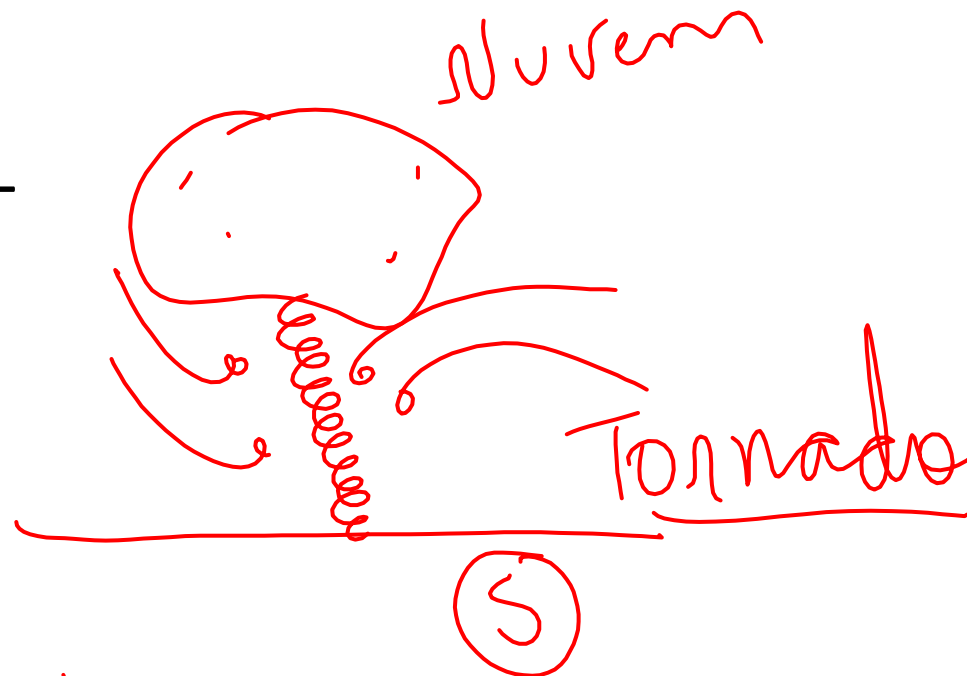
– EUA E AMÉRICA CENTRAL

• TORNADO

– MÉXICO E ÁFRICA

• TUFÃO

– ÁSIA



Um **tornado** é um fenômeno meteorológico que se manifesta como uma coluna de ar que gira de forma violenta e potencialmente perigosa, estando em contato tanto com a superfície da Terra como com uma nuvem cumulonimbus.

