

CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA

Prof. Anderson Rocha
IFFAR - Uruguaiana



Elementos Climáticos

Aspectos mensuráveis dos climas.



TEMPERATURA



*ELEMENTO MAIS
DINÂMICO*

**PRESSÃO
ATMOSFÉRICA**



**VENTOS
MASSAS DE AR**

UMIDADE



*TIPOS DE
CHUVA*

PRESSÃO ATMOSFÉRICA E VENTOS



Mais denso



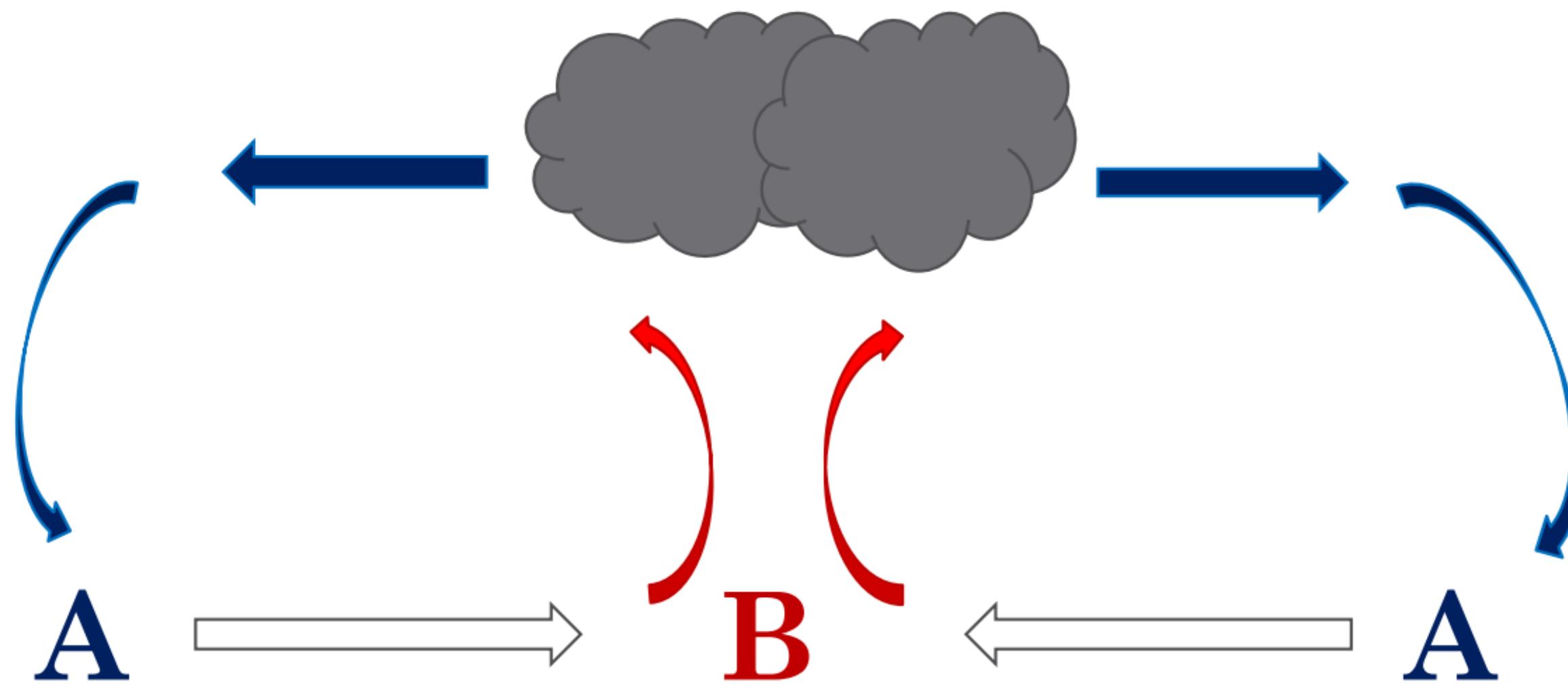
Menos denso

REGRA: o ar move-se sempre de uma ALTA PRESSÃO para uma BAIXA PRESSÃO

A

B

A



A - Centro de alta pressão atmosférica

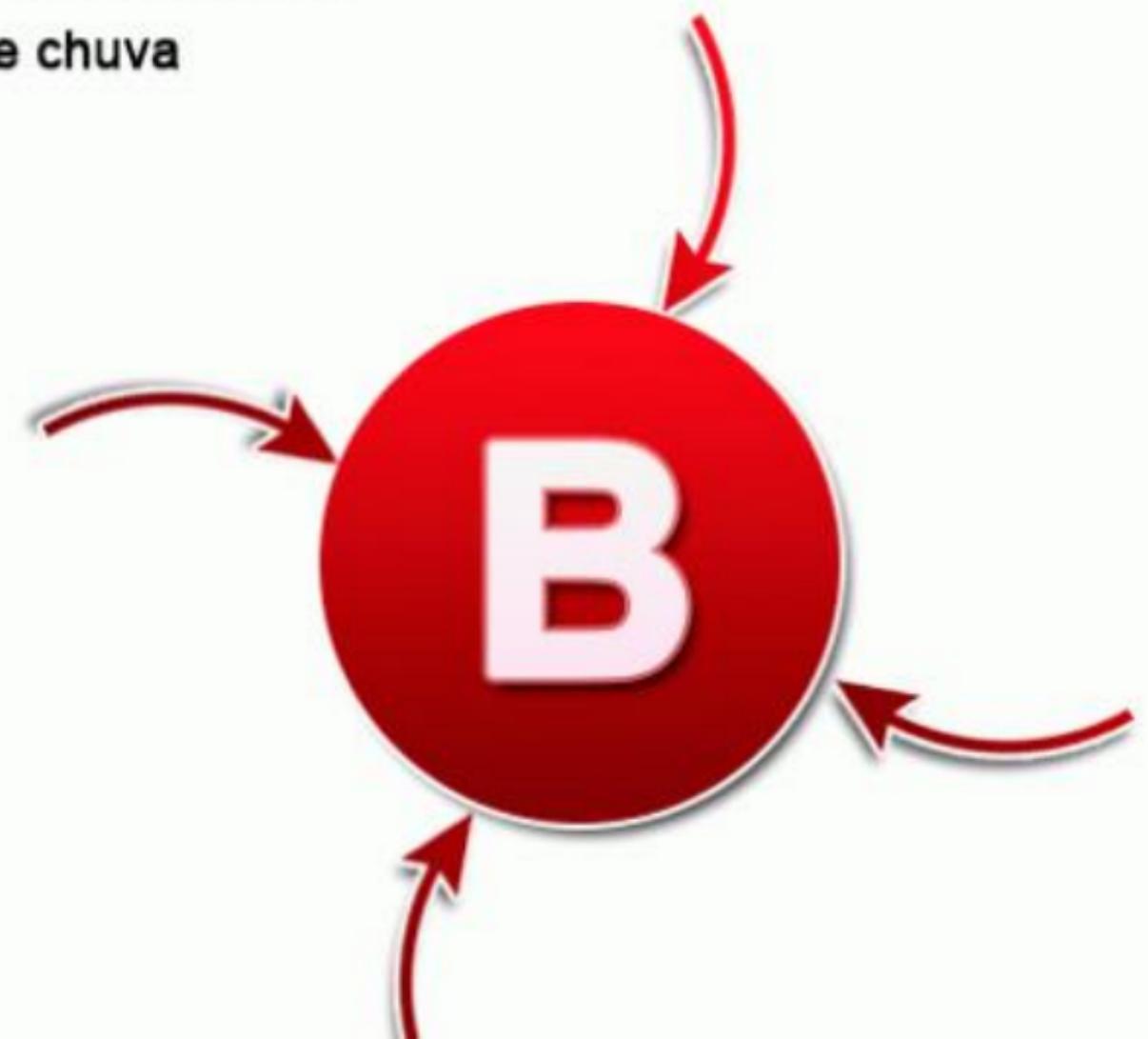
- Retira umidade de uma área
- Ar seca e menos nuvens se formam
- Diminui a chance de chuva



ANTICICLONE

B - Centro de baixa pressão atmosférica

- Concentra umidade em uma área
- Ajuda a formar nuvens
- Favorece chuva



CICLONE

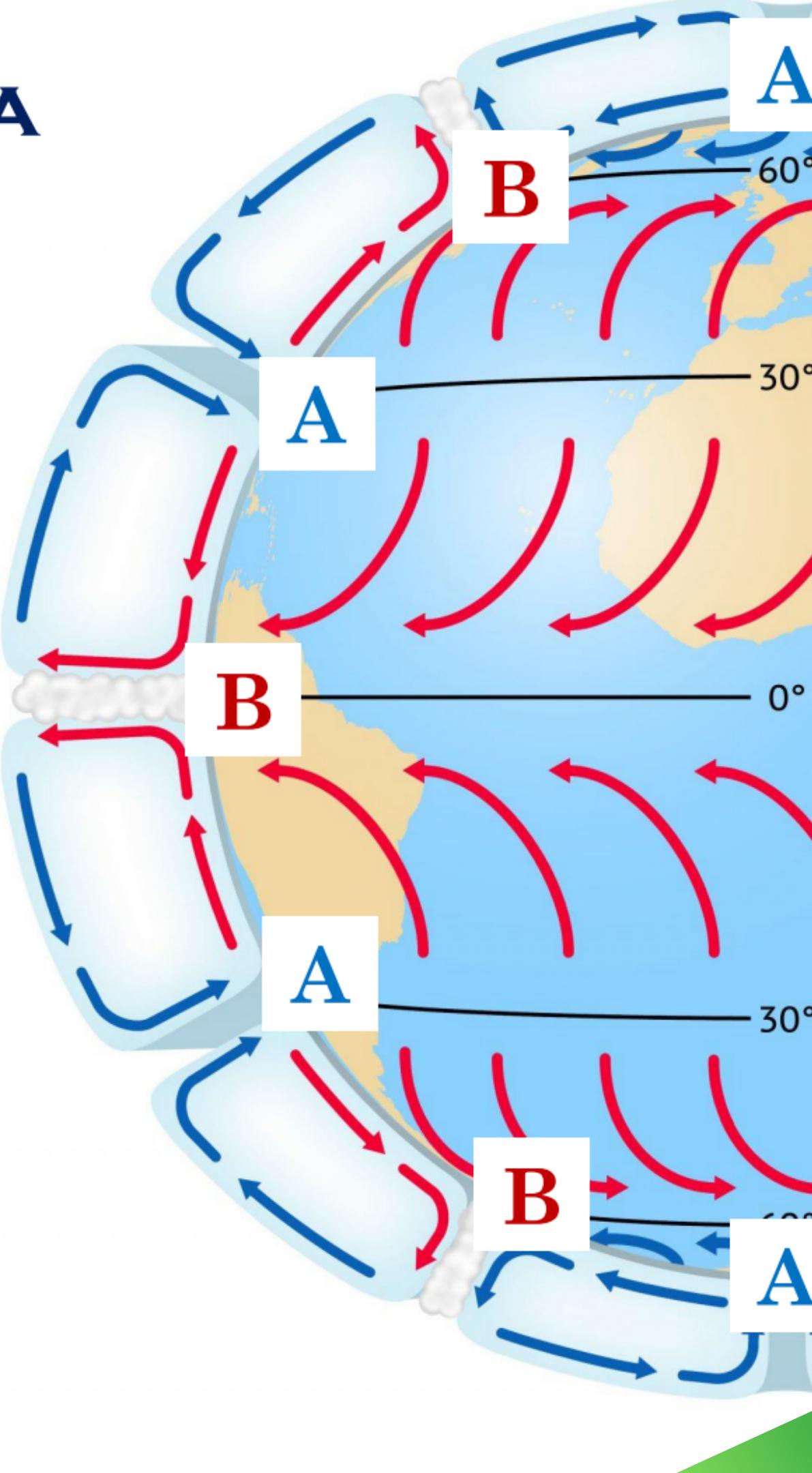
VENTOS

Dividem-se em:

- a) *Ventos constantes (planetários)*
- b) *Ventos periódicos*



CIRCULAÇÃO GERAL DA ATMOSFERA



CIRCULAÇÃO GERAL DA ATMOSFERA

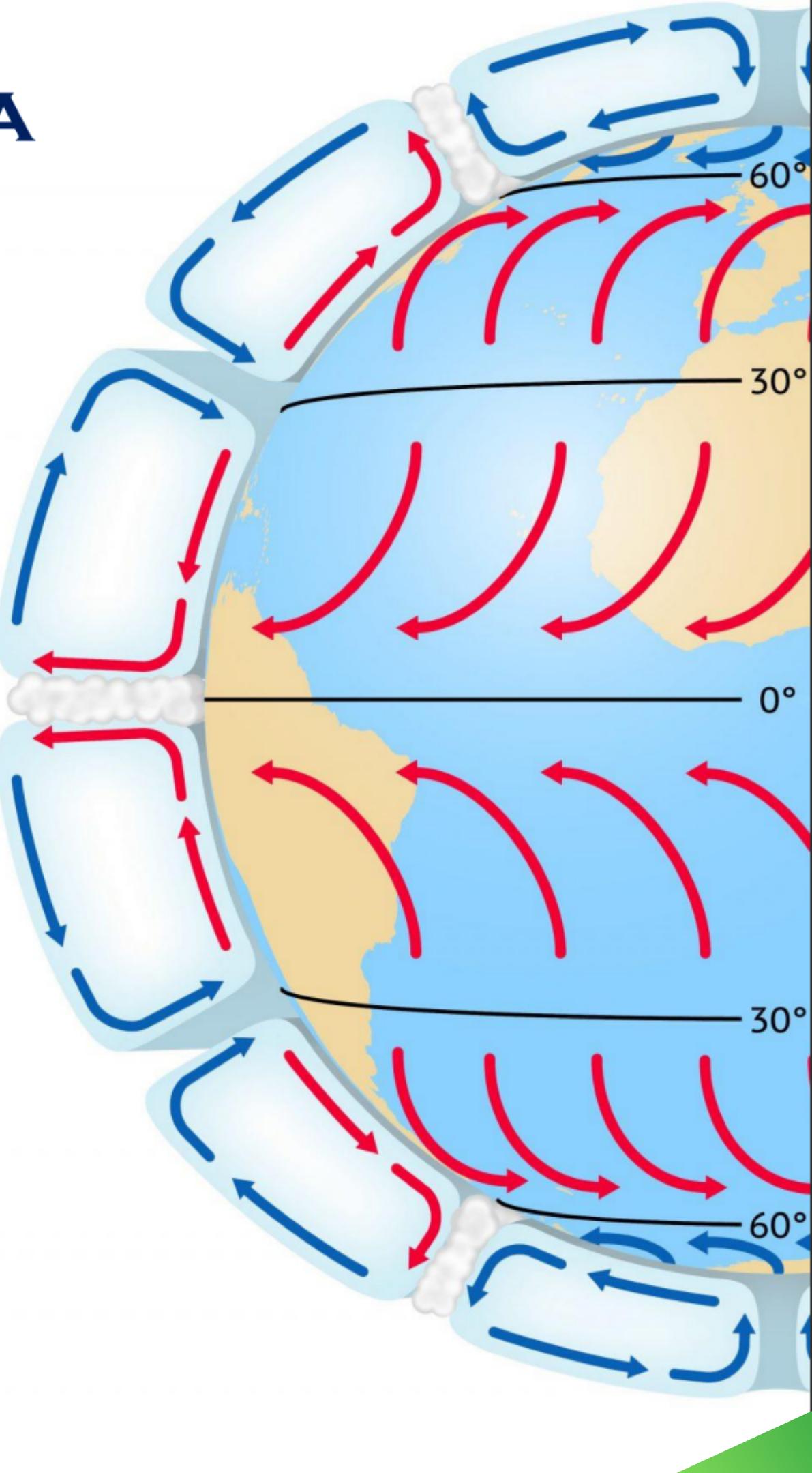
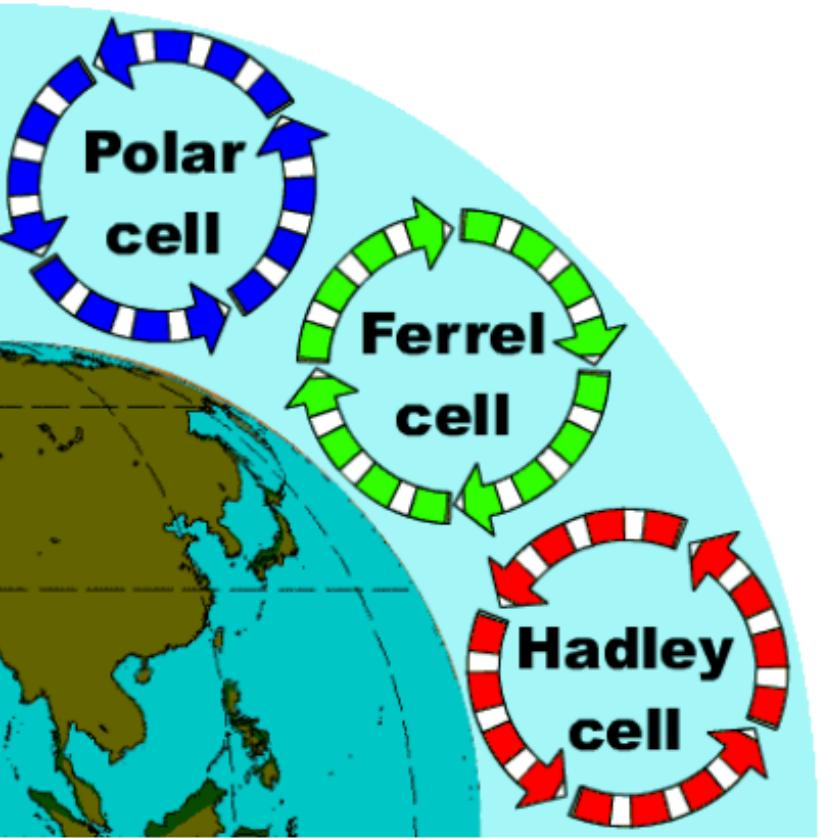
Ventos alísios → dos Trópicos à Linha do Equador



Ventos contra-alísios → dos Equador aos Trópicos

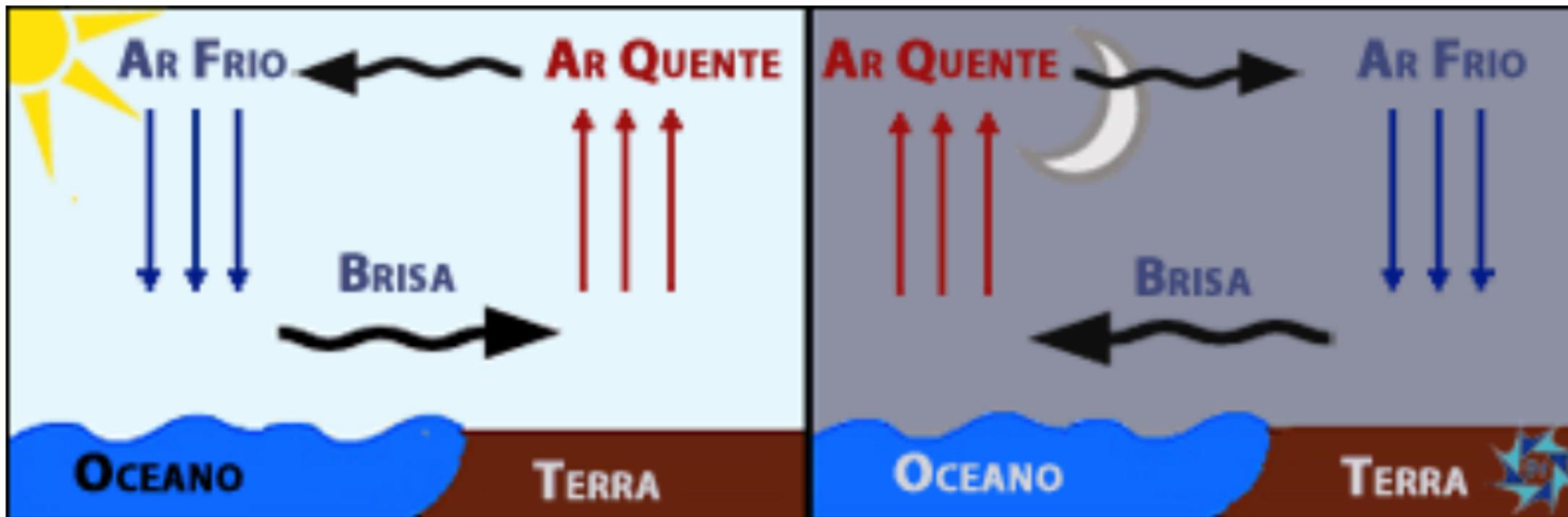


Célula de Hadley



BRISAS MARÍTIMAS E TERRESTRES

Brisa marítima



Brisa terrestre



Fonte: <https://www.ipma.pt/pt/enciclopedia>

MONÇÕES





TIPOS DE CHUVA

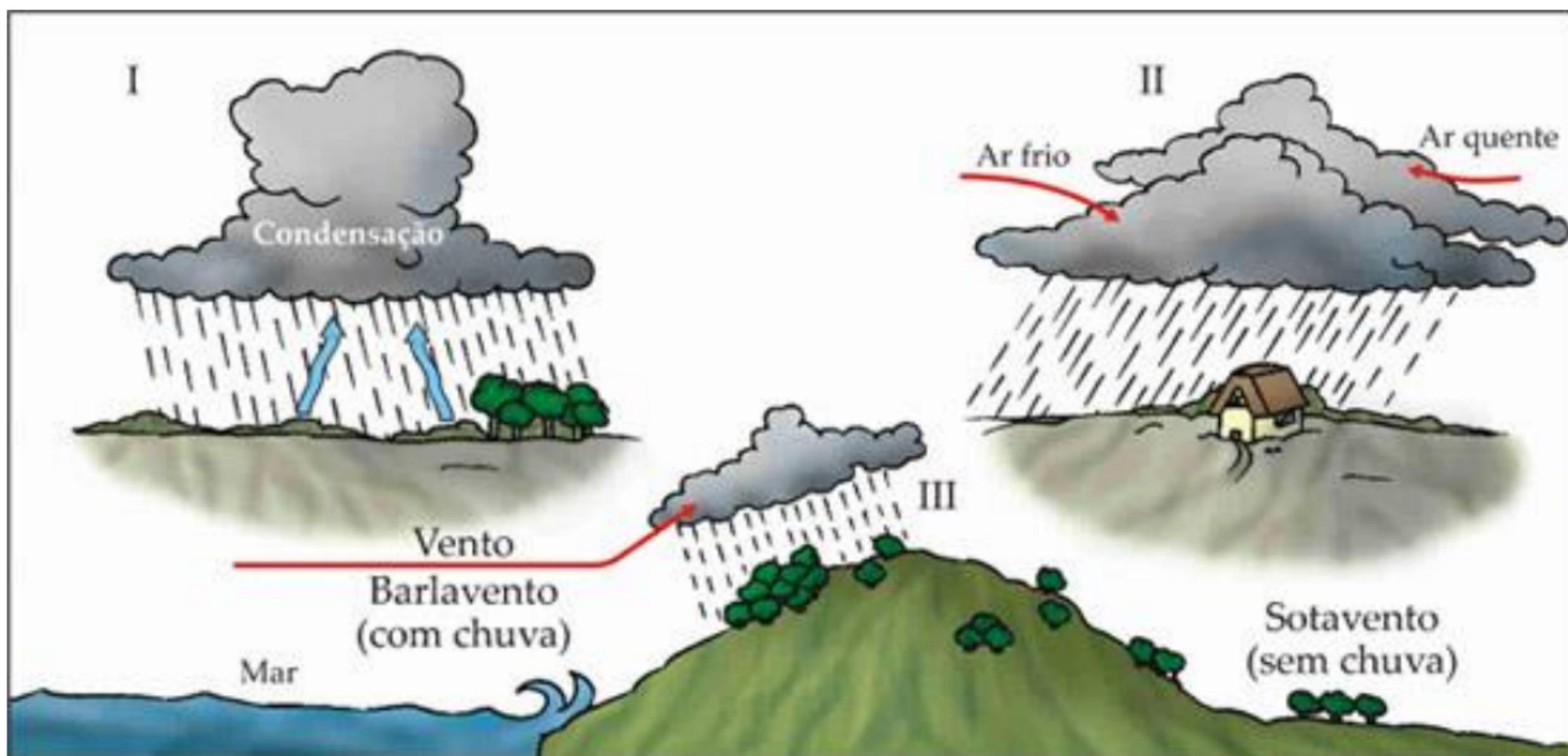
Dividem-se em:

- a) *Chuvas convectivas*
- b) *Chuvas orográficas*
- c) *Chuvas frontais*

I – Chuva convectiva – o ar aquecido sobe, condensa e precipita

II – Chuva frontal – choque de massas de ar de temperaturas diferentes

III – Chuva orográfica – a massa de ar se eleva para desviar do relevo, resfria (devido à altitude) e precipita.





Obrigado!

Nos vemos na próxima aula. Bons estudos até lá!