



CIRCULAÇÃO SECUNDÁRIA OU REGIONAL DE VENTOS:

São perturbações de menor intensidade, dentro da circulação geral.

BRISA MARÍTIMA

- (Sopra do mar para a terra)
- Causada pelo aquecimento diurno
- Terra aquece mais rápido que o mar → Diferença de Temperatura → Diferença de Pressão → Brisa



BRISA TERRESTRE

- Causada pelo resfriamento noturno
- Terra resfria mais rápido que o mar
- Diferença de Temperatura → Diferença de Pressão → Brisa



Lembre-se: Diferença básica entre brisa marítima e brisa terrestre!

Brisa Marítima: do mar para terra de dia e é mais forte no verão do que no inverno.

Brisa Terrestre: da terra para o mar durante a noite e mais forte no inverno do que no verão.

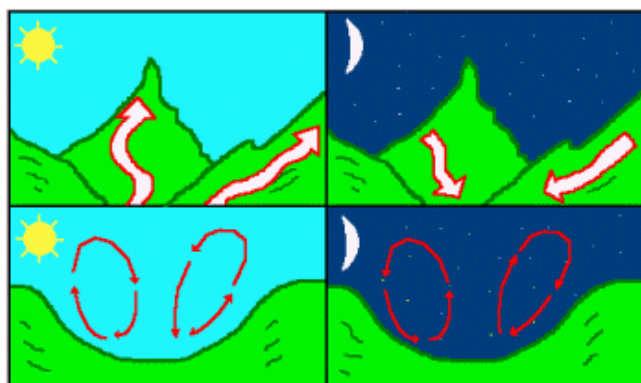
Brisas são ventos Barostróficos ou seja ventos de pequena distância.

VENTO DE VALE E MONTANHA

A origem destes ventos é ocasionada pela radiação solar diurna e pela radiação terrestre noturna.

VALE: O aquecimento diurno do fundo de vales e suas encostas, provoca o aquecimento do ar por contato, formando fluxos ascendentes de ar nas encostas, denominados de ventos de vales.

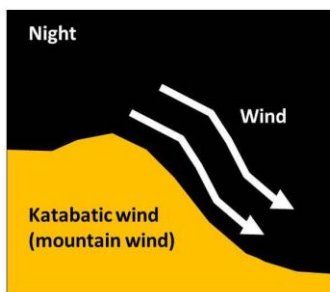
MONTANHA: O resfriamento noturno das montanhas e suas encostas, com o ar mais frio e mais denso, obriga o ar a descer as encostas, caracterizando assim, os ventos de montanhas.



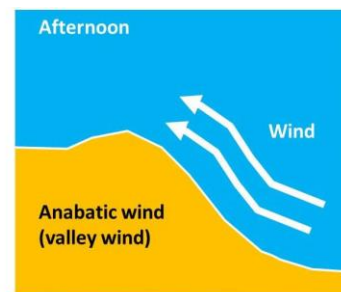
VENTOS ANABÁTICOS E CATABÁTICOS

ANABÁTICOS: sobem as encostas das montanhas de dia. – Ar quente que sobe (diurno)

CATABÁTICOS: descem as encostas durante as noites. – Ar frio que desce (noturno)



The mountain cools down, the air becomes heavier so it descends.



The sun warms the mountain, the air is lighter and ascends

MONÇÕES

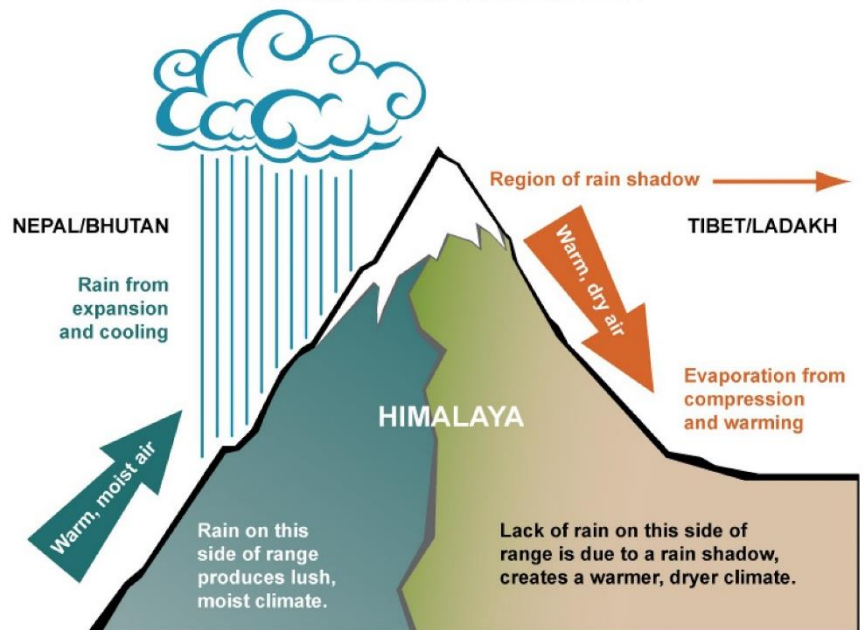
- São circulações termais que ocorrem em determinadas regiões do globo provocadas pela diferença de temperatura e entre o mar e o continente.
- Idênticas as brisas, porém em larga escala.



ASIAN SUMMER MONSOON

- **DE VERÃO:** Mar para a terra.
Devido ao aquecimento, o continente aquece mais que o mar e cria o movimento de ar úmido.

- **DE INVERNO:** Terra para o mar.
Devido ao resfriamento, o continente possui uma temperatura menor em relação a água, cria um movimento de ar seco.



VENTO FOHN

A origem destes ventos é ocasionada pela radiação solar diurna e pela radiação terrestre noturna.

- Ventos que sopram perpendicularmente a uma montanha, são forçados a subir a barlavento e descem a sotavento.
- São ventos secos, pois geralmente a precipitação ocorre a barlavento.
- Turbulência e nuvens lenticulares a sotavento.

