



## VENTOS

Deslocamento da ALTA para a BAIXA pressão → EQUILÍBIO!

Desenho:

Relembrando, no hemisfério SUL

### ALTA PRESSÃO

Divergente  
Anti-ciclone  
Anti-horária  
NOSE  
Bom tempo  
Vento Fraco  
Estável

### BAIXA PRESSÃO

Convergente  
Ciclone  
Horária  
NESO  
Mau tempo  
Vento forte  
Instável

- Os ventos que fluem equilibrados pela força do gradiente de pressão denominam-se **VENTOS BAROSTRÓFICOS**.
- A Força do Gradiente de Pressão é considerada a força motriz dos ventos.

### FORÇA CENTRÍFUGA

→ Força que existe em função da **rotação DE QUALQUER CORPO**.

### FORÇA DE ATRITO

→ Mudança da velocidade e direção do fluxo de vento próximo da superfície devido ao atrito com esta.

→ O atrito é influente até 600m (2.000 pés) denominado Nível de Gradiente.

### Nível de Gradiente

Camada Limite → Solo até 100m → Vento de Superfície

Camada de transição → 100m a 600m → Vento Barostrófico

Camada Livre → Acima de 600m → Vento Geostrófico

Pressões diferentes são causadas por aquecimento desigual

### POR QUE HÁ AQUECIMENTO DESIGUAL?

- Aquecimento diferente em latitudes diferentes
- Absorção desigual do calor
- Centros de Alta/Baixa
- Entrada de frentes

## FORÇAS QUE ATUAM SOBRE OS VENTOS

- Força Gradiente de Pressão
- Força Centrífuga
- Força de Atrito
- Força Coriolis

### FORÇA GRADIENTE DE PRESSÃO:

→ A variação da pressão no sentido horizontal, considerada sobre uma determinada distância, é chamada GRADIENTE DE PRESSÃO.

→ A força que desloca o ar no sentido das pressões mais baixas é denominada de FORÇA DO GRADIENTE DE PRESSÃO.

→ Essa força é que determina a velocidade com que o ar vai fluir. Essa força é diretamente proporcional à diferença de pressão e inversamente proporcional à distância entre as isóbaras.





## FORÇA CORIOLIS

É uma força que desvia os ventos, devido a **ROTAÇÃO TERRESTRE**.

Como a Terra possui uma forma mais ou menos esférica, achatada nos pólos e dilatada no Equador e gira em torno de seu eixo norte-sul, todos os objetos na sua superfície estão sujeitos a uma força centrífuga.

Se não houvesse rotação, os ventos fluiriam horizontalmente apenas, mas como há rotação, a força centrífuga desvia o vento.

Coriolis → Desvia o fluxo de ar de formas diferentes nos hemisférios.

*ESQUERDA no Hemisfério Sul  
DIREITA no Hemisfério Norte*

Devido a essas peculiaridades → Ventos adquirem características próprias em cada hemisfério.

## DERIVAS

→ Voando de um centro de alta para um centro de baixa no hemisfério sul a deriva será para: **ESQUERDA**

→ Voando de um centro de alta para um centro de baixa no hemisfério norte a deriva será para **DIREITA**

Desenho:

