

Geografia

Colégio aboobacara Sidik (RTA)

Actividades de Férias 7ª classe – IIº Trimestre – 2025

Nome do aluno: _____ Turma: _____ Nº _____

Pressão Atmosférica

Pressão é a força que o ar exerce em cada unidade da superfície terrestre. Ela exprime-se em centímetros (cm) ou milímetros (mm) indicados por uma coluna de mercúrio (cm/Hg ou mm/Hg) e ultimamente utiliza-se milibar (mb) como unidade de pressão.

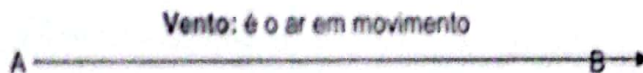
O instrumento utilizado para medir a pressão chama-se **Barómetro** e o **barógrafo** regista.

A pressão pode ser normal, quando é igual a 760mm/Hg ou 1013mb; Alta quando é superior a 760mm/Hg ou 1013mb; Baixa quando é inferior a 760mm/Hg ou 1013mb;

A pressão varia na razão inversa da altitude, temperatura e humidade e de acordo com a latitude é possível distinguir 4 zonas de pressão na superfície da Terra, como ilustra a figura abaixo:

Linhas Isobáricas são linhas que unem pontos com igual pressão atmosférica.

Vento é o resultado das diferenças de pressão entre os lugares dão origem ao deslocamento do ar. O deslocamento do ar é da região de alta pressão para a região de baixa pressão, isto é, do anticiclone para o ciclone:



Tipos de Ventos

Ventos constantes são aqueles que sopram sempre no mesmo sentido e direcção como mostra a figura 1 acima.

- ✓ **Ventos Alisios** são aqueles que sopram sempre das altas pressões subtropicais para as baixas pressões equatoriais;
- ✓ **Ventos do Oeste** sopram sempre das altas pressões subtropicais para as baixas pressões das latitudes médias ou subpolares;
- ✓ **Ventos do Leste Polar** sopram sempre das altas pressões polares para as baixas pressões das latitudes médias ou subpolares.

Ventos Periódicos são aqueles que sopram alternadamente do mar para o continente ou do continente para o mar e podem ser: **Monções e Brisas**.

Monções são ventos que no verão sopram do mar ou oceano para a terra (**monção do verão**) e no inverno sopram da terra para o mar ou oceano (**monção do inverno**).

Brisas são ventos que alternam de sentido durante o dia. Isto é, nas regiões costeiras, durante o dia os ventos sopram do mar para terra – **são brisas do mar**; e durante a noite, os ventos sopram da terra para o mar – **são brisas da terra**.

Nas regiões montanhosas, ao longo de um dia, os ventos sopram alternadamente do cume para o vale e do vale para cume. O primeiro caso é a **brisa da montanha**, e ocorre durante a noite; o segundo caso é a **brisa do vale**, e acontece durante o dia.

Massas de Ar são extensas porções de ar horizontalmente homogêneas quanto à temperatura e humidade e podem ser: **quentes ou frias e húmidas ou secas.**

De acordo com a latitude podem ser:

As massas de ar Equatorial: formam-se nas regiões que envolvem o equador, onde as temperaturas e humidade são elevadas. Por isso, são massas de ar muito quentes e húmidos.

As massas de ar Tropical: têm sua origem nas regiões atravessadas pelos trópicos. Facto que faz com que sejam muito quentes com grau de humidade variável.

As massas de ar polar: formam-se nas regiões muito frias, normalmente além dos círculos polares, podendo também se originar nas altas latitudes durante o Inverno, no interior dos continentes

Exercícios

1. Define pressão atmosférica.

2. Que nome recebe o instrumento usado para medir pressão atmosférica.

3. A pressão é considerada alta quando: _____

4. Define os seguintes conceitos:

4.1. Linhas isobáricas.

4.2. Ventos constantes:

4.3. Ventos periódicos

5. O que entende por monções.

6. Define massas de ar.
