



**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



**9º ano**

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)  ANO DE ESCOLARIDADE  DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA  TERÇA  QUARTA  QUINTA  SEXTA

CÓDIGO BNCC

## CIÊNCIAS

CI

### Massas de Ar

Massas de ar são grandes volumes de ar com características próprias de pressão, umidade e temperatura, as quais variam de acordo com a sua região de origem.

“Massas de ar são grandes volumes horizontais de ar que possuem características homogêneas de temperatura, umidade e pressão. Tais características são adquiridas na região de origem dessas massas, e se propagam para outras áreas à medida que elas se deslocam. As massas podem ser de origem oceânica ou continental e formadas em diferentes faixas latitudinais, sendo equatoriais, tropicais ou polares. As condições de tempo e clima no Brasil são influenciadas pela atuação de cinco massas de ar.”

### Resumo sobre as massas de ar

- Massas de ar são grandes volumes de ar que possuem características homogêneas de pressão, temperatura e umidade.
- Originam-se sobre extensas superfícies também homogêneas, das quais obtêm suas principais características.
- Recebem o nome do seu local de origem, podendo ser oceânicas ou continentais, ou, ainda, conforme a latitude, sendo, assim, equatoriais, tropicais ou polares.
- No Brasil, cinco massas de ar atuam na definição das condições do tempo e também do clima.”

### Como as massas de ar influenciam no clima?

As massas de ar não são estacionárias, ou seja, elas se deslocam horizontalmente pela estratosfera e carregam consigo as características de temperatura, umidade e pressão das suas regiões de origem. A sua movimentação se dá de áreas de alta pressão atmosférica em direção às áreas de baixa pressão, e, na medida em que se deslocam, elas causam alterações nas condições de tempo das regiões por onde passam, uma vez que suas características são, em parte, transferidas para elas.

Dessa forma, as massas de ar influenciam diretamente nas temperaturas e na umidade relativa do ar, principalmente, como vimos, no caso da mPa no Brasil. A dinâmica das massas de ar, o que inclui sua movimentação e a interação

entre as diferentes massas, interfere, ainda, na composição e distribuição espacial dos climas.

É importante ressaltar que uma massa de ar vai gradativamente perdendo a sua força e as suas características à medida que se desloca, o que causa a diferença na forma de atuação de uma mesma massa de ar em diferentes regiões de um território."

### ATIVIDADES

1) As massas de ar são classificadas como um tipo de fator climático, ou seja, um fenômeno atmosférico que influencia o clima de diferentes lugares da Terra. Além disso, a ocorrência e a movimentação dessas massas de ar estão relacionadas com dois principais elementos climáticos, que são:

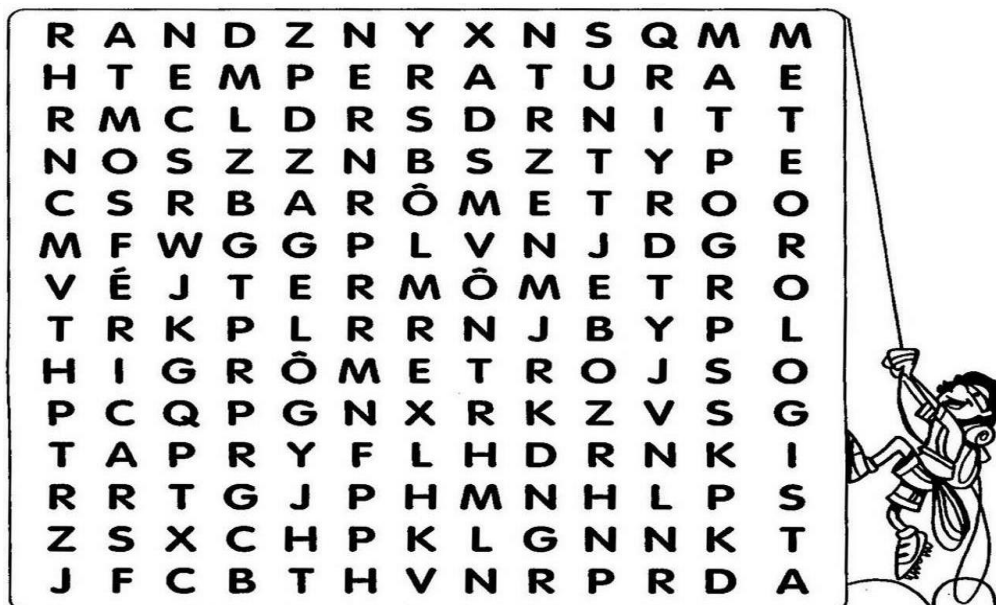
- as frentes de ar e a umidade
- a temperatura e a pressão atmosférica
- a umidade e a temperatura
- as latitudes e o movimento de rotação
- as zonas térmicas e a pressão atmosférica

2) "As massas de ar são parcelas do ar atmosférico que podem se formar sobre o continente ou sobre o oceano e geralmente adquirem as características dos locais onde foram produzidas.

Dentre as massas de ar que atuam no Brasil, a Massa Tropical Atlântica é

- quente e úmida, e atua no litoral da região Sudeste do Brasil.
- quente e úmida, e atua nas regiões Norte e Nordeste do Brasil.
- quente e seca, no Chaco paraguaio e oeste paulista.
- fria e instável, e atua no centro-sul do Brasil no inverno"

3) Procure e circule a resposta das questões abaixo:



- Quantidade de calor que existe num ambiente ou num corpo.
- Aparelho usado para medir a umidade do ar.
- Pressão que o ar exerce sobre tudo o que está na superfície da Terra.
- Aparelho usado para medir a temperatura do ar.
- Aparelho usado para medir a pressão atmosférica.
- Profissional que trabalha na observação e na previsão do tempo.