

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

8^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

40ª SEMANA (20/11 – 24/11)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08CI15



VARIÁVEIS ENVOLVIDAS NA PREVISÃO DO TEMPO

As variáveis meteorológicas estão diretamente associadas ao comportamento do tempo e clima de uma determinada região. Elas influenciam na dinâmica dos ecossistemas, estando inseridas nos processos biológicos da superfície terrestre. São exemplos de variáveis:

Temperatura: A temperatura de um corpo é a condição que determina se o mesmo tem capacidade para transmitir calor a outros ou para receber calor transmitido por estes. O termômetro é o instrumento que serve para medir a temperatura.

Umidade: O estado gasoso, ou o vapor de água atmosférico, é definido como “umidade”. A proporção de umidade atmosférica pode variar, ora aumentando por evaporação, ora diminuindo por condensação. A medida da quantidade de umidade existente a cada momento torna-se elemento de grande importância meteorológica.

Pressão atmosfera: A atmosfera exerce sobre o homem uma pressão permanente devido ao peso dos gases que a compõem. As diferenças de pressão, dentro da atmosfera, originam as grandes correntes atmosféricas, tais como os ventos. Mudanças na pressão atmosférica afetam significativamente o tempo e por isso costumam ser monitoradas. O aparelho que mede a pressão atmosférica é chamado barômetro.

Vento: O vento é o movimento horizontal do ar em relação à superfície terrestre. É gerado pela ação de gradientes de pressão atmosférica, mas sofre influências modificadoras do movimento de rotação da Terra, da força centrífuga ao seu movimento e do atrito com a superfície terrestre. Dentre os instrumentos de medição do vento, três são os mais utilizados: cata-vento, anemômetro e anemógrafo universal.

Precipitação: Precipitação é o processo pelo qual a água condensada na atmosfera atinge a superfície terrestre. A precipitação ocorre sob as formas pluvial (de chuva), de granizo e de neve. As precipitações se originam de nuvens formadas pelo esfriamento de massas de ar que se elevam na atmosfera. A medida da precipitação é feita por pluviômetros e por pluviógrafos.

ATIVIDADES

1) Sobre as variáveis que alteram o tempo e clima podemos afirmar:

I. Uma massa de ar é formada por um imenso volume de ar atmosférico com condições de umidade, pressão e temperatura próprias.

II. Precipitação é o processo pelo qual a água condensada na atmosfera atinge a superfície terrestre, não afetando significativamente as condições meteorológicas de uma região.

III. Os ventos interferem na dinâmica das massas de ar, sendo o barômetro o aparelho utilizado para medir sua velocidade.

IV. As diferenças de pressão, dentro da atmosfera, originam as grandes correntes atmosféricas, tais como os ventos.

Estão corretas as afirmativas:

A) I, II e III.

B) apenas a I e IV.

C) apenas a I e V.

D) todas.

2) A Defesa Civil emitiu um alerta para tempo seco nesta terça-feira (19) em Belo Horizonte. “A massa de ar seco e quente deixa os índices de umidade relativa do ar em torno de 30%, no decorrer da tarde, até 18h de quarta-feira (20). Redobre a sua atenção e hidrate-se”, informou. A temperatura na capital deve variar entre 18°C e 31°C.

As informações acima referem-se ao tempo ou ao clima em Belo Horizonte? Justifique sua resposta.

R: _____

3) 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. Quando uma massa de ar quente se desloca em direção a uma massa de ar frio que está parada sobre uma região, ocorre:

a) uma frente fria.

b) uma frente quente.

c) uma massa de ar continental.

d) uma massa de ar oceânica.

4) Complete os espaços da frase abaixo com as palavras em destaque.

calor - capacidade - corpo - determina

A temperatura de um _____ é a condição que _____ se o mesmo tem _____ para transmitir calor a outros ou para receber _____ transmitido por estes.