



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: 6° AO 9° ANO

COMPONENTE CURRICULAR: INV. E PESQUISA

PROF.: MARIA BASTOS

PERÍODO DE 28/09/2020 a 11/10/2020

VOCÊ SABE O QUE É NEVOIRO?

O fenômeno pode ocorrer em qualquer época do ano. Tecnicamente o nevoeiro é a umidade que se condensa próximo do solo. São gotículas de água extremamente pequenas e que ficam em suspensão perto da superfície. A umidade relativa do ar precisa estar acima de 90% para que ocorra a formação do nevoeiro. Vento fraco ou calma (falta de vento) e baixa temperatura são outras condições importantes para a formação do fenômeno.

O nevoeiro é uma nuvem, mas com a base próxima do solo. É um fenômeno que exige alta umidade no ar sempre acima de 90% e que reduz a visibilidade horizontal para menos de 1.000 metros.

A foto mostra o nevoeiro sobre a cidade de Santos.



Nevoeiro ou neblina?

Os termos neblina e nevoeiro podem ser usados como sinônimos, porém, o nome técnico é nevoeiro. Neblina é o nome popular,

O que é a visibilidade horizontal?

O nevoeiro é um fenômeno meteorológico que causa grande redução da visibilidade horizontal. Quando o nevoeiro está presente sobre um lugar, a visibilidade horizontal fica reduzida para menos de mil metros.

A acentuada diminuição da visibilidade provocada pelo nevoeiro é uma importante causa natural de acidentes nas estradas e interrupção de pousos e decolagens em aeroportos. O fenômeno pode se formar também sobre a água causando acidentes com embarcações no mar, em rios e em lagos.

Onde o nevoeiro se forma?

O nevoeiro pode se formar sobre as cidades e campos, ou ainda sobre a água, o mar, rios e sobre lagos. O nevoeiro se forma sobre qualquer tipo de superfície, em lugares frios ou quentes, mas sempre onde o ar está muito úmido. As serras, vales e trechos de baixada das estradas são locais muito favoráveis para a formação do fenômeno porque são áreas que concentram o ar frio. A baixa temperatura é um fator muito importante para a formação do nevoeiro.

Como o nevoeiro se forma ?

O nevoeiro é um dos fenômenos meteorológicos mais difíceis para prever porque pode se formar em qualquer lugar, em qualquer época do ano e a qualquer hora.

O nevoeiro é como uma nuvem do tipo "stratus", mas que se forma junto à superfície. A base da nuvem fica perto do chão. Como as nuvens, o nevoeiro também é a condensação da umidade do ar, porém acontece em baixa altitude, próximo à superfície. A

base das nuvens normalmente está acima de 2000 metros da superfície.

O nevoeiro se forma pelo processo físico chamado de **condensação**. A condensação pode ocorrer de várias formas:

- Resfriamento do ar quando aumentamos a altitude
- Resfriamento noturno acentuado (perda radiativa)
- Grande aumento repentino de umidade no ar
- Forte contraste térmico entre uma camada de ar e o solo e entre o ar e a água

O nevoeiro marítimo se forma quando o ar polar (frio) se espalha sobre uma porção de água que está com temperatura maior. É o contraste de temperatura que provoca a condensação da umidade e então o nevoeiro se forma.

Como o nevoeiro se dissipa?

O nevoeiro se forma repentinamente, mas pode ficar sobre uma região por muitas horas seguidas, variando de intensidade. Em geral, o nevoeiro se dissipa naturalmente com o aquecimento do ar. Este aquecimento causa a mistura das camadas de ar com diferentes temperaturas. Mas dependendo das condições atmosféricas, como a temperatura e a umidade em vários níveis atmosféricos, ou se há uma inversão térmica em camadas de ar até 1000 m acima do solo, o fenômeno demora várias horas para se dissipar.

ATIVIDADE:

1) O que é nevoeiro?

2) Quais as consequências do nevoeiro para as atividades humanas?

3) Leia o texto, assista ao vídeo e explique. Como o nevoeiro de forma e se dissipa?

<https://www.youtube.com/watch?v=eERC-AmCOR8>

4) Você ou alguém da sua família, já precisou esperar um nevoeiro passar para fazer a travessia para o centro de Santos?

<https://www.climatempo.com.br/noticia/2016/05/12/o-que-e-o-nevoeiro--2190>