



NEVOEIRO

TIPOS DE NEVOEIRO

- Nevoeiro de Radiação
- Nevoeiro de Advecção
- Nevoeiro de Evaporação
- Nevoeiro Frontal
- Nevoeiro Orográfico
- Nevoeiro Marítimo.

CARACTERÍSTICAS:

- O nevoeiro é um hidrometeoro formado pela condensação do vapor d'água nos níveis inferiores da atmosfera, colado à superfície e reduzindo-lhe a visibilidade horizontal a valores inferiores a 1.000 m.
- Formado à semelhança da névoa úmida, o nevoeiro diferencia-se pela visibilidade, que é inferior a 1.000 m, e pela umidade relativa, que já se aproxima dos 100%.
- Gotículas de água, extremamente pequenas, parecem flutuar quando o nevoeiro se intensifica. Verticalmente, a visibilidade fica extremamente reduzida, não permitindo a identificação de qualquer nuvem, a torna invisível.
- No entanto, quando a camada de nevoeiro é excessivamente tênue, ocorre o que se denomina "nevoeiro de superfície", ficando o céu em condições visíveis.
- Normalmente, a formação de névoa úmida precede a formação de nevoeiro, reduzindo gradativamente a visibilidade e sucedendo a ele após sua dissipação.
- Os processos físicos responsáveis pela formação do nevoeiro são, basicamente, dois: incorporação de água à atmosfera, por meio da evaporação e/ou redução gradativa da temperatura ambiente, até atingir o ponto de saturação.

Nevoeiro de Radiação

A perda de calor pela radiação da superfície terrestre resulta, frequentemente, na saturação do ar atmosférico que se encontra próximo ao solo. Principalmente nos meses de Outono e Inverno, da saturação do ar atmosférico dos níveis mais baixos, que ocorre mais comumente à noite ou de madrugada, resulta o desenvolvimento de nevoeiros de radiação.

Nevoeiro de Advecção

Um outro processo de desenvolvimento do nevoeiro é o que resulta do movimento horizontal do ar quente e úmido sobre superfícies frias. Evidentemente, os elementos determinantes desse processo são os núcleos higroscópicos e a umidade do ar que sofrerá a saturação. Quando o ar quente e úmido de uma região advectivamente passar por sobre uma superfície mais fria, esta o saturará e, provavelmente, o nevoeiro de advecção se formará. Quando a camada quente e úmida estiver ligeiramente turbulenta, devido:

Ao movimento mais intenso do ar, a camada de nevoeiro será bastante espessa, o que caracterizará esta formação como um tipo muito persistente e

de difícil dissipação, inclusive podendo conviver com camadas de nuvens estratificadas.

Nevoeiro Marítimo:

Nas regiões litorâneas, o ar marinho, quente e úmido, sopra e incrementa a umidade no continente, provocando a formação de nevoeiro de advecção à noite, quando o solo se resfria suficientemente.

Sobre os oceanos, o nevoeiro de advecção ocorre quando correntes marítimas quentes estão adjacentes a correntes marítimas muito frias, provocando o Nevoeiro de Evaporação érmico, capaz de condensar a umidade do ar.

Nevoeiro de Evaporação

Geralmente nas tardes de verão, após uma tempestade repentina, a chuva fria sobre superfícies quentes provoca evaporação súbita e o conseqüente resfriamento do solo.

A saturação resultante da queda de temperatura pode dar origem a esta espécie de nevoeiro.



Se o ar da superfície estiver fluindo em movimento laminar, o nevoeiro poderá ocorrer; se, por outro lado, o movimento for turbulento, o mais provável será a formação de nuvens estratiformes.

Nevoeiro Frontal

A superfície fria de uma região afetada por um sistema frontal poderá, em ação conjunta com a precipitação saturar e condensar o meio ambiente e dar origem a esta espécie de nevoeiro. Se o sistema for do tipo frio, o Nevoeiro formado será denominado "pós-frontal"; se do Tipo quente, "pré-frontal", por ocorrerem somente no interior da massa polar.

Nevoeiro Orográfico.

Numa atmosfera estável, o ar úmido pode ser forçado a ascender por encostas de montanhas e dar origem ao nevoeiro de encosta.

Obs: "orográfico", cuja saturação tem como causa o resfriamento adiabático do ar ascendente.

Nuvem caracterizada pelo aparecimento de halo:

Nuvem de estágio alto que indica ventos fortes e instabilidade

Diferença entre nuvem e nevoeiro

Percentual de umidade em névoa seca

Nuvens encontradas em encostas de montanhas que revelam instabilidade

Nuvem de caráter acinzentado que pode ser encontrada em estágio médio ou baixo

Voando em regiões com CBs, o que se pode esperar do voo?

REVISÃO

Características de nuvens de desenvolvimento horizontal e vertical:

Composição de nuvens de estado médio:

