

## Gabarito - 11° Lista de ACA 0115 – Introdução às Ciências Atmosféricas

**1 – Sobre nevoeiros, responda:**

*a) Qual a diferença entre nevoeiro e névoa?*

Névoa: é uma formação sobre superfícies com UR abaixo de 100%, podendo atingir valores de 70% (seca), com UR igual a 100% (úmida).

Nevoeiro ou neblina: pode ser uma nevoa úmida mais profunda e larga, na presença de UR =100%. Limita a visibilidade horizontal a 1000 metros.

*b) Por que a cor amarela é usada nas placas de trânsito e letreiros quando há nevoeiro em uma rodovia?*

Porque essa cor representa o pico de sensibilidade aos olhos humanos: é a cor que mais se destaca ao olho humano.

*c) Existe diferença entre a formação de nevoeiro no mar e no continente? Por quê?*

Sim. As gotículas sobre as águas são maiores e mais esparsas, em menor quantidade, assim o nevoeiro é mais esparso. Sobre o continente, os CCNs são menores e em maior quantidade. Assim a disputa por vapor d'água é maior, fazendo com que o nevoeiro seja mais espesso.

*d) A região dos Alpes é bastante susceptível à ocorrência de nevoeiro. Por quê?*

Porque é uma região de vale bastante íngreme, concentrando muito vapor de água e ar frio no fundo do vale.

*e) Quando, onde e por que aconteceu o maior nevoeiro já registrado?*

Aconteceu em Londres em 1953, devido à grande quantidade de carvão utilizada no processo de calefação. Com isso, muito sulfato de enxofre foi liberado para a atmosfera e acabou se acumulando, formando um grande nevoeiro tóxico, que matou mais de 4000 pessoas.

**2 – Sobre nuvens, responda:**

*a) Como são classificadas e quais os tipos de nuvens dentro de cada classificação?*

Altas (cirrus, cirrostratus, cirrocumulus), médias [altostratus, altocumulus, nimbostratus, cumulus, (cumulus humilis, cumulus mediocris, cumulus congestus) e cumulonimbus] e baixas (stratus, stratocumulus).

*b) Existem 4 tipos principais de nuvens. Diga o que significa cada uma delas, com apenas UMA palavra.*

Stratus = camada; cumulus = acúmulo; nimbus = violenta; cirrus = gancho.

c) *Quais nuvens podem provocar chuva, em uma condição meteorológica normal?*

Cumulonimbus, cumulus congestus, stratocumulus e nimbostratus.

d) Associe corretamente:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (a) Estão associadas com o fenômeno “halo”                  | altocumulus ( d )     |
| (b) É a única que provoca relâmpagos                        | stratocumulus ( f )   |
| (c) Conhecida como nuvem de bom tempo                       | nimbostratus ( e )    |
| (d) Deixam o céu branco, mas com aparência de “carneirinho” | cirrus ( g )          |
| (e) Escurecem o céu e provocam chuva intensa                | cumulonimbus ( b )    |
| (f) Deixam o céu cinza, mas provocam apenas chuva fraca     | cumulus humilis ( c ) |
| (g) Formada por cristais de gelo, não provocam chuva        | cirrustratus ( a )    |