

Tipos de nuvens

Segundo a Classificação Internacional das Nuvens pela WMO, existem dez gêneros (tipos) diferentes de nuvens, e cada tipo de nuvem só pode pertencer a um determinado gênero.

Cumulus: Cu

A típica nuvem de tempo bom! Semelhante a flocos de algodão em suspensão na atmosfera. Nome de origem latina que significa “acumular”. No menor tamanho em que se apresenta, é chamada *humilis*. A forma mediana é chamada *mediocris*, do Latim “médio”, e na forma mais desenvolvida denomina-se *congestus*, do Latim “congestionado, convulsionado”. Quando se apresentam em forma de fiapos são chamadas *fractus*. A única que pode apresentar precipitação, é a do tipo *congestus*.

Cumulus



<http://www.victoriaweather.ca/resources/Clouds/cumulus.jpeg>

Cumulus humilis



http://www.monsieur-meteo.com/infos_meteo/popup_nuage.php?imageZoomInfosMeteo=/infos_meteo/nuages/cumulus/zoom/nuage_cumulus_humilis.jpg

Cumulus mediocris



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Cumulus_cloud.jpg

Cumulus congestus



foto cedida gentilmente por Matheus Manente (estudante do Bacharelado em Meteorologia no IAG)

Cumulonimbus: Cb

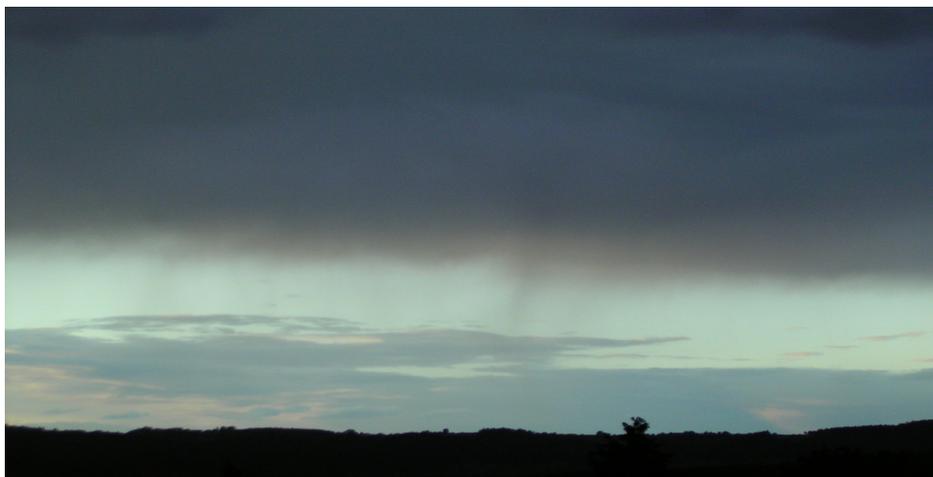
Nuvem de tempestade! Atinge alturas elevadas podendo para atingir a estratosfera. É dela que provêm os raios, granizo e chuvas torrenciais. O topo apresenta uma expansão horizontal devido aos ventos superiores, lembrando a forma de uma bigorna de ferreiro ou um grande cogumelo.



<http://www.capetownskies.com/full-size-favourites/wall-clouds.html>

Nimbostratus : Ns

Camada de nuvem densa, de aspecto cinzento, muito escura e que provoca precipitação na forma de chuva ou neve. Por ser muito espessa, pode encobrir o Sol fazendo escurecer completamente o dia.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2c/Nimbostratus_virga.JPG

Stratus: St

Tem aspecto de camada homogênea como o próprio nome diz, sem formas visíveis. Quando se forma junto ao solo, passa a ser nomeada como Nevoeiro ou Neblina. Sua precipitação característica é o chuvisco. Ao passar na frente do disco solar ou lunar, o contorno circular dos astros pode ser visto nitidamente.



<http://static.panoramio.com/photos/original/10564055.jpg>

Stratocumulus: Sc

É uma nuvem em camada, de aparência branca ou cinzenta apresentando ondulações. Pode ser dispersa ou reunida em bancos, mas sempre distribuída por uma camada horizontal pouco espessa.



http://www.atmos.washington.edu/2008Q2/101/student_cloud_photos/SC_j_reuer.jpg

Cirrus: Ci

Apresenta uma aparência fibrosa ou sedosa. Seu formato lembra ganchos, fibras ou estrias.



http://www.edupic.net/Images/Science/cirrus_clouds651.JPG

Cirrocumulus: Cc

Com formato de pequenos aglomerados de tufo de algodão.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Cirrocumulus_20040830.jpg

Cirrostratus: Cs

De aspecto de um manto leitoso transparente, fibroso ou liso. É notado principalmente quando temos o fenômeno do halo, que é um círculo completo ou parcial, tendo o Sol ou a Lua no centro.



<http://geofisica.fc.ul.pt/informacoes/fotos/cirrostratus.jpg>

Altostratus: As

Semelhante a Cirrocumulus, porém com aglomerados de aparência maior. Para diferenciar uma da outra, basta esticar o braço e com o polegar na posição horizontal, é possível encobrir um ou dois elementos da nuvem, então é Altostratus. Se a projeção do polegar encobrir vários elementos da nuvem, então será Cirrostratus.



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Cirrocumulus_to_Altostratus.JPG

Altostratus: As

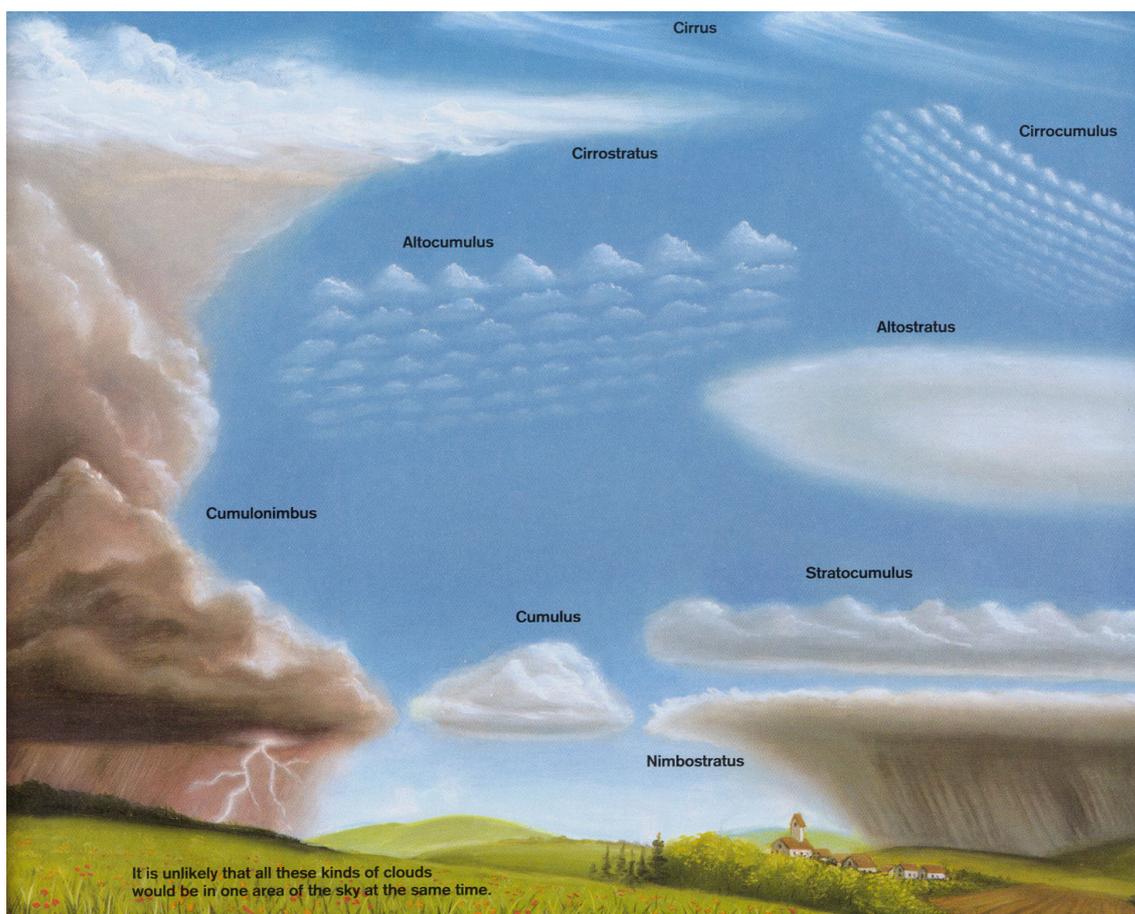
Nuvem semelhante a um véu espesso, de aspecto uniforme, de cor cinza azulado. Em frente ao Sol ou à Lua, pode ser vista uma mancha luminosa com contorno indefinido. Pode provocar chuva de caráter intermitente com duração de várias horas ou dias.



http://www.monsieur-meteo.com/infos_meteo/nuages/alto/nuage_altostratus.jpg

Classificação:

As nuvens são classificadas quando à sua altura: as classificadas como altas são: Cirrus, Cirrocumulus e Cirrostratus Altostratus; Altocumulus e Nimbostratus são consideradas de alturas médias; e Cumulus, Cumulonimbus, Stratus e Stratocumulus são nuvens baixas. Observação: segundo a WMO, é possível encontrar freqüentemente, nuvens Nimbostratus em níveis baixos.



<http://www.fisicx.com/quickreference/weather/clouds.html>

Nota: a grafia oficial é a primeira letra em maiúsculo, exemplo: Cumulus, e o segundo nome todo em letras minúsculas, exemplo: humilis.