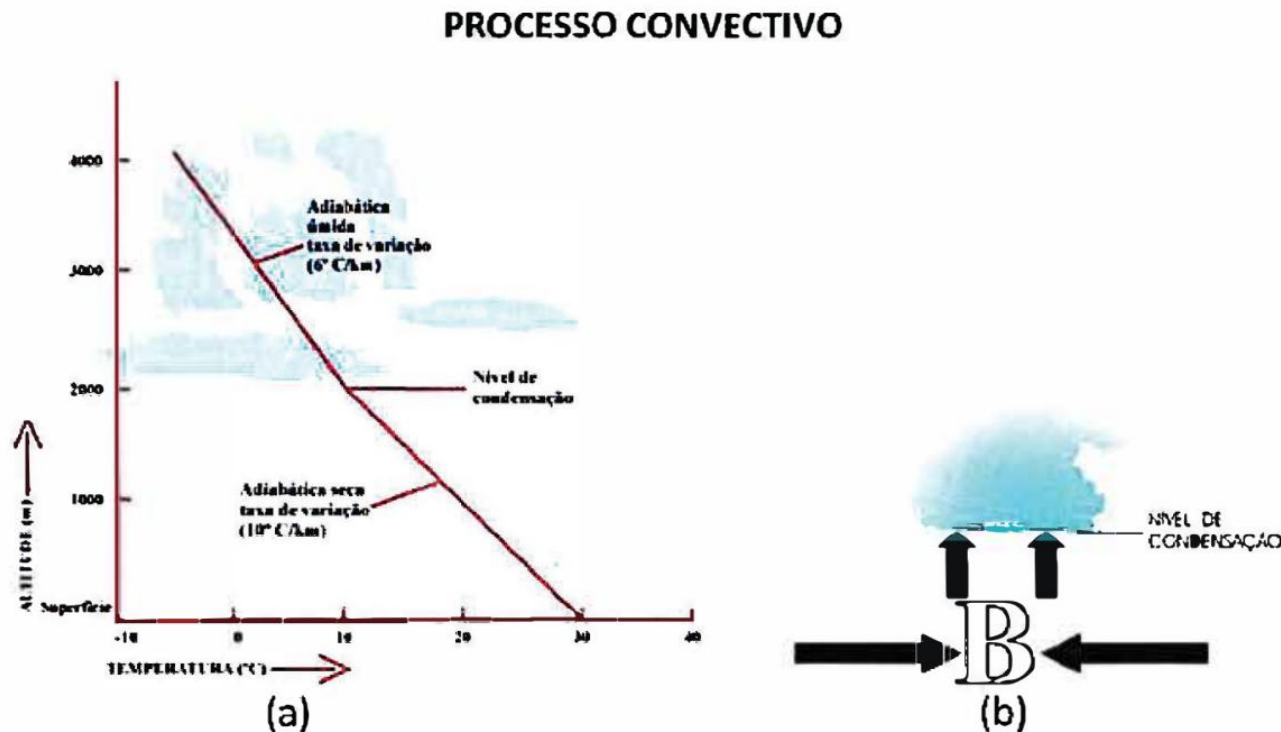


UE 3 Desenvolvimento de atividades convectivas

UE 3.1-processo convectivo e condições propícias para o seu desencadeamento e intensificação

- O processo convectivo se caracteriza pela ascensão natural e espontânea do ar quente;



UE 3.1-processo convectivo e condições propícias para o seu desencadeamento e intensificação

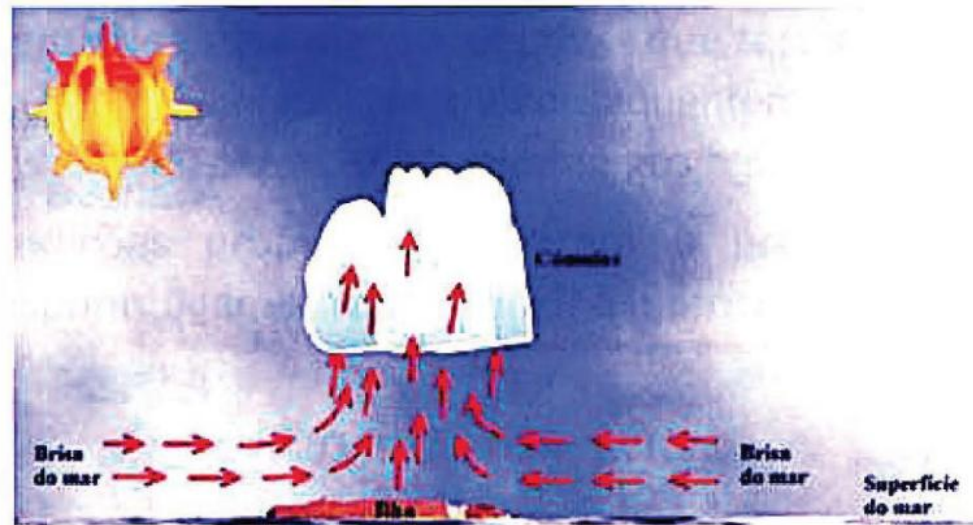
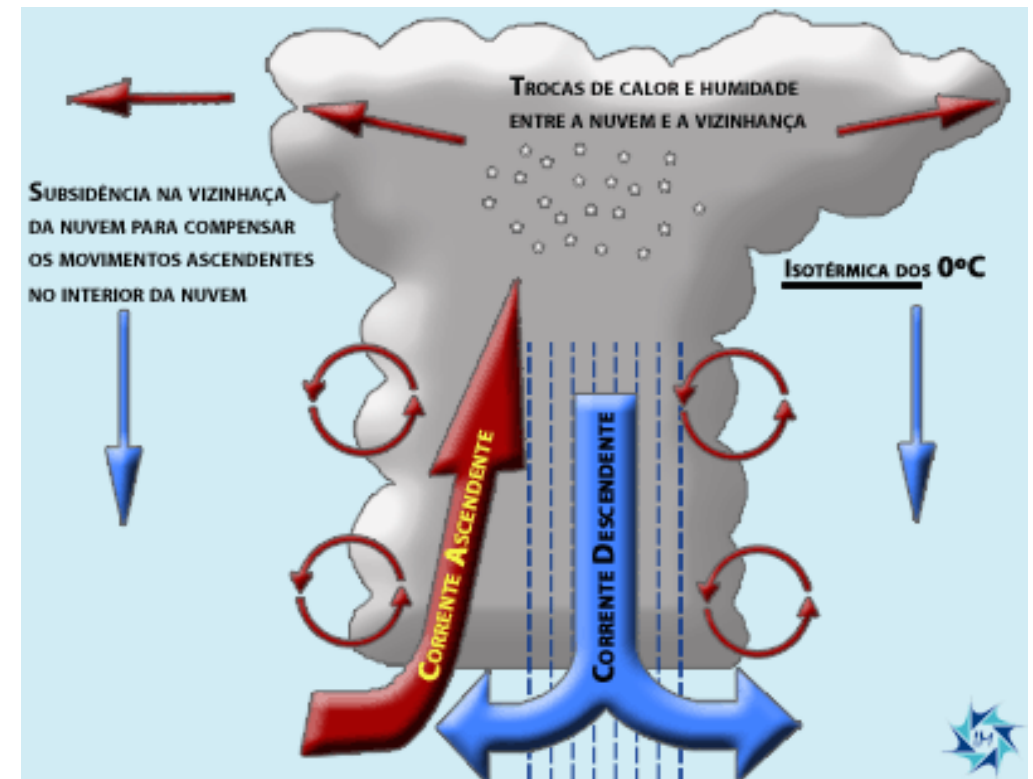


FIGURA III-3
PROCESSO CONVECTIVO NA COSTA

A significativa diferença da variabilidade diurna das temperaturas do ar à superfície ent

UE 3.1-processo convectivo e condições propícias para o seu desencadeamento e intensificação

- A convecção do ar úmido e quente ocorre naturalmente até ser atingido o nível de condensação;
- A liberação de calor latente em níveis elevados de altitude é a fonte de energia necessária para o desenvolvimento da atividade convectiva;



UE 3.2 características da nuvem cumulonimbus (Cb)

- Enorme desenvolvimento vertical;
- Correntes de ar ascendentes e descendentes;
- Rajadas de ventos;
- Forte turbulência, precipitação intensa em pancadas, relâmpagos e trovões, granizo



UE 3.2 características da nuvem cumulonimbus (Cb)

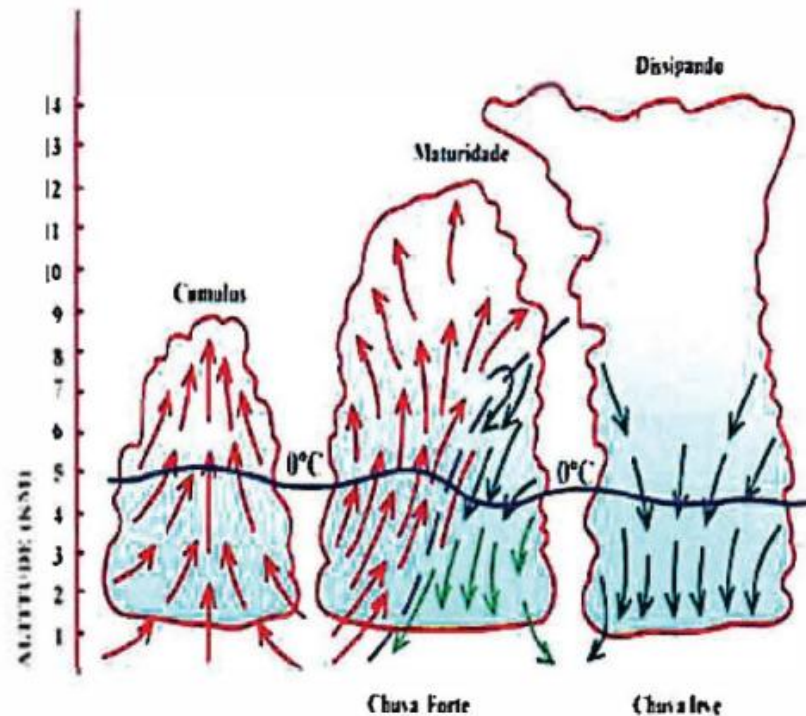


FIGURA III-9
CICLO DE VIDA DE UM Cb

Na formação de Cumulus, é intenso o movimento ascendente do ar. Na fase de maturidade é intensa a liberação de calor latente e o consequente desenvolvimento vertical e a presença de chuva forte e movimento descendente de ar na parte de vante da nuvem. Na fase de dissipação o movimento do ar é descendente, com presença de chuva leve (Fonte: MORAN, 1994).

UE 3.3 processos que envolvem as atividades convectivas

- Pode ser desencadeada por movimento ascendente do ar, por efeito de um forçante como rampa orográfica ou rampa frontal, ocorrência de convergência em baixos níveis e forte aquecimento da superfície;
- Em linha de instabilidade observa-se ocorrência de instabilidade convectiva;
- Pancadas de chuva são caracterizadas por curta duração, rápidas flutuações de intensidade, início e fim;
- Quanto maior a temperatura do ar (T), maior será a umidade absoluta máxima e, portanto, maior poderá ser a energia armazenada na umidade absoluta real desse ar. E, conseqüentemente, maior liberação de calor latente de condensação e possibilidade de tempestade, com ocorrência de Cb.