

Clima

Prof. Matheus Lemos

Clima



- Clima: sucessão habitual dos tipos de tempo num determinado local da superfície terrestre.
- Tempo: conjunto de valores, que num dado momento e num certo lugar, caracterizam o estado atmosférico.



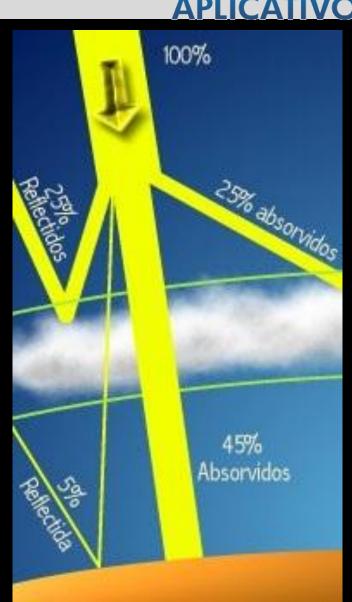


Balanço de Radiação



Balanço de Radiação

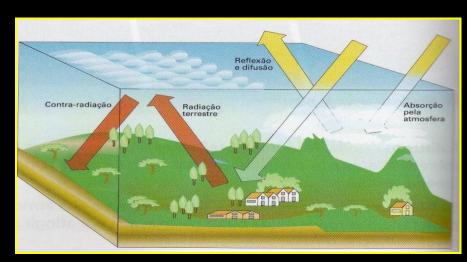
- Albedo: energia refletida;
- Elementos de reflexão/absorção:
 - Nuvens;
 - Atmosfera;
 - Superfície

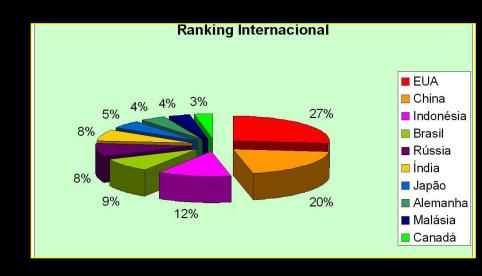


Efeito Estufa



- Fenômeno Natural;
- Retenção do calor do Sol pela atmosfera;
- Intensificado pela Ação Antrópica;
 - Liberação de CO2;
 - Aquecimento Global.

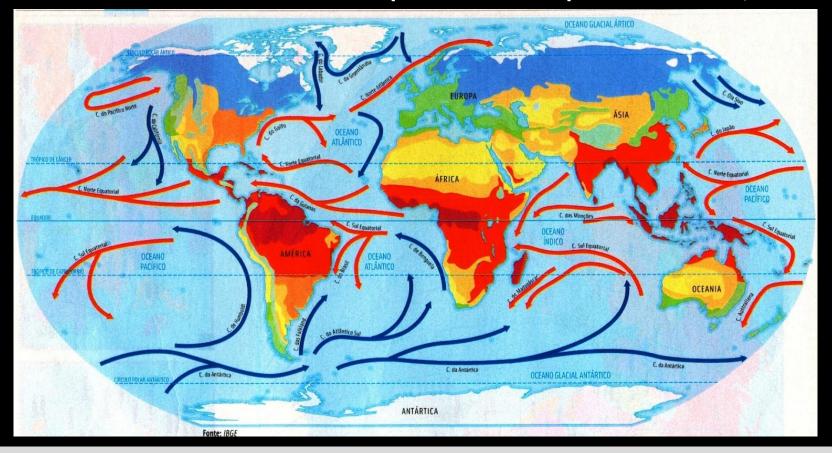




Interação entre Clima e Oceano



- Correntes Marinhas: porções d'água em movimento;
 - Ventos e aquecimento diferencial dos oceanos;
 - Frias: deslocamentos para Zona Intertropical;
 - Quentes: deslocamentos para Zonas Temperada e Glacial;



El Niño



- Fenômeno oceânico-atmosférico natural e cíclico;
- Aquecimento das águas do Oceano Pacífico;
 - (porção centro-leste e zona intertropical);
- Motivo: enfraquecimento dos Alísios;
- Resultado:
 - Modificação do regime de chuvas;
 - Aumento das tempestades e furacões no Pacífico;
 - Inibição da ressurgência (Humboldt);

Brasil:

- Elevação da temperatura;
- Aumento das chuvas (SE e S);
- Secas (NE e parte do Norte).

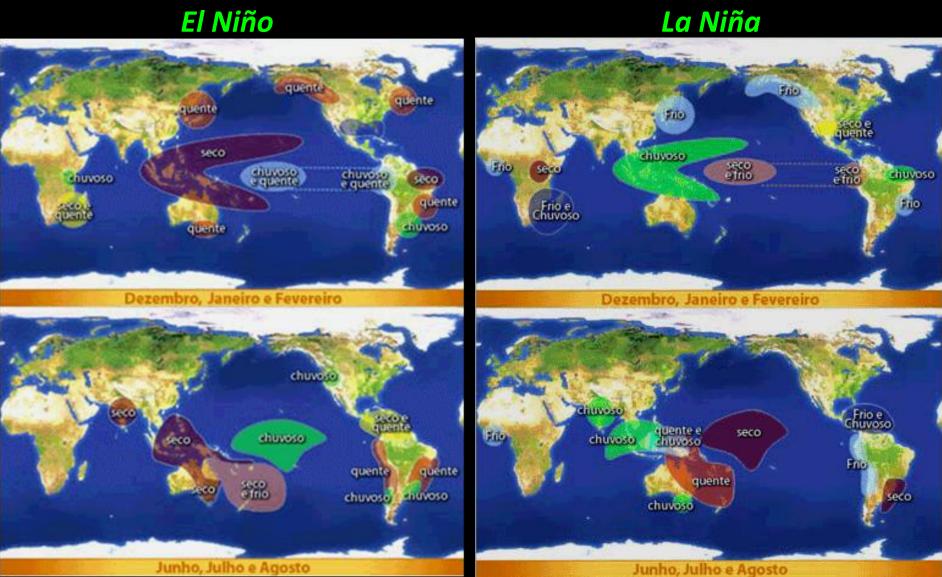
La Niña



- Fenômeno oceânico-atmosférico natural e cíclico;
- Resfriamento das águas do Oceano Pacífico;
 - (porção centro-leste e zona intertropical);
- Motivo: fortalecimento dos Alísios + ressurgência;
- Resultado:
 - Modificação do regime de chuvas;
- Brasil:
 - Queda da temperatura;
 - Secas (SE e S);
 - Aumento das chuvas (NE e parte do Norte).

El Niño e La Niña





Buraco na Camada de Ozônio

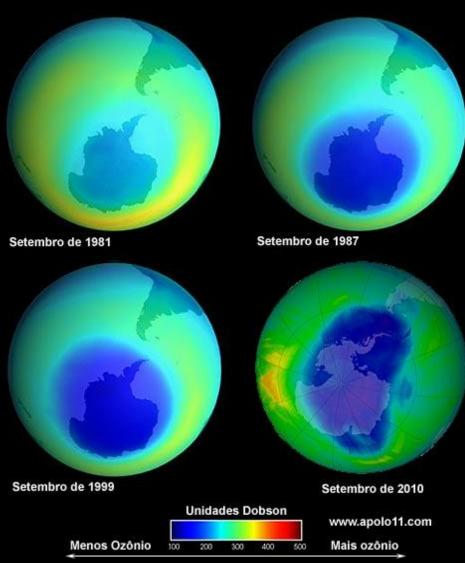


Camada protetora contra os raios UV;

Degradada pelo CFC;

"Buraco" no Pólo Sul;

Primavera



Inversão Térmica



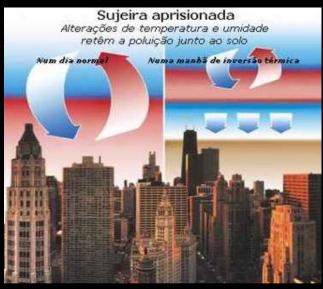
Fenômeno Natural

Manhãs de Inverno

Ar frio "preso" pelo ar quente

Intensificado pela Ação Antrópica





Ilha de Calor



Ação Antrópica;

"Efeito Estufa Localizado";



Pouca Vegetação;

Concreto, metal, etc.

