

7ª Lista de exercícios – ACA 0115 – Introdução às Ciências Atmosféricas

Prof. Fábio L. T. Gonçalves

1 – Sobre radiação, responda:

- a) O que é radiação visível?
- b) O que é radiação infravermelha?
- c) O que é o equilíbrio radiativo?

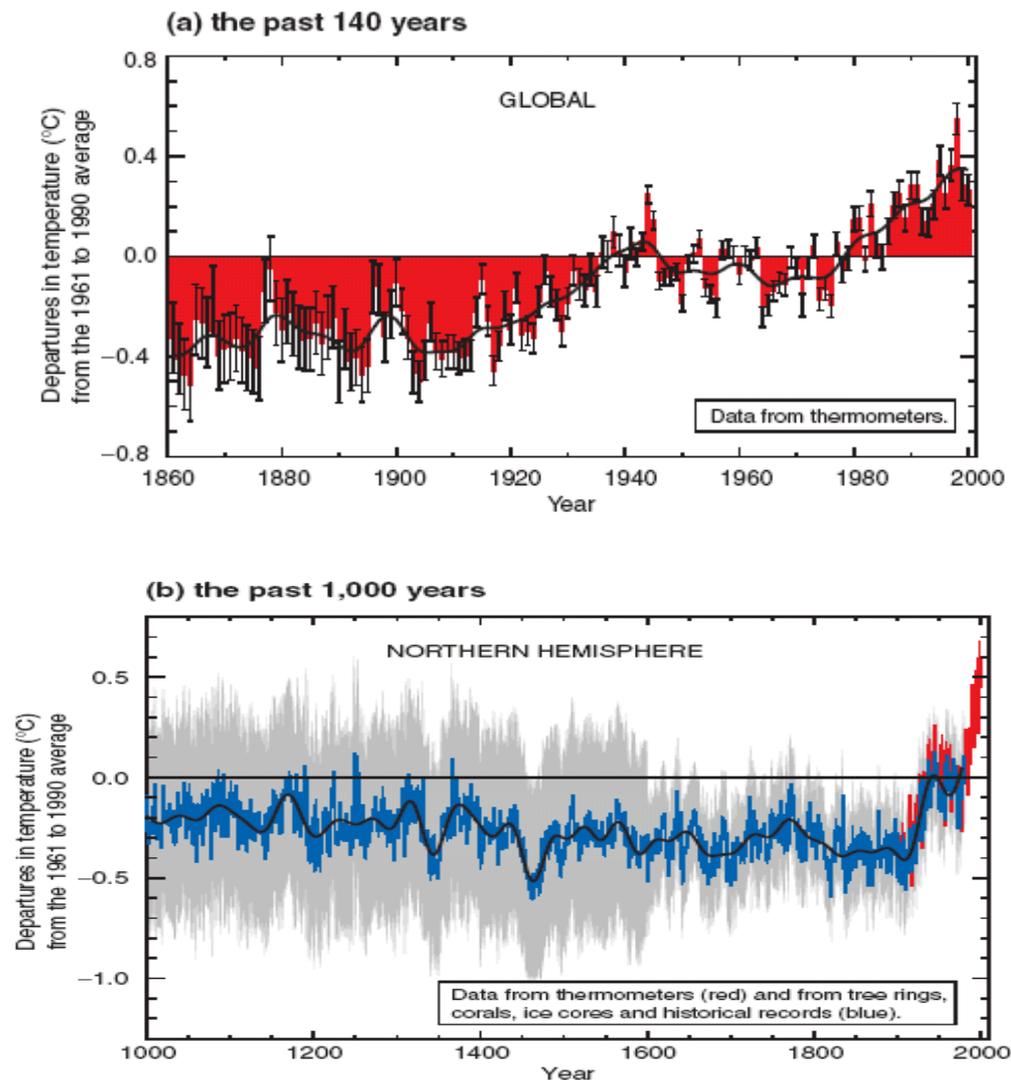
2 – O que foi e por que aconteceu a pequena era do gelo?

3 – O efeito estufa da atmosfera pode ser comparado com um carro que ficou exposto ao sol por muito tempo. Explique esta analogia.

4 – Quais são os três principais indicadores do aquecimento global, segundo o IPCC? Por que o metano tem um papel mais importante que o gás carbônico no aquecimento global?

5 – Analise as figuras abaixo e responda:

Variations of the Earth's surface temperature for:



- a)** Como foram feitas as medidas de temperatura no ano 1000?
- b)** Na figura (a) notamos um resfriamento entre 1940 e 1980, que também pode ser visto na figura (b). Qual foi a causa deste resfriamento?
- c)** Explique o rápido aquecimento no século XVIII na figura (b).