

5ª Lista de exercícios – ACA 0115 – Introdução às Ciências Atmosféricas

Prof. Fábio L. T. Gonçalves

1 – O que é radiação?

2 – Sobre a radiação solar, responda:

- O que é?
- Qual o seu papel?
- O que é fluxo de radiação solar?

3 – Defina:

- amplitude da onda
- comprimento de onda
- frequência
- velocidade da luz
- espectro eletromagnético

4 – Quais são as utilidades da radiação nas medidas meteorológicas?

5 – Observe as figuras abaixo e responda:

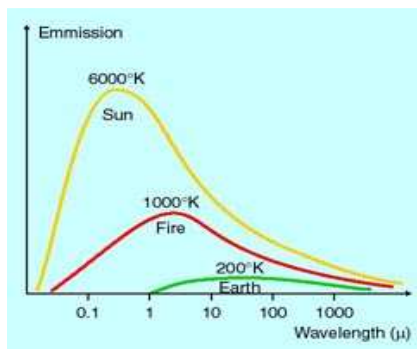


Fig. 1: Espectro de emissão do Sol (amarelo), do fogo (vermelho) e da Terra (verde).

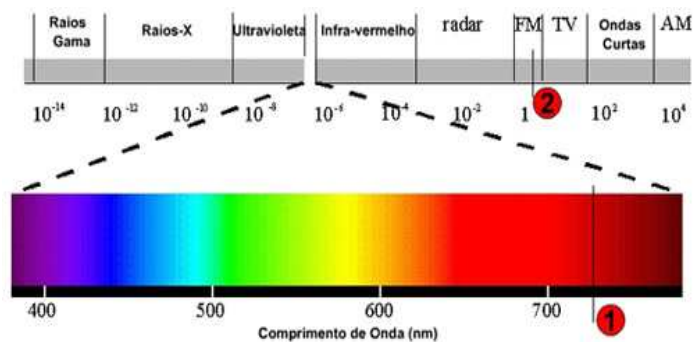


Fig. 2: Espectro eletromagnético.

- Qual a importância da divisão do espectro eletromagnético em bandas?
- Qual importante relação entre a radiação emitida e a temperatura você pode extrair da figura 1?