

Espectro eletromagnético

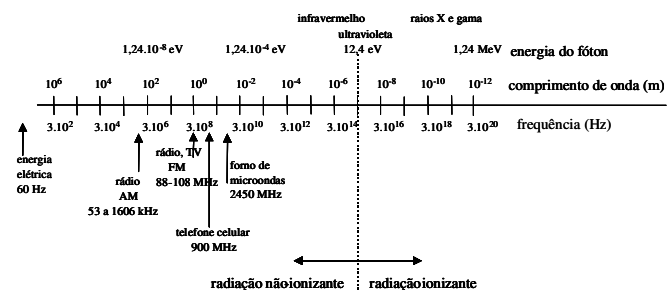
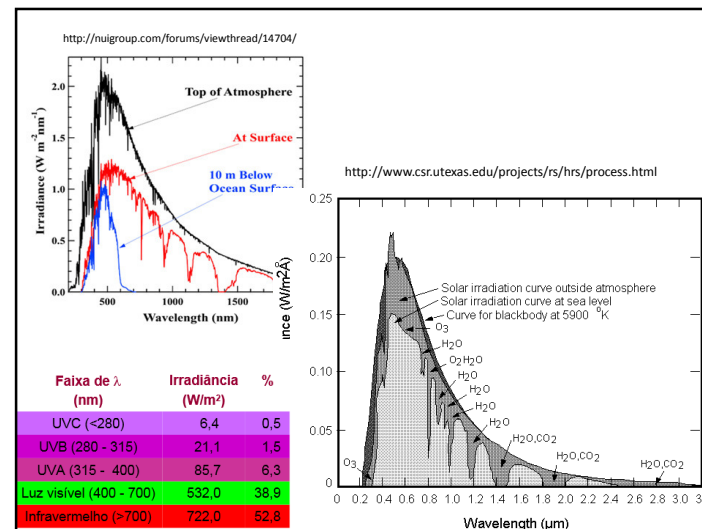
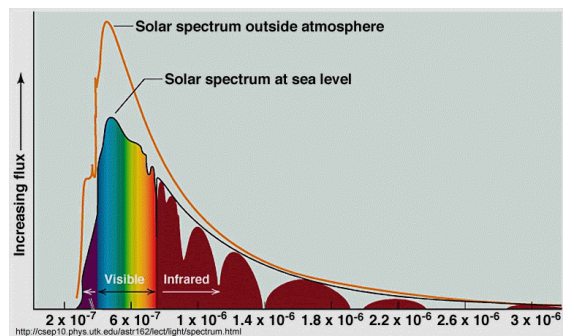
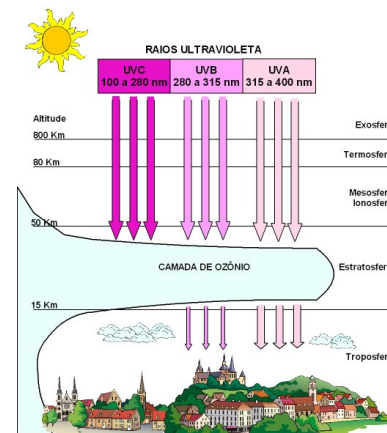
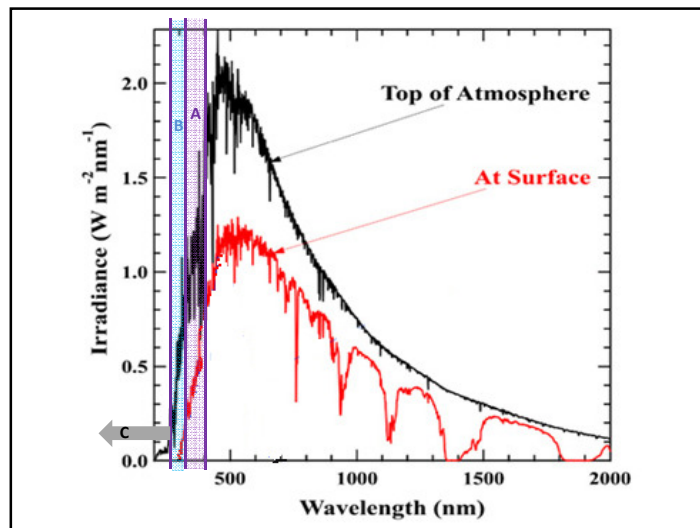


Figura 1.1 Espectro da radiação eletromagnética





Radiometria: Grandezas e Unidades para o Feixe

- P = Potência Radiante (ou Fluxo Radiante ϕ)
- (W) = energia radiante emitida por unidade de tempo Q = Energia Radiante (J) = energia do campo eletromagnético (emitida pela fonte)
- $Q = P \times t$
- E = Irradiância (W/cm^2) = é a potência radiante que atinge uma área unitária

$$Q = \sum N \times (h\nu)$$

$$E = P / \text{área}$$

DETERMINING YOUR SUSCEPTIBILITY TO SKIN CANCER- SKIN TYPE

* Generally based on first exposure to summer sun following winter without exposure

SKIN TYPE (Fitzpatrick)	*RESPONSE TO SUN EXPOSURE	EXAMPLES	SUSCEPTIBILITY
I	Always sunburn, don't tan	Fair-skinned & freckled Blue-eyed, Celts	Very High
II	Always sunburn Tan minimally	Fair-skinned, blonde haired, Blue-eyed, Scandinavians	High
III	Sometimes sunburn, Tan moderately	Fair-skinned, brown hair, Brown-eyed; Unexposed skin is white	Average
IV	Seldom sunburn, Tan easily	Light brown skin, dark brown hair, brown-eyed; Unexposed skin is tan; Mediterranean, Hispanic	Low
V	Rarely sunburn, Tan profusely	Brown skinned; darker Mediterranean, Orientals, Eastern Indians	Very low
VI	Never sunburn, Deeply pigmented	African Americans	Minimal

Classificação da pele de acordo com a sua cor

Fototipos*	Descrição	Sensibilidade ao
I - Branca	Queima com facilidade, nunca bronzeia	Muito sensível
II - Branca	Queima com facilidade, bronzeia muito pouco	Sensível
III - Morena Clara	Queima moderadamente, bronzeia moderadamente	Normal
IV - Morena Moderada	Queima pouco, bronzeia com facilidade	Normal
V - Morena Escura	Queima raramente, bronzeia bastante	Pouco sensível
VI - Negra	Nunca queima, totalmente pigmentada	Insensível

* Segundo a Classificação de Fitzpatrick



<http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/loop/?id=4002&top=6>

