



EJA
ETAPA V



CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

CIÊNCIAS



CONTEÚDO:

LUZ

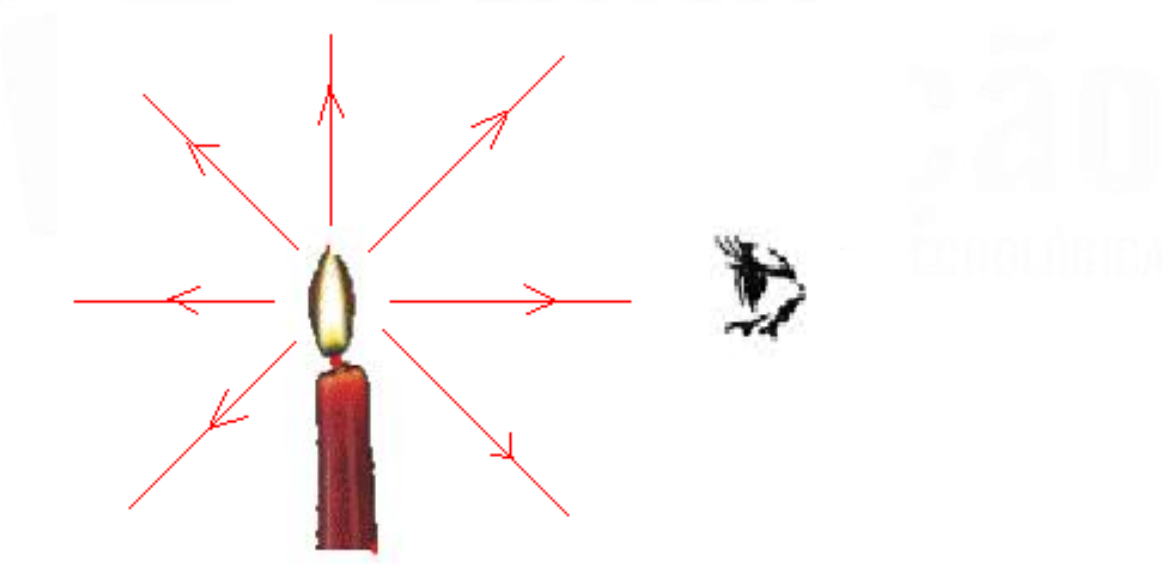


DATA:

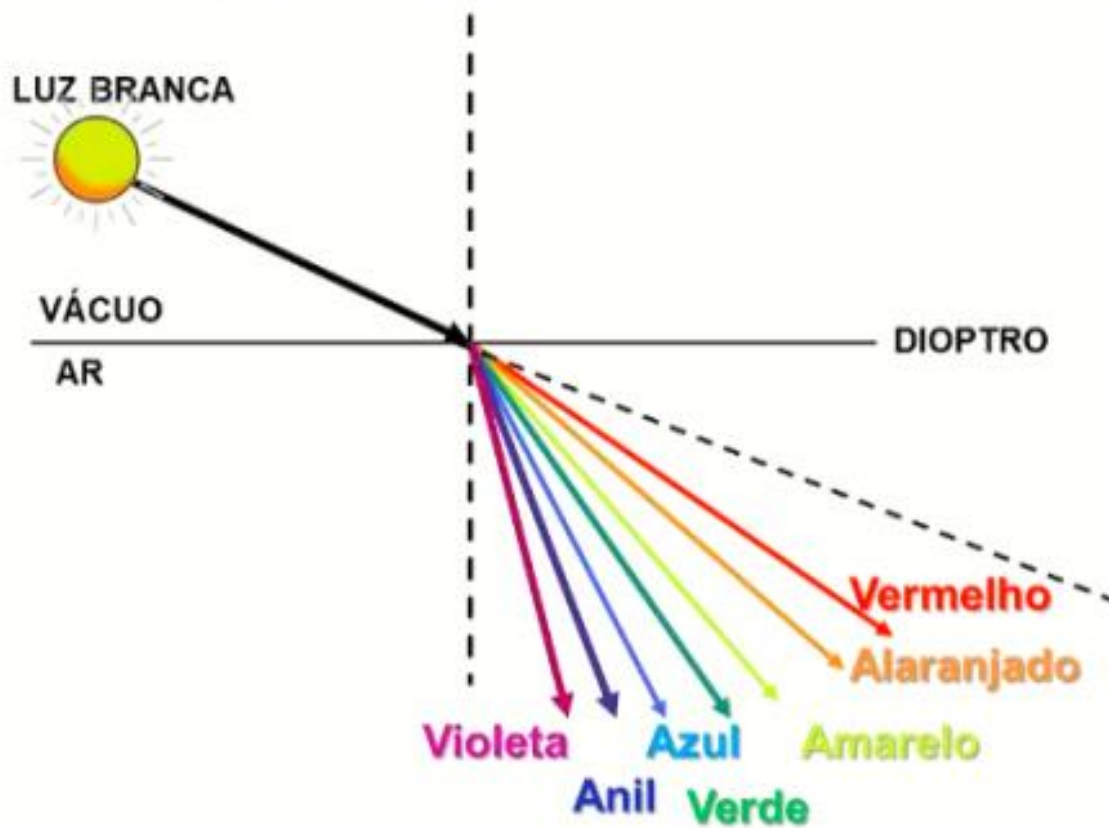
17/09/2020

Luz

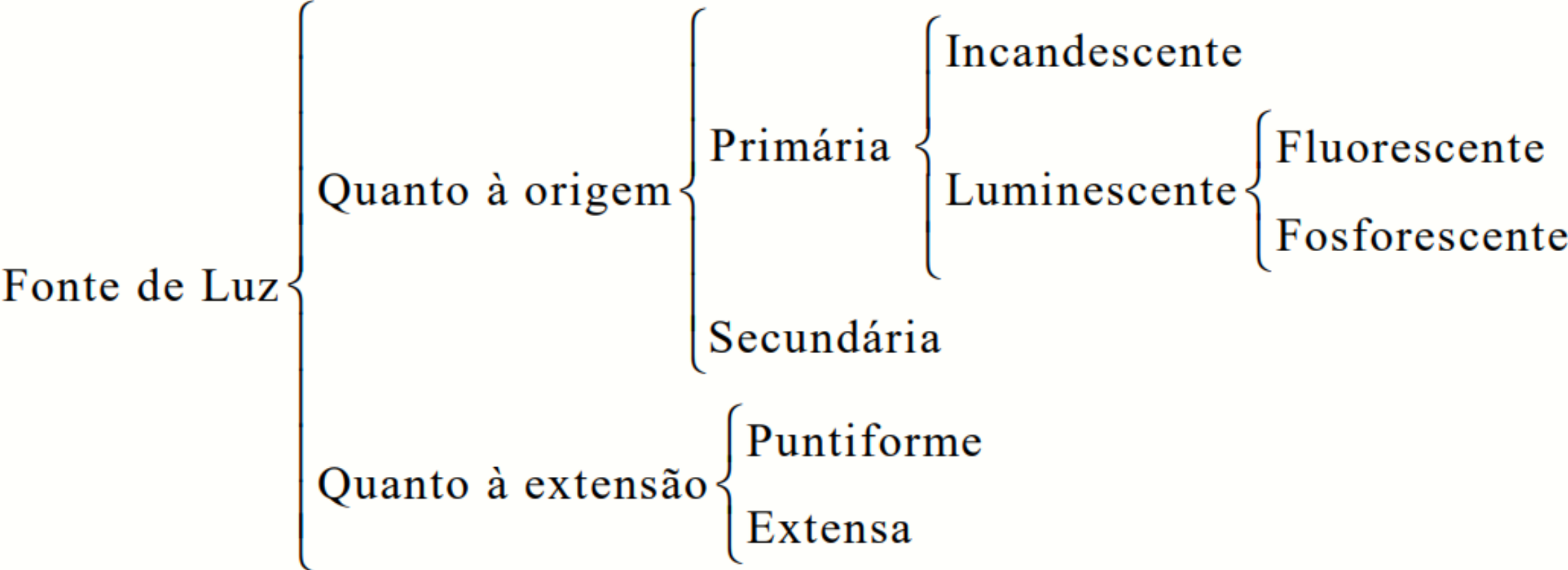
A luz é uma onda eletromagnética (forma de energia) que se propaga nos meios materiais e também no vácuo. A luz emitida pelo Sol é branca, uma luz policromática (várias cores) que pode ser decomposta em luzes monocromáticas (uma só cor).



Espectro Visível



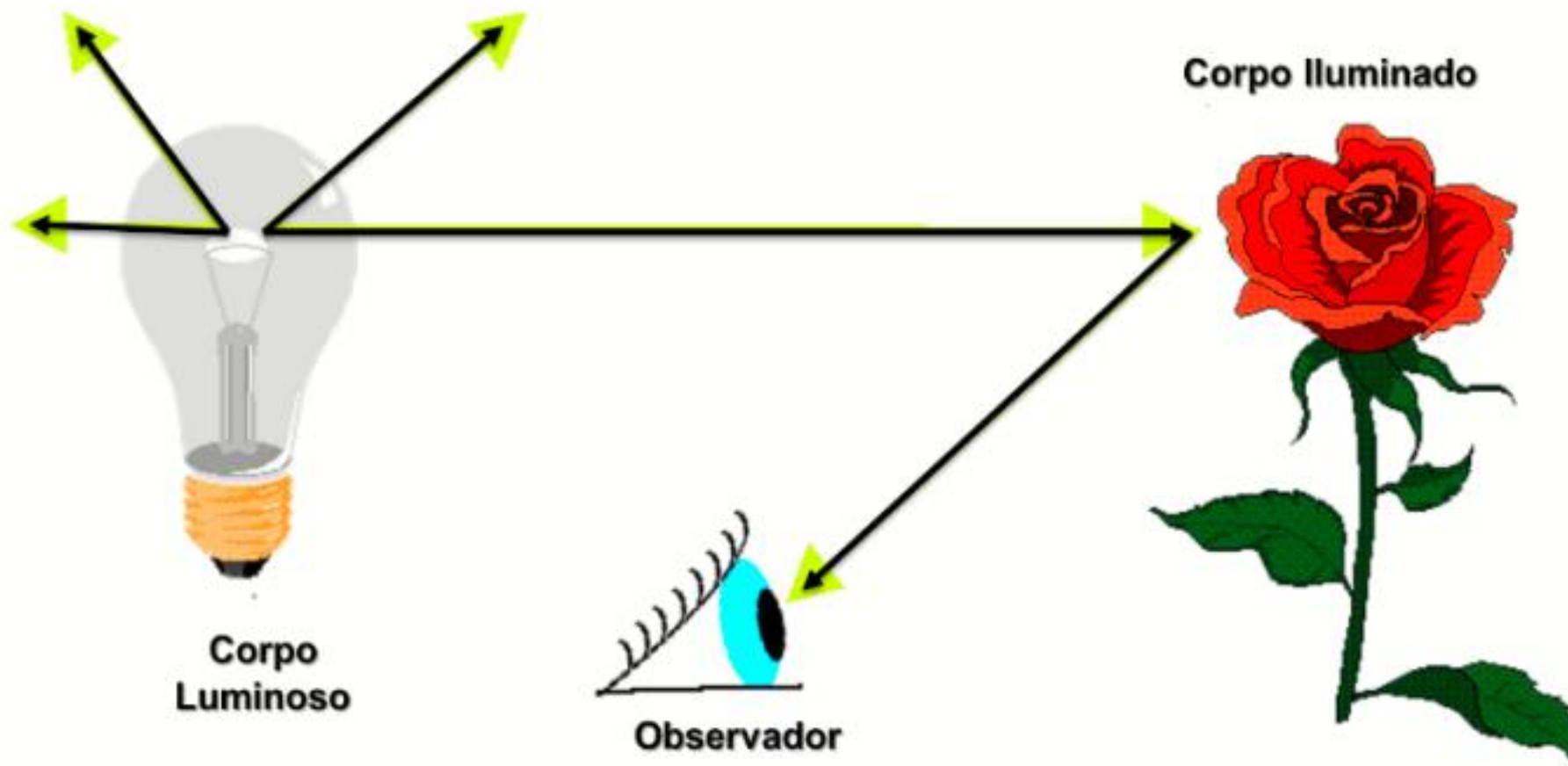
Fontes de Luz



Fontes de Luz - Quanto à origem

- **Corpos Luminosos (ou Fonte de Luz Primária):** são os que emitem luz própria. Por exemplo: o Sol, uma lâmpada elétrica incandescente ou fluorescente e um lampião (acesos).
- **Corpos Iluminados (ou Fonte de Luz Secundária):** são os que refletem a luz proveniente de uma fonte de luz primária. Por exemplo: a Lua, uma parede de uma sala que difunde no ambiente a luz recebida de uma lâmpada.

Fontes de Luz - Quanto à origem

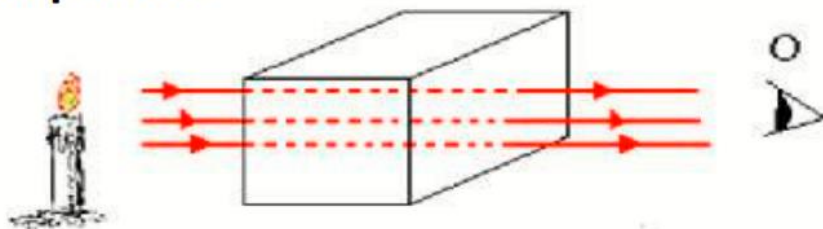


Fontes de Luz - Quanto à extensão

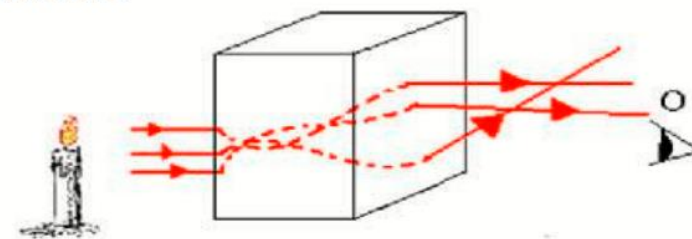
- **Fonte de Luz Puntiforme:** uma fonte de luz é chamada de puntiforme quando as suas dimensões são desprezíveis em relação à distância do objeto iluminado. Por exemplo: uma vela longe do objeto iluminado.
- **Fonte de Luz Extensa:** uma fonte de luz é chamada de extensa quando suas dimensões são consideráveis em relação à distância do objeto iluminado. Exemplo: uma vela próxima ao objeto iluminado.

Meios ópticos

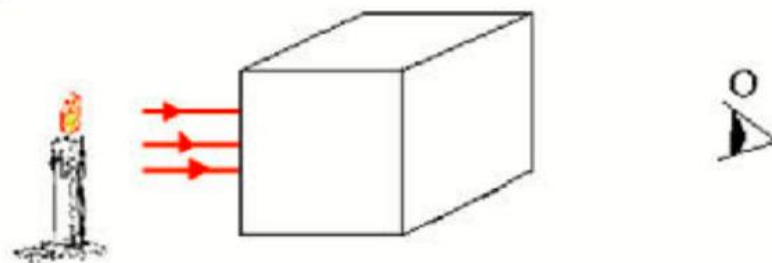
- Meio transparente



- Meio translúcido



- Meio opaco



Princípios ópticos

- Princípio da Propagação Retilínea



Princípios ópticos

- **Princípio da Independência**



Princípios ópticos

- Princípio da Reversibilidade

