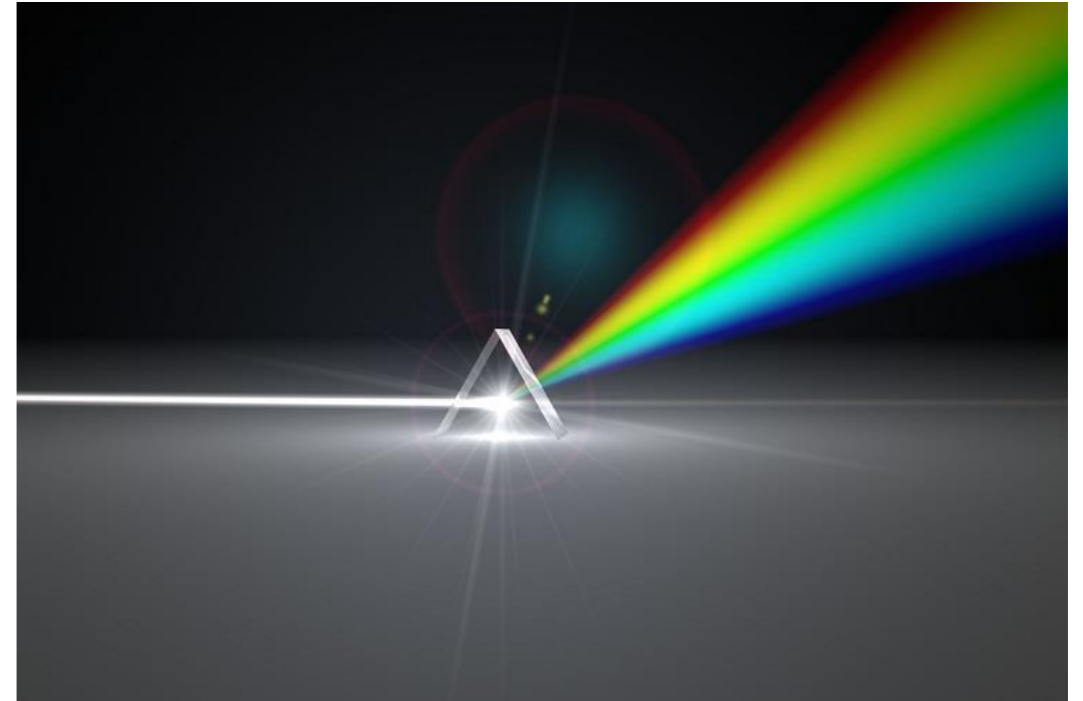


Ondas de luz e a sua propagação

8ºano
FQ



Adaptado:

À Descoberta do Planeta Azul

FÍSICO-QUÍMICA 8.º ANO

SOM E LUZ

Noémia Maciel
Carlos Alberto Duarte

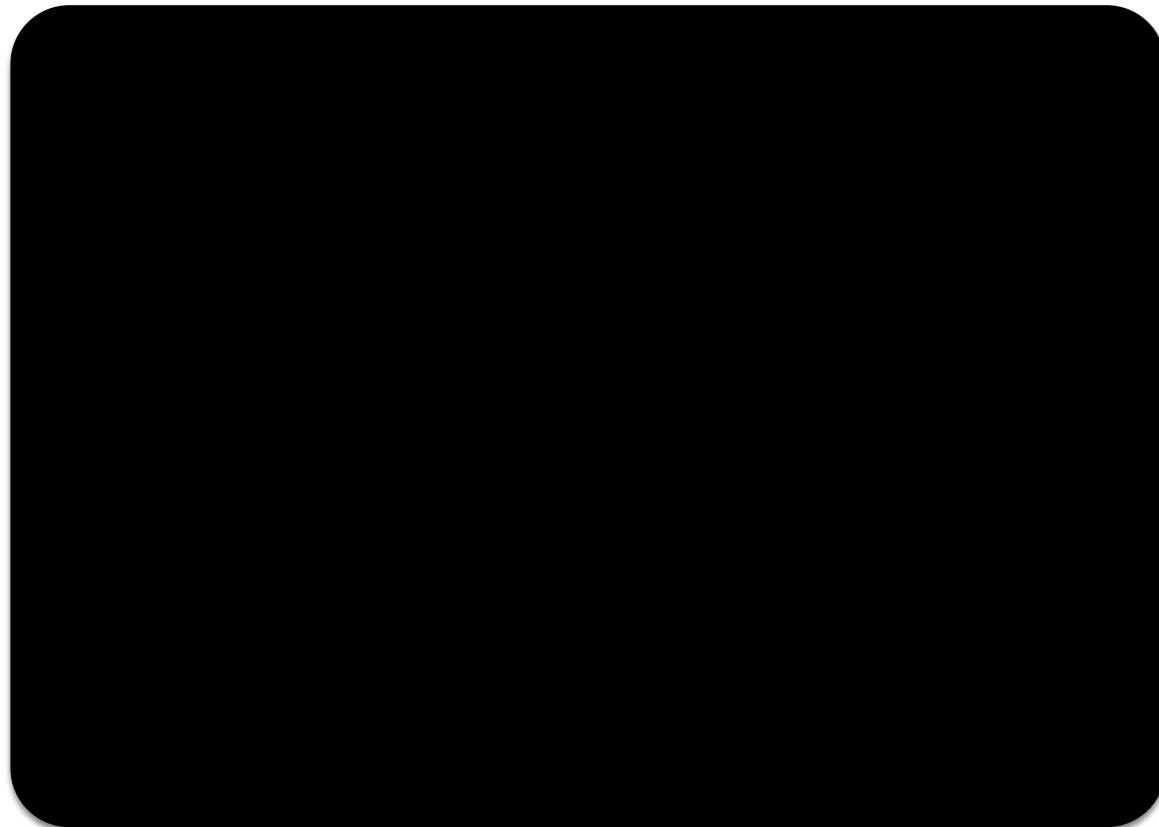
Ondas de luz



A **luz** é uma **onda eletromagnética**, que pode ser **visível** ou **não visível**.

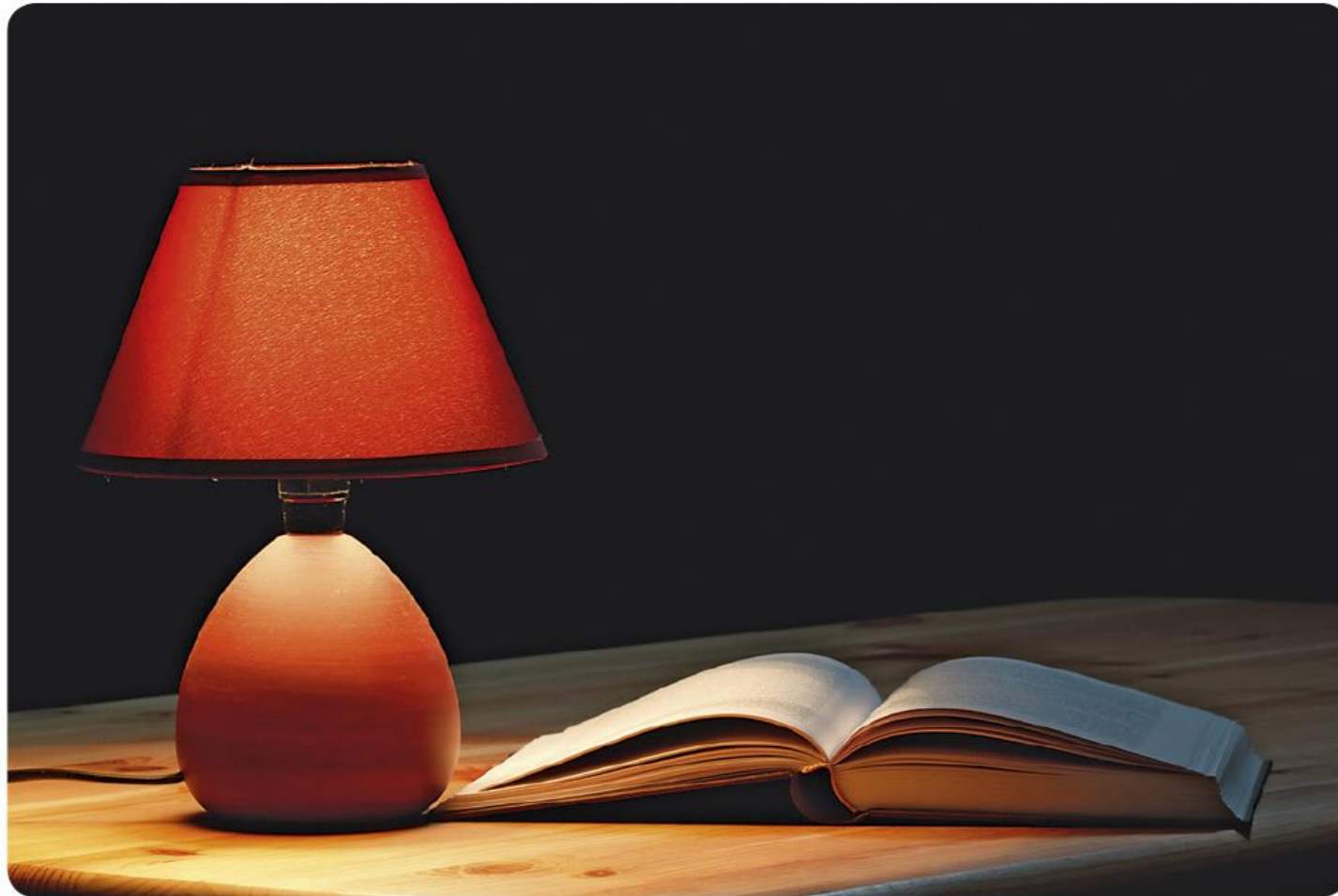
A **ótica** é o ramo da Física que **estuda a luz**.

Corpos luminosos e iluminados



A **escuridão** está associada à **ausência de luz visível**.

Corpos luminosos e iluminados



Os **corpos luminosos** são corpos que **emitem ou têm luz própria.**

Corpos luminosos e iluminados

- Os corpos iluminados são corpos que não emitem nem têm luz própria.
- Os corpos iluminados apenas são visíveis quando a luz que neles incide é refletida e se propaga até aos nossos olhos.



Materiais transparentes, translúcidos e opacos

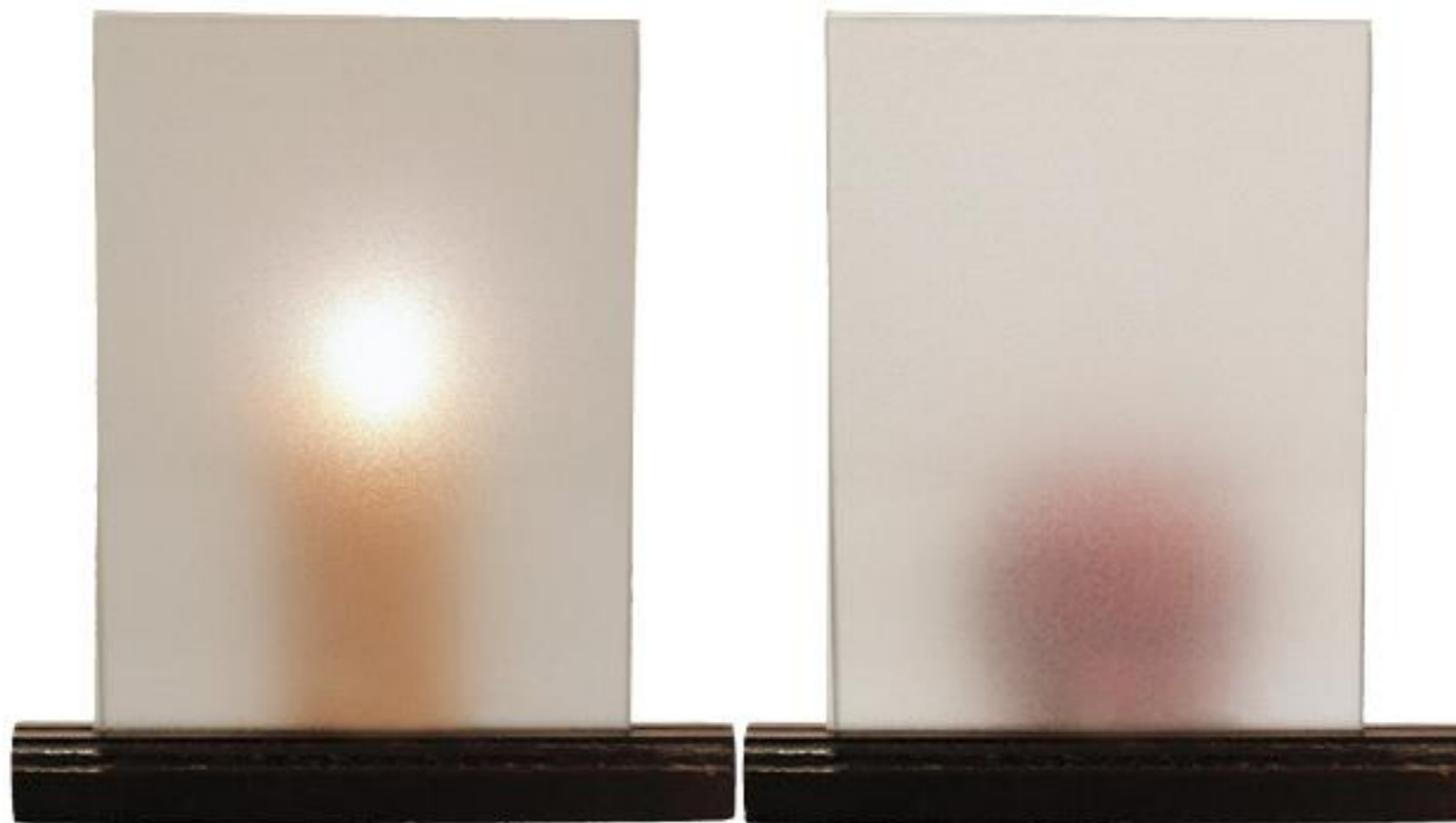
Os **materiais transparentes** são materiais que **deixam passar praticamente toda a luz visível** que neles incide.



Exemplos: o vidro, a água e o ar.

Materiais transparentes, translúcidos e opacos

Os **materiais translúcidos** são materiais **que deixam passar parcialmente a luz visível** que neles incide.



Exemplos: o vidro fosco e folha de papel vegetal.

Materiais transparentes, translúcidos e opacos

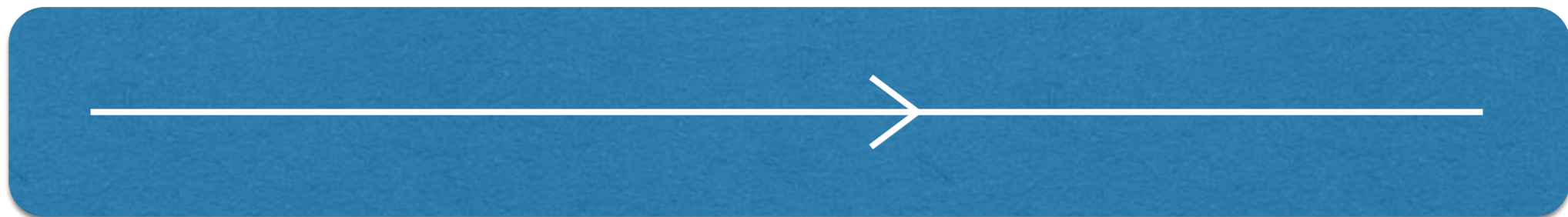
Os **materiais opacos** são materiais que **não deixam passar a luz visível** que neles incide.



Exemplos: a madeira, o granito e os metais.

Propagação retilínea da luz

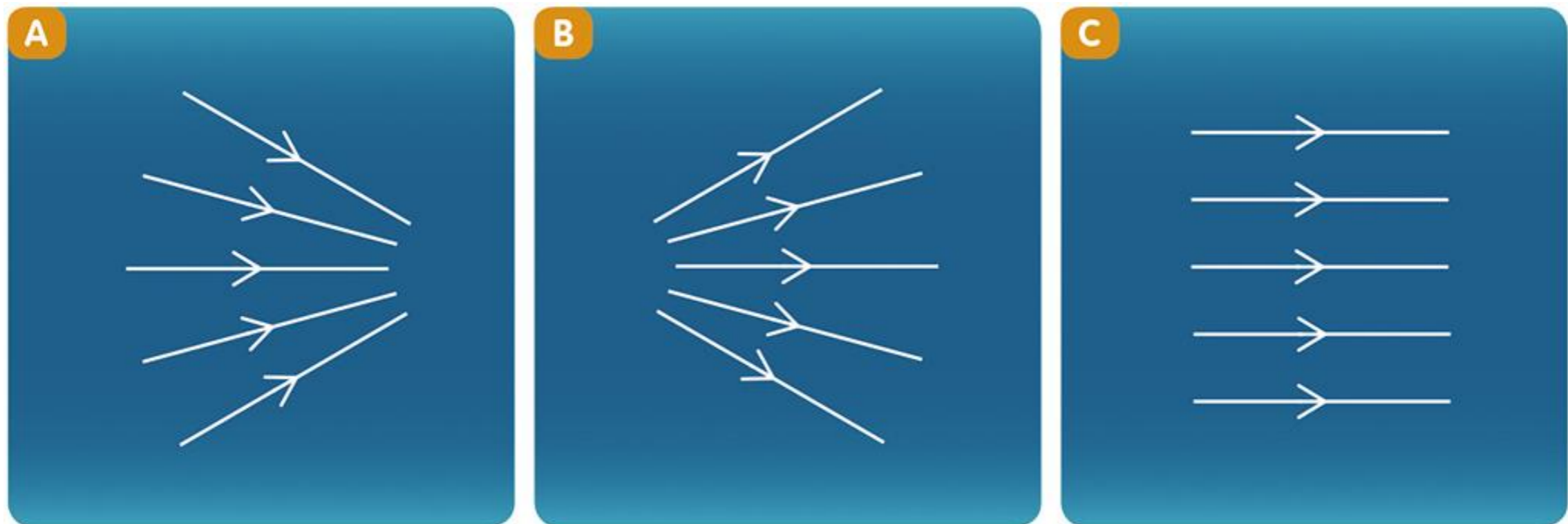
A **luz** propaga-se em **linha reta**.



A **direção e o sentido de propagação da luz** podem ser representados por um **raio luminoso**.

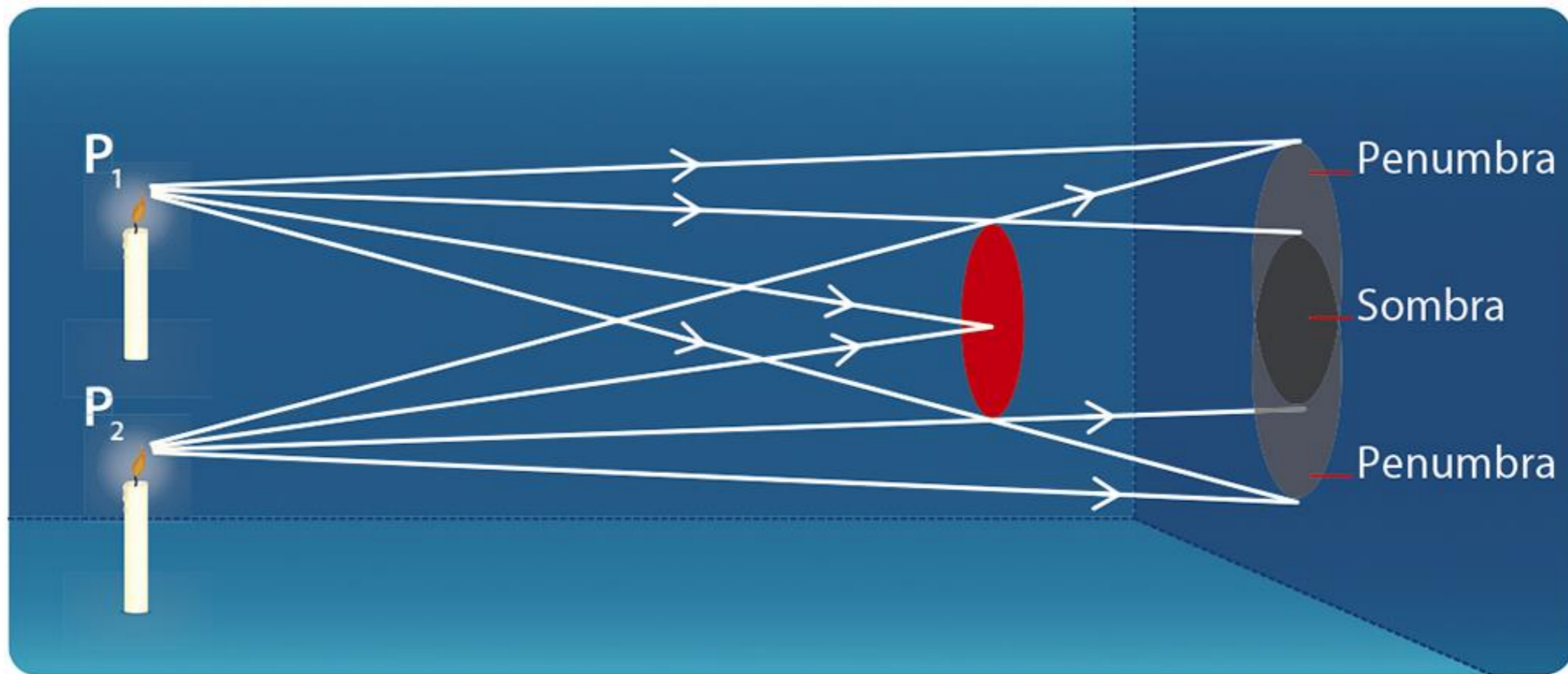
Propagação retilínea da luz

Um **feixe luminoso** é um **conjunto de raios luminosos**.



Um **feixe luminoso** pode ser **convergente**, **divergente** ou de **raios paralelos**.

Sombra e penumbra



Numa **zona de sombra** não incide luz visível devido à interposição de um objeto opaco.

Numa **zona de penumbra** ocorre diminuição da incidência de luz visível.

Diagrama de conteúdos

