

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 17/08/2020 a 28/08/2020

### ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ RESPONDA a atividade proposta.

## A VISÃO

A visão é um dos 5 sentidos que possuímos para percebermos o mundo ao nosso redor. Por meio da visão enxergamos os objetos, as cores, as pessoas e a beleza da natureza, assim como o perigo que nos ronda.

O órgão do sentido responsável pela visão é o OLHO. Veja abaixo a estrutura simplificada do olho humano:

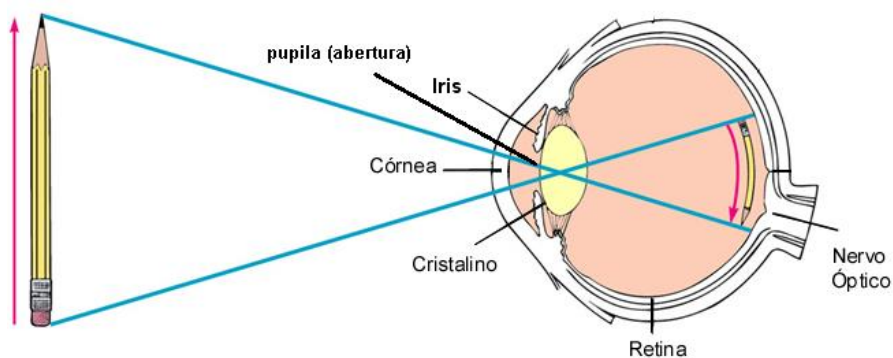


Imagem 1: estrutura simplificada do olho humano.

[https://www2.ibb.unesp.br/MuseuEscola/2 qualidade vida humana/Museu2  
qualidade corpo sensorial visao2.htm](https://www2.ibb.unesp.br/MuseuEscola/2%20qualidade%20vida%20humana/Museu2%20qualidade%20corpo%20sensorial/visao2.htm)

- A córnea é a parte da frente, transparente, do olho.
- A íris é a parte colorida dos olhos (que pode ser azul, verde, castanho etc).
- A pupila é a "bolinha preta" que fica no meio do olho. Na verdade, a pupila é a abertura por onde a luz entra no olho.
- O cristalino é a lente convergente.
- A retina é a camada mais interna do olho, onde a imagem se forma.
- O nervo óptico é o que vai "levar" a imagem até o cérebro, para ser interpretada.

Repare, na imagem 1, que a imagem se forma sobre a retina DE CABEÇA PARA BAIXO. Isso acontece porque a luz se propaga em linha reta. Então, como enxergarmos de "cabeça para cima"?

O que acontece, simplificadaamente, é que o nervo óptico leva a imagem até o cérebro que, então, inverte a imagem de novo, colocando-a de "cabeça para cima":

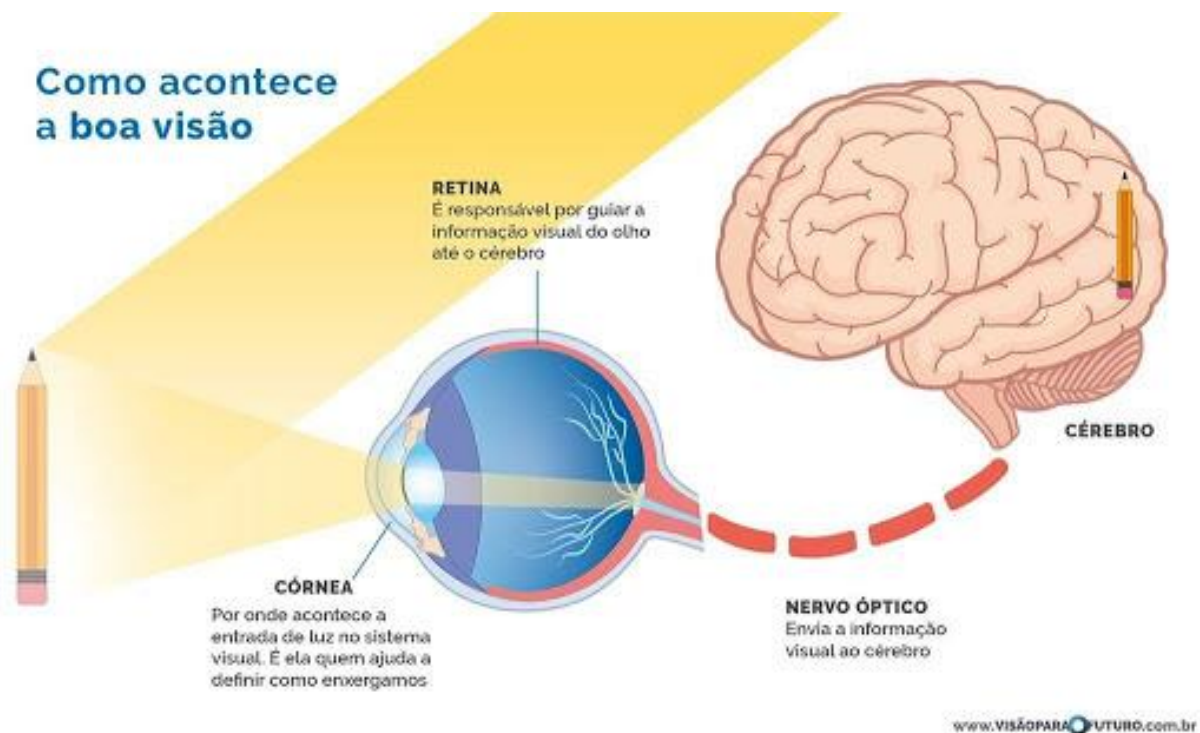


Imagem 2: inversão da imagem pelo cérebro

<<http://visaoparaofuturo.com.br/albert-einstein-na-oftalmologia/>>

## REFERÊNCIAS

<<https://super.abril.com.br/tecnologia/percurso-da-luz-provoca-inversao-da-imagem/>> acessado em 15/08/2020.

## ATIVIDADE

1. Explique, com suas palavras e com base na explicação do texto, como enxergamos.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---