

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 6º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 19/05/2021 a 02/06/2021

NOME: _____ Nº _____

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. Através 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:

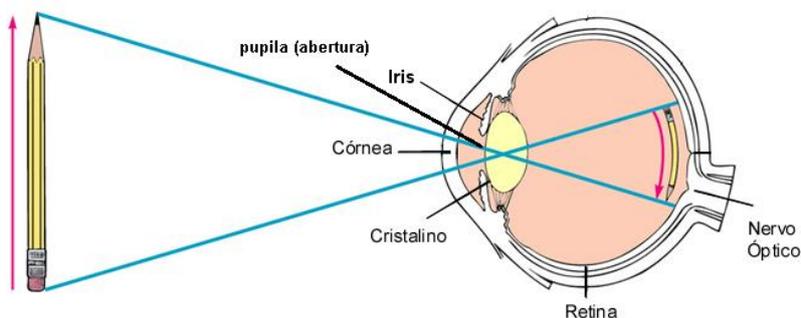


Imagem 1: estrutura simplificada do olho humano.

https://www2.ibb.unesp.br/Museu_Escola/2_qualidade_vida_humana/Museu2_qualidade_corpo_sensorial_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":

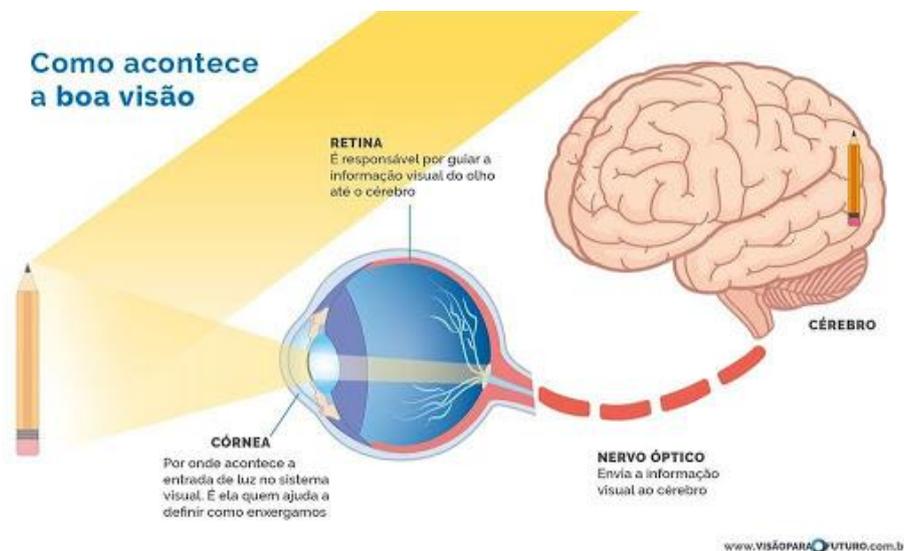


Imagem 2: inversão da imagem pelo cérebro

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

REFERÊNCIAS

<<https://super.abril.com.br/tecnologia/percurso-da-luz-provoca-inversao-da-imagem/>>

ATIVIDADE

Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

1. () O órgão dos sentidos responsável pela visão é o olho.
2. () A pupila é a parte colorida do olho.
3. () Dentro do olho tem uma lente chamada de "cristalino".
4. () A imagem se forma sobre a córnea, dentro do olho.
5. () Dentro do olho, a imagem se forma de "cabeça para baixo".
6. () O nervo óptico leva a imagem do olho até o cérebro.
7. () O cérebro inverte a imagem de novo, colocando-a de "cabeça para cima".
8. () Para enxergarmos, o olho e o cérebro precisam trabalhar juntos.