

## **Vida e evolução**

(EF06CI08) Visão – Importância e doenças.

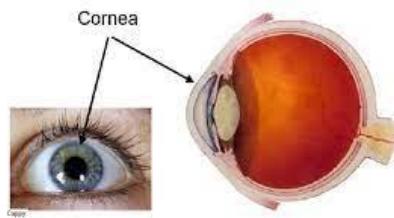
### **Visão**

A **visão** é um sentido extremamente importante, pois nos possibilita ver todas as coisas ao nosso redor, diferenciar cores, ver as maravilhas da natureza e até mesmo ler este texto. Os nossos olhos são o órgão responsável por possibilitar o recebimento dessas mensagens.

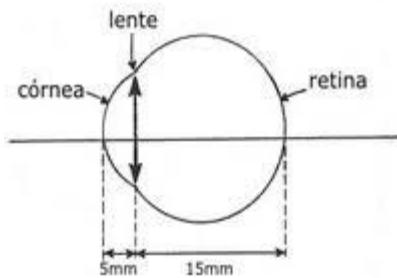
### **Formação do olho**

O olho é composto por diversas partes, entre elas a córnea, o humor aquoso, a lente (antigo cristalino), o humor vítreo, pupila e a retina. Além disso, temos músculos e nervos que possibilitam a movimentação dos olhos e a transmissão de sinais ao cérebro, respectivamente.

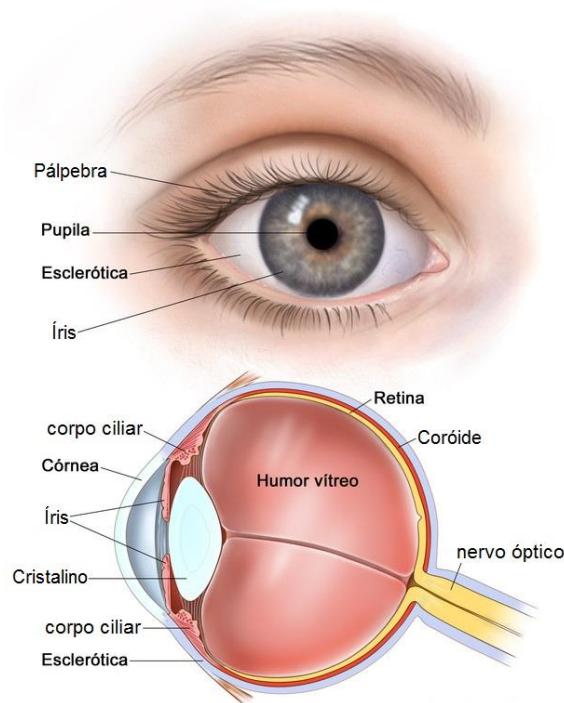
**Córnea:** uma camada transparente que recobre o olho na sua porção anterior.



**Lente:** é a parte do olho responsável por deixar a imagem luminosa mais nítida.

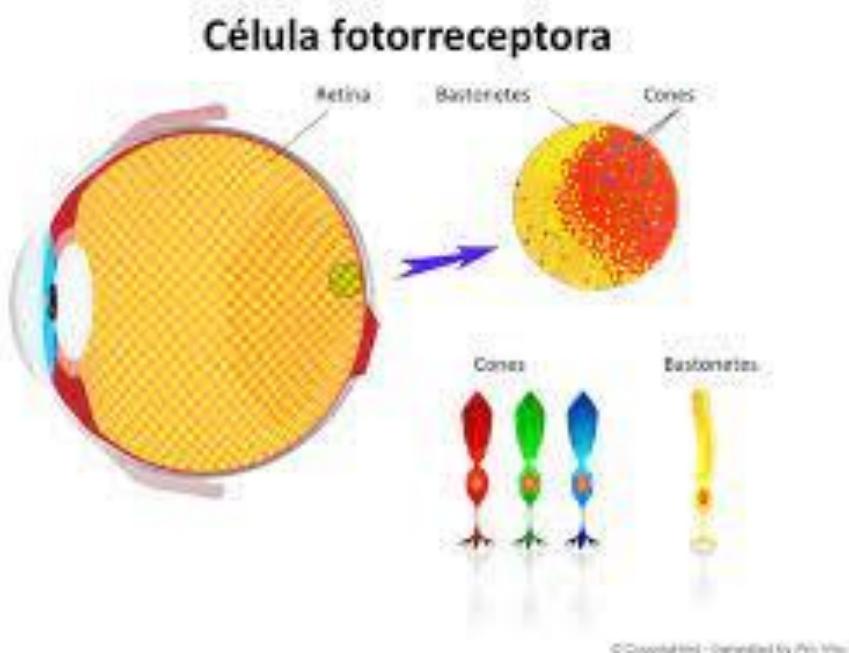


**Íris:** Na porção anterior da lente há uma membrana colorida que recebe o nome de íris. Ela é responsável por controlar o tamanho da pupila, uma pequena abertura que permite a entrada de luz no globo ocular. Banhando o cristalino, a íris e a pupila, há um líquido chamado de humor aquoso. O restante do olho é banhado pelo humor vítreo.



**Retina:** Na parte interna do olho há a retina e é nela que estão localizadas as células que captam as informações luminosas. Chamamos essas células sensoriais de fotorreceptoras e elas podem ser de dois tipos: os cones e os

bastonetes. Os cones estão relacionados com a percepção das cores, enquanto os bastonetes estão mais relacionados à captação de luminosidade.



## Doenças na visão

Algumas doenças acometem a visão do ser humano, entre elas, podemos citar:

- hipermetropia: dificuldade de enxergar de perto.



- **Miopia:** dificuldade está em enxergar objetos de longe.



**Astigmatismo:** dificulta a focagem de objetos em algumas direções.



- **Glaucoma:** é uma condição em que há o aumento da pressão do olho, podendo levar à cegueira.



- **Catarata:** caracteriza-se pela opacidade da lente.



Exercícios para fixar o que você acabou de aprender:

<https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-visaoum-dos-cinco-sentidos.htm>

Bibliografia

<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/visao.htm#:~:text=A%20vis%C3%A3o%20%C3%A9%20um%20sentido,possibilitar%20o%20recebimento%20dessas%20mensagens.>