

**#CONQUISTANOESTUDO ▪ #DIA2SEMANA8**

**ENSINO MÉDIO ▪ 3º ANO**

**BIOLOGIA**

# **Cronograma da Semana**

## **MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

Tema: Revisão geral da Geometria Espacial – I, II, III e IV.

## **CIÊNCIAS NATURAIS E SUAS TECNOLOGIAS**

Tema: Sistema Nervoso e Sensorial

## **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

Tema: Império Bizantino

## **LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS**

Tema: Língua Portuguesa

## **PRODUÇÃO DE TEXTO**

Tema: Produção textual (redação)

E aí, vamos para mais um dia de estudos?

Hoje iremos dar continuidade aos estudos de Biologia e o tema será: sistema sensorial.

**#PartiuBioComCQT**

# #SeLiga

Agora que você está por dentro do que vai estudar hoje, que tal abrir bem a janela da sua residência, deixar o ar circular e focar no estudo?

Esta atividade tem a duração de 2 horas.

E não esqueça de postar em suas redes sociais!

## #PartiuEstudarComConquista

# SISTEMA SENSORIAL

O sistema sensorial é composto pelos sentidos (visão, audição, olfato, paladar e tato) e seus respectivos órgãos (olhos, ouvidos, nariz, língua e pele).



<https://conhecimentocientifico.r7.com/sistema-sensorial/>

O corpo humano é formado por diversos sistemas compostos de células especializadas. Dessa forma, cada parte do corpo funciona de acordo com estímulos provenientes dos meios externo e interno. Entre esses sistemas está o sistema sensorial, formado por células ou terminações nervosas espalhadas pelo corpo.

<https://conhecimentocientifico.r7.com/sistema-sensorial/>

Embora cada órgão do sentido apresente um tipo de célula sensorial diferente, elas funcionam de maneira muito semelhante. Ao serem estimuladas, ocorre uma alteração na permeabilidade da membrana plasmática da célula sensorial, gerando impulsos nervosos que chegam até o sistema nervoso central, onde serão interpretados. Esses impulsos nervosos gerados pelas células sensoriais (através de uma luz que atinge os olhos ou de um odor que chega às narinas) são muito semelhantes. Somente quando chegam às áreas do cérebro responsáveis, nesse caso, pela visão e pelo olfato, é que os impulsos serão interpretados como sensações visuais e olfativas. Dessa forma, quem na verdade vê e cheira não são os olhos e o nariz, e sim o cérebro.

<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>

Para tipos de estímulos diferentes, temos terminações sensitivas, do sistema nervoso periférico, específicas. Assim, há os quimiorreceptores, para detecção de substâncias químicas; termorreceptores, que captam estímulos térmicos; mecanorreceptores, responsáveis pela captação de estímulos mecânicos; exterrorreceptores, relacionados aos estímulos ambientais (intensidade de luz, calor, pressão, etc.); propriorreceptores, que captam estímulos do interior do organismo; e interorreceptores, recebendo informações acerca das condições internas do organismo. Tais terminações transformam os estímulos em impulsos nervosos, sendo transmitidos ao SNC, que é responsável pela interpretação deles e pelas reações corpóreas, ou seja: as sensações.



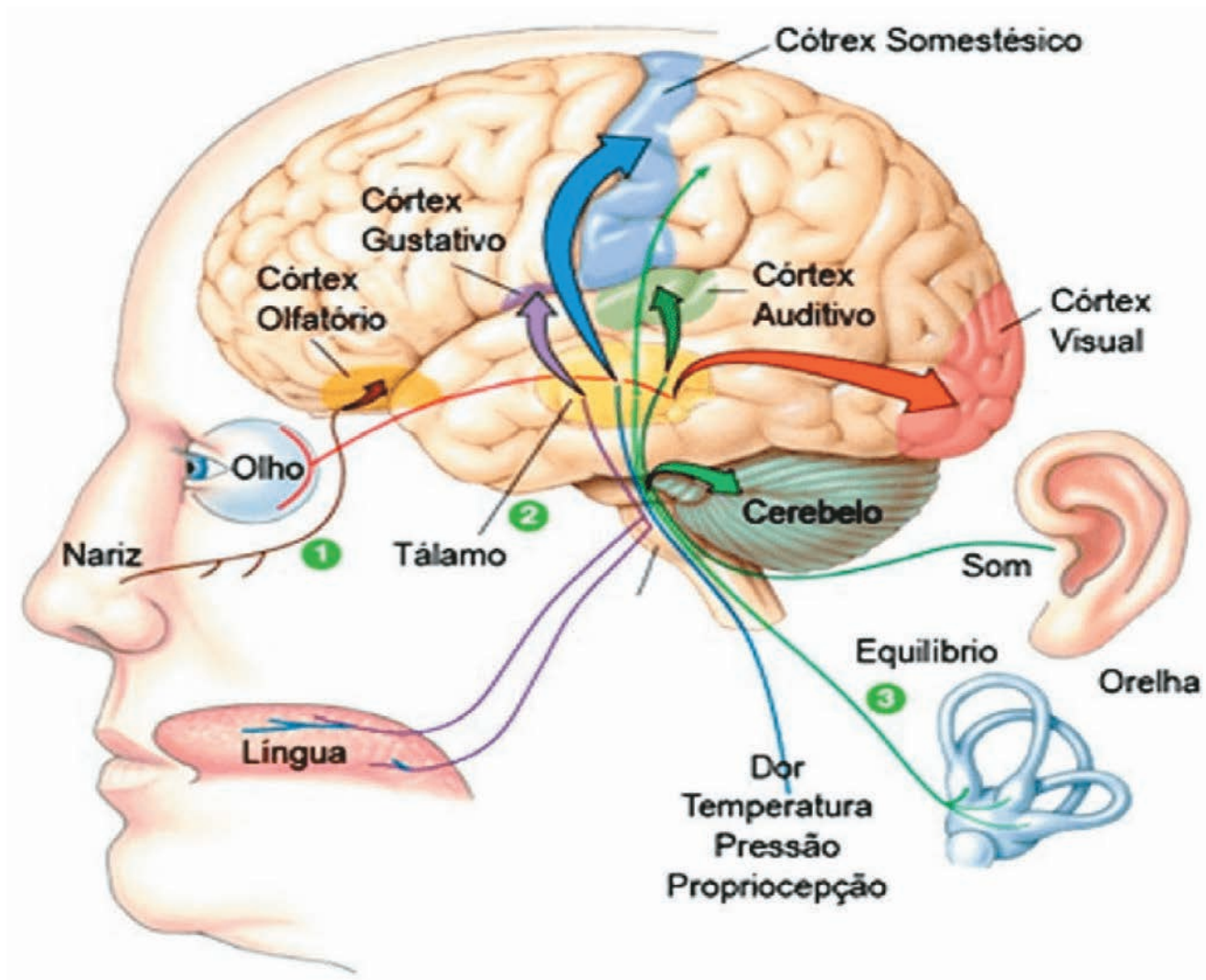
Assista a este vídeo explicativo:  
<https://youtu.be/P1mUO6JzSR8>

Bacana o vídeo, não é?

Neste caso, as células proprioceptoras são encontradas nos músculos, tendões, juntas, cápsulas articulares e órgãos internos. Logo, quando recebem estímulos, são responsáveis por transmitir uma mensagem ao sistema nervoso sobre a posição dos membros do corpo.

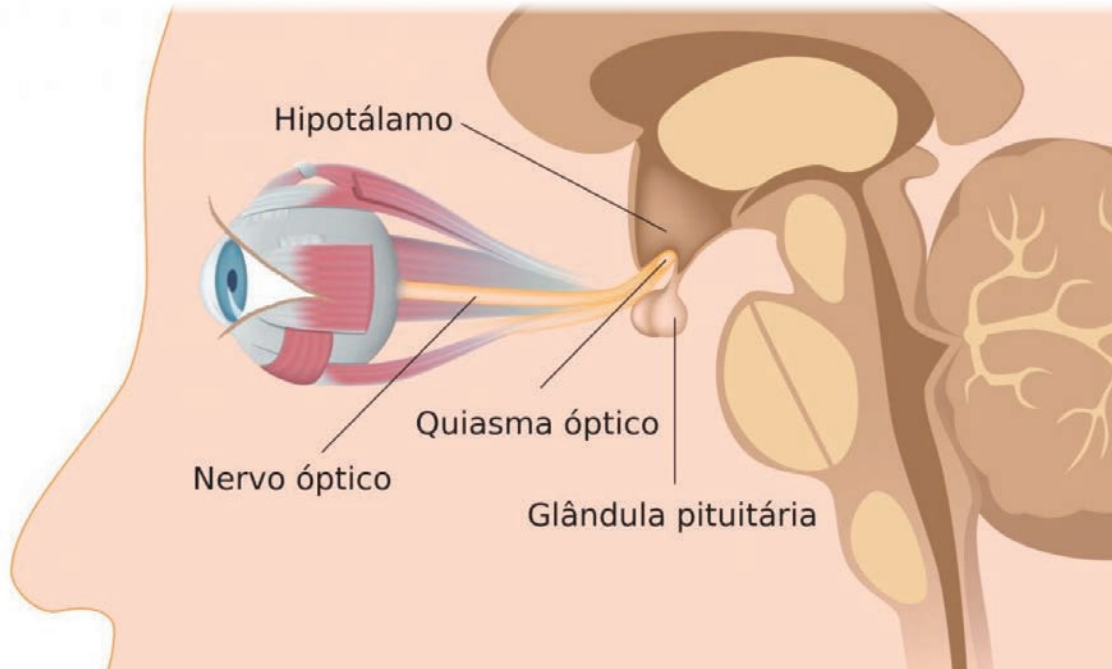
<https://conhecimentocientifico.r7.com/sistema-sensorial/>

Veja este modelo:



<https://www.docsity.com/pt/sistema-sensorial-9/4870754/>

# Visão



Os órgãos da visão são os olhos, os globos oculares, situados nas cavidades orbitárias. Cada um dos dois globos oculares

consta de três membranas superpostas e três meios transparentes. As três membranas do globo ocular são: esclerótica, coróide e retina.

<https://monografias.brasescola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>

# Audição

O órgão da audição é o ouvido, formado externamente pela orelha ou ouvido externo (órgão de recepção), pelo ouvido médio (órgão de transmissão) e pelo ouvido interno (órgão de percepção das vibrações sonoras). Os ouvidos médio e interno acham-se localizados no rochedo do osso temporal



<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>

# Paladar

O órgão principal do paladar, ou gosto, é a língua (mais particularmente, a mucosa que a recobre), através das papilas gustativas. Umhas têm a forma comprida e fina, sendo por isso chamadas papilas filiformes, outras apresentam-se sob o aspecto de pequenos fungos, particularidades que lhes mereceu o nome de fungiformes, e ainda outras cercadas por um valo, que se chamam papilas circunvaladas ou caliciformes.

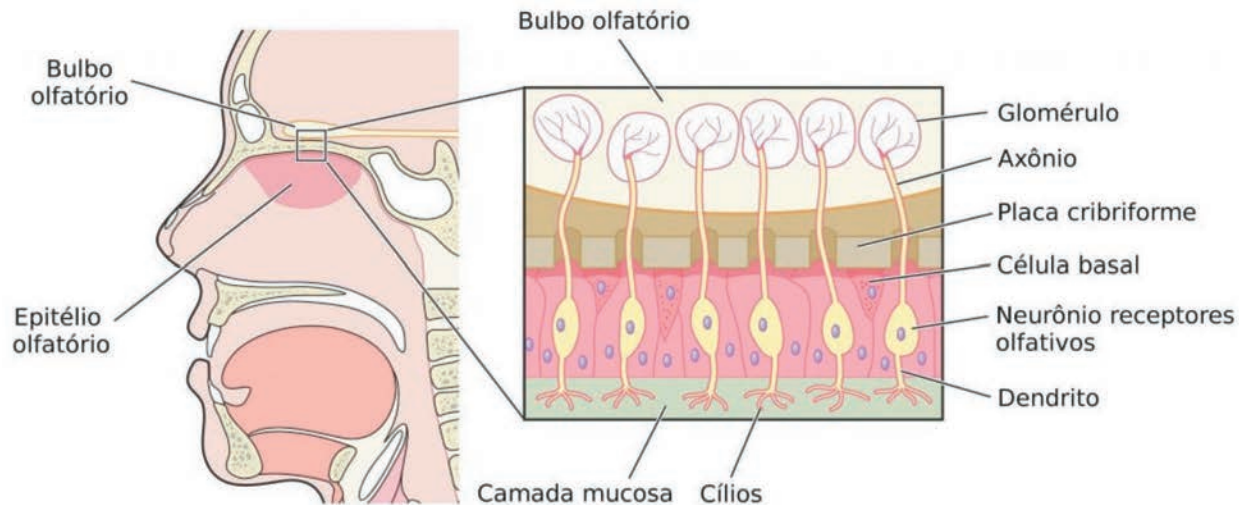
<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>



# Olfato

O sentido do olfato radica numa porção da membrana mucosa, que reveste o interior das fossas nasais (que comunicam atrás com a boca posterior e a faringe, na frente com o ar pelas narinas), e conhecida sob a denominação de pituitária. Esta cobre as fossas nasais em toda a sua extensão: tem cor rosada e consistência e espessura variáveis. Em sua superfície observam-se numerosos orifícios, que são as aberturas de outras tantas glândulas que segregam o muco.

<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>



# Tato

É um dos cinco sentidos, pelo qual, nos pomos, em contato com o ambiente, apreciamos o estado físico dos corpos (se sólidos, líquidos ou gasosos), percebemos o polido ou a aspereza das superfícies, as formas e as dimensões das coisas, as variantes de temperatura. Na função de órgão de sentidos, a pele só se exerce em efetivo contato com os objetos, não atuando à distância, como a vista.

<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>



# **Hora de fixar o conteúdo!**

Agora que você está por dentro do assunto, vamos colocar em prática o aprendemos aqui. Em uma folha A4 ou até mesmo no seu caderno, elabore um texto com o tema: Sistema sensorial: qual a sua importância?

Nas próximas aulas teremos grandes novidades para você. Por isso, não deixe de acompanhar nossas atividades!

## #Referência

Na nossa aula de hoje, contamos com os seguintes artigos:

- <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/sistema-sensorial.htm>
- <https://www.docsity.com/pt/sistema-sensorial-9/4870754/>
- <https://conhecimentocientifico.r7.com/sistema-sensorial/>
- <https://www.multiplaescolha.com.br/sistema-sensorial-quais-sao-sentidos/>
- <https://conhecimentocientifico.r7.com/sistema-sensorial/>

Vale muito a pena dar uma olhada.

Não esqueça de postar a *hashtag* **#BiologiaÉComCQT**