

# SISTEMA SENSORIAL

Os elementos fundamentais do sistema sensorial são os receptores, que são o meio de comunicação entre o Sistema Nervoso e o meio ambiente.

Existem receptores sensoriais especializados para cada categoria de estímulo.

Então, temos a classificação funcional dos receptores:

São específicos em captar informação química (ex: neurotransmissores) e transformá-la em potencial de ação

Quimiorreceptor

O sistema sensorial pode ser classificado através da intensidade, duração, componente afetivo, localização e modalidade

O componente afetivo é a classificação de um estímulo como agradável, desagradável ou nulo

A intensidade é a quantidade de sensações, por exemplo ver os diferentes volumes de um som

A localização refere-se a localização das superfícies da estimulação, ou seja, localizar um objeto em uma cena ou perceber a origem de um estímulo auditivo

São específicos em captar informação mecânica e transformá-la em potencial de ação.

Mecanorreceptor

São específicos em captar a energia luminosa e transformá-la em potencial de ação

Fotorreceptor

Termorreceptor

São específicos em captar energia térmica e transformá-la em potencial de ação

A modalidade é a qualidade do estímulo, ou seja, a forma pela qual a informação sensorial é traduzida no meio ambiente. É conhecida no senso comum como os 5 sentidos

A duração é a relação entre a quantidade de estímulo e a percepção da realidade. É perceber quando um estímulo começa e quando termina

Nocirreceptor

Captam mais de um tipo de energia que causa a dor e transforma em potencial de ação

Para saber mais sobre esse conteúdo acesse a parte 2 do mapa

Pode ocorrer a Adaptação Sensorial, que é a incapacidade de sustentar um potencial receptor durante longo tempo embora o estímulo permaneça

A percepção é a capacidade que alguns animais apresentam de vincular os sentidos a outros aspectos da existência, como o comportamento e o pensamento

O mundo real é diferente do mundo percebido

A Sensação é capacidade que os animais apresentam de codificar aspectos da energia física e química que os circunda, representando-os como impulsos nervosos capazes de ser compreendidos pelos neurônios.

[www.projetandoneurociencia.org](http://www.projetandoneurociencia.org)

Produzido por Isabella Oliveira

Aula de Danielle Branco

Outubro 2020