

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 22/09/2020

ATIVIDADE 19

- Leia o texto com atenção;
- Copie o que está destacado em amarelo (se quiser pode imprimir) e faça a atividade;
- Não precisa enviar por e-mail;
- Em caso de dúvidas estou à disposição.

ASSISTA AOS VÍDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=pNdDzrIKKos>

https://www.youtube.com/watch?v=P8L_rZqXcTQ

Por que sentimos sede ou fome? Como percebemos a temperatura dos objetos e do ambiente? Quando espetamos o dedo, o que faz com que puxemos rapidamente o braço?

A COORDENAÇÃO DOS SERES VIVOS

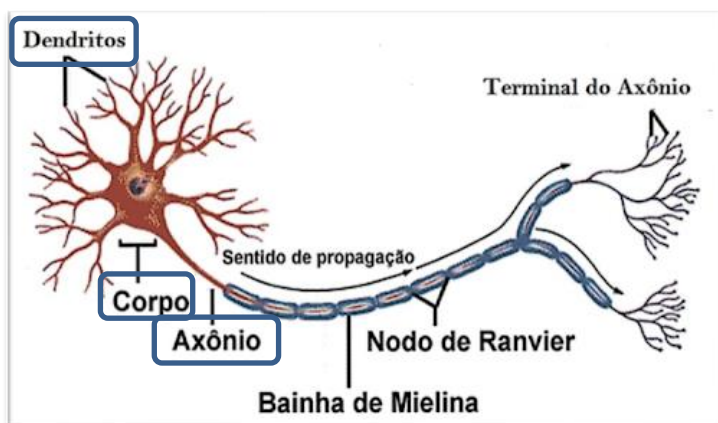
Um das características dos seres vivos é a **resposta a estímulos**. Todos nós sentimos fome, sede, cheiros, sons, dores. Para ouvir o som de um pássaro cantando, é preciso que o ouvido capte as vibrações desse som e envie um estímulo nervoso até o cérebro. Nos animais a resposta a estímulos é coordenada pelo **sistema nervoso**. E é sobre ele que nós vamos começar a estudar na aula de hoje.

SISTEMA NERVOSO

O sistema nervoso é formado por **tecido nervoso**, o principal tipo de célula desse tecido são os neurônios que possuem 3 partes principais: os **dendritos**, o **corpo celular** e o **axônio**.

Em um neurônio, os estímulos se propagam sempre no mesmo sentido: são recebidos pelos dendritos, seguem pelo corpo celular, percorrem o axônio e, da extremidade deste, são passados à célula seguinte.

Um impulso nervoso é transmitido de uma célula para outra por meio de uma **sinapse**. As sinapses são junções entre a terminação de um neurônio e a membrana de outro neurônio. São elas que fazem a conexão e a transmissão de impulsos nervosos entre células vizinhas através da liberação de uma substância. Os impulsos podem ser transmitidos para outras células, como os músculos, que produzirão uma resposta.



O sistema nervoso é dividido em **sistema nervoso central (SNC)** e **sistema nervoso periférico (SNP)**.

SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC)

É responsável por comandar o recebimento e a transmissão de informações para todo o organismo.

É composto pelo **encéfalo** e pela **medula**

SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO (SNP)

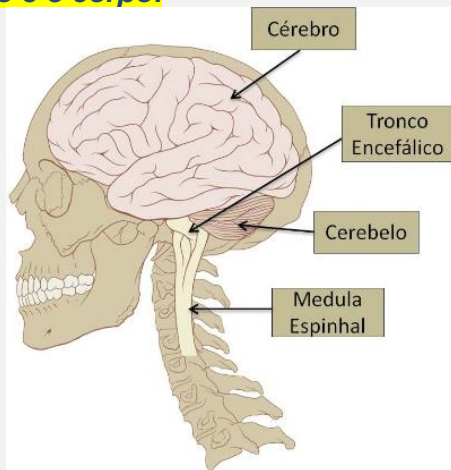
Tem a função de conectar todas as partes do organismo ao SNC. **Transmite os impulsos pelo corpo!**

Composto por nervos e gânglios.

espinhal.

- O encéfalo se encontra no crânio e é constituído pelo *cerebelo, cérebro e tronco encefálico*. **É a central de comando do corpo!** O cérebro é responsável pelo pensamento, visão, audição, tato, paladar, fala, memória e controle dos movimentos voluntários do corpo. O cerebelo garante o equilíbrio e a postura. O tronco encefálico é formado por *bulbo, ponte e mesencéfalo* e faz o controle de ações básicas do corpo como frequência cardíaca e respiratória, regulação da digestão, transpiração.

- A medula espinhal é um prolongamento do encéfalo, possui como função: transmitir mensagens vindas do encéfalo para outras partes do corpo e levar os estímulos recebidos até o encéfalo. **É a via de comunicação entre o encéfalo e o corpo!**

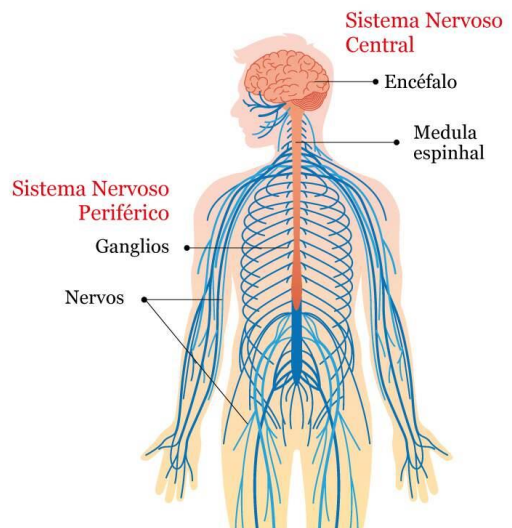


Possui duas categorias de nervos distintos, os cranianos, que saem do encéfalo e transmitem mensagens motoras ou sensoriais, e os raquidianos, que saem da medula espinhal e absorvem os estímulos do ambiente.

O SNP pode ser dividido em voluntário e autônomo:

O SNP voluntário é aquele responsável por inervar músculos estriados esqueléticos que possuem ação voluntária.

Já o SNP autônomo inerva o músculo liso e o estriado cardíaco, que possuem ação involuntária.



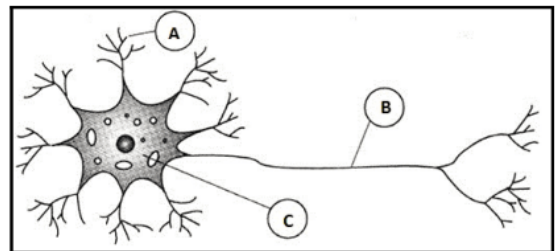
ATIVIDADE

1 – Observe a imagem ao lado:

A - Como se chama a célula do sistema nervoso representada?

B- Indique o nome das estruturas que compõem essa célula.

C- O que é sinapse?



2 – Quais órgãos pertencem ao sistema nervoso central e quais pertencem ao sistema nervoso periférico?

3 – Qual é a função do SNC e do SNP?