

UME AYRTON SENNA DA SILVA

6º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 05/06/2020 A 18/06/2020

NOME: _____ N° _____ 6º _____

Olá pessoal! Saudades de vocês!

Em nossa primeira aula vamos relembrar o que são célula e o que formam, para então vermos o funcionamento do Sistema Nervoso. Qualquer dúvida é só perguntar!

Vamos juntos nessa jornada?

A CÉLULA

A **célula** é a menor unidade dos seres vivos com formas e funções definidas.

As células dos diversos tipos de seres vivos, apresentam características diferentes na sua estrutura.

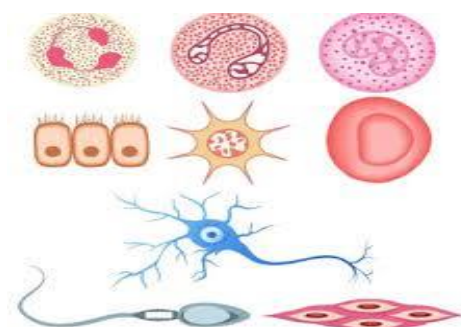
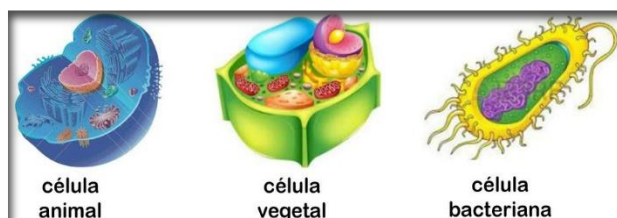


Figura 1- células do corpo humano



Seres **unicelulares** são considerados organismos porque mesmo formados por uma única célula, funcionam sozinhos, como as bactérias. Nos seres **pluricelulares**, as células que

formam um indivíduo têm funções específicas e dependem uma das outras para o funcionamento do organismo, como as plantas e os animais.

Veja o vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=-HWiJdIANMw>

ORGANIZAÇÃO DO CORPO HUMANO

CÉLULA: unidade básica da vida.

TECIDO: agrupamento de células iguais com a mesma função.

ÓRGÃO: estrutura composta por tecidos diferentes.

SISTEMA: grupo de órgãos com função específica.

ORGANISMO: todos os sistemas funcionando junto. Com isso temos a VIDA.

Veja o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=uwuWbxlvlw>

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DOS SERES VIVOS.



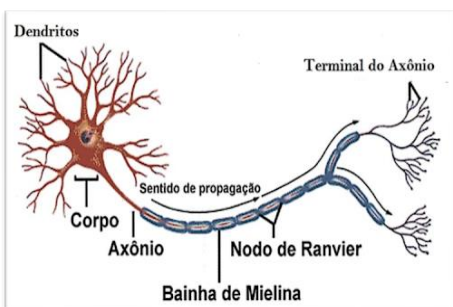
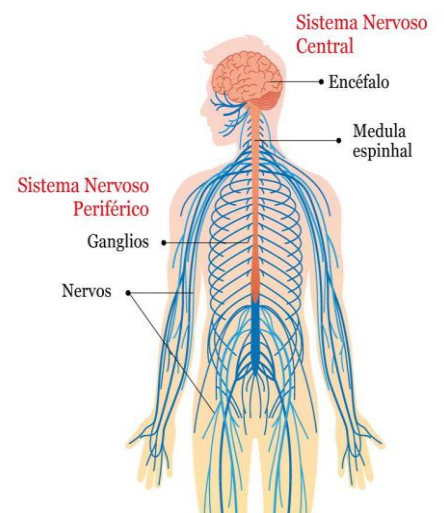
ATIVIDADE

Faça um mapa mental com o conteúdo revisto até agora em uma folha de sulfite. Pode utilizar o conteúdo do caderno para ajudar.

SISTEMA NERVOSO

O sistema nervoso é formado por um conjunto de órgãos do corpo humano que possuem a **função de captar as mensagens, estímulos do ambiente, "interpretá-los"** e "arquivá-los".

Consequentemente, ele **elabora respostas**, as quais podem ser dadas na forma de movimentos, sensações ou constatações.



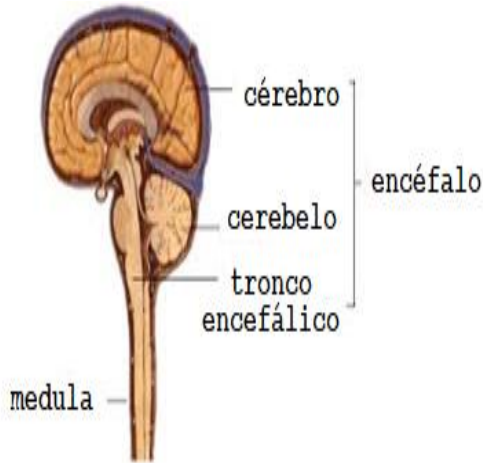
A principal célula do sistema nervoso é o **neurônio**, chamada célula de comunicação, pois é capaz de receber os estímulos e enviar respostas.

O Sistema Nervoso está dividido em duas partes:

Veja o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=C6SzM6O3HdQ>

SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC)

O SNC é constituído pelo encéfalo e pela medula espinhal, estes têm por funções:



- Encéfalo

- * Receber informações, analisá-las e elaborar uma resposta, organizando as ações voluntárias.

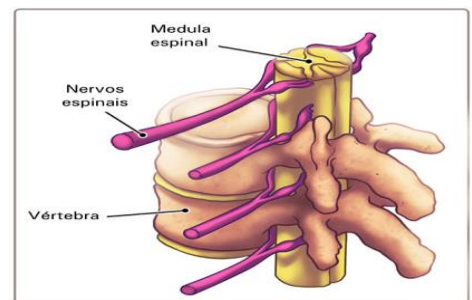
- * É encarregado pelas memórias e emoções.

- * Coordena os movimentos do corpo, além de manter o equilíbrio.

- * Coordena as funções involuntárias do corpo, como os batimentos cardíacos e os movimentos respiratórios.

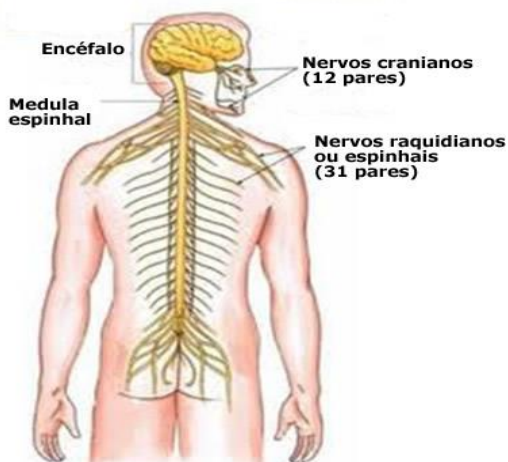
- Medula Espinhal

- * É encarregada de levar os estímulos das diversas partes do corpo até o encéfalo e de transmitir as respostas elaboradas do encéfalo aos órgãos adequados.



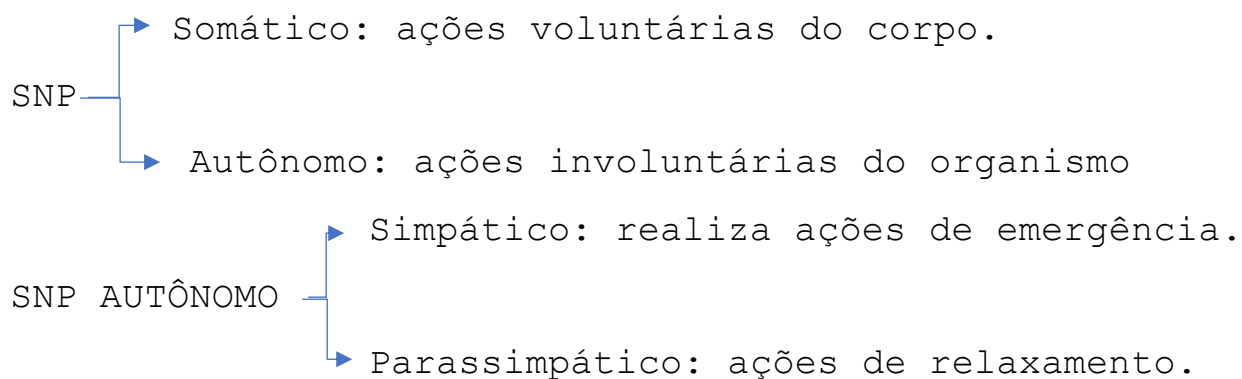
SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO (SNP)

É responsável por levar as informações captadas pelos receptores sensoriais até o sistema nervoso central e trazer as respostas deste para os órgãos adequados. É formado por:



- **Nervos:** formados por fibras nervosas, tem por funções transmitir mensagens sensoriais ou motoras, receber estímulos do ambiente e levar impulsos de resposta do sistema nervoso central para os músculos ou para as glândulas.

- **Gânglios nervosos:** são agrupamentos de corpos celulares de neurônios.



Veja o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=RRT7QnpF7go>

ATIVIDADE

1) Reflita sobre a situação abaixo e responda.

Quando pisamos em um prego, e retiramos o pé rapidamente.

a) De onde vem o estímulo?

b) Como meu corpo reage a este estímulo?



2) Pense e responda.

Qual sistema nervoso periférico autônomo atua quando você leva um susto? E quando o susto passa?

3) Pessoas que sofreram acidentes e tiveram lesões na medula espinal podem ter os movimentos das pernas afetados, mesmo que esses membros estejam intactos. Elabore uma explicação para esse fato.

Referência:

<https://www.todamateria.com.br/sistema-nervoso/>

<https://www.youtube.com/watch?v=RRT7QnpF7go>

<https://www.youtube.com/watch?v=C6SzM6O3HdQ>

<http://mtciencias.com.br/voce/biologia-cerebral/>

<https://afh.bio.br/sistemas/nervoso/4.php>

Inspire Ciências 6 FTD Roberta Bueno e Thiago Macedo