

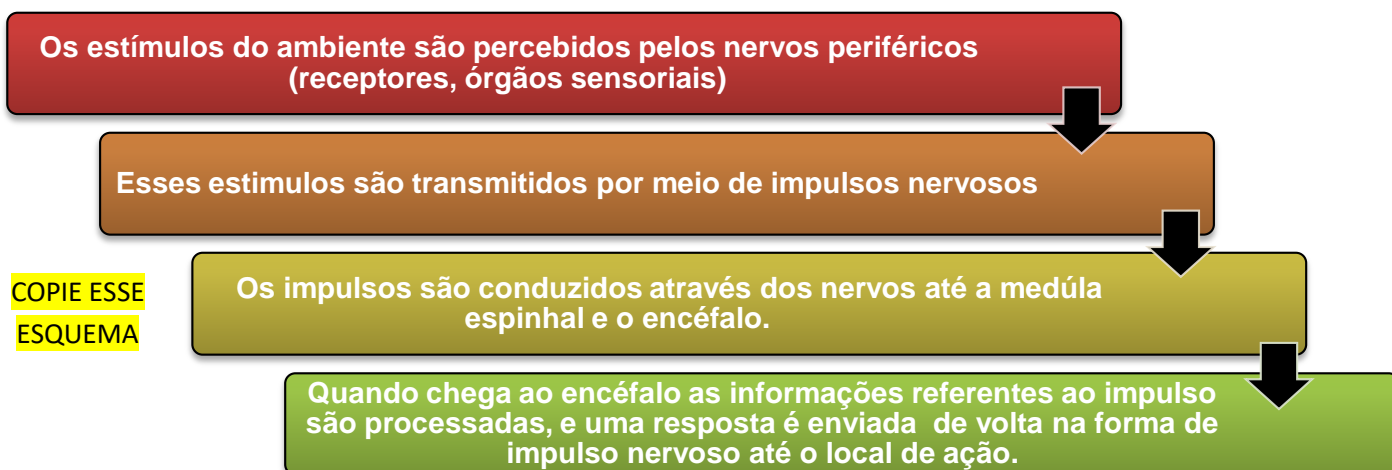
ATIVIDADE 20

- Leia o texto com atenção;
- Copie o que está destacado em amarelo ou indicado no texto (se quiser pode imprimir) e faça a atividade;
- Não precisa enviar por e-mail;
- Em caso de dúvidas estou à disposição.

Agora que você já conhece o Sistema Nervoso, é hora de descobrir como ocorre a transmissão dos impulsos.

TRANSMISSÃO DOS IMPULSOS NERVOSOS

O sistema nervoso central e o periférico se relacionam para receber e analisar os estímulos e gerar uma resposta adequada. Assim, a transmissão de impulsos ocorre basicamente nessa sequência:



COPIE ESSE
ESQUEMA

Vamos representar essa transmissão aplicando isso a uma situação do cotidiano, onde um atleta aguarda o sinal para iniciar uma corrida.

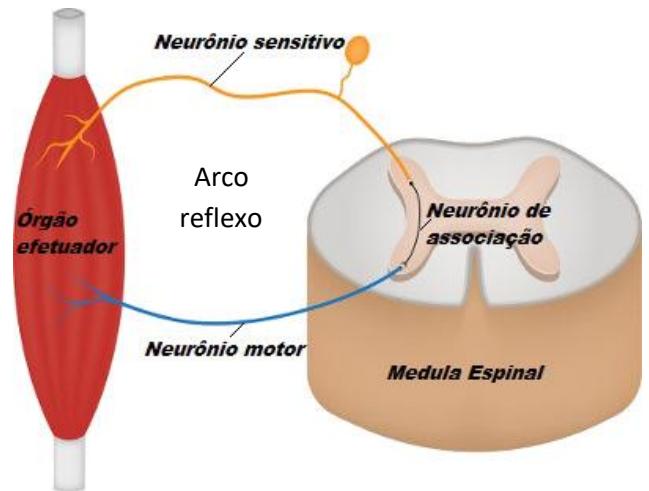
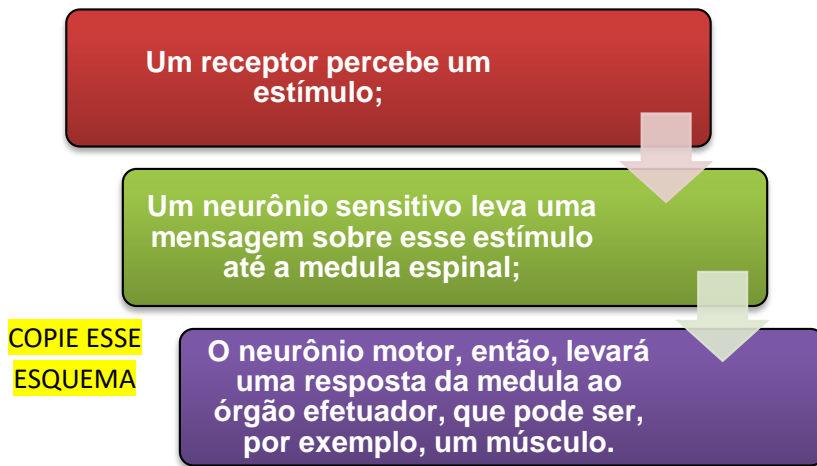


ATOS REFLEXOS

Você já reparou que, quando colocamos a mão em uma chapa quente, retiramos rapidamente, antes mesmo de sentir a dor? Essa nossa reação rápida a um estímulo é denominada de ato reflexo.

Os atos reflexos são respostas rápidas e involuntárias, isto é, independentes de nossa vontade, que nosso corpo gera diante de determinados estímulos. Essa resposta é gerada pela própria medula, o que significa dizer que a mensagem gerada pelo estímulo não precisa chegar ao encéfalo para que uma resposta seja criada.

O ato reflexo ocorre através do arco reflexo, que nada mais é do que o caminho percorrido pelo impulso nervoso:



Para que isso é importante?

Para garantir uma proteção rápida e eficaz ao corpo, evitando, por exemplo, queimaduras graves.

ASSISTA AO VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=ov22Csyx39E>

ATIVIDADE:

- 1 – Após ler o texto sobre transmissão de impulsos nervosos e observando o exemplo do atleta se preparando para a corrida, tente identificar outras situações cotidianas que envolvam: estímulo, impulso nervoso, processamento de informação e resposta.
- 2 – Após ler sobre o ato reflexo, aponte outras situações cotidianas onde nosso corpo responde de maneira rápida.
- 3 – O que você acha que aconteceria se uma pessoa apresentasse problemas (lesões) nos nervos dos atos reflexos ou na medula?