

Vida e evolução

(EF06CI07) Sistema nervoso - coordenação das ações motoras e sensoriais do corpo

Sistema nervoso

O **sistema nervoso**, também chamado de sistema neural, é responsável por controlar as ações voluntárias (correr, falar, andar, etc.) e involuntárias (respiração, digestão, batimentos cardíacos, etc.) que o corpo realiza. De modo geral, ele representa a rede de comunicações do organismo.

O cérebro é o centro de comando da rede. Todas as sensações e mensagens precisam ser levadas até ele para que possa enviar estímulos específicos para cada órgão do corpo humano.

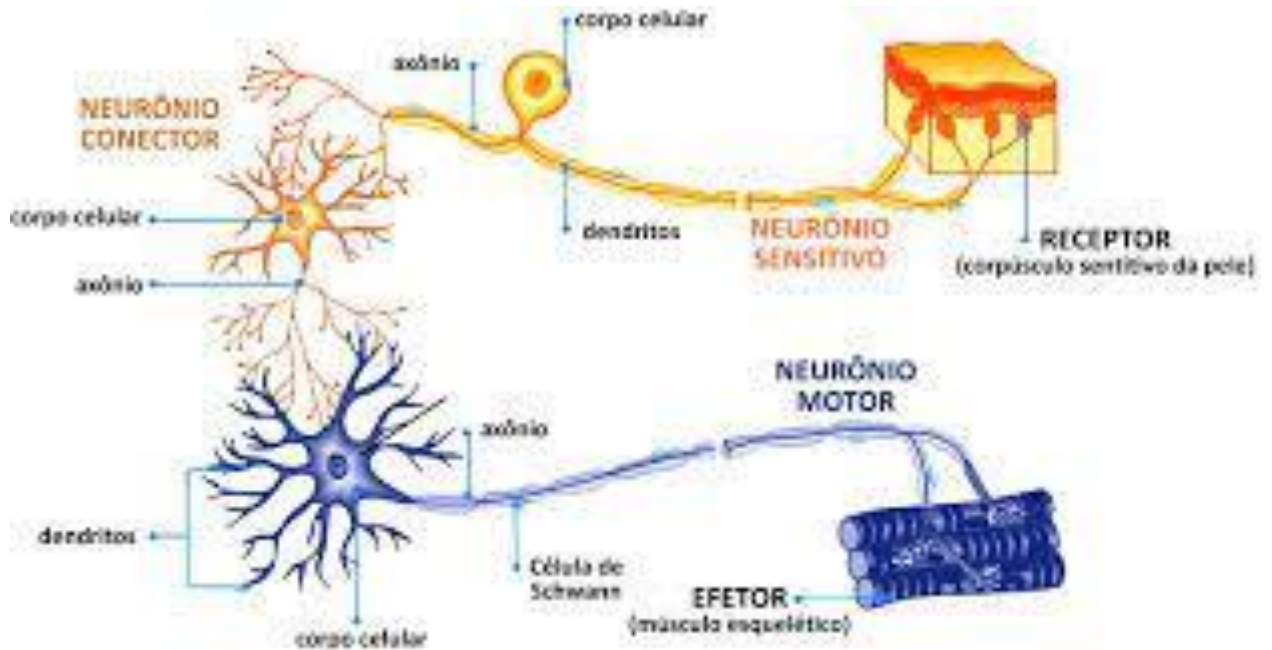
O sistema nervoso possui três funções básicas:

Sensitivas: diversos estímulos e informação são captados por receptores sensitivos, também conhecidos como neurônios receptores, que estão pelo corpo. Por exemplo, um ferimento na pele ou o aumento da temperatura externa faz com que os neurônios sensitivos atuem.

Integradoras: células nervosas, chamados de interneurônios ou neurônios conectores, fazem a análise, processamento e armazenamento dos estímulos e informações captados pelos receptores sensitivos.

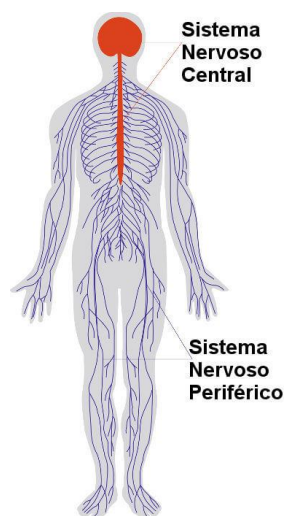
Motoras: essa última fase é executada pelos neurônios motores, também conhecidos como neurônios eferentes ou efetadores, que em contato com

órgãos efetores recebem uma informação do cérebro e executam uma ação de acordo com a situação.



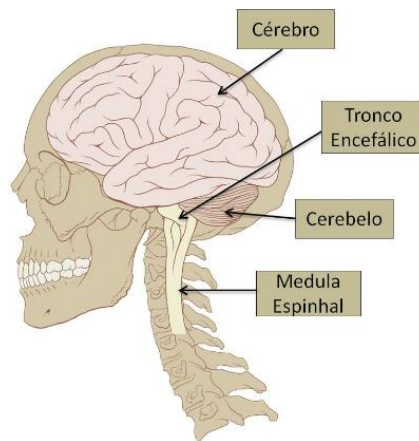
Sistema nervoso central e periférico

O sistema nervoso ainda subdivide-se em sistema nervoso central (SNC) e sistema nervoso periférico (SNP). O primeiro é formado pelo encéfalo e pela medula espinhal, já o segundo é composto por uma rede de nervos que conecta por todo o corpo.



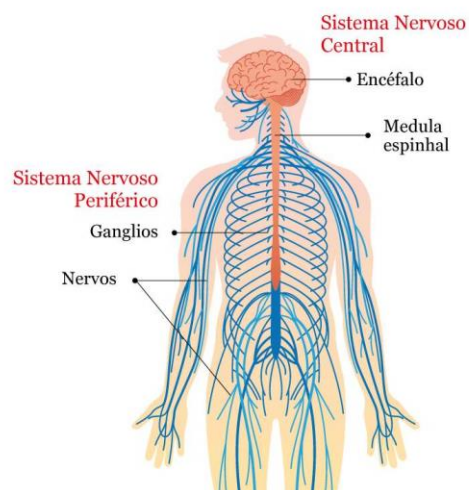
Sistema nervoso central (SNC)

O sistema central é responsável por captar e transmitir informações para o corpo. Ele é composto pelo encéfalo (cérebro, cerebelo e tronco encefálico) e medula espinhal.



Sistema nervoso periférico (SNP)

O sistema periférico conduz as informações dos órgãos periféricos até o SNC e traz de volta as informações para os órgãos. Esse subsistema é formado pelos nervos e gânglios.



Exercícios para fixar o que você acabou de aprender:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-sistema-nervoso.htm>

Bibliografia

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/sistema-nervoso>