PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 6° ano A COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 03/05/2021 a 18/05/2021

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

O SISTEMA NERVOSO

O sistema nervoso é um conjunto de órgãos responsáveis por receber e transmitir informações para todo o organismo, coordenando as atividades do corpo.

O Sistema Nervoso Central é formado pelo encéfalo e medula espinhal. O encéfalo é protegido pelo do crânio e a medula espinhal é protegida pela coluna vertebral.

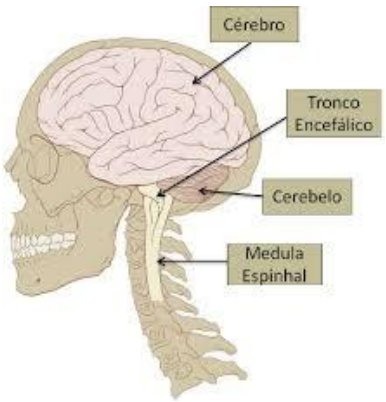

Imagem 1: Sistema nervoso central <https://www.todamateria.com.br/sistema-nervoso-central/> acessado em 02/11/220.

No **ENCÉFALO** (dentro do crânio) encontramos:

- **CÉREBRO** - responsável por comandar ações motoras, estímulos sensoriais, memória, aprendizagem, o pensamento e a fala. É o centro das emoções e da inteligência.

- **CEREBELO** - responsável pela manutenção do equilíbrio corporal, controle do tônus muscular e aprendizagem motora.

- **TRONCO ENCEFÁLICO** - recebe informações sensitivas, controla os músculos da cabeça, transmite informações da medula espinhal para o encéfalo (e vice-versa), regula a respiração e a temperatura do corpo.

A **MEDULA ESPINHAL** fica no interior da coluna vertebral. Ela é um cordão cilíndrico, composto de células nervosas (chamadas de "neurônios"), que estabelece a comunicação entre o corpo e o sistema nervoso. Ela também coordena os reflexos (ocasiões em que o corpo necessita de uma resposta rápida).

Além do sistema nervoso central, há uma rede de nervos que partem do encéfalo e da medula espinhal e que se espalham por todo o corpo para levar estímulos ao sistema nervoso central e trazer a resposta que o mesmo envia aos órgãos do corpo.

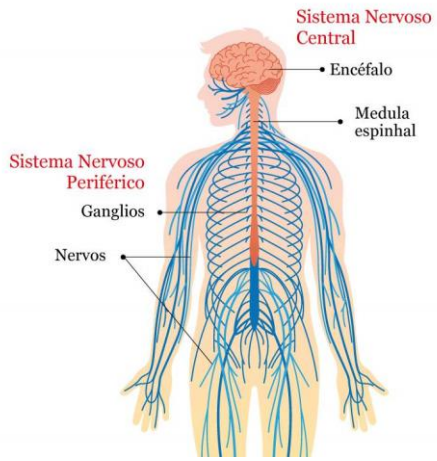

Imagem 2: nervos do corpo (sistema nervoso periférico). <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/sistema-nervoso-periferico>

REFERÊNCIAS

https://www.infoescola.com/biologia/tronco-encefalico/

https://www.todamateria.com.br/sistema-nervoso-central/

https://brasilescola.uol.com.br/biologia/sistema-nervoso.htm

ATIVIDADE

Relacione as colunas dos órgãos que compõem o sistema nervoso com suas respectivas funções:

(1) cérebro

(2) cerebelo

(3) tronco encefálico

(4) medula espinhal

(5) nervos

( ) Regula a respiração e a temperatura do corpo, entre outras funções.

( ) É o centro das emoções e da inteligência.

( ) Capturam estímulos do ambiente e levam até o sistema nervoso central (e também fazem o caminho inverso).

( )É responsável pelos “reflexos” (resposta rápidas do organismo como, por exemplo, esticar a perna quando o médico bate com o martelinho em seu joelho).

( ) É responsável pelo equilíbrio do corpo.