Escola Municipal de Educação Básica Alfredo Gomes. Catanduvas, 2020.



Diretora: Ivania Nora

Assessora Técnica Pedagógica: Simone Carl

Assessora Técnica Administrativa: Tania Nunes

Professor: Celso Luiz Alberti Jr.

Turma: 5º ano vespertino

**Matéria: Ciências**

**Orientações importantes: os textos e atividades deverão, todos, serem copiados no caderno da respectiva matéria. Respeitando as mesmas regras da sala de aula quanto a cópia a lápis ou caneta. Fazer a data em que copiar a atividade. 😊**

**Sistema nervoso central (SNC)**

**O sistema nervoso é divido em dois**: o sistema nervoso central (**SNC**) e o sistema nervoso periférico (**SNP**).

**O SNC é formado pelo encéfalo e pela medula espinal, locais em que as informações são processadas.** O encéfalo é uma estrutura encontrada no interior da caixa craniana e está dividida em várias partes. Entre elas, podemos citar o**cérebro, o cerebelo, o tálamo, a ponte e o bulbo**.

O**cérebro**é a parte mais desenvolvida do encéfalo e está relacionada com funções como memória, raciocínio e interpretação de sentidos. O **cerebelo** destaca-se por garantir equilíbrio e postura do nosso corpo. O **tálamo**apresenta como função primordial transmitir mensagens dos órgãos do sentido para o cérebro. A**ponte**, por sua vez, garante as conexões entre as partes do cérebro. O**bulbo** atua em reflexos como da tosse, salivação, batimento cardíaco e pressão arterial.

A **medula espinhal**, a outra porção do SNC,passa no interior da coluna vertebral. Essa estrutura possibilita que**informações cheguem ao encéfalo e dele partam para outras regiões**. Ela pode também atuar de maneira independente, produzindo os chamados **atos reflexos**.

Nos**atos reflexos**,os nervos levam informação até a medula, que produz uma resposta automática em relação àquele estímulo. Um exemplo disso é quando colocamos nossa mão em uma chapa quente. Neurônios sensoriais levam essa informação até a medula, a qual manda uma mensagem pelo neurônio motor para que retiremos a mão desse local.

**As meninges**

**O SNC está protegido por ossos e pelas meninges**. Os ossos que protegem o SNC são a caixa craniana, a qual reveste o encéfalo e a coluna vertebral, uma vez que a medula passa no interior do canal vertebral.**As meninges não são tão resistentes quanto os ossos, mas também apesentam papel de proteção**.Elas são formadas por tecido conjuntivo e são constituídas de três camadas: dura-máter, aracnoide e pia-máter, sendo esta última a mais interna.

**Curiosidade: A inflamação das meninges é chamada de meningite e pode ser causada por vírus e bactérias.**

**(assista o vídeo com explicações:** <https://www.youtube.com/watch?v=v6fElwtBT14&feature=emb_logo>**)**

**Atividades**

1. **Quais órgãos formam o SNC?**
2. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que NÃO descreve uma função do sistema nervoso.

a) captar e interpretar estímulos do ambiente.  
b) transportar informações.  
c) criar respostas por meio de movimentos, sensações ou constatações.  
d) transportar nutrientes e oxigênio para o corpo.  
e) controlar a atividade dos músculos.

1. Uma dona de casa encostou a mão num ferro quente e reagiu imediatamente por meio de um ato reflexo. Nessa ação de puxar o braço, o neurônio levou o impulso nervoso para:

a) o encéfalo.  
b) a medula espinhal.  
c) os neurônios sensitivos da mão.  
e) os músculos do braço.