**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE**

**DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO**

**E.M.E.B. ”JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ”**

**Rua Rita Cândida da Silveira, 1200 – Bairro Monte alegre – Ribeirão Corrente- SP - CEP: 14.445-000**

**Fone: (16) 3749.1014**

***6° ANO***

**Professor: Renata Malta Ferreira e Leonardo Martins dos Santos**

 **Disciplina: Ciências**

**Atividades referentes a três aulas.**

 **Aulas referentes a semana dos dias 27 a 30 de abril.**

**Orientações:**

* ***Correção***🡪 Consta logo abaixo o gabarito dos exercícios das atividades anteriores, os alunos deverão fazer a leitura comparar as respostas e quando necessário fazer a correção.
* No texto O sistema nervoso central os alunos deverão fazer a leitura do texto e copiar e responder os exercícios no caderno.

Gabarito: 3ª Semana

1) Quais as células responsáveis pela formação do sistema nervoso?

Osistema nervoso é formado pelos neurônios (células nervosas) e pelas células da glia.

2) Quais as estruturas presentes nos neurônios? Quais suas funções?

A estrutura básica de um neurônio é corpo celular, dendritos e axônio. O **corpo celular** é a região do neurônio onde está localizado o núcleo e algumas organelas. Os **dendritos** recebem os estímulos, enquanto os **axônios** conduzem os impulsos nervosos para outras células.

3) O que são sinapses nervosas?

Sinapse é o local de contato entre neurônios, onde ocorre a transmissão de impulsos nervosos de uma célula para outra.

4) Quaisas funções do sistema nervoso?

O sistema nervoso é responsável por coordenar diversas funções do organismo, tais como receber e processar mensagens enviadas pelos órgãos dos sentidos e a memória.

**Tema: Sistema Nervoso Central**

O sistema nervoso é o sistema responsável por captar, processar, sentir e reagir a diferentes alterações que ocorrem em nossa volta e mesmo no interior do nosso corpo.

Ele pode ser dividido em duas porções:

**•Sistema nervoso central:** formado pelo encéfalo e medula espinhal.

**•Sistema nervoso periférico:** formado pelos nervos, gânglios e terminações nervosas.



**O sistema nervoso central é constituído pelo encéfalo e pela medula espinhal.**



O [sistema nervoso central](https://brasilescola.uol.com.br/biologia/sistema-nervoso-central.htm) é a parte do sistema nervoso que garante a **recepção**e a **interpretação**dos**estímulos**, podendo ser considerado o **centro de processamento de informações**do nosso corpo. Os constituintes do sistema nervoso central são a **medula espinhal**e o **encéfalo**.

### ****Medula espinhal****

A [medula espinhal](https://brasilescola.uol.com.br/biologia/medula-espinhal.htm), também chamada medula espinal, é uma estrutura em formato **cilíndrico**que está localizada no **interior da coluna vertebral**.

A medula espinhal está relacionada com o **ato reflexo,** que se caracteriza por ser uma **resposta rápida e involuntária**diante de algum estímulo, como tirar a mão ao encostar em uma chapa quente. Nesses reflexos o encéfalo não está envolvido, o que significa que a medula espinhal pode atuar de **maneira independente**.

### ****Encéfalo****

O encéfalo está **localizado** dentro da **caixa craniana**e apresenta várias partes. São elas:

* **Tronco encefálico:** é formado pelo **mesencéfalo, ponte e bulbo**. O **mesencéfalo** está relacionado com audição, reflexos visuais e movimento de tração. A **ponte**, como o nome sugere, está relacionada com a ligação entre várias partes do cérebro. O **bulbo** está relacionado com o controle de diversas funções, como batimentos cardíacos, respiração e deglutição.
* **Cerebelo:** está relacionado, principalmente, com a coordenação de movimentos e o equilíbrio do nosso corpo.
* **Diencéfalo:**é constituído pelo**tálamo, hipotálamo**e**epitálamo**. O **tálamo**é responsável por garantir que impulsos sensitivos cheguem ao cérebro. O **hipotálamo,** por sua vez, está relacionado com várias funções, como regulação de água, temperatura do corpo, controle da fome, entre outras. Essa porção do encéfalo também atua produzindo [hormônios](https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/biologia/o-que-e-hormonio.htm). O **epitálamo** inclui a glândula pineal, a qual é responsável por produzir melatonina.
* **Cérebro:**é a porção mais desenvolvida do nosso encéfalo e é dividida em duas porções: os **hemisférios esquerdo e direito**. Esses dois hemisférios estão unidos pelo chamado corpo caloso. O nosso cérebro é responsável por garantir atividades motoras, memória, inteligência, emoção e razão.

**Exercícios de fixação**

1) Do que é formado o sistema nervoso central?

2) O que é e onde está localizada a medula espinhal?

3) Quais são as partes que forma o encéfalo?

4) Quais as funções das estruturas abaixo:

a) bulbo:

b) cerebelo:

 c) cérebro: