

Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Ano de Escolaridade: 5º  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Disciplina: Ciências

## Semana 26: de 16 a 20 de agosto de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Corpo humano: Regulação e reprodução  
**Motive-se! Aprenda!**

<https://www.youtube.com/watch?v=VCFviitw5IE>

<https://www.youtube.com/watch?v=C6SzM6O3HdQ>

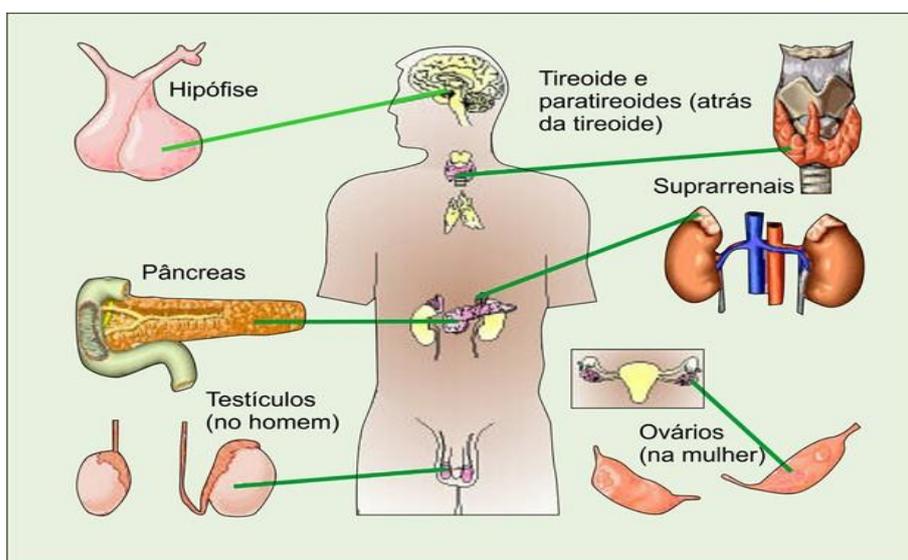
<https://www.youtube.com/watch?v=KwRpswjbHvo>

### Sistema endócrino

O **Sistema Endócrino** é o conjunto de glândulas responsáveis pela **produção dos hormônios** que são lançados no sangue e percorrem o corpo até chegar aos órgãos-alvo sobre os quais atuam.

Junto com o sistema nervoso, o sistema endócrino coordena todas as funções do nosso corpo. O hipotálamo, um grupo de células nervosas localizadas na base do encéfalo, faz a integração entre esses dois sistemas.

As glândulas endócrinas estão localizadas em diferentes partes do corpo: **hipófise**, **tireoide e paratireoides**, **timo**, **suprarrenais**, **pâncreas** e as **glândulas sexuais**.



### Sistema Nervoso

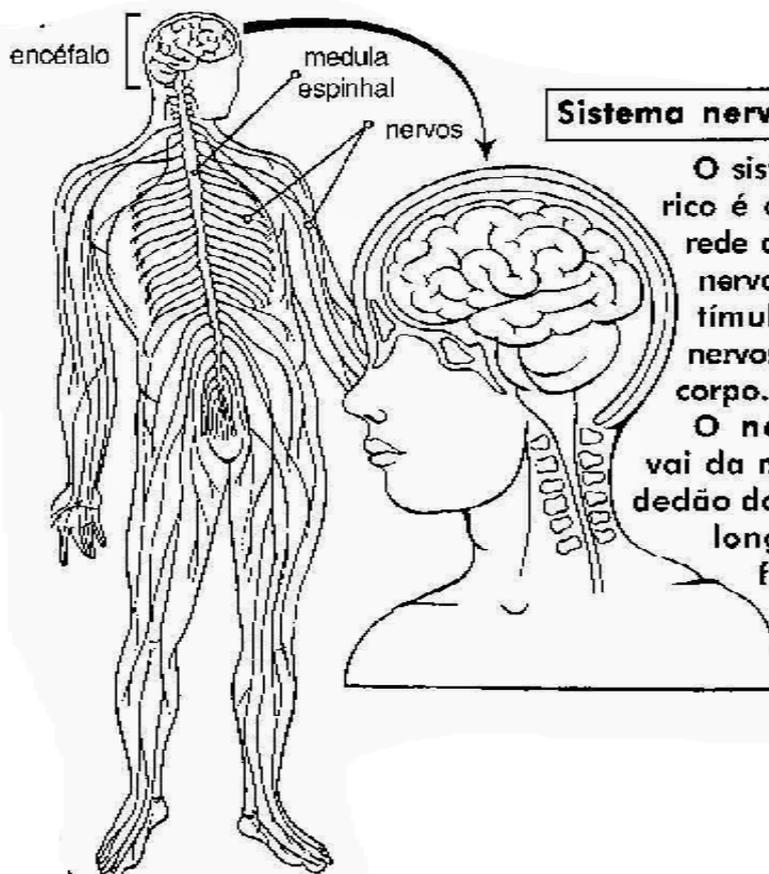
O sistema nervoso é formado pelo encéfalo, pela medula espinhal e pelos nervos. Ele está dividido em duas partes: **sistema nervoso central e periférico**.

## Sistema nervoso central

O encéfalo se liga à medula espinhal e centraliza todo o controle do nosso corpo.

A medula espinhal é o centro das ações reflexas, além de ser a principal via de comunicação entre o cérebro e o corpo.

O encéfalo e a medula espinhal formam o sistema nervoso central, que comanda, sente e atua sobre o corpo por meio dos nervos.



## Sistema nervoso periférico

O sistema nervoso periférico é constituído por uma rede de nervos e glânglios nervosos. Ele transmite estímulos entre o sistema nervoso central e o resto do corpo.

O nervo ciático, que vai da medula espinhal ao dedão do pé, é o nervo mais longo do corpo. Suas fibras nervosas chegam a ter um metro de comprimento.

## Reprodução

A maioria dos seres vivos possuem várias células formando seu organismo, mas nascem de uma única célula, chamada **ovo** ou **zigoto**. No caso da espécie humana essa única célula só é formada quando a célula sexual da mãe, chamada de **óvulo**, se une à célula sexual do pai, chamada de **espermatozoide** através de um processo que recebe o nome de **fecundação**.

Após a fecundação tem início uma série de transformações no zigoto, inclusive aumentando sucessivamente o número de células e também especializando suas funções. Esse processo leva nove meses para terminar, e no final chega o grande dia: o **nascimento do bebê**.

Mas, para chegar até esse ponto, há algumas etapas importantes de serem estudadas... A célula ovo ou zigoto instala-se no **útero** materno, local que ficará durante os nove meses de preparação para o nascimento. Logo nas primeiras semanas forma-se **placenta**, que é a estrutura que vai proteger **embrião** e ligar-se ao cordão umbilical, sendo que é através dessa ligação que o embrião receberá os nutrientes e o oxigênio vindos da mãe e também eliminar os restos de nutrientes e o gás carbônico, assim fica clara a importância da placenta para o desenvolvimento do bebê.

As próximas doze semanas marcam o início da estrutura corporal com a formação da maior parte dos órgãos, como por exemplo, o coração, os pulmões, os rins e também o sistema nervoso começa a se estruturar. Nas semanas seguintes até o nascimento, o embrião passa a ser chamado de **feto** e há o crescimento e fortalecimento da estrutura corporal, tornando-o cada vez mais apto a viver fora do útero.

### **Chegou a hora!!!**

Depois de nove meses bem aconchegantes no útero materno, chega a hora de conhecer o mundo, ou seja, chega a hora do **parto**. Normalmente, ao final da gravidez, quando o feto está completamente formado, o corpo da mulher já vai se preparando para o parto e vai liberando hormônios que provocam contrações, que a ajudam a empurrar o bebê. Quando esse processo ocorre naturalmente e o bebê consegue sair através da vagina da mulher, ocorre o parto **normal** ou **natural**. Já quando a mulher não tem contrações suficientes para emburrar o bebê, ou quando ele não está em posição favorável, é necessário fazer uma espécie de cirurgia para retirá-lo e esse tipo de parto é chamado de **cesariana**. Em qualquer um dos dois casos, ao terminar o parto, o cordão umbilical é cortado e a placenta retirada do corpo da mãe.

## Exercícios

1-Complete as frases corretamente.

- a- O Sistema \_\_\_\_\_ e o Sistema \_\_\_\_\_ coordenam todas as funções do nosso corpo.
- b- O Sistema \_\_\_\_\_ é o conjunto de glândulas responsáveis pela **produção dos hormônios** que são lançados no sangue e percorrem o corpo até chegar aos órgãos-alvo sobre os quais atuam.
- c- A \_\_\_\_\_ é o centro das ações reflexas, além de ser a principal via de comunicação entre o cérebro e o corpo.
- d- O Sistema Nervoso \_\_\_\_\_ transmite estímulos entre o Sistema Nervoso Central e o resto do corpo.
- e- A maioria dos seres vivos nasce de uma única célula, chamada \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.
- f- No caso da espécie humana, uma única célula só é formada quando a célula sexual da mãe, chamada de \_\_\_\_\_, se une à célula sexual do pai, chamada de \_\_\_\_\_ através de \_\_\_\_\_ um processo que recebe o nome de \_\_\_\_\_.
- g- A célula ovo ou zigoto instala-se no \_\_\_\_\_ materno, local que ficará durante os nove meses de preparação para o nascimento.

2- Escreva um pouco sobre a importância da placenta para o desenvolvimento do bebê.

---

---

---

---

---

3-Como se chama o tipo de cirurgia para a retirada de um bebê da barriga da mãe?

---