

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Ano de Escolaridade: **5º ano**

Disciplina: **Ciências**

Professor (a) \_\_\_\_\_

## Semana 24: de 02 a 06 de agosto de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Corpo humano, organização, funcionamento, célula, tecido e órgãos.

**Motive-se! Aprenda!** <https://youtu.be/HZUXpzAW4uA>

### CORPO HUMANO

O corpo humano é capaz de realizar diversas funções graças às complexas estruturas que possui. **O corpo humano é uma estrutura complexa que nos permite realizar uma série de importantes atividades.** Podemos andar, correr, lembrar fatos passados, comer, retirar oxigênio da atmosfera, pensar, entre várias outras atividades, tudo isso graças às várias células, tecidos, órgãos e sistemas que integram o corpo humano.

→ **Níveis de organização do corpo humano**

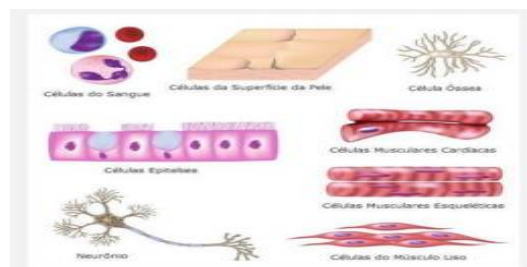
Sabemos que todos os animais, incluindo os seres humanos, são **pluricelulares**, ou seja, possuem mais de uma célula formando seu corpo. Essas células apresentam diferentes formatos e funções e formam diferentes tecidos, órgãos e sistemas. **Quando consideramos as células como o primeiro nível a ser estudado, temos o seguinte nível de organização:**

Células → tecidos → órgãos → sistemas → organismos

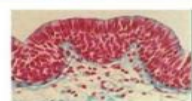


Vamos conhecer melhor cada um desses níveis:

**Células:** são as unidades funcionais e estruturais da maior parte dos seres vivos, com exceção apenas dos vírus. No corpo humano, como sabemos, são encontradas várias células, pois somos seres pluricelulares. As células que formam nosso corpo possuem núcleo delimitado por membrana e também organelas membranosas, sendo, portanto, eucariontes.



#### Os quatro tecidos animais básicos



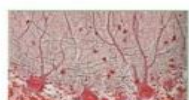
Tecido Epitelial



Tecido Muscular



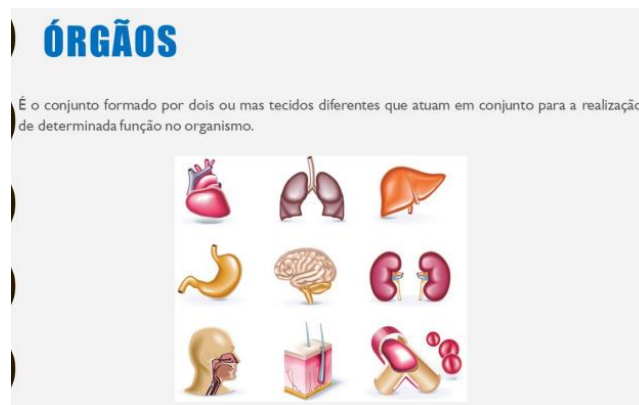
Tecido Conjuntivo



Tecido Nervoso

**Tecidos:** são formados por células semelhantes e que desempenham a mesma função. Nos seres humanos, observamos quatro tipos básicos de tecido: **tecido epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso.**

**Órgãos:** são formados por agrupamentos de tecidos que atuam juntos para realizar uma determinada tarefa. O coração, estômago, pulmão, rins, esôfago, fígado e baço são alguns exemplos de órgãos.



**Sistemas:** são formados por órgãos que atuam juntos para desempenhar uma função. Como exemplo de sistemas, podemos citar o cardiovascular, o digestório, o endócrino, o reprodutor, o urinário e o nervoso.



### Atividades

1-O corpo humano é uma máquina extremamente complexa que pode ser estudada em diferentes níveis. Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente a sequência dos níveis de organização do corpo humano:

- a) célula → sistemas → tecidos → órgãos → organismo
- b) célula → tecidos → órgãos → sistemas → organismo
- c) célula → órgãos → tecidos → sistemas → organismo
- d) tecidos → órgãos → sistemas → célula → organismo
- e) tecidos → órgãos → célula → sistemas → organismo

2-O corpo humano é formado por uma grande quantidade de órgãos, cada um exercendo uma atividade específica. Marque a alternativa que indica corretamente o nome do maior órgão do corpo humano:

- a) Fígado
- b) Pele
- c) Intestino grosso
- d) Intestino delgado
- e) Esôfago

3-Faça no caderno, representações dos níveis de organização do corpo humano, utilize os exemplos das figuras presentes nos slides, pode ser esquemas ou desenhos.