

Aluno: \_\_\_\_\_

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

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: FASE VIII

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

Disciplina: CIÊNCIAS

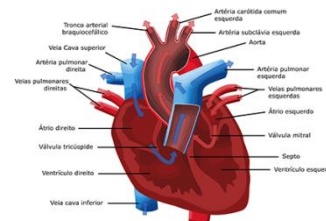
**Semana 9 : 20 a 24 de setembro de 2021**

## Sistemas do Corpo Humano

O **corpo humano** é formado pelos sistemas: cardiovascular, respiratório, digestório, nervoso, sensorial, endócrino, excretor, urinário, reprodutor, esquelético, muscular, imunológico, linfático, tegumentar. Cada um deles envolve **órgãos** que atuam para a realização das funções vitais do organismo.

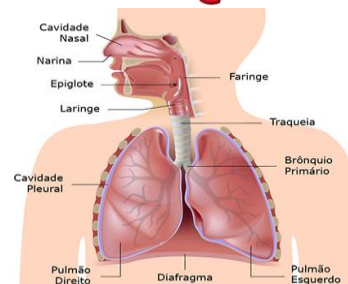
### Sistema Cardiovascular

Formado pelos vasos sanguíneos (artérias, veias e vasos capilares) e o coração, o sistema cardiovascular ou sistema circulatório é responsável pela movimentação sanguínea no corpo humano uma vez que sua função é transportar oxigênio e nutrientes para todas as partes do corpo.



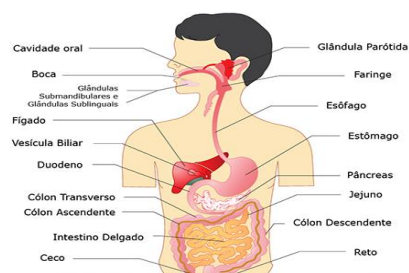
### Sistema Respiratório

Formado pelas vias respiratórias (cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios) e pelos pulmões, o sistema respiratório é responsável pela absorção do oxigênio do ar e da eliminação do gás carbônico retirado das células.



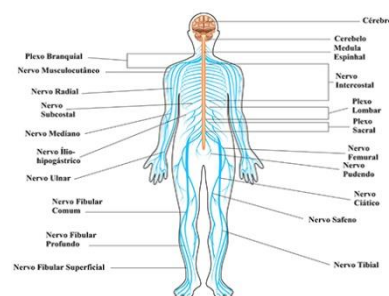
### Sistema Digestório

Formado pelo tubo digestório (boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso) e os órgãos anexos (glândulas salivares, dentes, língua, pâncreas, fígado e vesícula biliar), o sistema digestivo ou digestório é responsável pela digestão dos alimentos transformando-os em moléculas menores que serão absorvidas pelo organismo.



### Sistema Nervoso

Formado pelo sistema nervoso central (encéfalo e medula espinhal) e sistema nervoso periférico (nervos cranianos e raquidianos), o sistema nervoso é responsável pela captação, interpretação e respostas às mensagens recebidas.



## Os sistemas do corpo estão INTERLIGADOS

Nosso corpo tem um funcionamento integrado. Todos os órgãos dependem uns dos outros. Em determinadas situações, como numa simples corrida, é possível perceber isso facilmente. Você já percebeu que, quando corre, seu coração bate mais depressa? Já observou que, nessas situações, sua respiração fica ofegante, mais acelerada, e você precisa de mais ar? Por que será que tudo isso acontece ao mesmo tempo?

### Leia o texto seguinte com atenção!

Todas as partes do nosso corpo trabalham de forma conjunta, isto é, estão interligados para algumas funções, como correr, dormir, comer, descansar. Se alguma delas não estiver bem, o organismo todo pode ficar prejudicado. Para entender melhor a integração entre os órgãos, vamos observar os esquemas dos sistemas digestório, respiratório e cardiovascular com mais atenção.

**O SISTEMA DIGESTÓRIO** do ser humano e de outros animais tem a função de DIGERIR os alimentos e retirar deles os NUTRIENTES necessários para todos os demais órgãos, como músculos, coração, cérebro, pulmões e outros.

**O SISTEMA RESPIRATÓRIO**, por sua vez, captura o gás OXIGÊNIO presente no ar atmosférico e elimina o GÁS CARBÔNICO produzido pela atividade das células do nosso corpo.

Porém, todo o trabalho dos sistemas digestório e respiratório seria inútil sem o trabalho do SISTEMA CARDIOVASCULAR. Você sabe por quê?

É o **SISTEMA CARDIOVASCULAR** que, por meio do SANGUE, transporta os NUTRIENTES para todos os órgãos. O sistema cardiovascular transporta também o gás oxigênio, capturado pelo sistema respiratório. O gás carbônico, por sua vez, é produzido em cada célula do corpo e levado pelo sangue aos pulmões para ser ELIMINADO pelo sistema respiratório.

O sistema cardiovascular, portanto, tem um importante PAPEL INTEGRADOR. Graças ao trabalho de seus órgãos, todo o nosso organismo recebe, por meio do sangue que circula, os nutrientes e o gás oxigênio, fundamentais para a obtenção de energia. Ao mesmo tempo, o organismo elimina o gás carbônico por meio do sistema respiratório.

### SISTEMA RESPIRATÓRIO

#### Curiosidade:

Sabe por que conseguimos respirar mesmo quando dormimos?

Isso acontece porque **nosso sistema nervoso faz com que os movimentos respiratórios ocorram sem a nossa vontade**, enviando mensagens a cada 5 segundos para que os músculos da respiração funcionem.

### ATIVIDADES:

1 – Por que todas as partes do nosso corpo trabalham de forma conjunta?

2 – Quais são os sistemas do corpo humano ?

3 – Como é formado o sistema cardiovascular?

4 – Que sistema é responsável pela digestão dos alimentos?

5 – Que sistema é responsável pela absorção do oxigênio do ar e da eliminação do gás carbônico retirado das células?

5 - Qual sistema é responsável pela captação, interpretação e respostas às mensagens recebidas ?

6 – Qual é a função do sistema cardiovascular?

