

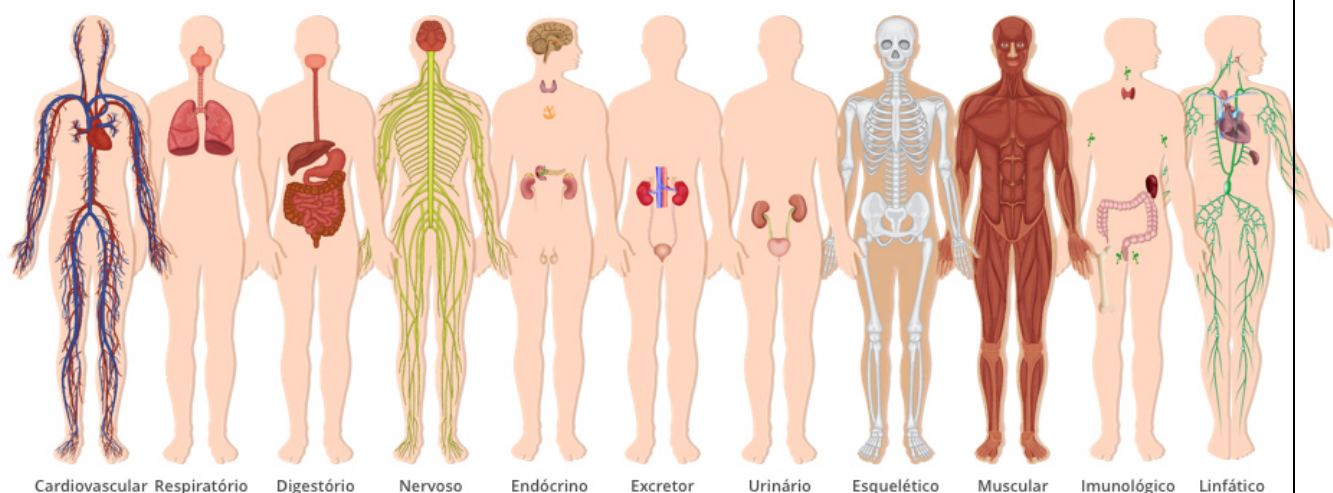


**Semana de 08 a 19 de Novembro de 2021.**

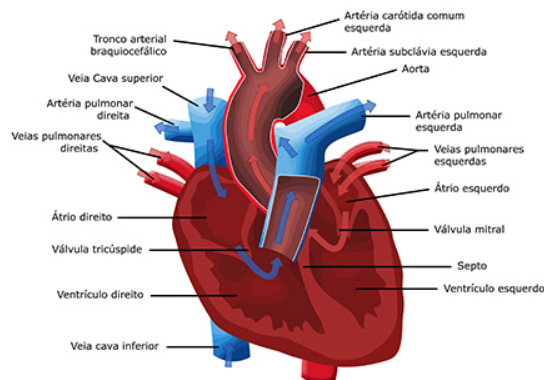
Unidade escolar: EMEF. Profa. Marleciene P. P. Bonfim	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professor: ANDREIA	
Aluno (a):	Série: 6. ano

### **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.

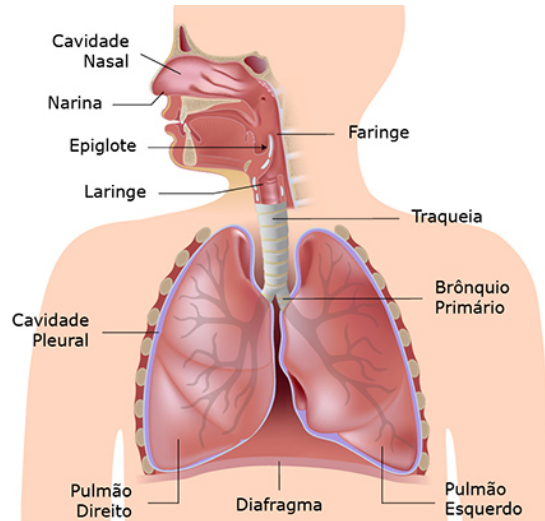


**TODOS OS SISTEMAS DO CORPO HUMANO**



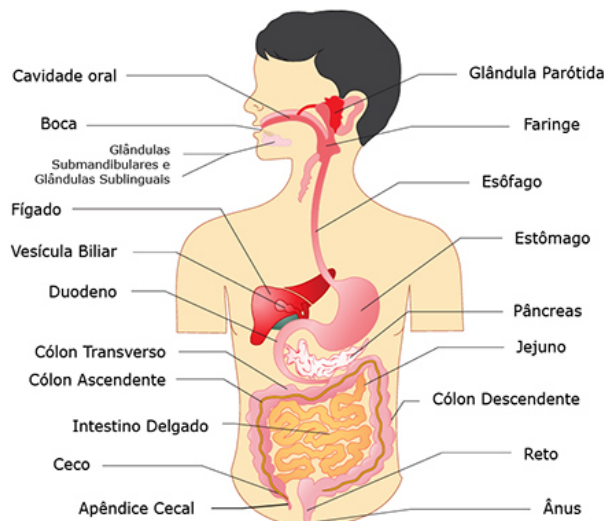
**Sistema Cardiovascular:** Formado pelos vasos sanguíneos (artérias, veias e vasos capilares) e o coração, o sistema cardiovascular ou sistema circulatório é responsável pela movimentação sanguínea no corpo humano uma vez que sua função é transportar oxigênio e nutrientes para todas as partes do corpo.

Função: Faz o transporte dos nutrientes e gases pelo corpo através do sangue.



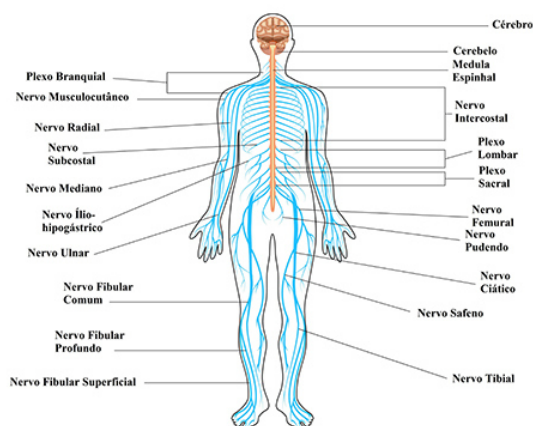
**Sistema Respiratório:** Formado pelas vias respiratórias (cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios) e pelos pulmões, o sistema respiratório é responsável pela absorção do oxigênio do ar e da eliminação do gás carbônico retirado das células.

Função: Realiza a troca de gases entre o sangue e o ar, absorve oxigênio e elimina o gás carbônico.



**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.

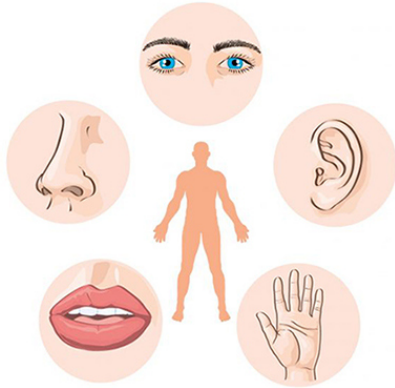
Função: Envolve ingestão e quebra dos alimentos, absorção dos nutrientes e eliminação dos resíduos.



**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.



Função: Estabelece comunicação entre as diversas partes do corpo, elaborando respostas aos estímulos.

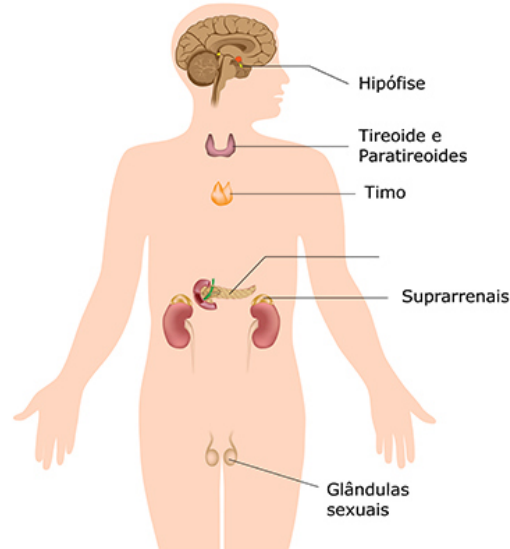


**Sistema Sensorial:** Formado pelos 5 sentidos do corpo humano (tato, paladar, olfato, visão, audição), o sistema sensorial está encarregado de enviar as informações recebidas para o sistema nervoso que as decodifica e envia respostas para o corpo.

A ação de tatear algo é transmitida através dos neurônios sensoriais presentes na pele ao sistema nervoso, que envia a resposta, ou seja, interpretará se a superfície identificada é lisa, rugosa, quente ou fria.

Da mesma maneira, as papilas gustativas enviam para o cérebro o sabor do alimento que receberá a identificação seu gosto (azedo, doce, amargo, salgado).

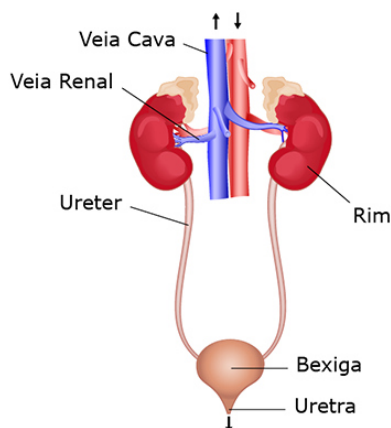
Função: Captam estímulos do ambiente e enviam ao sistema nervoso que produz resposta imediata.



**Sistema Endócrino:** O sistema endócrino é formado por glândulas que realizam atividades vitais como a tireoide, hipófise, glândulas sexuais, dentre outras.

Dessa maneira, as glândulas são responsáveis por produzirem os hormônios os quais possuem determinadas funções como: regulação do metabolismo, defesa do organismo, produção de gametas, desenvolvimento corporal, dentre outros.

Função: Produz os hormônios (nas glândulas) que atuam sobre as células do corpo, regulando seu funcionamento.



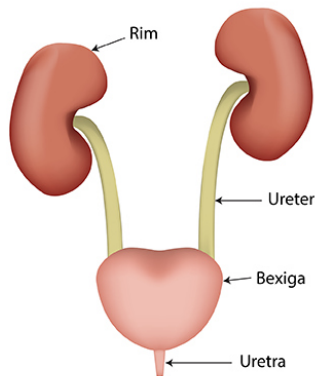
**Sistema Excretor:** Formado pelos rins e vias urinárias, o sistema excretor é responsável por eliminar resíduos que o corpo descarta, depois de passar pelo processo de digestão dos alimentos.

Em outras palavras, o sistema excretor elimina substâncias que estão em



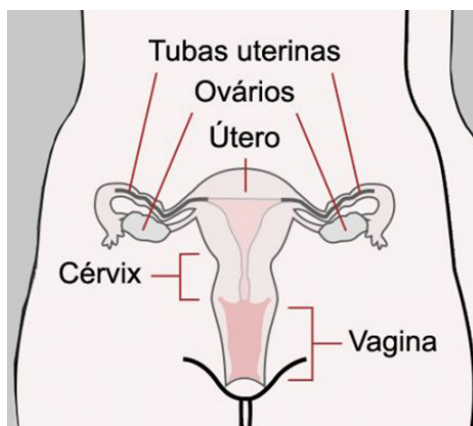
excesso no organismo, buscando um processo denominado de “**equilíbrio dinâmico**”.

Função: Elimina as excretas, substâncias indesejáveis ao corpo, produzidas no metabolismo.



**Sistema Urinário:** Formado pelos rins e vias urinárias (ureteres, bexiga urinária e uretra), o sistema urinário é responsável pela produção e eliminação da urina, de modo que filtra as “impurezas” do sangue.

Função: Participa do processo de excreção, eliminando principalmente ureia através da urina.

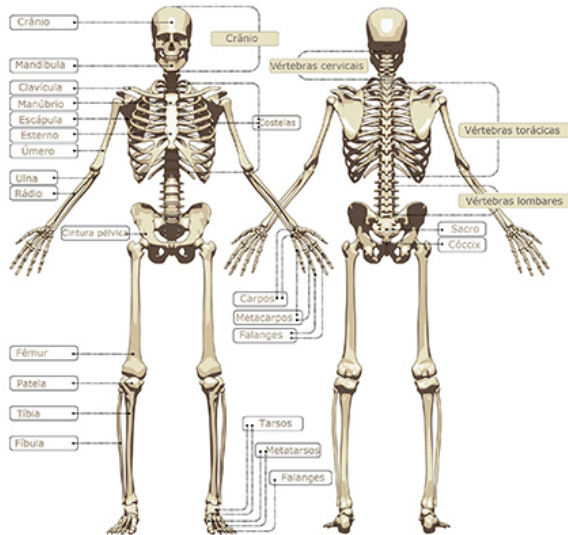


**Sistema Reprodutor:** O sistema reprodutor humano é dividido em sistema reprodutor masculino e sistema reprodutor feminino, no entanto, ambos possuem a mesma função, ou seja, a reprodução de novos seres.

Sendo assim, o masculino é formado pelos testículos, epidídimos, canais deferentes, vesículas seminais, próstata, uretra e pênis; enquanto o sistema reprodutor feminino é composto pelos ovários, útero, tubas uterinas e vagina.

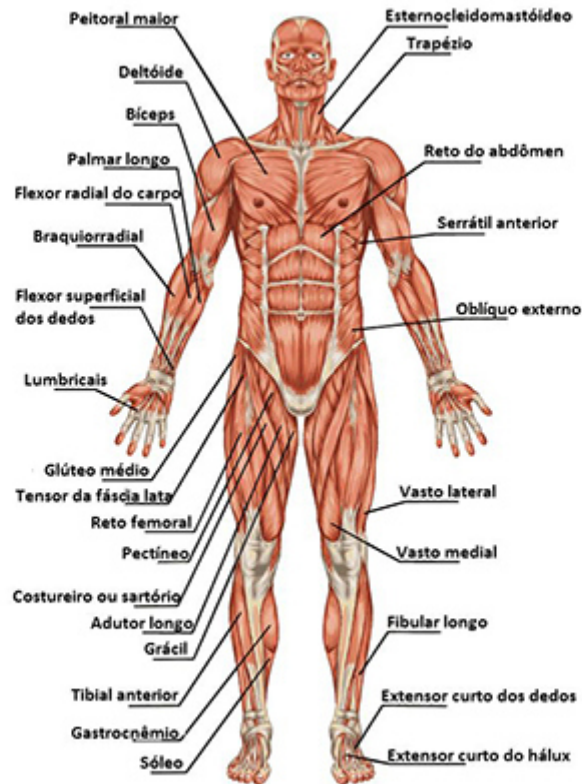


Função: Permite a continuação da espécie através do processo reprodutivo, que envolve hormônios e sexualidade.



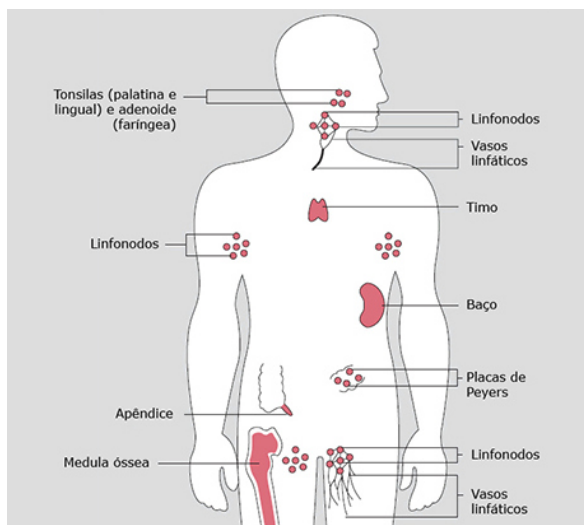
**Sistema Esquelético:** O sistema esquelético dá forma e sustenta todo o corpo humano. Além disso, protege os órgãos internos e desempenha um papel importante nos movimentos, juntamente com os sistemas muscular e articular.

Função: Sustenta o corpo, protege os órgãos internos e participa da locomoção, além de ser reserva de cálcio.



**Sistema Muscular:** O sistema muscular estabiliza e ajuda a sustentar todo o nosso corpo, contribui na produção dos movimentos, ajuda a regular a temperatura corporal e auxilia o fluxo sanguíneo.

Função: Atua na locomoção do corpo e nos movimentos involuntários de alguns órgãos.



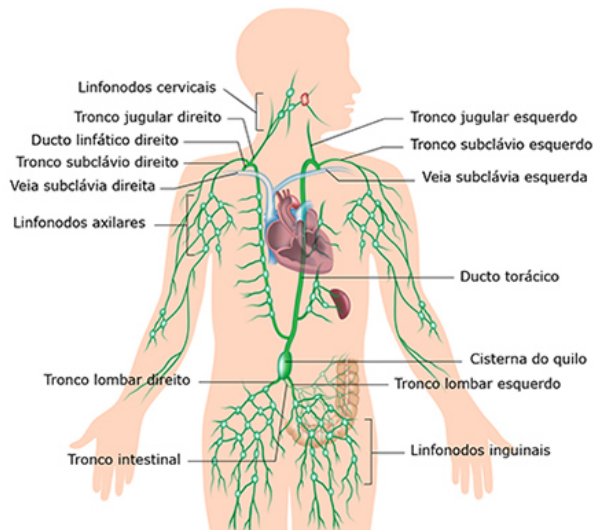
**Sistema Imunológico:** O sistema imunológico é composto por um conjunto de elementos do corpo humano que trabalham juntos para o defender de





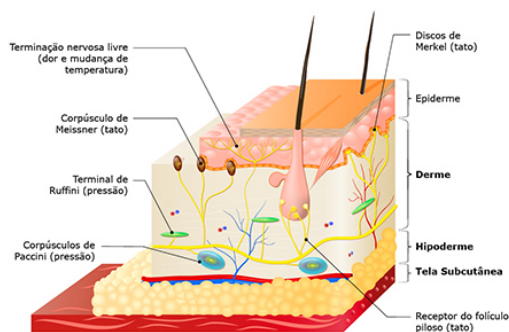
bactérias, vírus, micróbios e doenças. É uma barreira contra corpos estranhos, o escudo do corpo humano.

Função: Atua por meio de células de defesa e órgãos imunitários para proteger o corpo de patógenos.



**Sistema Linfático:** É uma complexa rede de vasos que transporta a linfa pelo corpo. Em conjunto com o sistema imunológico, o sistema linfático ajuda a proteger as células imunes. Além disso, é responsável pela absorção dos ácidos graxos e pelo equilíbrio dos fluidos nos tecidos.

Função: Defende o organismo de infecções, detectando agentes invasores e toxinas na linfa.





**Sistema Tegumentar:** O sistema tegumentar - ou pele - ajuda a regular a temperatura do corpo humano, e é responsável pela sensibilidade (juntamente com o sistema nervoso) mas acima de tudo protege o corpo, criando uma barreira a agressões externas e evitando a perda de líquido.

Função: A pele atua como barreira e proteção, também controla a temperatura corporal e tem papel sensorial.

**Após a leitura e a interpretação do texto, responda às questões abaixo:**

- 1) Quais são os sistemas que formam o corpo humano?
- 2) Como é formado o sistema cardiovascular? E qual a sua função?
- 3) Explique o sistema reprodutor humano.

**BOM TRABALHO!!!**