



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES**  
**ANO: 8º ANOS (A, B e C)**  
**PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS**  
**PERÍODO DE: 15/03/2021 A 26/03/2021**

**COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

**ROTEIRO DE ESTUDO [3]**

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>ORIENTAÇÃO</b>
1ª SEMANA <b>AULA 06</b> (15/03 A 19/03)	<b>ATIVIDADE 06</b> ASSUNTO: ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO HUMANO	<ul style="list-style-type: none"><li>• LER COM ATENÇÃO O TEXTO "DO QUE PRECISAMOS PARA VIVER" E REALIZAR A ATIVIDADE 06: EXERCÍCIO 01.</li></ul>
2ª SEMANA <b>AULA 07</b> (22/03 A 26/03)	<b>ATIVIDADE 07</b> ASSUNTO: SISTEMA DIGESTÓRIO	<ul style="list-style-type: none"><li>• LER O TRECHO EXPLICATIVO E OBSERVAR A IMAGEM. RESPONDER AS QUATRO (4) QUESTÕES.</li></ul>

## AULA 06 (15/03 A 19/03) – ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO HUMANO

COMO JÁ FOI DITO, **TECIDOS** QUE TRABALHAM EM CONJUNTO FORMAM UM **ÓRGÃO**. QUANDO DOIS OU MAIS ÓRGÃOS TRABALHAM JUNTOS PARA CUMPRIR DETERMINADAS FUNÇÕES, DIZEMOS QUE CONSTITUEM UM **SISTEMA**.

O NOSSO ORGANISMO É COMPOSTO DE VÁRIOS SISTEMAS QUE ATUAM DE FORMA INTEGRADA PARA MANTER O SEU FUNCIONAMENTO E PERMITIR A NOSSA SOBREVIVÊNCIA.

### DO QUE PRECISAMOS PARA VIVER?

Imaginem um ser humano num universo onde não há absolutamente nada, num vazio completo. O que aconteceria a ele?

Este homem precisa de ar e de alimento, que não existem nesse universo. O ser humano depende de fatores externos para existir, ou seja, depende do meio em que vive. Então o que aconteceria se ao menos aparecesse um alimento para este homem?

Este homem só poderá tirar proveito deste alimento se tiver algo em seu organismo que permita digerir e absorver os nutrientes deste alimento. Para isso ele precisa de um sistema **A**, como nós de fato temos. Ele é composto pela boca, o tubo digestório (que inclui o esôfago, o estômago e o intestino) e órgãos associados. Lembre-se que quando comemos algo estragado, podemos sentir dor de estômago, pois o alimento estragado de fato passa por este órgão. Da mesma forma, precisamos de um sistema **B** para aproveitar o ar. Este inclui nossos pulmões, que recebem o ar através de tubos como a traquéia.

Imagine ainda que este homem imaginário tenha alimento e ar à disposição e condições de aproveitá-los, mas de nada lhe servirão se ele não for capaz de obtê-los. Ou seja, o alimento pode estar disponível, mas o homem precisa saber que ele está ali e comê-lo. Ele pode saber que o alimento está ali o vendo ou sentindo seu cheiro, por exemplo. Para isso ele precisa de um sistema **C**, que é aquele responsável por captar informações diversas do ambiente ao seu redor. Este sistema engloba os nossos cinco sentidos, e, portanto, também é o responsável por nos permitir perceber um alimento estragado por seu gosto ruim, por exemplo, ou ouvir alguém chamando nosso nome.

Este homem, mesmo captando informações como uma imagem ou um cheiro, precisa processá-las de forma a entender que o alimento está ali e tomar uma atitude de apanhá-lo para si. Essa função é desempenhada pelo sistema **D**. Ele inclui nosso cérebro e os nervos, entre outros elementos, e é o que permite ao ser humano pensar. Mas mesmo que o sistema nervoso permita ao homem tomar a atitude de apanhar seu alimento, de nada adiantaria se ele não possui pernas e braços que se movimentem para aproximá-lo do seu objetivo e levá-lo à boca. Isto apenas é possível por causa dos ossos e músculos do nosso corpo. Os músculos são o que nos permite executar movimentos.

Por outro lado, se não possuíssemos ossos, seríamos todos moles como uma bexiga d' água dotada de movimentos. Os ossos oferecem sustentação para a ação dos músculos. Cada célula de nosso corpo é viva e, portanto, cada uma delas necessita por si própria de ar (oxigênio) e alimento. Então este ser humano imaginário também precisa de uma forma de levar esses elementos a cada célula. Essa função é desempenhada pelo sistema **E**: o sangue que corre em nossas veias e artérias carrega oxigênio e alimento por todo o corpo, e por isso precisa estar em constante circulação, sendo bombeado pelo coração. Cada célula também produz restos indesejáveis que devem ser eliminados do corpo. Estes restos são também carregados pelo sangue, e são concentrados e descartados pelo sistema **F**.

Por fim, este ser humano pode sobreviver com ar e oxigênio. Mas o que aconteceria após algum tempo? Ele morreria, e a raça humana desapareceria desse universo. Então este homem precisa se reproduzir, e da mesma forma, precisa de um sistema que lhe permita fazê-lo: o sistema **G**, que inclui vários órgãos internos, além dos órgãos copulatórios.

Mas o homem ainda precisa interagir com o meio ambiente para sobreviver, e que essa interação só é possível por sua fisiologia e anatomia, isto é, pelo funcionamento de seus diversos sistemas, cada um especializado no desempenho de uma função, todas elas indispensáveis. Os diversos sistemas trabalham de maneira integrada para garantir a viabilidade do organismo. Vários organismos vivos que existem na terra também precisam interagir com o ambiente para sobreviver, mas muitos o fazem de maneiras diferentes.

## ATIVIDADE 06

1. AO LER O TEXTO ACIMA "DO QUE PRECISAMOS PARA VIVER", VOCÊ VERIFICOU ALGUMAS LETRAS NOS LUGARES DOS NOMES DOS SISTEMAS DO CORPO HUMANO. IDENTIFIQUE A QUAL SISTEMA DO CORPO CADA LETRA SE REFERE E PREENCHA ABAIXO.

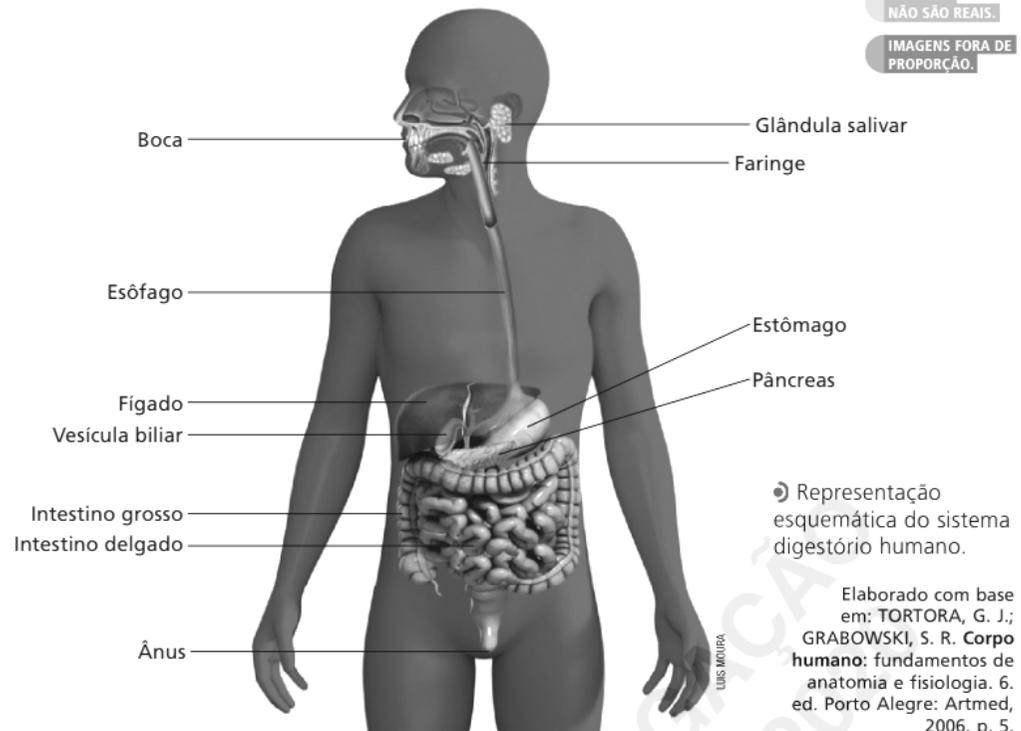
A- \_\_\_\_\_  
B- \_\_\_\_\_  
C- \_\_\_\_\_  
D- \_\_\_\_\_

E- \_\_\_\_\_  
F- \_\_\_\_\_  
G- \_\_\_\_\_

## AULA 07 (22/03 A 26/03) - SISTEMA DIGESTÓRIO

O SISTEMA DIGESTÓRIO HUMANO É FORMADO POR TUBO DIGESTÓRIO E GLÂNDULAS ANEXAS. O **TUBO DIGESTÓRIO** É UM LONGO TUBO QUE COMEÇA NA BOCA, PASSA POR FARINGE, ESÔFAGO, ESTÔMAGO, INTESTINO DELGADO E INTESTINO GROSSO, TERMINANDO NO ÂNUS. AS **GLÂNDULAS ANEXAS** SÃO AS GLÂNDULAS SALIVARES, O FÍGADO, A VESÍCULA BILIAR E O PÂNCREAS.

A PRINCIPAL FUNÇÃO DO SISTEMA DIGESTÓRIO É REALIZAR A DIGESTÃO DOS ALIMENTOS, OU SEJA, A QUEBRA DELES POR PROCESSOS FÍSICOS E QUÍMICOS, A ABSORÇÃO DOS NUTRIENTES E A ELIMINAÇÃO DOS RESTOS NÃO DIGERIDOS POR MEIO DAS FEZES.



## ATIVIDADE 07

1. COMO É FORMADO O SISTEMA DIGESTÓRIO DO CORPO HUMANO?

---

---

2. MARQUE ABAIXO **TD** PARA OS ÓRGÃOS QUE FORMAM O TUBO DIGESTÓRIO E **GA** PARA OS ÓRGÃOS QUE SÃO GLÂNDULAS ANEXAS AO TUBO.

- (    ) INTESTINO DELGADO
- (    ) INTESTINO GROSSO
- (    ) FÍGADO
- (    ) BOCA
- (    ) PÂNCREAS
- (    ) ESÔFAGO

- (    ) VESÍCULA BILIAR
- (    ) ESTÔMAGO
- (    ) ÂNUS
- (    ) GLÂNDULAS SALIVARES
- (    ) FARINGE

3. DE ACORDO COM O TRECHO ACIMA, QUAL A FUNÇÃO DO SISTEMA DIGESTÓRIO?

---

---

4. O QUE SIGNIFICA DIGESTÃO?

---

---