

## ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO JOSINO

### LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

**PROFESSORA:** Andréa Jardim

**DATA:**

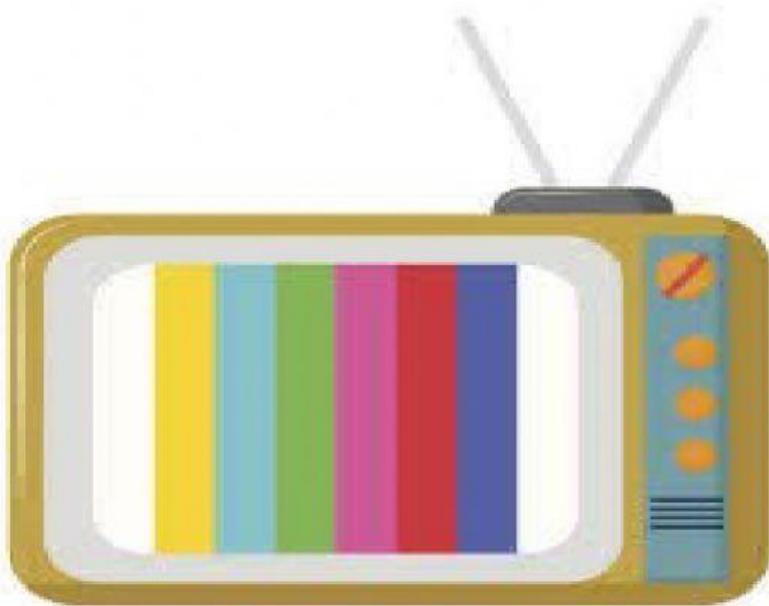
**ALUNO (A):**

**TURMA:** 5º Ano

**CAMPO DO CONHECIMENTO:** Ciências Naturais

**CÓDIGO:** EF05CI06

**HABILIDADES:** Selecionar argumentos que justifiquem porque os Sistemas Digestório e Sistema Respiratória são considerados corresponsáveis pelo processo de nutrição do organismo, com base na identificação das funções desses sistemas.



#### Sistema digestório

O Sistema Digestório é também conhecido como Sistema Digestivo ou Aparelho Digestivo. Ele é formado por um conjunto de órgãos que atuam no corpo humano.

A ação desses órgãos está relacionada ao processo de transformação do alimento, que tem o objetivo de ajudar na absorção dos nutrientes.

Tudo isso acontece por meio de processos mecânicos e químicos.

Veja no quadro abaixo os órgãos que compõem cada parte do Sistema Digestório.

PARTES	Descrição
TUBO DIGESTÓRIO ALTO	Boca, faringe e esôfago.
TUBO DIGESTÓRIO MÉDIO	Estômago e intestino delgado (duodeno, jejuno e ileo).
TUBO DIGESTÓRIO BAIXO	Intestino grosso (ceco, cólon ascendente, transverso, descendente, a curva sigmoide e o reto).
ÓRGÃOS ANEXOS	Glândulas salivares, dentes, língua, pâncreas, fígado e vesícula biliar.

**Principais funções do Sistema Digestório:**

- Captação dos alimentos através da boca (ingestão);
- Liberação de enzimas, ácidos e água no lúmen do trato gastrointestinal.
- Triturar, dissolver e misturar os alimentos, impulsionando-os pelo trato gastrointestinal;
- Digerir os alimentos através do processo de degradação química (moléculas grandes são transformadas em menores) e mecânica (moídos na boca e triturados nos músculos do estômago e intestinos);
- Absorção de nutrientes e outras substâncias que passam dos alimentos para o sangue e para a linfa.
- Eliminação das fezes do trato gastrointestinal (processo de defecação). São eliminados revestimentos do trato gastrointestinal, células não utilizadas pelo organismo, bactérias e materiais orgânicos não absorvidos.

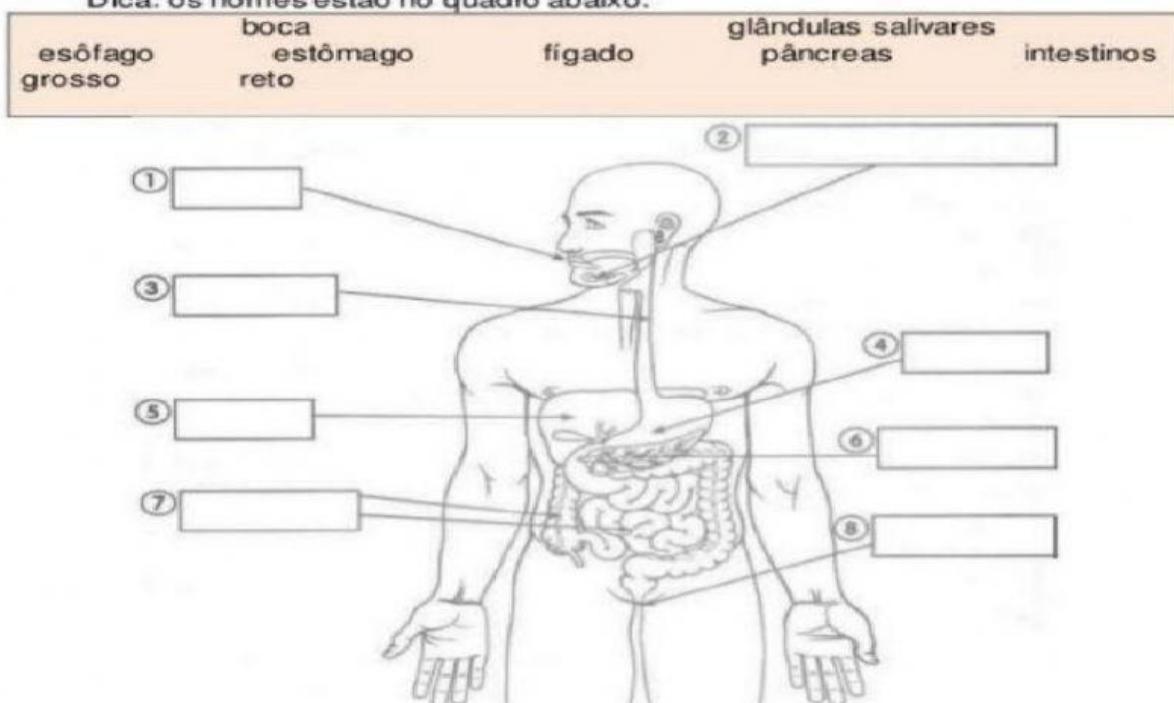
■ **Relacione:**

- |     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| (A) | BOCA              | <input type="checkbox"/> Órgão anexo           |
| (B) | INTESTINO DELGADO | <input type="checkbox"/> Tubo digestório alto  |
| (C) | DENTES            | <input type="checkbox"/> Tubo digestório médio |

Os alimentos, depois de ingeridos, passam por uma série de transformações no Sistema Digestório, responsável pela digestão dos alimentos.

Observe o Sistema Digestório e identifique os órgãos que compõem nosso sistema, escrevendo o nome de cada um.

Dica: os nomes estão no quadro abaixo.





## Sistema respiratório

O sistema respiratório é o conjunto dos órgãos responsáveis pela absorção do oxigênio do ar pelo organismo e da eliminação do gás carbônico retirado das células.

Ele é formado pelas vias respiratórias e pelos pulmões. Os órgãos que compõem as vias respiratórias são: cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios.

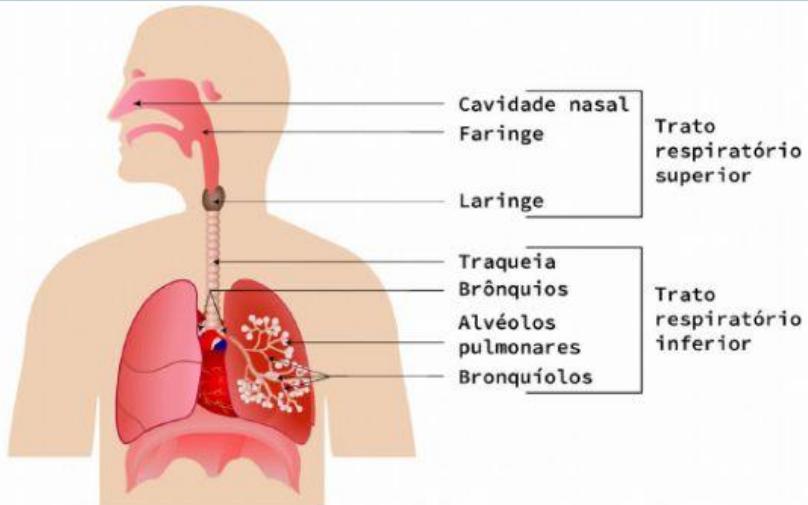
### Funções do Sistema Respiratório

Cada um dos órgãos do Sistema Respiratório ajuda a manter o equilíbrio do organismo.

#### Troca gasosa

Quando inspiramos o ar atmosférico, que contém oxigênio e outros elementos químicos, ele passa pelas vias respiratórias e chega aos pulmões.

É nos pulmões que acontece a troca do dióxido de carbono pelo oxigênio. E, graças aos músculos respiratórios que este órgão cria forças para o ar fluir. Tudo isso a partir de estímulos e comandos emitidos pelo Sistema Nervoso Central.



■ Responda:

1- Quais os órgãos que formam os Sistema Respiratório?

2- Relacione:

- A SISTEMA RESPIRATÓRIO
- B PULMÕES
- C FOSSAS NASAIS
- D TRAQUEIA
- E FARINGE

- Lugar onde ocorre a troca de gás de oxigênio para gás carbônico.
- Conjunto de órgãos responsável pela respiração.
- Tem a função de conduzir o ar.
- É a cavidade onde encontra-se pelos que tem a função de filtro ar.
- É também um órgão do Sistema Digestório.