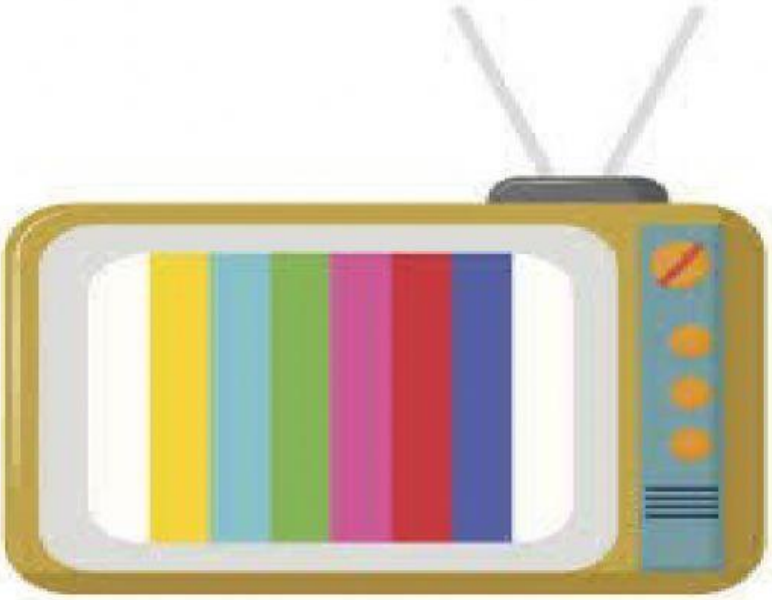
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS

PREFEITURA DE CAMPOS UMA NOVA HISTÓRIA

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 íleo).
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.

LIVEWORKSHEETS

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:**

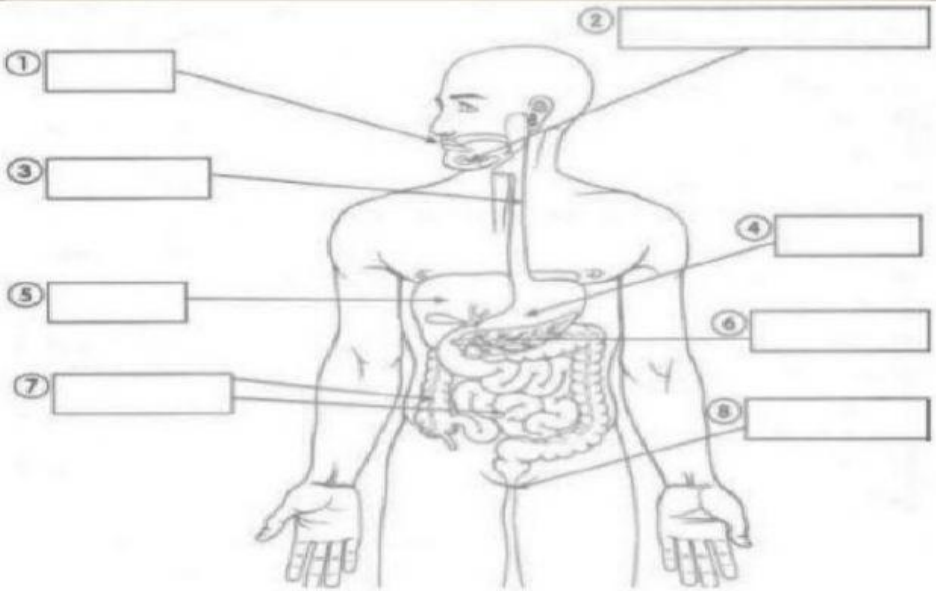
(A)	BOCA	( ) Órgão anexo
(B)	INTESTINO DELGADO	( ) Tubo digestório alto
(C)	DENTES	( ) Tubo digestório médio

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

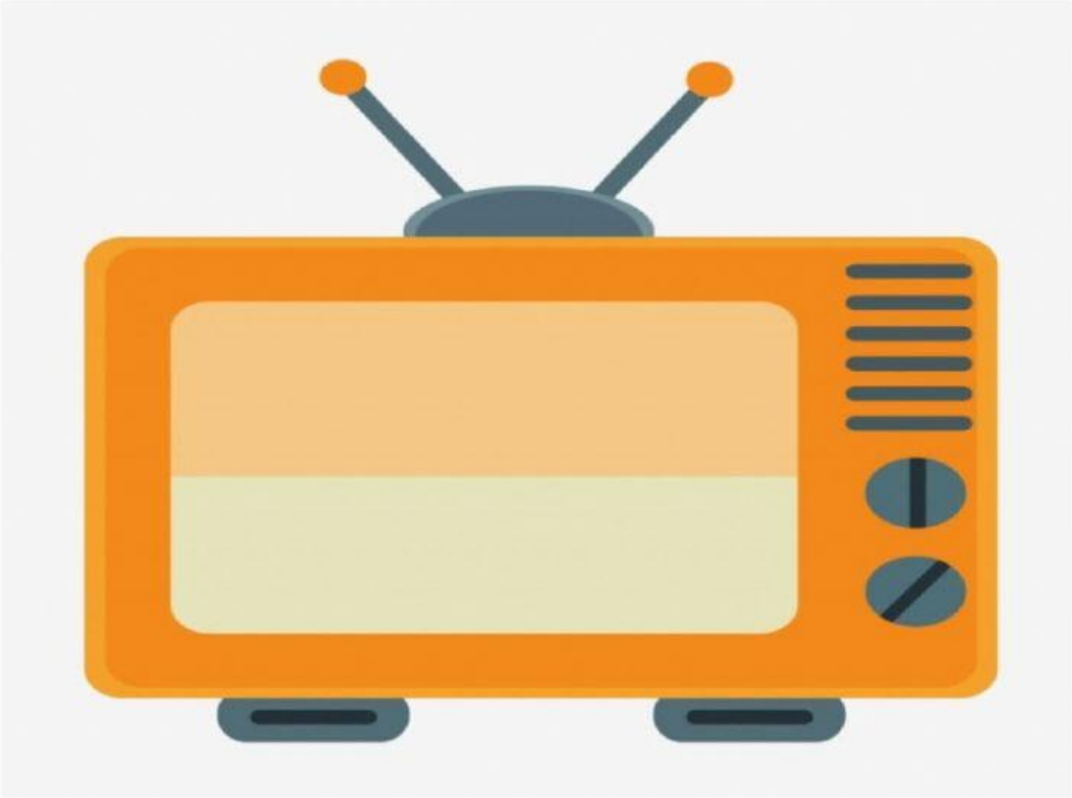
Observe o Sistema Digestório e identifique os órgãos que compõem nosso sistema, escrevendo o nome de cada um.

Dica: os nomes estão no quadro abaixo.

boca			glândulas salivares	
esôfago	estômago	fígado	pâncreas	intestinos grosso
reto				



LIVEWORKSHEETS



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

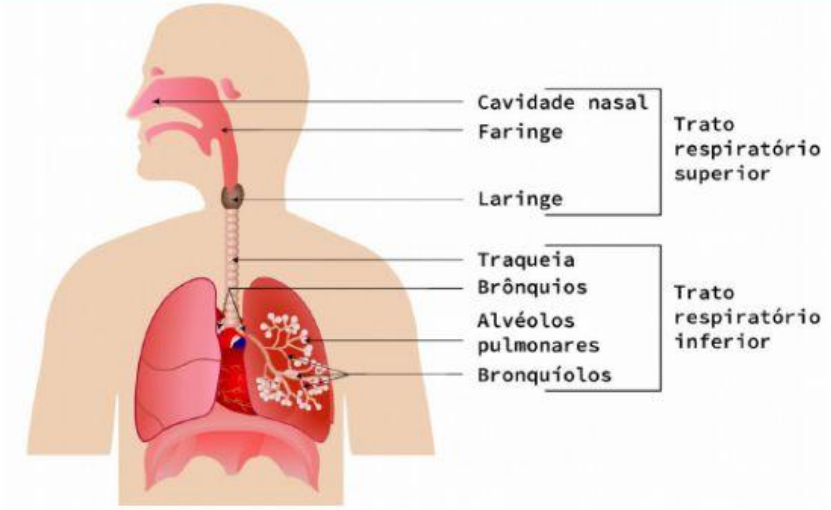
Cada um dos órgãos do Sistema Respiratório ajuda a manter o equilíbrio do organismo.

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.

LIVEWORKSHEETS



■ 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 filtrao ar.

É também um órgão do Sistema Digestório.

LIVEWORKSHEETS