**ATIVIDADE DOMICILIAR DE CIÊNCIAS – DE 23 A 27 DE MARÇO DE 2020.**

**PROFESSOR: LEONARDO**

**Trabalho 8° ano B**

**Sistema Digestório**

Os seres humanos, para manterem as atividades do organismo em bom funcionamento, precisam captar os nutrientes necessários para construir novos tecidos e fazer manutenção dos tecidos danificados, necessitam de extrair energias vindas da ingestão de alimentos.  A transformação dos alimentos em compostos mais simples, utilizáveis e absorvíveis pelo organismo é denominado **Digestão,** que realizada pelo sistema digestório.



O **Sistema Digestório** (ou Digestivo) no seres humanos é constituído de:

* [Boca](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#boca)
* [Faringe](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#faringe)
* [Esôfago](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#esofago)
* [Estômago](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#estomago)
* [Intestino delgado](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#intestinodelgado)
* [Intestino grosso](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#intestinogrosso)
* [Ânus](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/sistema-digestorio/#anus)

Anexos ao sistema existem os órgãos: [glândulas salivares](https://www.infoescola.com/sistema-digestivo/glandulas-salivares/), pâncreas, fígado, vesícula biliar, dentes e [língua](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/lingua/).

**Boca**

A boca é a porta de entrada dos alimentos e a primeira parte do processo digestivo. Ao ingerir alimentos, estes chegam à boca, onde serão mastigados pelos **dentes** e movimentados pela **língua**.  Acontece a digestão química dos [carboidratos](https://www.infoescola.com/nutricao/carboidratos/), onde o [amido](https://www.infoescola.com/bioquimica/amido/) é decomposto em moléculas de [glicose](https://www.infoescola.com/bioquimica/glicose/) e [maltose](https://www.infoescola.com/bioquimica/maltose/).

### **Glândulas Salivares**

A saliva é composta por um líquido viscoso contendo 99% de água e mucina, que dá a saliva sua viscosidade. É constituída também pela [ptialina](https://www.infoescola.com/bioquimica/ptialina/) ou amilase, que é uma enzima que inicia o processo da digestão do [glicogênio](https://www.infoescola.com/bioquimica/glicogenio/).

## Faringe

A [Faringe](https://www.infoescola.com/anatomia-humana/faringe/) é um tubo que conduz os alimentos até o esôfago.

## Esôfago

O [Esôfago](https://www.infoescola.com/sistema-digestivo/esofago/) continua o trabalho da Faringe, transportando os alimentos até o estômago, devido aos seus [movimentos peristálticos](https://www.infoescola.com/sistema-digestivo/movimentos-peristalticos/) (contrações involuntárias)

## Estômago

No [estômago](https://www.infoescola.com/sistema-digestivo/estomago/), órgão mais musculoso do canal alimentar, continua as contrações, misturando aos alimentos uma solução denominada suco gástrico, realizando a digestão dos alimentos proteicos.  O suco gástrico é um líquido claro, transparente e bastante ácido produzido pelo estômago.

**Intestino Delgado**

O intestino delgado é um órgão dividido em três partes: duodeno, jejuno e íleo. A primeira parte do intestino delgado é formada pelo duodeno que é a seção responsável por receber o bolo alimentar altamente ácido vindo do estômago, denominado quimo. Para auxiliar o duodeno no processo digestivo, o pâncreas e o fígado fornecem secreções antiácidas.

O pâncreas produz e fornece ao intestino delgado, suco pancreático, constituído de íons bicarbonato, neutralizando assim, a acidez do quimo.

O Fígado fornece a maior glândula do corpo, a bile, que é secretada continuamente e armazenada em vesícula biliar.

Ao final deste processo no intestino, o bolo alimentar se transforma em um material escuro e pastoso denominado quilo, contendo os produtos finais da digestão de proteínas, carboidratos e lipídios.

As últimas partes do intestino delgado, jejuno e íleo, são formados por um canal longo onde são absorvidos os nutrientes. Apresentam em sua superfície interna, vilosidades que são vários dobramentos.

**Intestino Grosso**

O intestino grosso é um órgão divido em três partes: ceco, cólon e reto, onde ocorre a reabsorção de água, absorção de eletrólitos (sódio e potássio), decomposição e fermentação dos restos alimentares, e formação e acúmulo das fezes.

O ceco é a primeira parte do intestino grosso, que tem como função receber o conteúdo vindo do intestino delgado e iniciar o processo de reabsorção de nutrientes e água.

A segunda e maior parte do intestino grosso recebe o nome de cólon, subdividindo-se em cólon ascendente, cólon transverso, cólon descendente e cólon sigmoide

**Ânus**

A última e menor parte do intestino grosso é o reto, responsável por acumular as fezes, até que o ânus as libere, finalizando o processo da digestão. Durante todo esse processo, o muco é secretado pela mucosa do intestino para facilitar o percurso das fezes até sua eliminação.

Leia as informações acima e respondam as questões:

1) Qual é a função sistema digestório?

2) Quais os órgãos compõem o sistema digestório?

3) Cite os órgãos anexos do sistema digestório?

4) Fale sobre as funções dos órgão abaixo:

a) boca:

b) estômago:

c) intestino delgado:

d) intestino grosso: