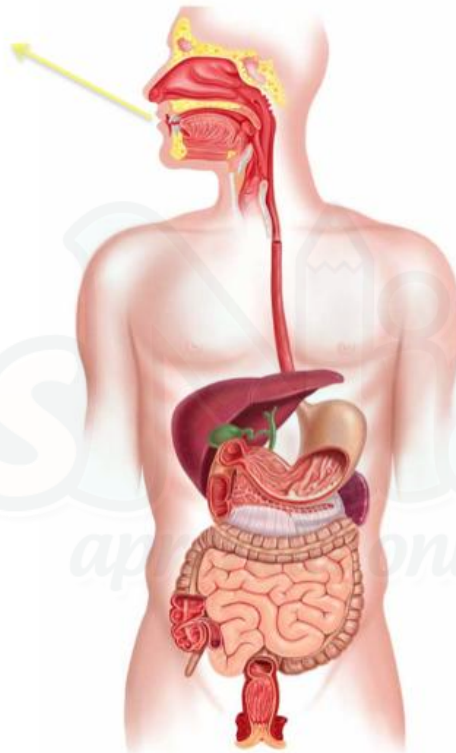


## Sistema Digestório

### Boca

Na boca acontece a digestão mecânica (mastigação) e química (enzimas). Os dentes, fragmentam os alimentos, aumentando a sua superfície de contato com as enzimas digestivas. A saliva liberada durante esse processo, possui ptialina (ou amilase salivar), enzima responsável pela digestão do amido. Depois de passar pela boca, o alimento é deglutido e passa pela faringe e esôfago. Através de movimentos peristálticos no esôfago, o alimento é conduzido até o estômago. Observação: alimento ingerido = bolo alimentar



### Estômago

O alimento chega no estômago e se mistura com o suco gástrico através das contrações da parede do estômago.

Suco gástrico: liberado pela parede do estômago, possui ácido clorídrico, deixando o pH do estômago ácido (pH 2), perfeito para ação das enzimas estomacais.

O ácido clorídrico transforma o pepsinogênio em pepsina, enzima responsável pela digestão da proteína. Observação: O bolo alimentar será chamado de quimo ao chegar no duodeno.

✓ 3

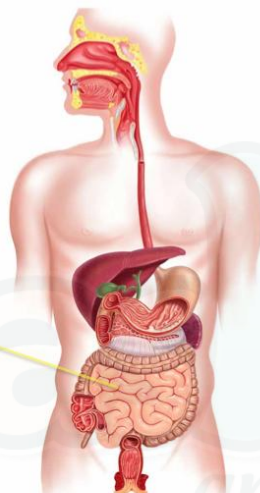
#### Intestino Delgado:

A primeira porção do intestino delgado é o duodeno, parte mais ativa na digestão. A digestão termina no duodeno com o auxílio de outros órgãos: o duodeno produz o suco entérico, o pâncreas o suco pancreático e o fígado e a vesícula biliar produzem a bile (produtos lançados no duodeno)

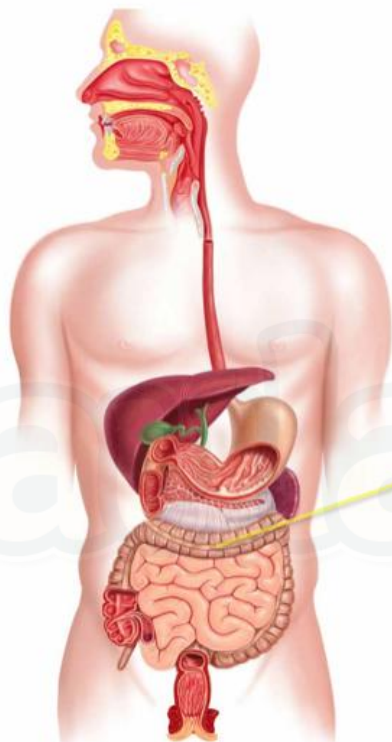
Suco entérico: termina a digestão dos glicídios com a dissacaridase, as proteínas com as dipeptidases, além da lipase entérica.

Suco pancreático: possui tripsina e quimotripsina que continuam a digestão da proteína, a lipase faz a digestão de lipídeos e a nucleotriase digere DNA e RNA.

Bile: não contém enzimas e sim sais biliares, responsáveis pela emulsificação dos lipídeos, aumentando a superfície de contato para a lipase entérica e pancreática trabalharem na sua digestão.



Observação: No final desse processo, o quimo se transforma em quilo no duodeno e segue pelo restante do intestino delgado (jejuno e íleo). No jejuno e íleo ocorre o processo de absorção dos nutrientes que estão nos alimentos digeridos. Essa absorção ocorre através das vilosidades intestinais, onde os nutrientes são absorvidos e os restos seguem ao intestino grosso



✓ 4

#### Intestino Grosso:

É dividido em ceco, colo e reto. O principal objetivo do intestino grosso é absorver a água e os sais minerais das fezes, solidificando os restos de alimento a serem eliminados através do ânus