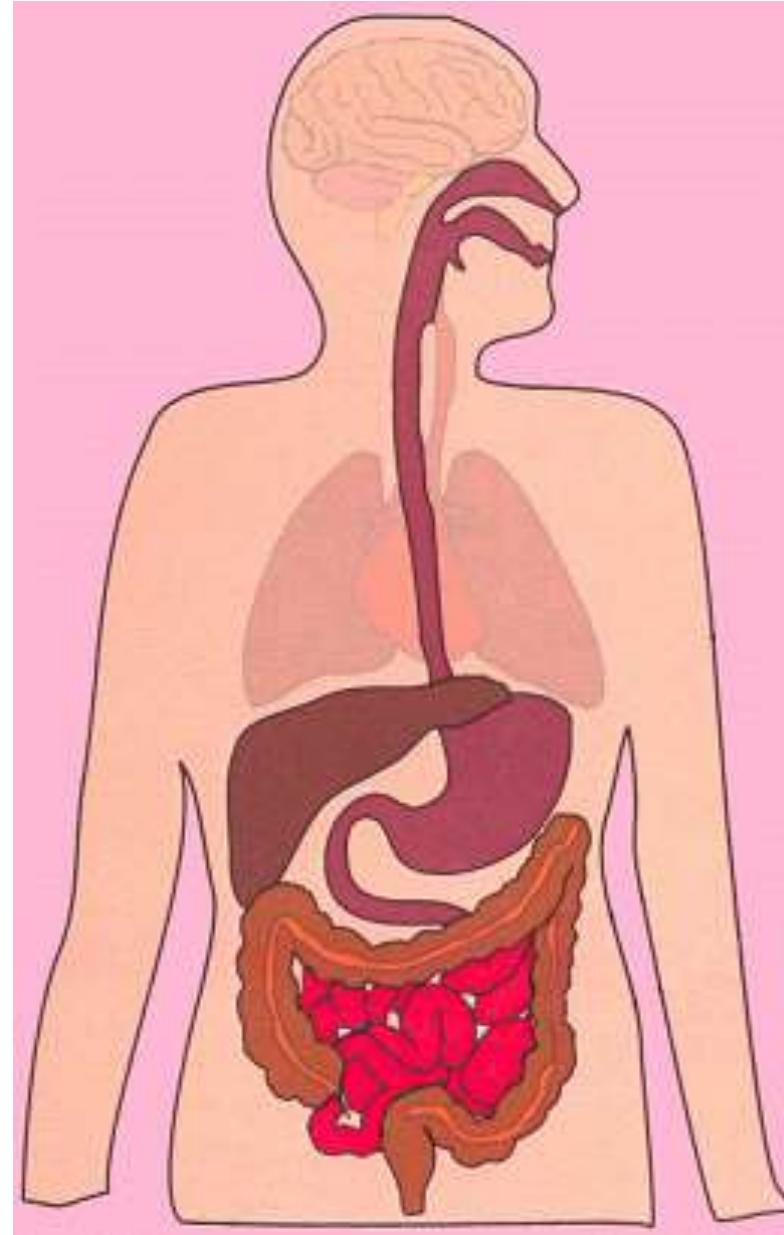
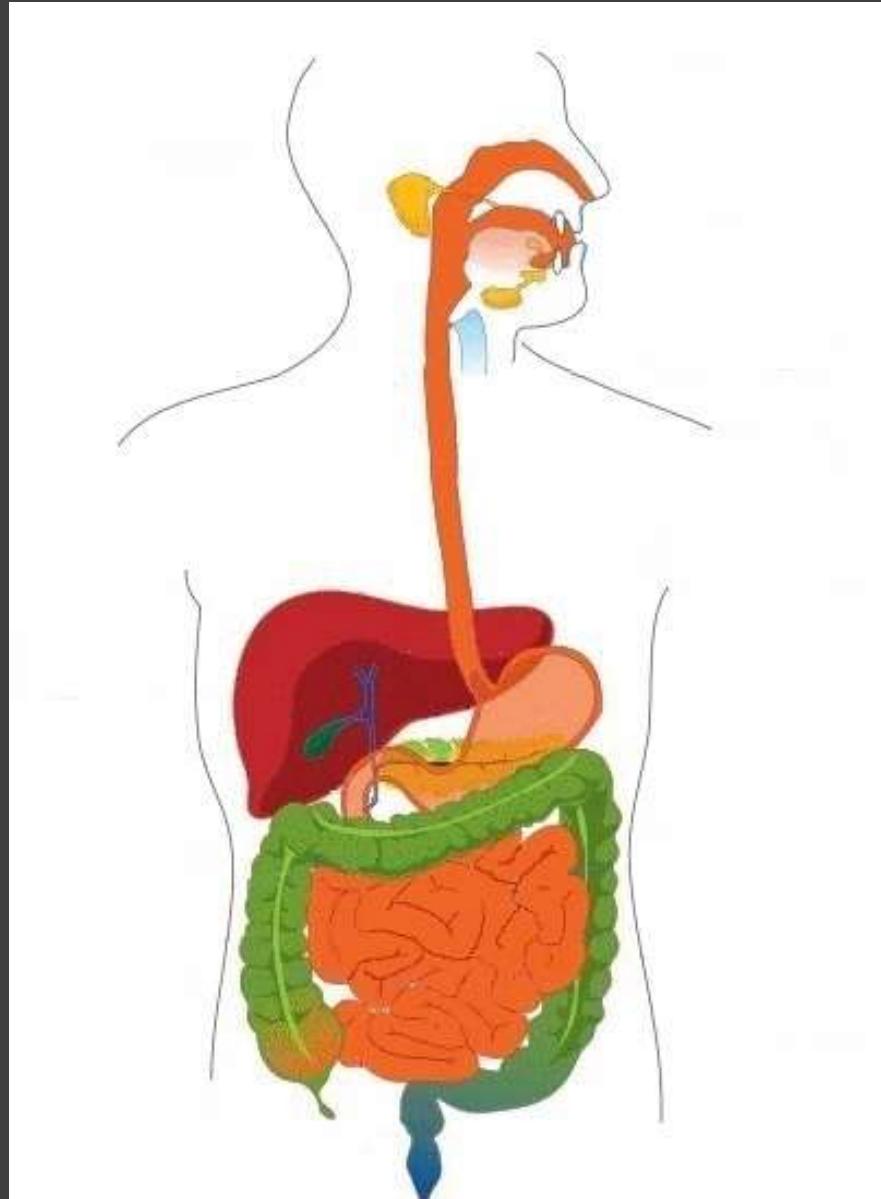


# SISTEMA DIGESTÓRIO

---

Prof.ª Leticia pedroso





# Sistema digestório

Constituído pelo trato digestório e os órgãos anexos.

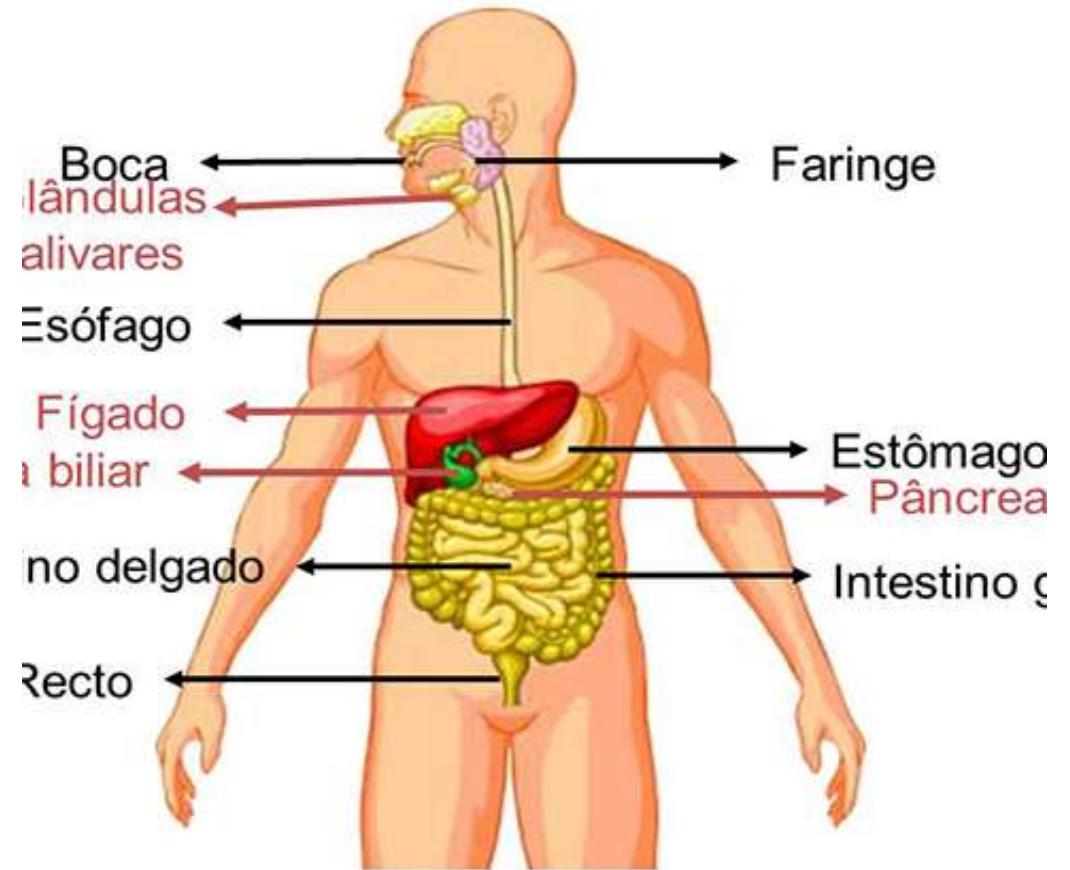
O trato digestório é um tubo oco que se estende da boca ao ânus, conhecido como TGI.

Estruturas do trato digestório incluem: boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, reto e ânus.

# órgãos digestórios acessórios

- Dentes
- Língua
- Glândulas salivares
- Fígado
- Vesícula biliar
- Pâncreas.

## Sistema digestivo



# Funções

---

- 1. Aproveitamento pelo organismo, de substâncias alimentares, que asseguram a manutenção de seus processos vitais.



**COMA BEM, VIVA MELHOR!**

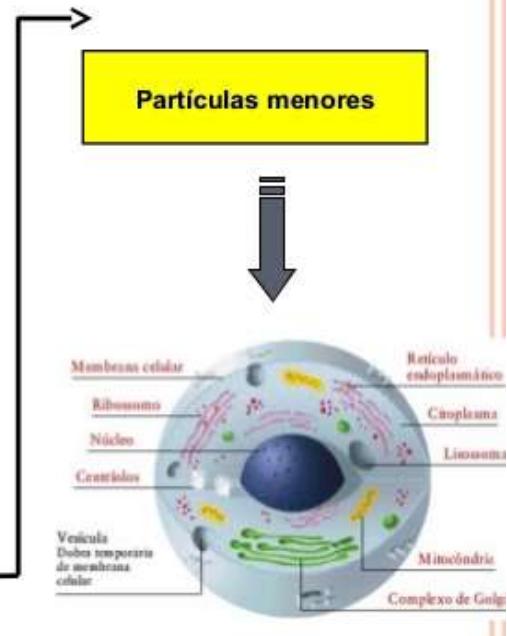
## Digestão mecânica



### mastigação

Degradadas, quebradas, trituradas

## Digestão química

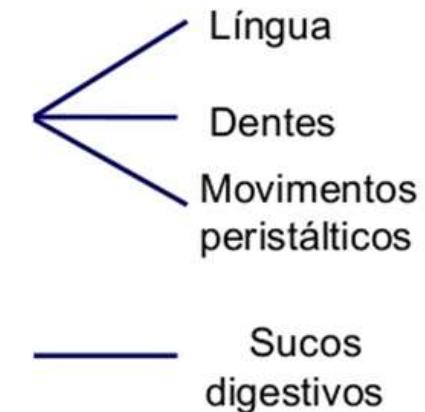


## Digestão

### Digestão

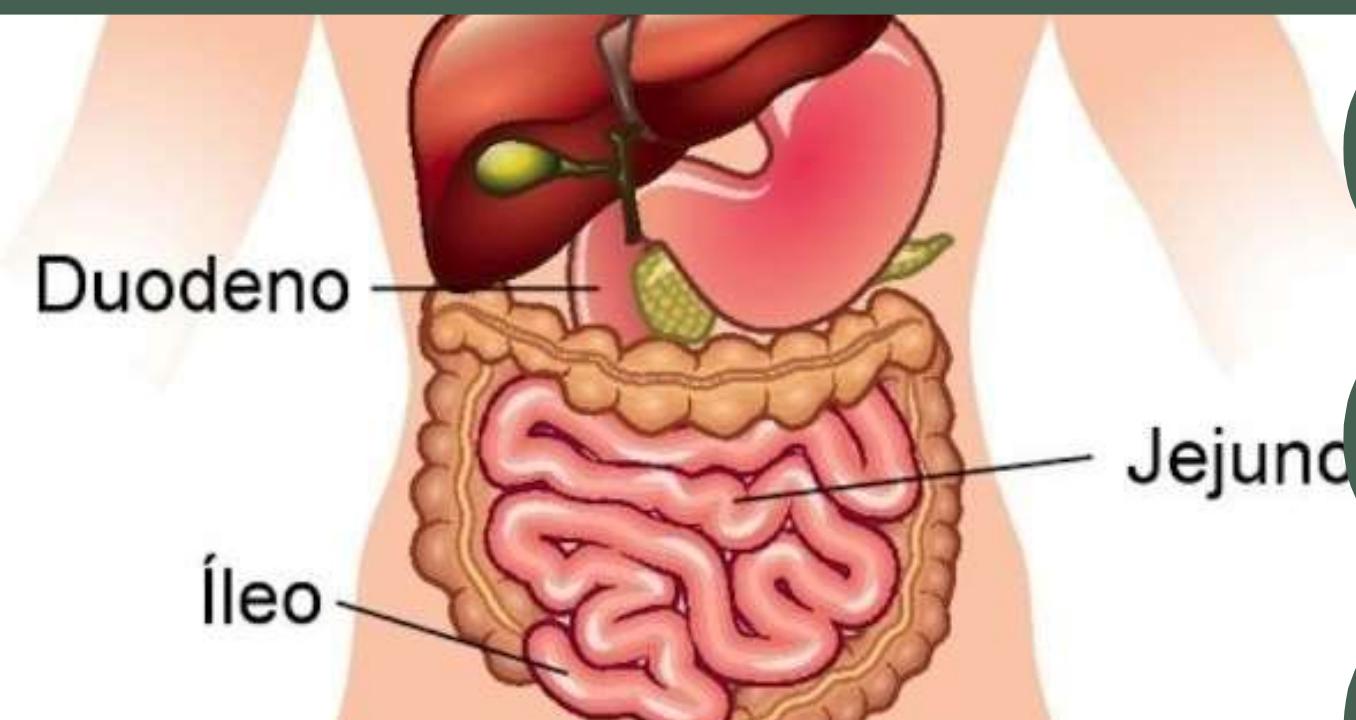
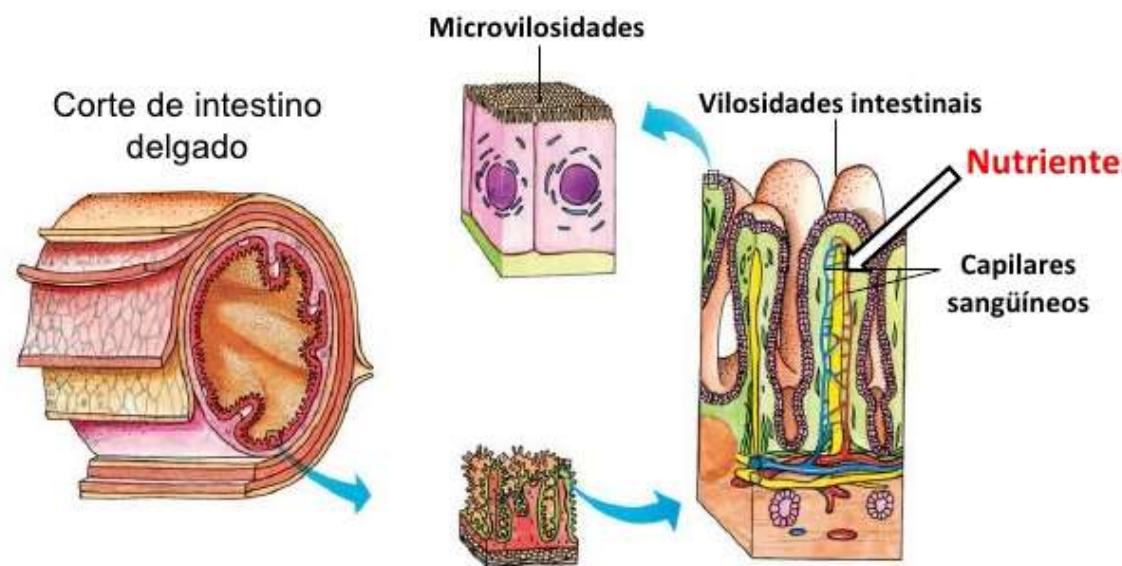
Digestão  
mecânica

Digestão  
química



# Funções

- 2. Transformação mecânica e química das macromoléculas alimentares ingeridas (proteínas, carboidratos, etc.) em moléculas de tamanhos e formas adequadas para serem absorvidas pelo intestino.

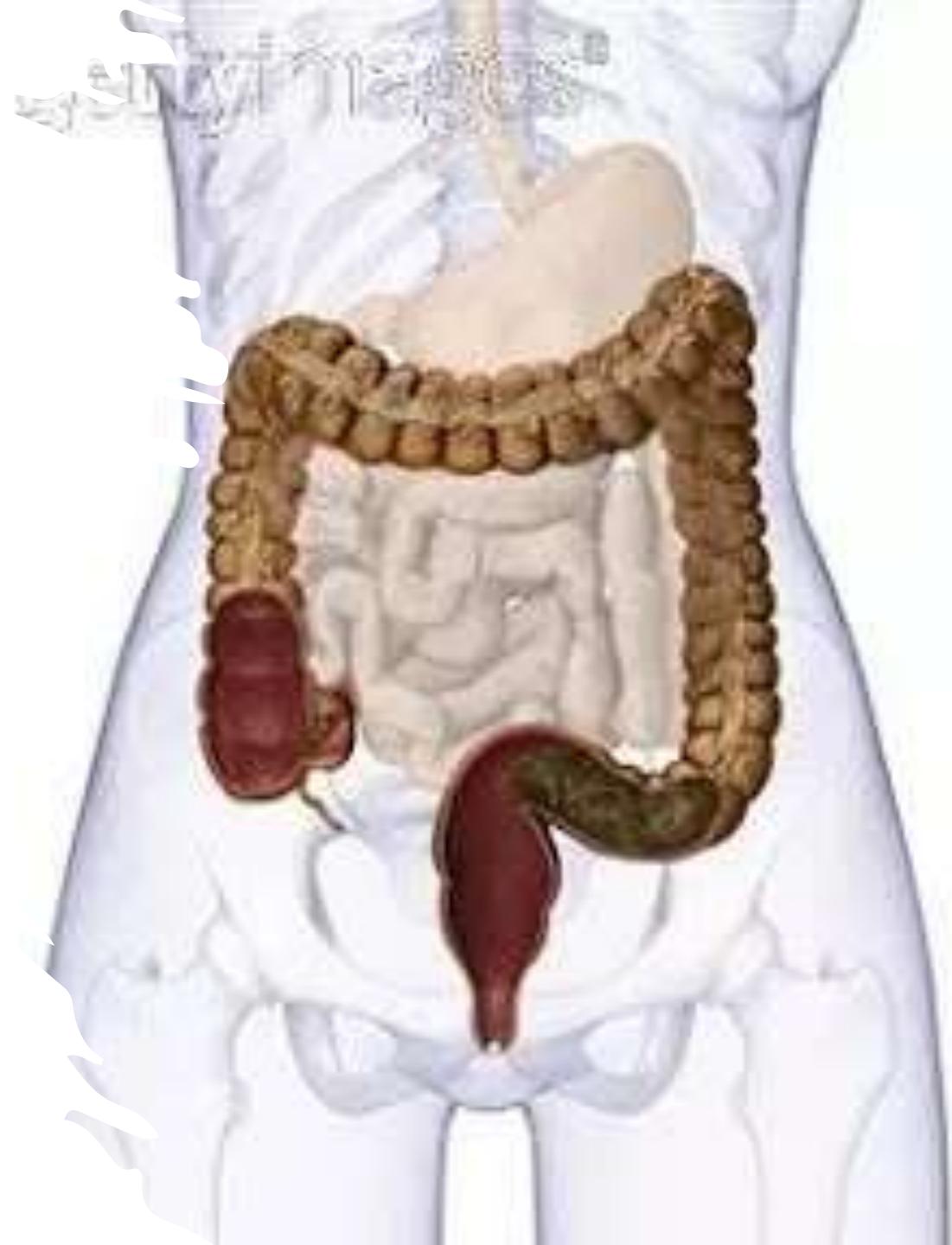


## Funções

- 3. Transporte de alimentos digeridos, água e sais minerais da luz intestinal para os capilares sanguíneos da mucosa do intestino.

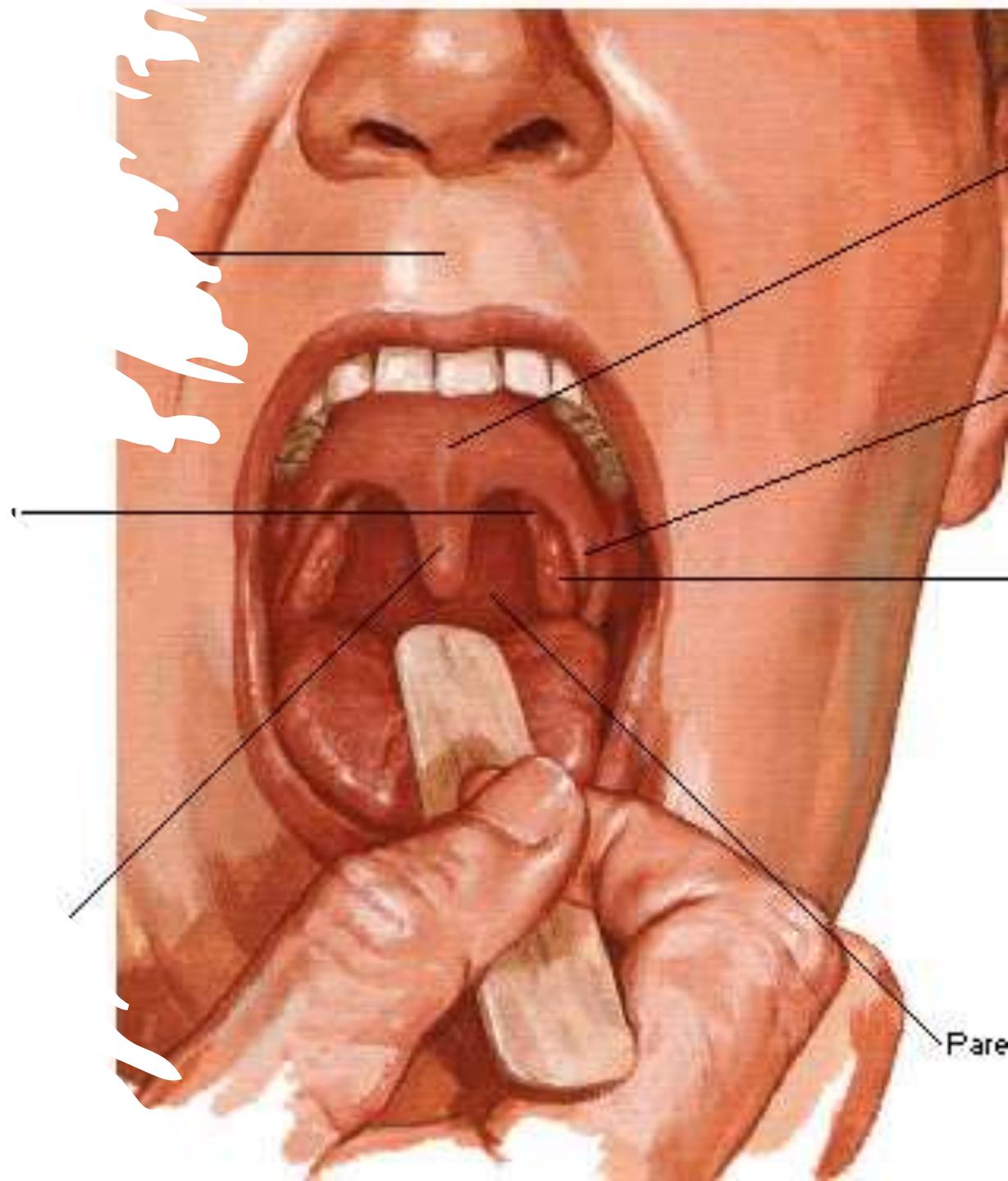
# Funções

- 4. Eliminação de resíduos alimentares não digeridos e não absorvidos juntamente com restos de células descamadas da parte do trato gastrointestinal e substâncias secretadas na luz do intestino.



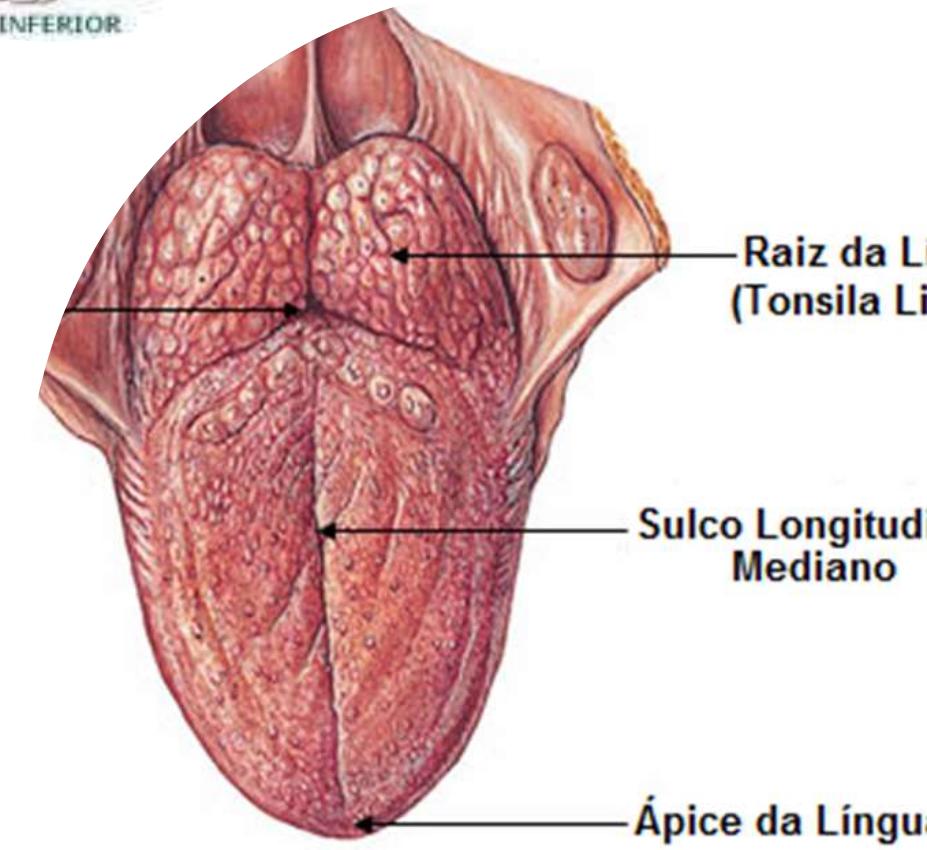
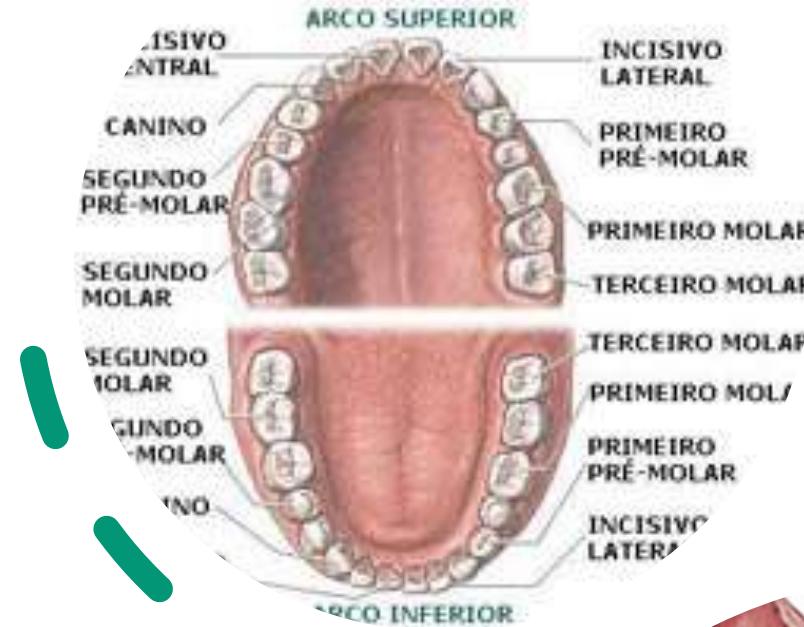
# Boca

- Onde o alimento é ingerido e preparado para a digestão no estômago e intestino delgado.
- O alimento é mastigado pelos dentes e a saliva, proveniente das glândulas salivares, facilita a formação de um bolo alimentar controlável.



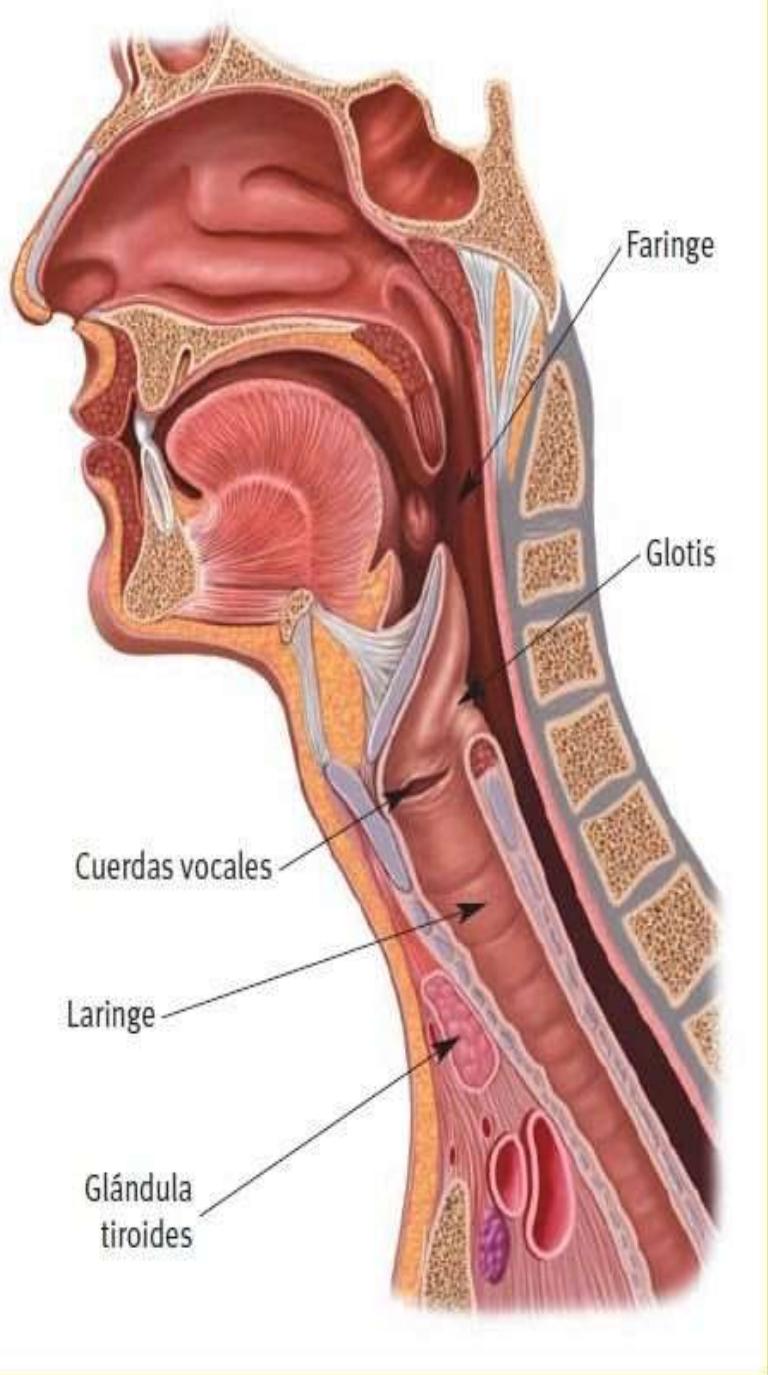
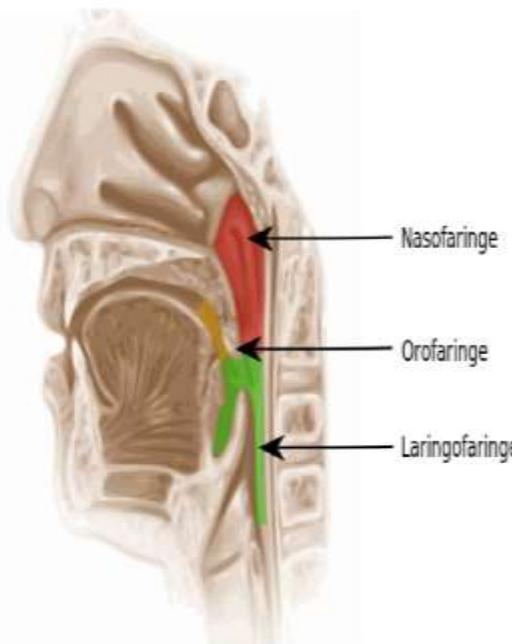
# Boca

- Dentes - Órgãos duros, fixados na mandíbula e maxila.
- Funções: na assistência à fala e na mastigação:
- Língua: órgão do sentido e um importante órgão da fala, além de auxiliar na mastigação e deglutição dos alimentos.

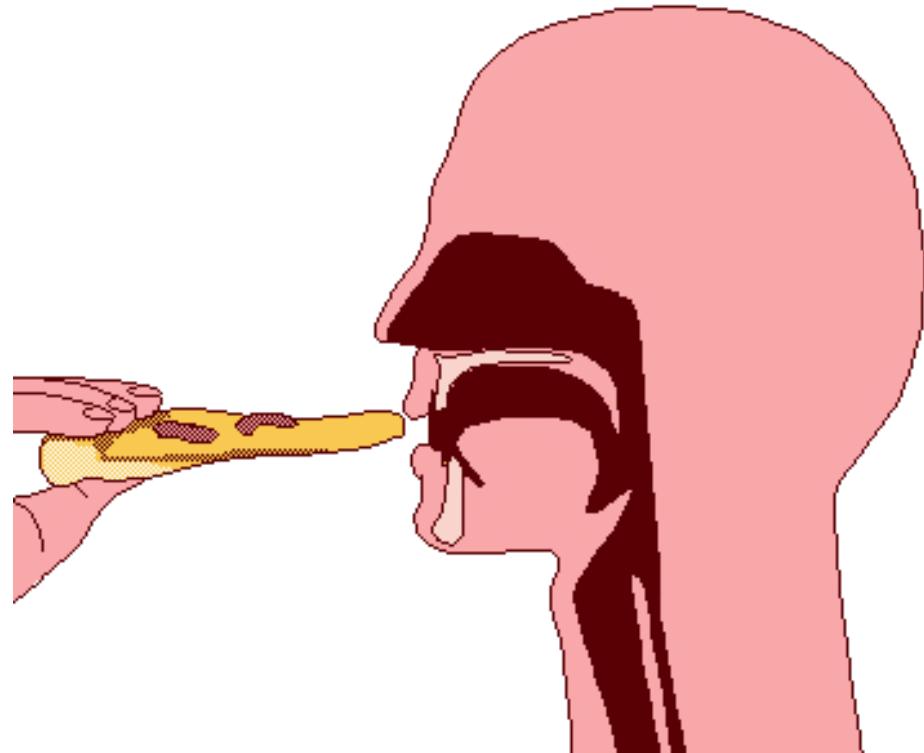


# Faringe

- Tubo que se estende da boca até o esôfago. Comunica-se com as vias nasal, respiratória e digestória.

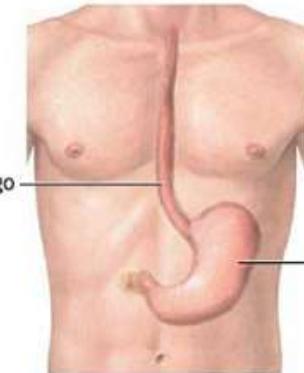


- A faringe pode ser dividida em três partes:
  - Nasal (nasofaringe)
  - Oral (orofaringe)
  - Laríngea (laringofaringe)

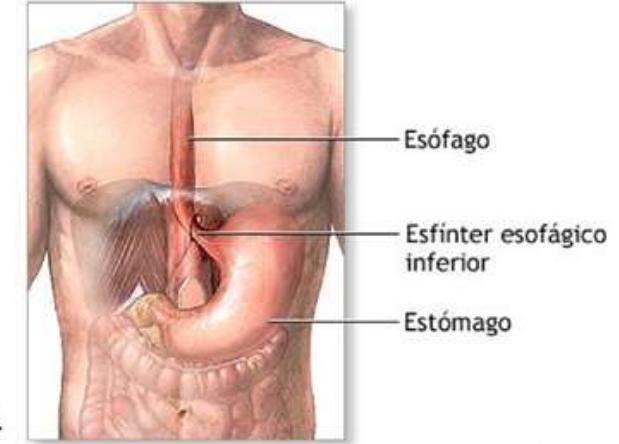


# Esôfago

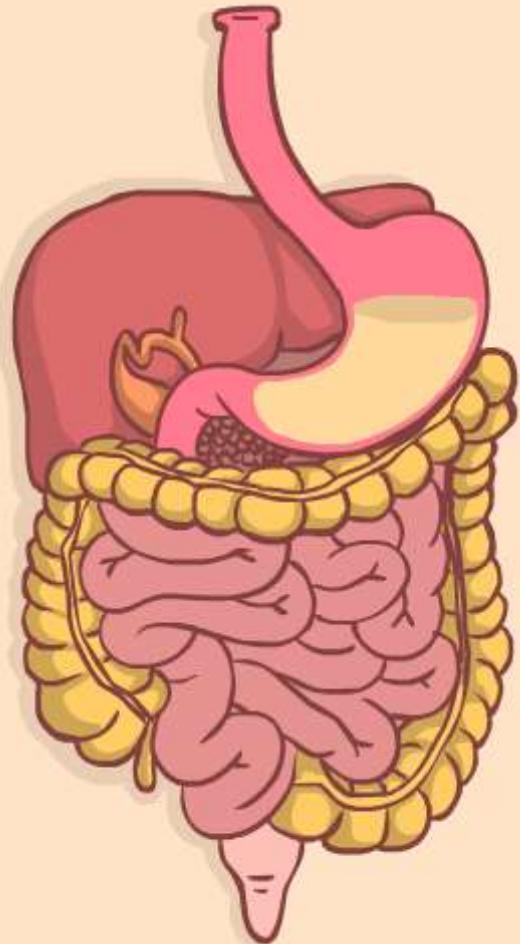
- É um tubo muscular que se estende entre a faringe e o estômago.
- A presença de alimento no interior do esôfago estimula a atividade peristáltica, e faz com que o alimento mova-se para o estômago.



• ADAM.

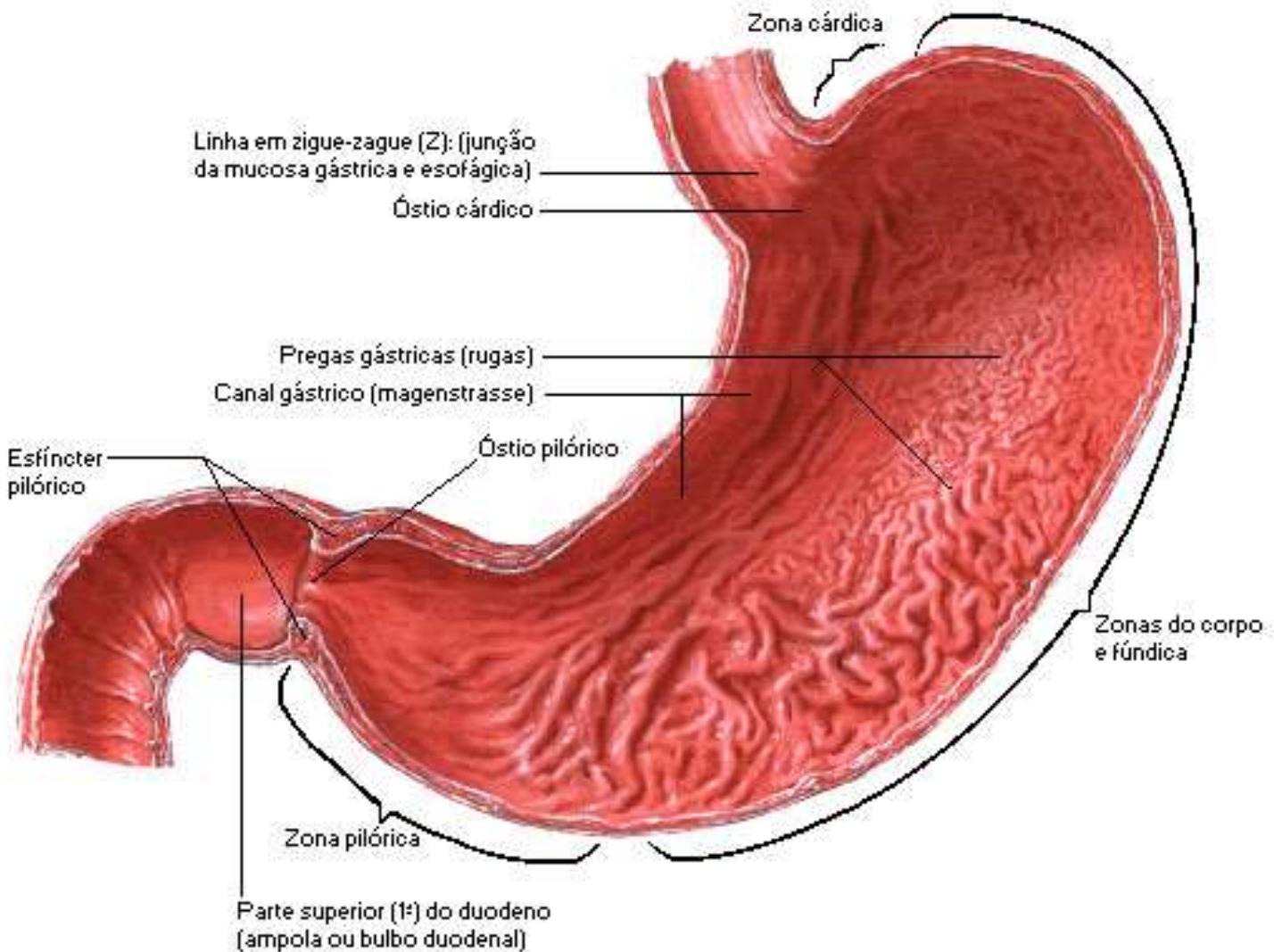


# Estômago



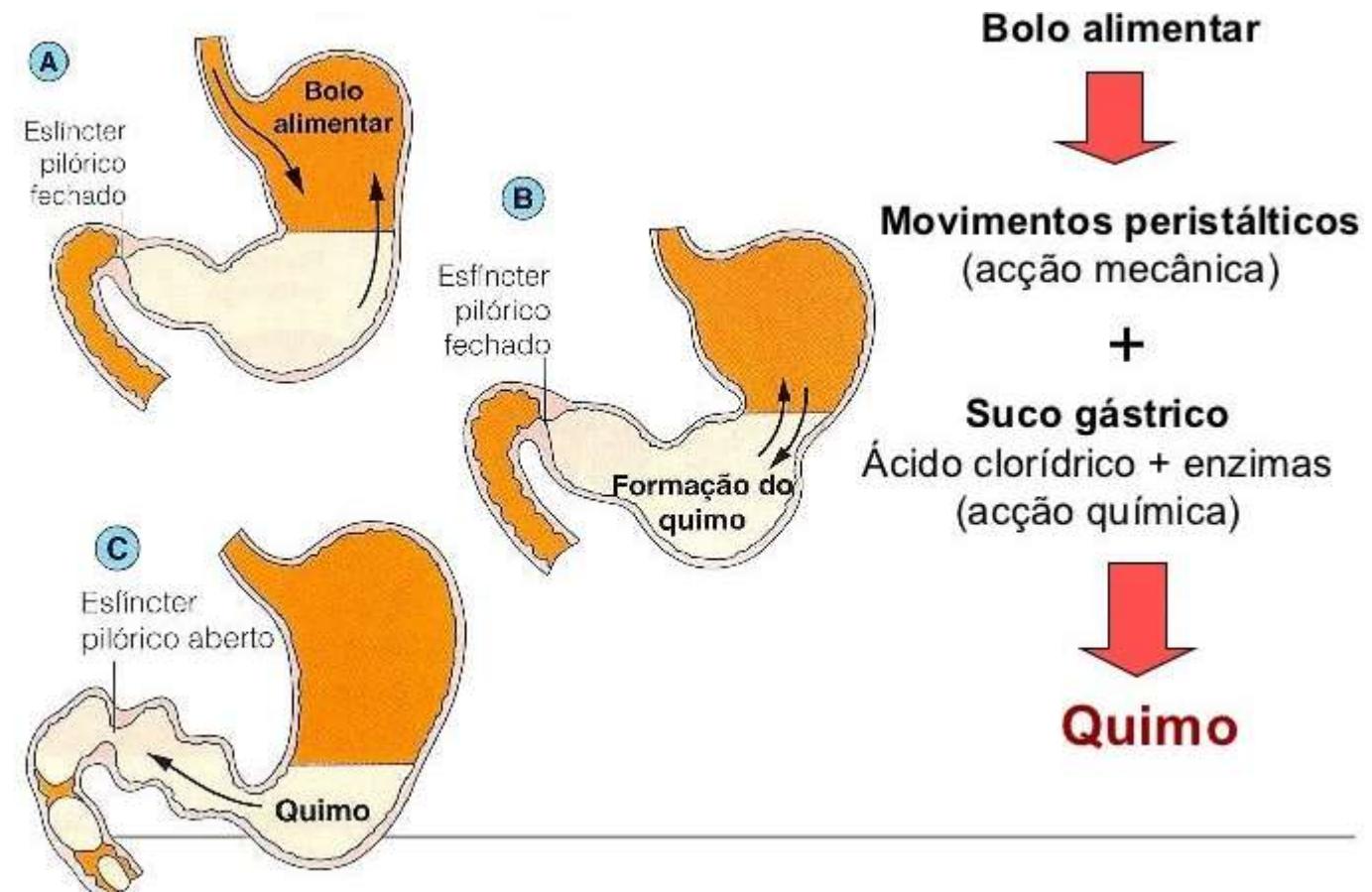
- Localizado no quadrante superior esquerdo do abdome, abaixo do diafragma, anteriormente ao pâncreas, superior ao duodeno e entre o fígado e o baço.
- Por ser um reservatório entre o esôfago e o intestino Delgado, é o segmento mais dilatado do tubo digestório, DEVIDO os alimentos permanecerem nele por algum tempo.

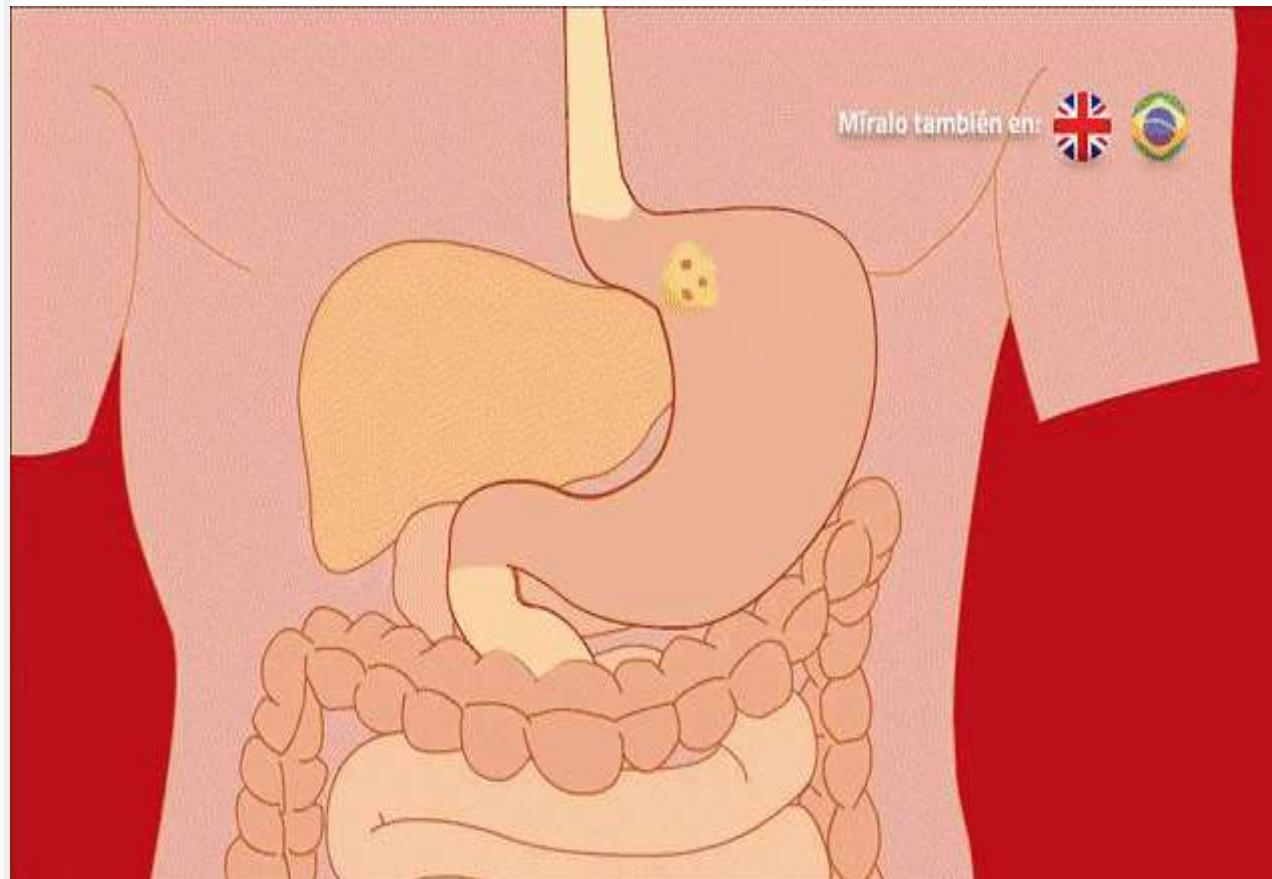
# Divisão do estômago

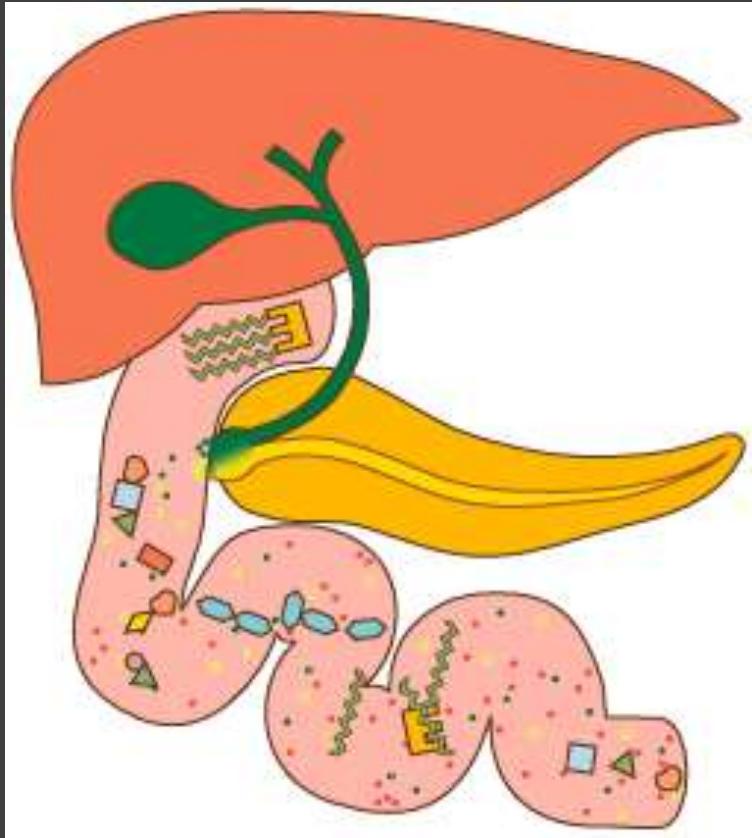


# Função do estômago - DIGESTÃO DO ALIMENTO

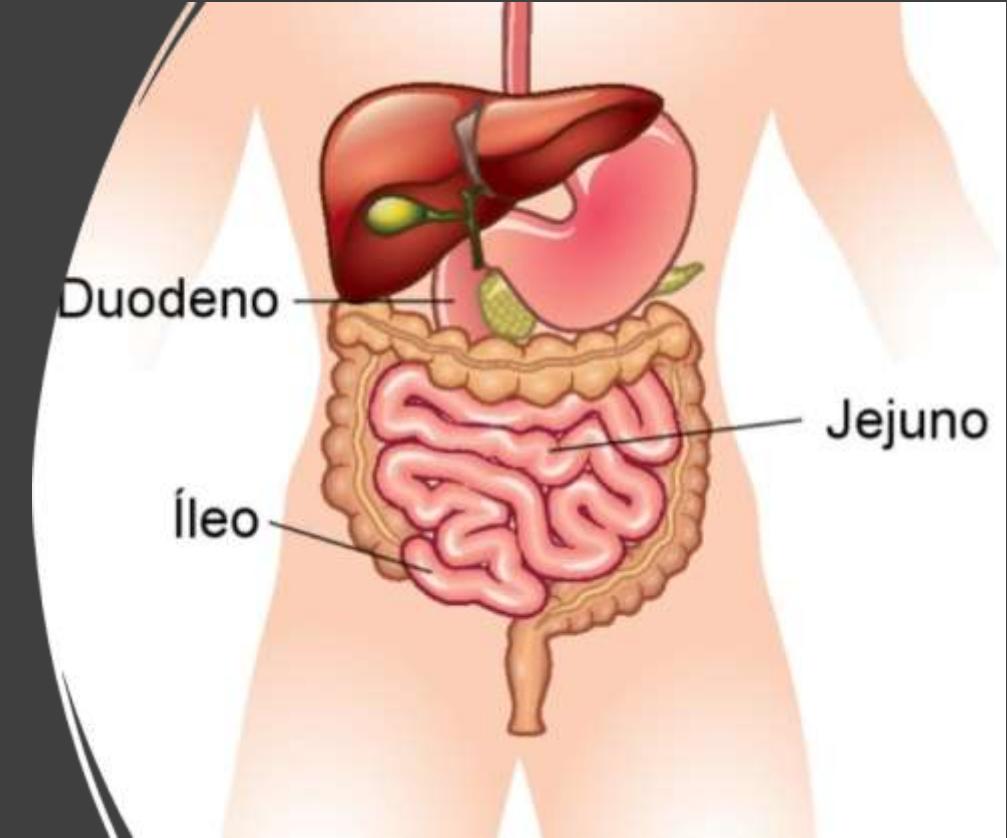
- Secreção do suco gástrico, que inclui ácido clorídrico e enzimas digestórias (como a pepsina, a renina e a lipase).
- O estômago produz 3L de suco gástrico/dia. O alimento pode permanecer no estômago por até 4h ou + e se mistura ao suco gástrico auxiliado pelas contrações da musculatura estomacal.
- O bolo alimentar transforma-se em uma massa acidificada e semilíquida, **o quimo**, no qual o alimento é parcialmente digerido e entregue ao duodeno e ao intestino delgado.







Intestino delgado

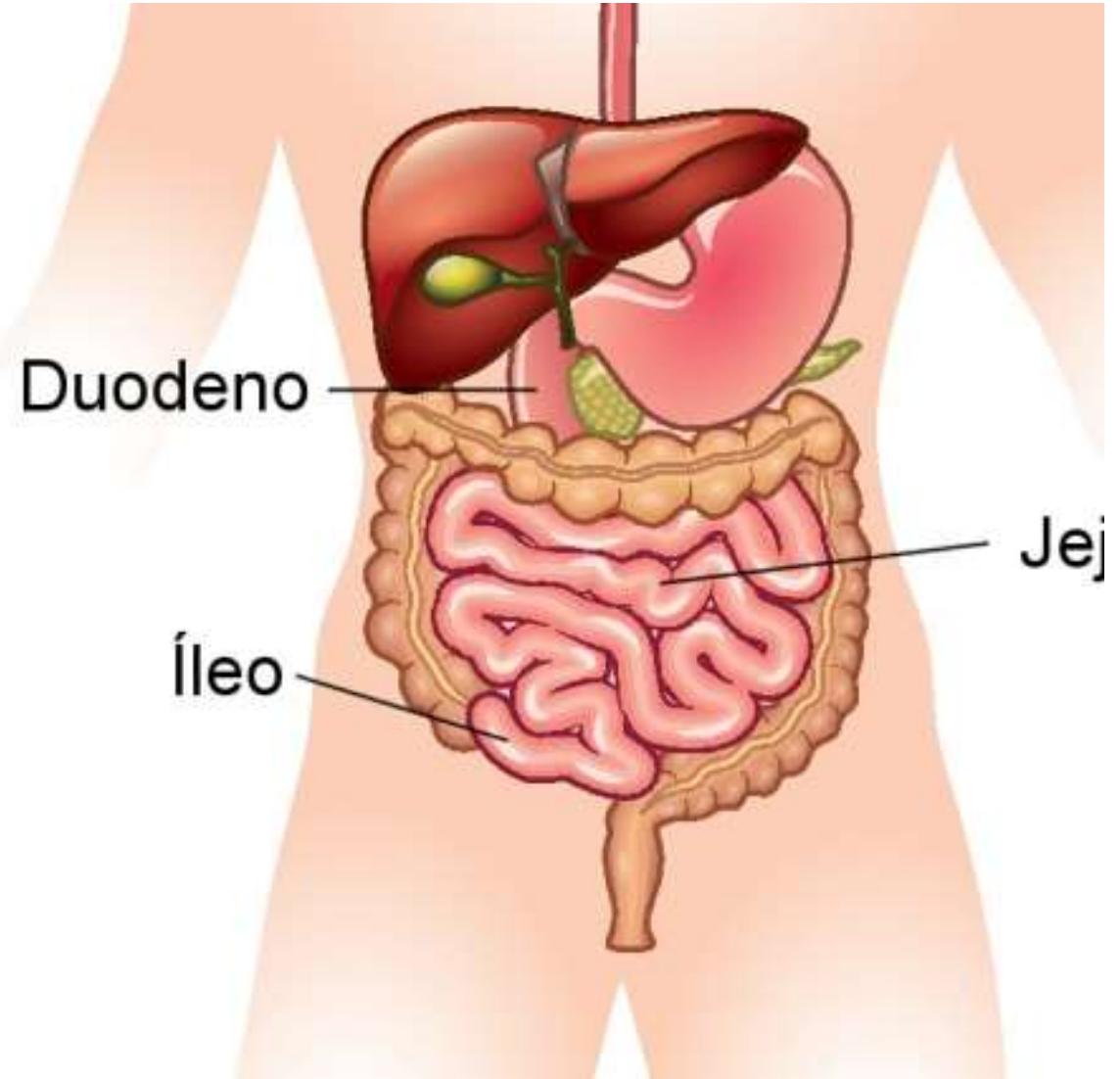


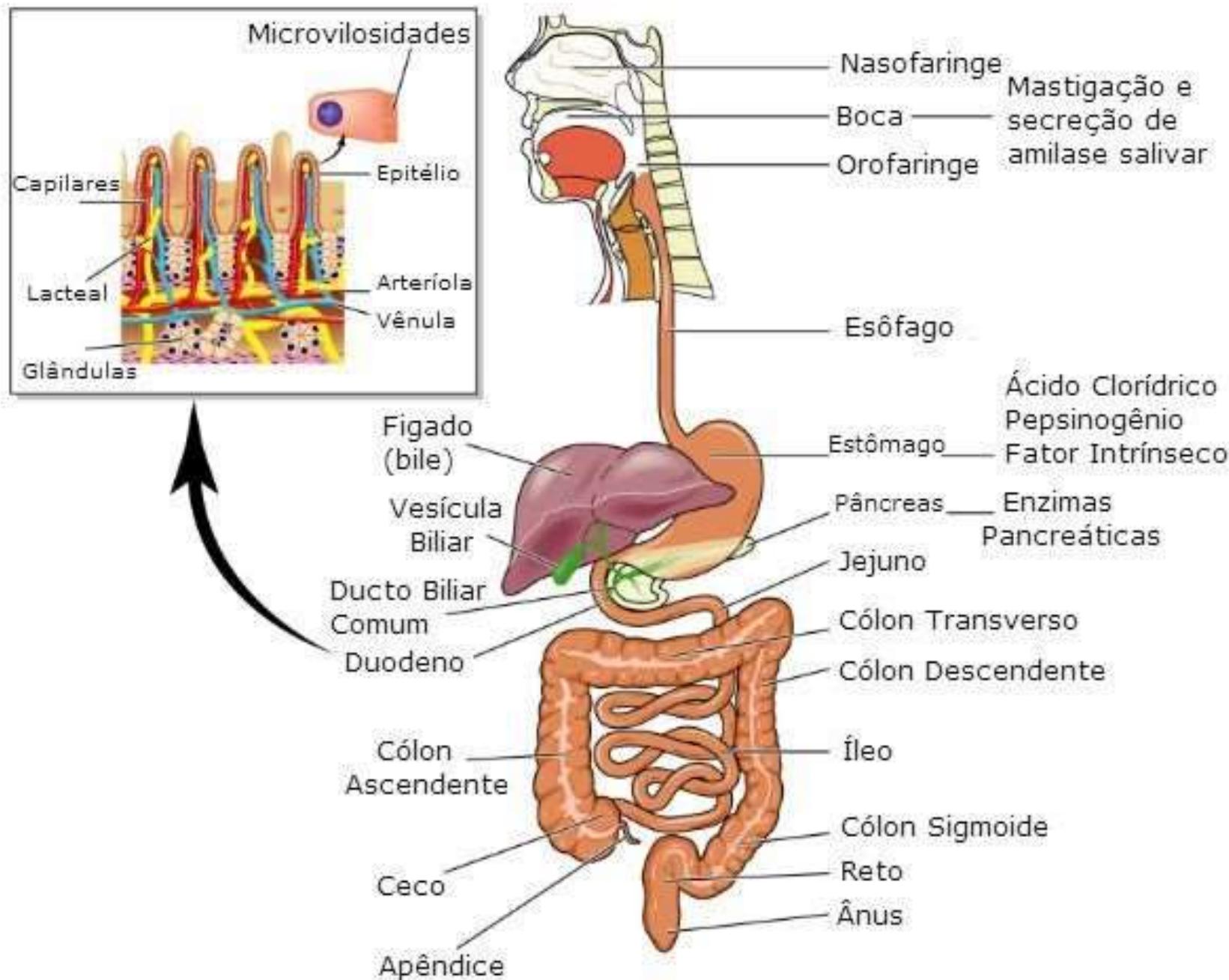
- Recebe **o quimo** e com ação de substâncias produzidas por 2 glândulas anexas: pâncreas: suco pancreático e bile, irão formar quilo.

# II Intestino delgado

---

- A principal parte da digestão ocorre no intestino delgado, que se estende do piloro até a junção ileocecal, que se reúne com o intestino grosso.
- Sua extensão fornece grande área de superfície para a digestão e absorção.
- O intestino delgado tem cerca de 7 metros de comprimento.

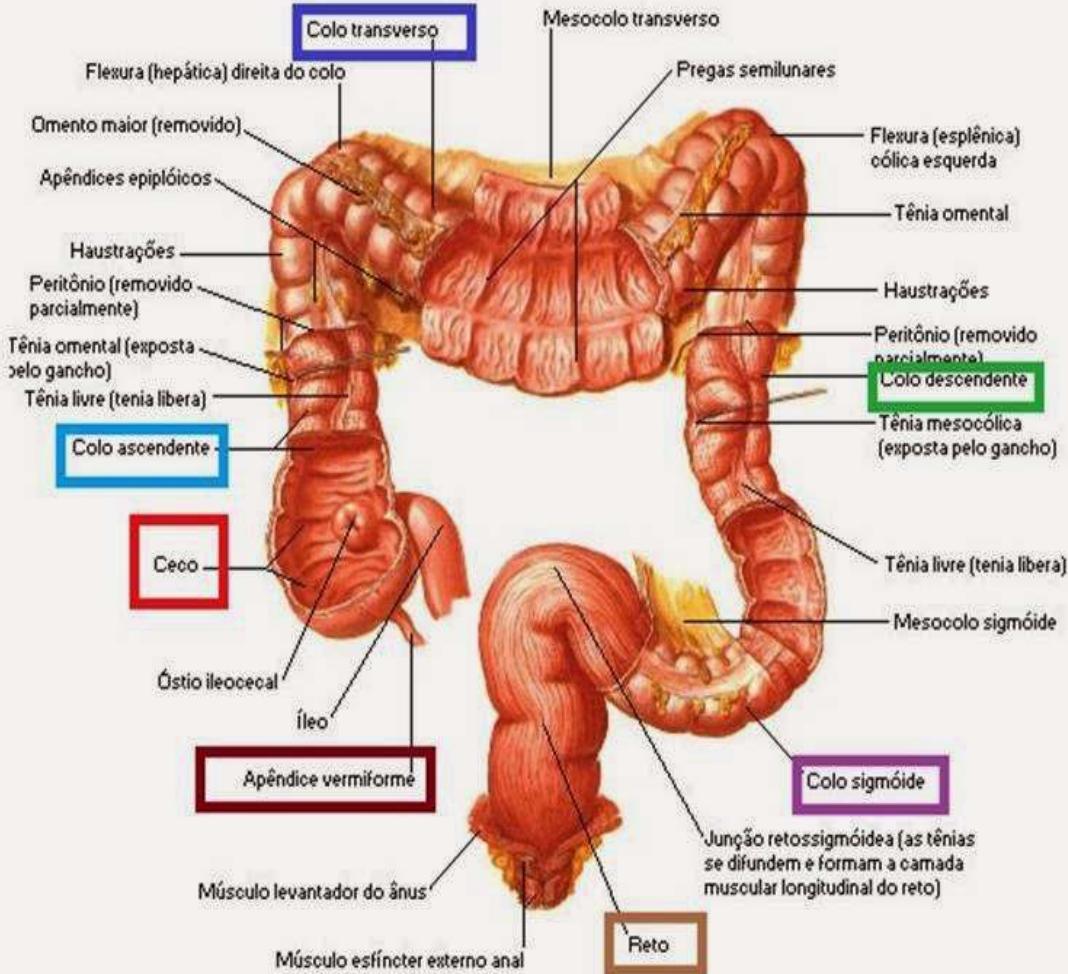




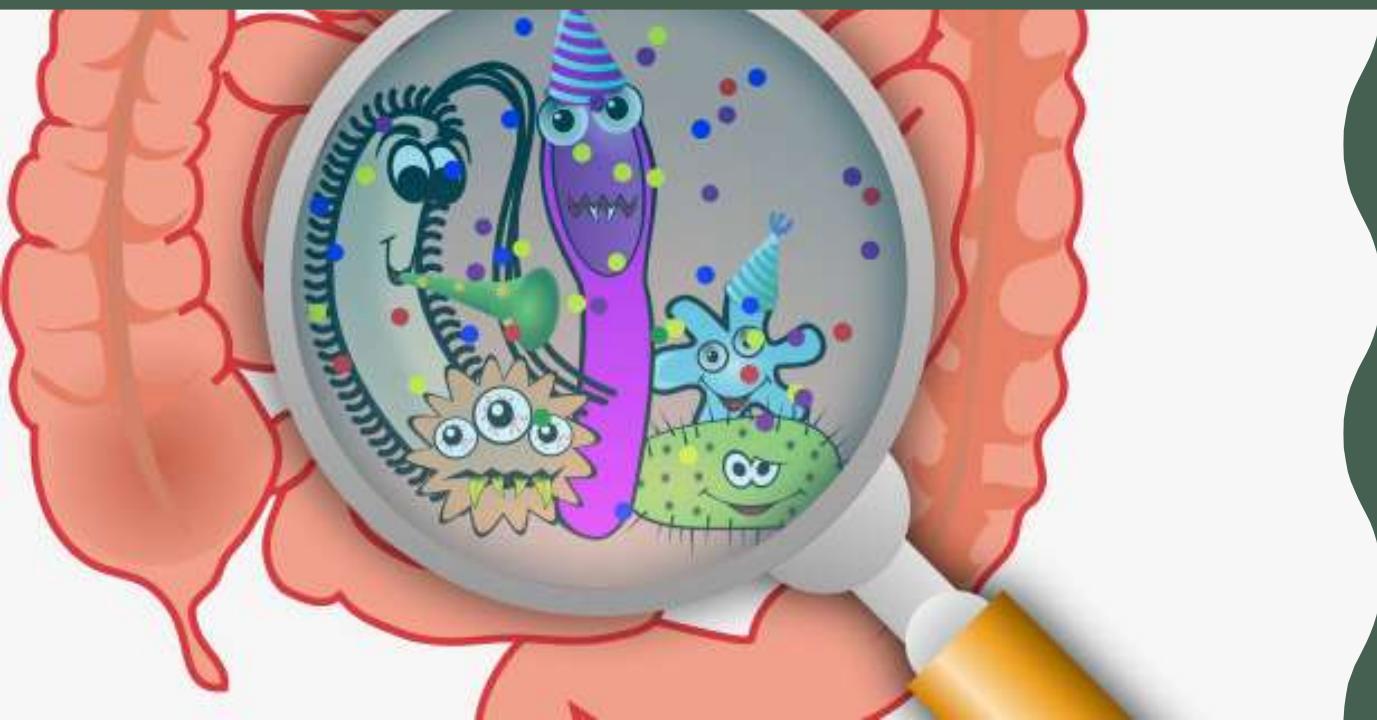
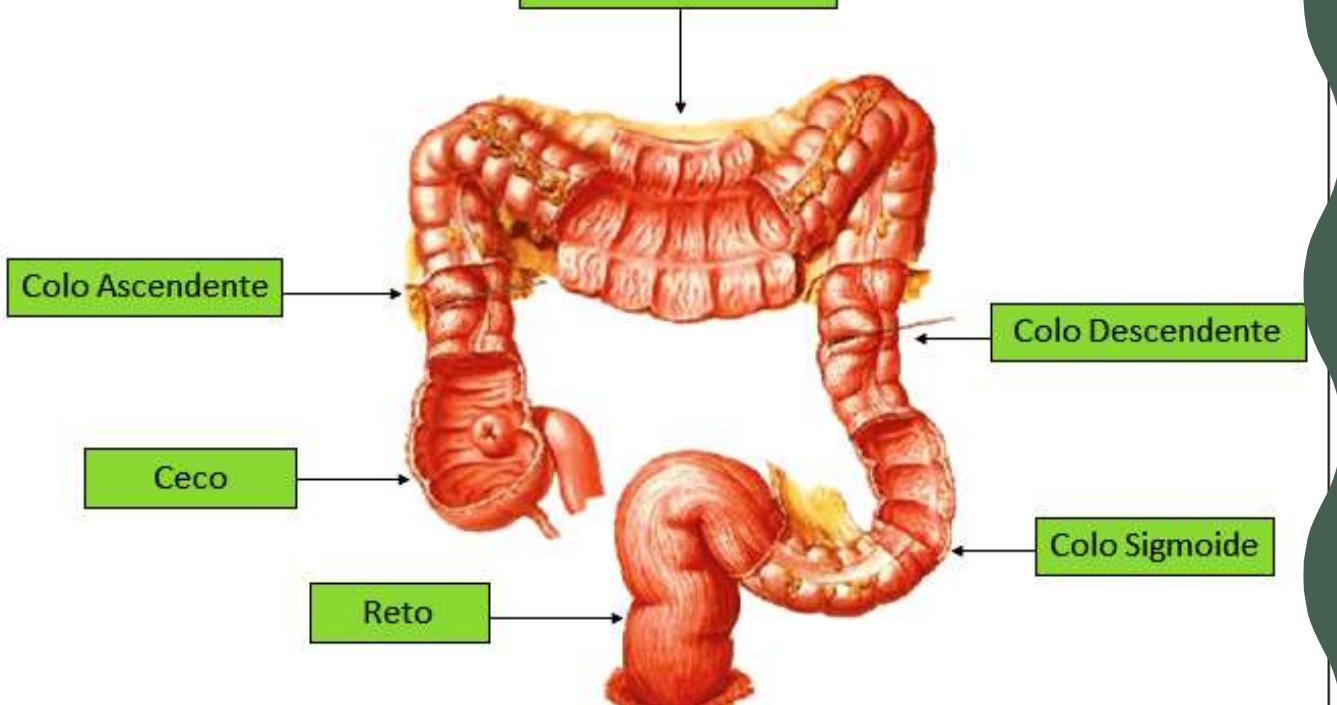
# Intestino grosso

Intestino grosso:

- 1- **Ceco**
- 2- **Apêndice**
- 3- **Colo Ascendente**
- 4- **Colo Transverso**
- 5- **Colo Descendente**
- 6- **Colo Sigmoide**
- 7- **Reto**
- 8- **Canal Anal**



- Os restos de uma refeição levam cerca de 9H para chegar ao intestino grosso, onde permanece por +/- 3 dias.

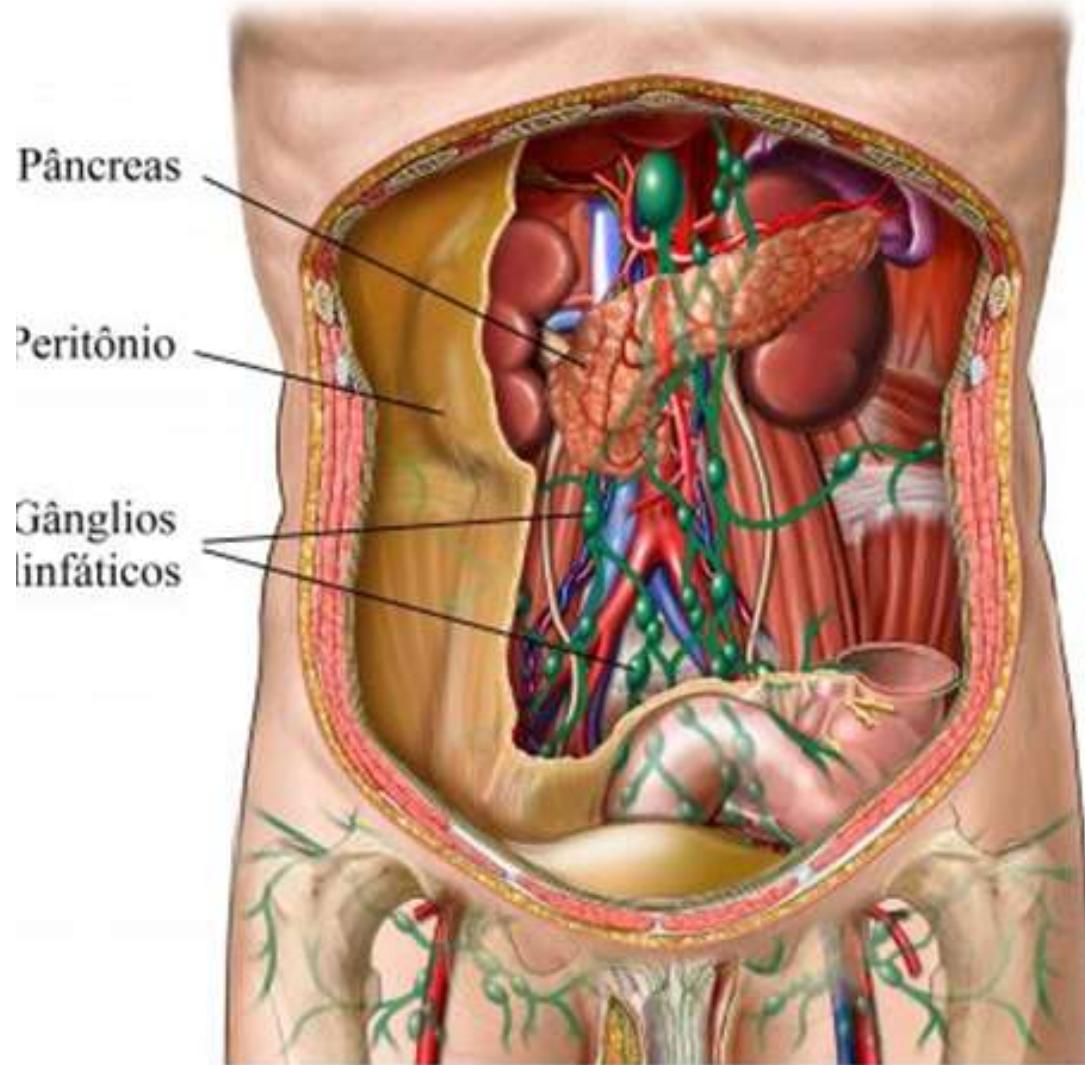


## intestino Grosso

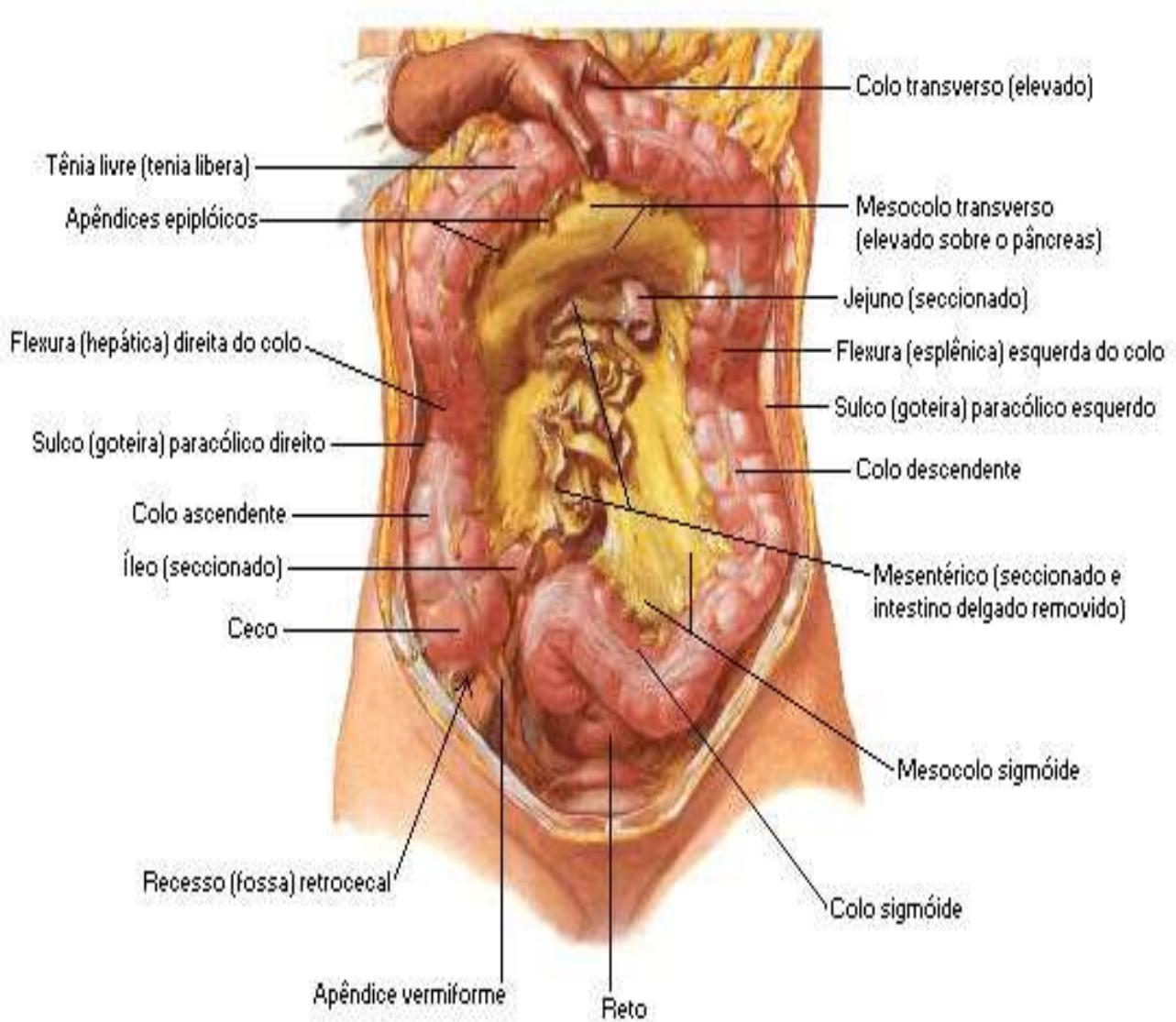
- O quilo chega no intestino grosso, onde ocorre a REabsorção de água e sais minerais ;
- Produção de determinadas vitaminas ( K e B12) pelas bactérias intestinais, em troca do abrigo e alimento de nosso intestino. As bactérias constituem nossa flora intestinal, evitando proliferação de bactérias patogênicas.
- Armazenamento temporário dos resíduos (fezes);
- Eliminação de resíduos do corpo (defecação).

# Peritônio

- É a mais extensa membrana serosa do corpo. A parte que reveste a parede abdominal é denominada peritônio parietal e a que se reflete sobre as vísceras constitui o peritônio visceral. O espaço entre os folhetos parietal e visceral do peritônio é denominada cavidade peritoneal.



# PERITÔNIO

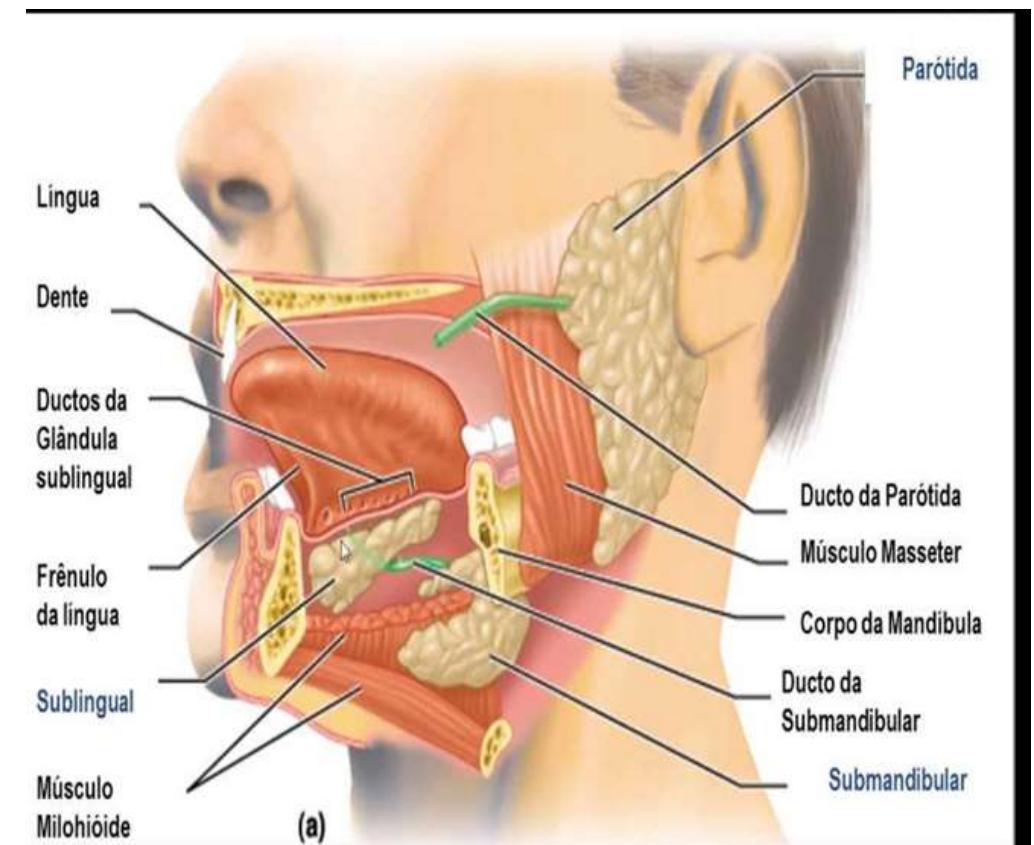


- Determinadas vísceras abdominais são completamente envolvidas por peritônio e suspensas na parede por uma delgada lámina fina de tecido conjuntivo revestida pela serosa, contendo os vasos sanguíneos.
- A estas pregas é dado o nome geral de mesentério.

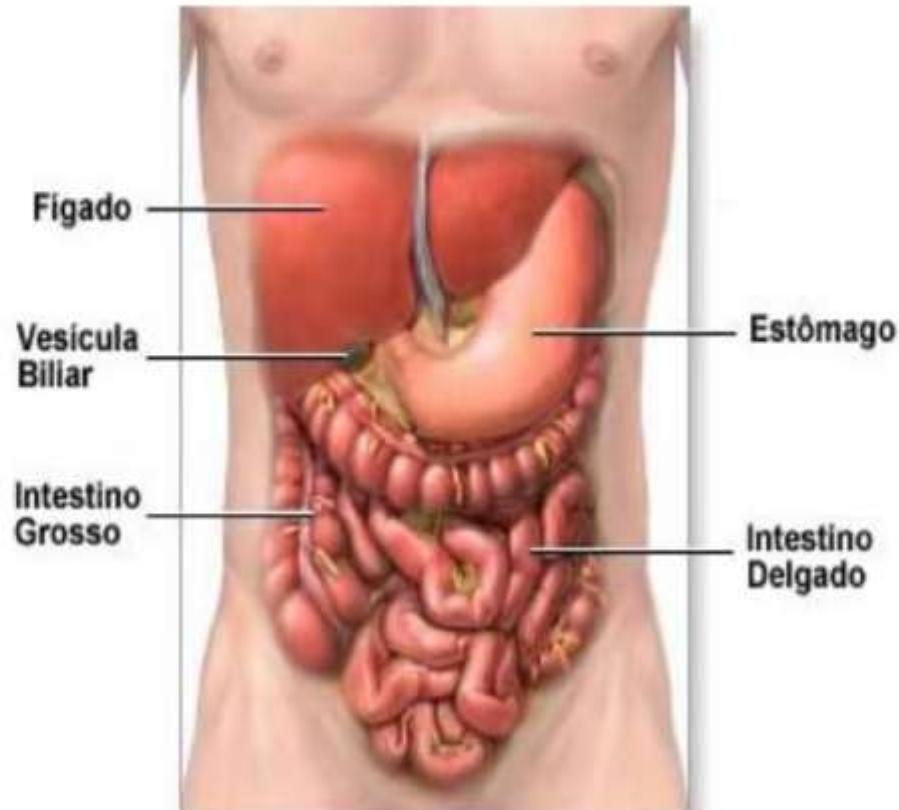
# Órgãos anexos



- **1. Glândulas Salivares:** contém enzimas que iniciam o processo de digestão dos alimentos.

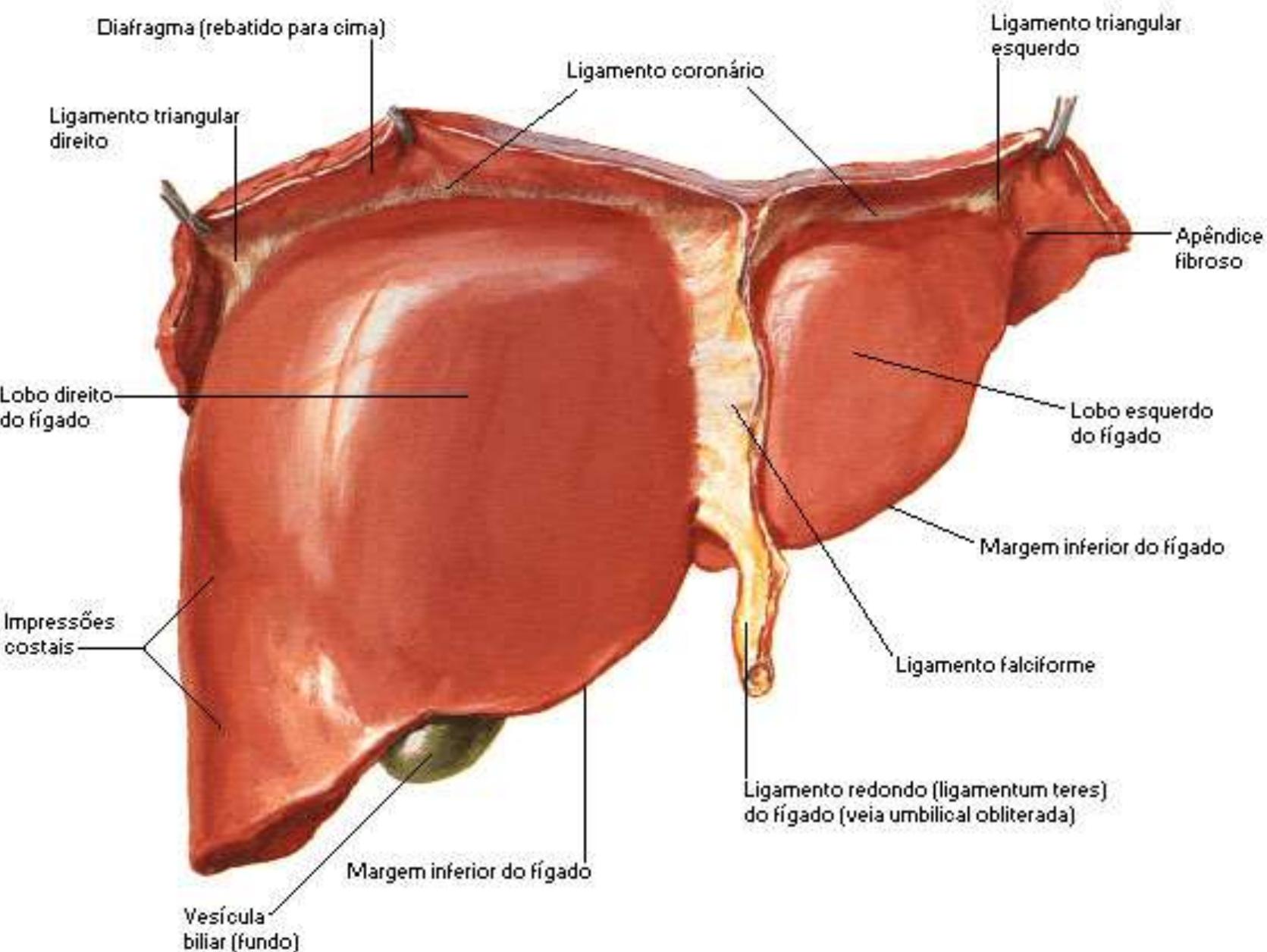


## 2. Fígado



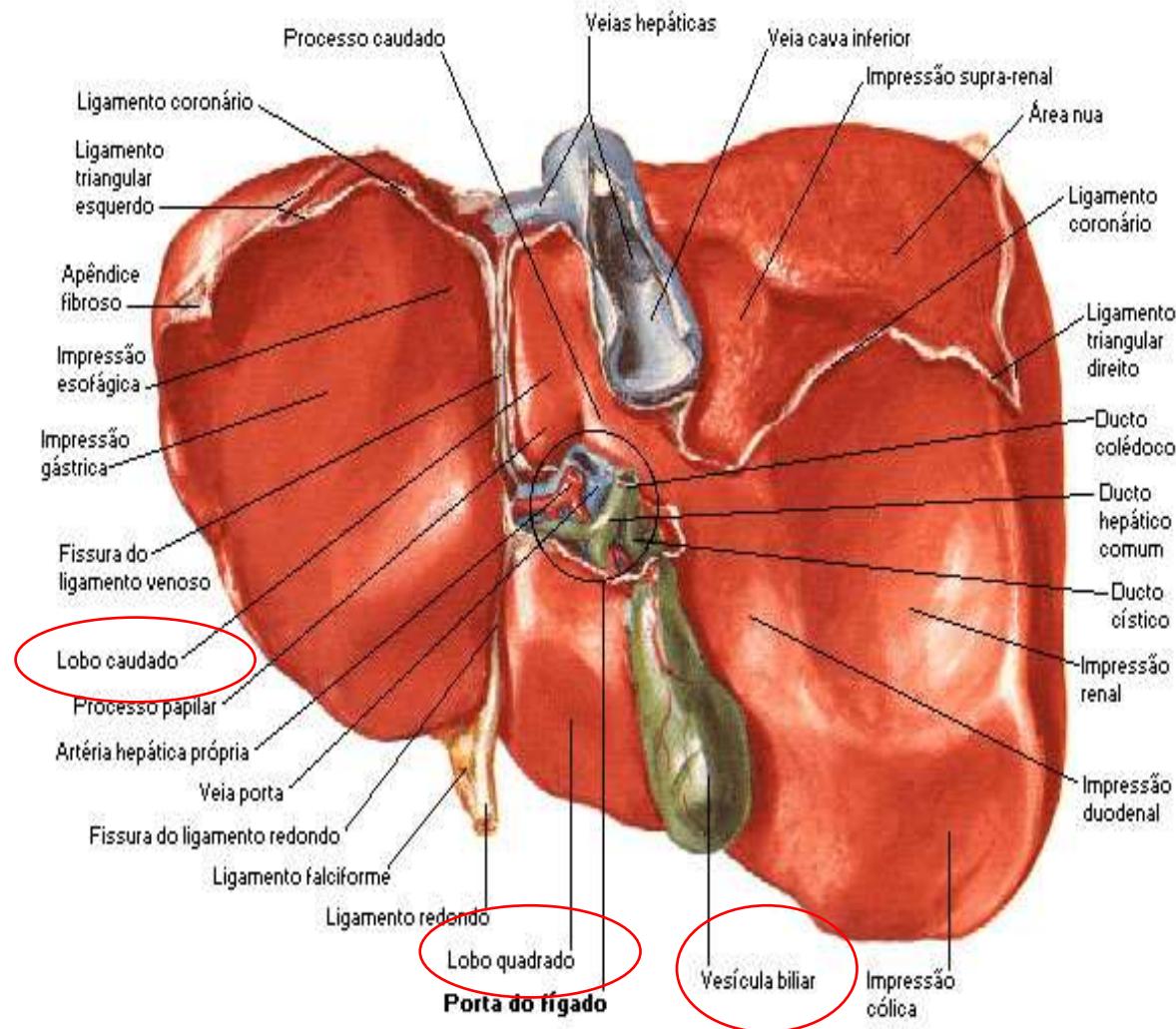
- Maior glândula do organismo, e é também a mais volumosa víscera abdominal.
- Localizado na região superior do abdômen, logo abaixo do diafragma, ficando mais a direita. Pesa cerca de 1.500g.
- Um órgão vital, sendo essencial o funcionamento de pelo menos 1/3 dele.
- Além da bile que é indispensável na digestão das gorduras - ele desempenha o importante papel de armazenador de glicose e, em menor escala, de ferro, cobre e vitaminas.

# Fígado



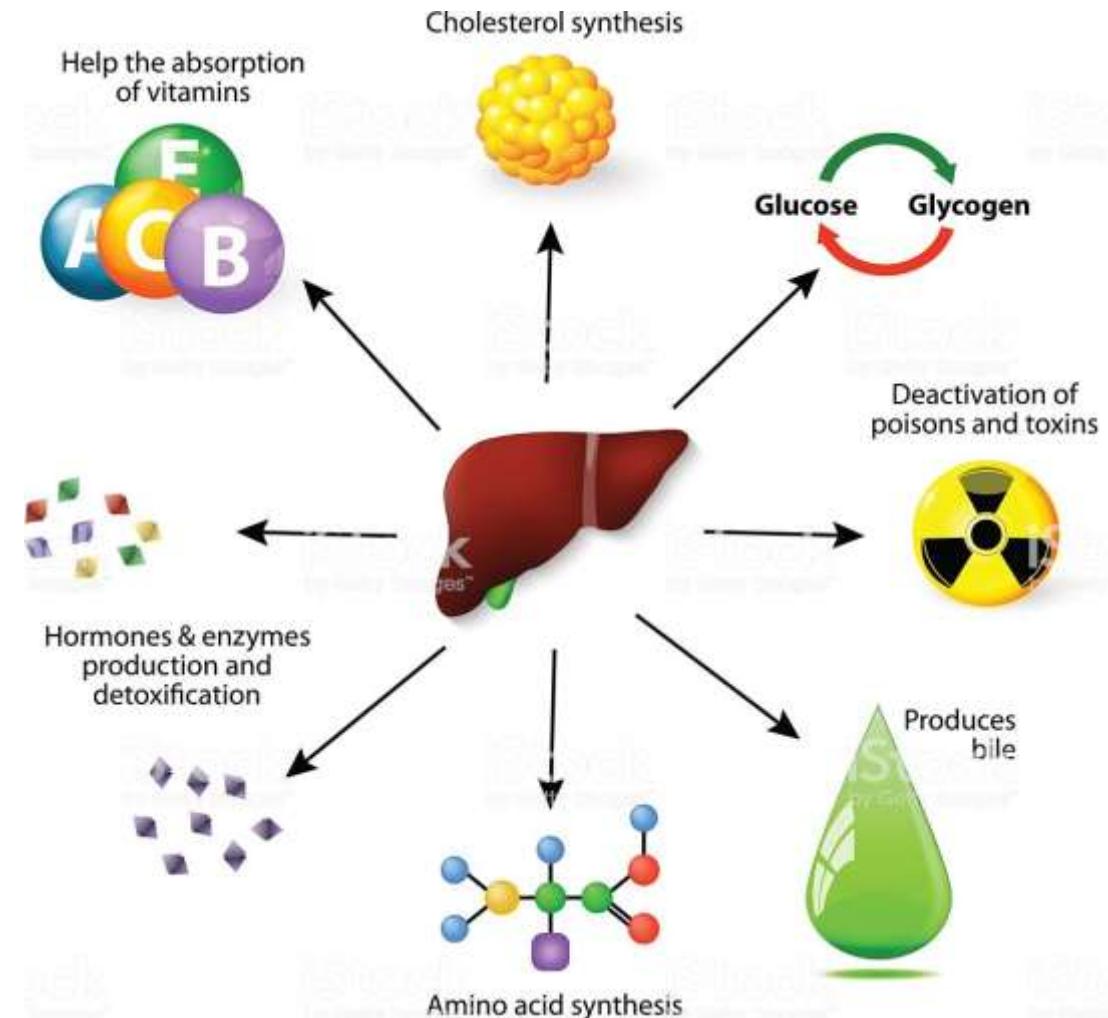
# Fígado

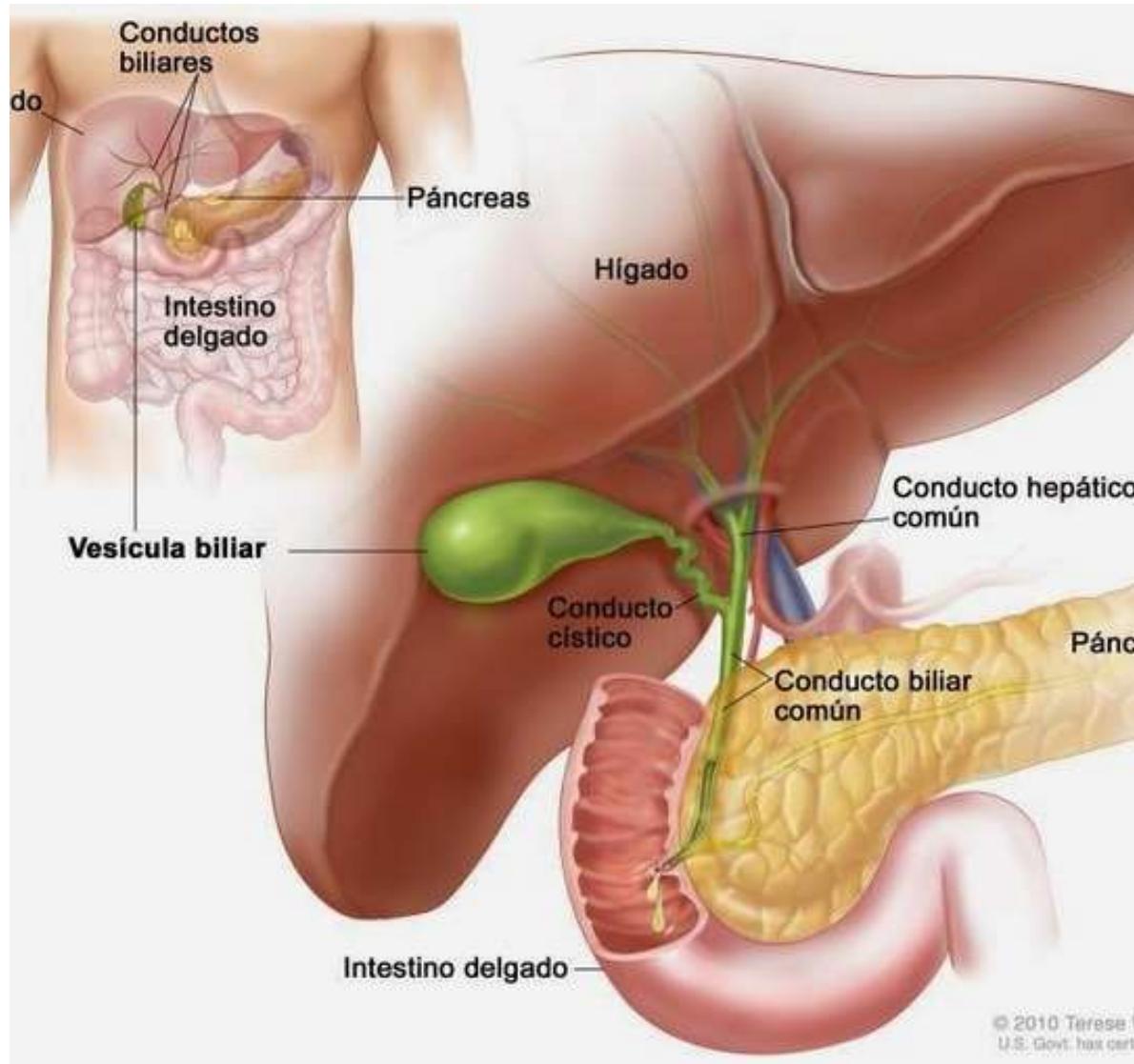
- A função digestiva do fígado é produzir a bile, uma secreção verde amarelada, para passar para o duodeno.
- A bile é produzida no fígado e armazenada na vesícula biliar, que a libera quando gorduras entram no duodeno.
- A bile emulsiona a gordura e a distribui para a parte distal do intestino para a digestão e absorção.



# Funções do fígado

- Metabolismo dos carboidratos;
- Metabolismo dos lipídios;
- Metabolismo das proteínas;
- Processamento de fármacos e hormônios;
- Excreção da bilirrubina;
- Excreção de sais biliares;
- Armazenagem;
- Fagocitose;
- Ativação da vitamina D. (Fígado estoca a vit. D na forma de calcidiol e quando o organismo tem necessidade, é transportado até os rins que é quem fará a transformação em calcitriol, que é realmente a forma ativa da Vitamina D).



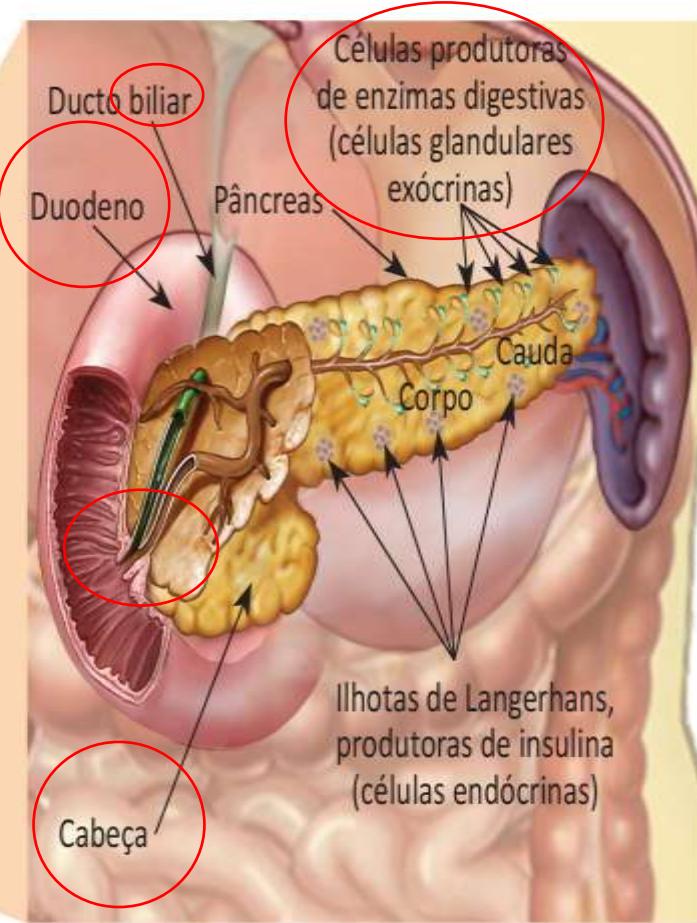
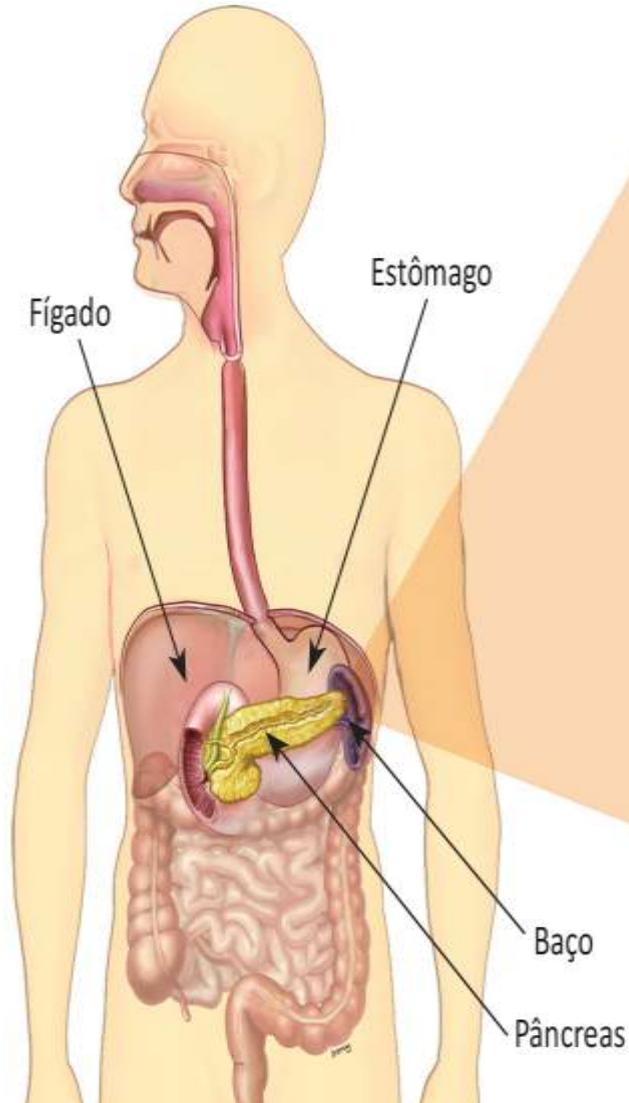


### 3. Vesícula biliar

---

- Localizada abaixo do lobo direito do fígado, cuja a função é armazenar a bile, líquido produzido pelo fígado que atua na digestão de gorduras no intestino.

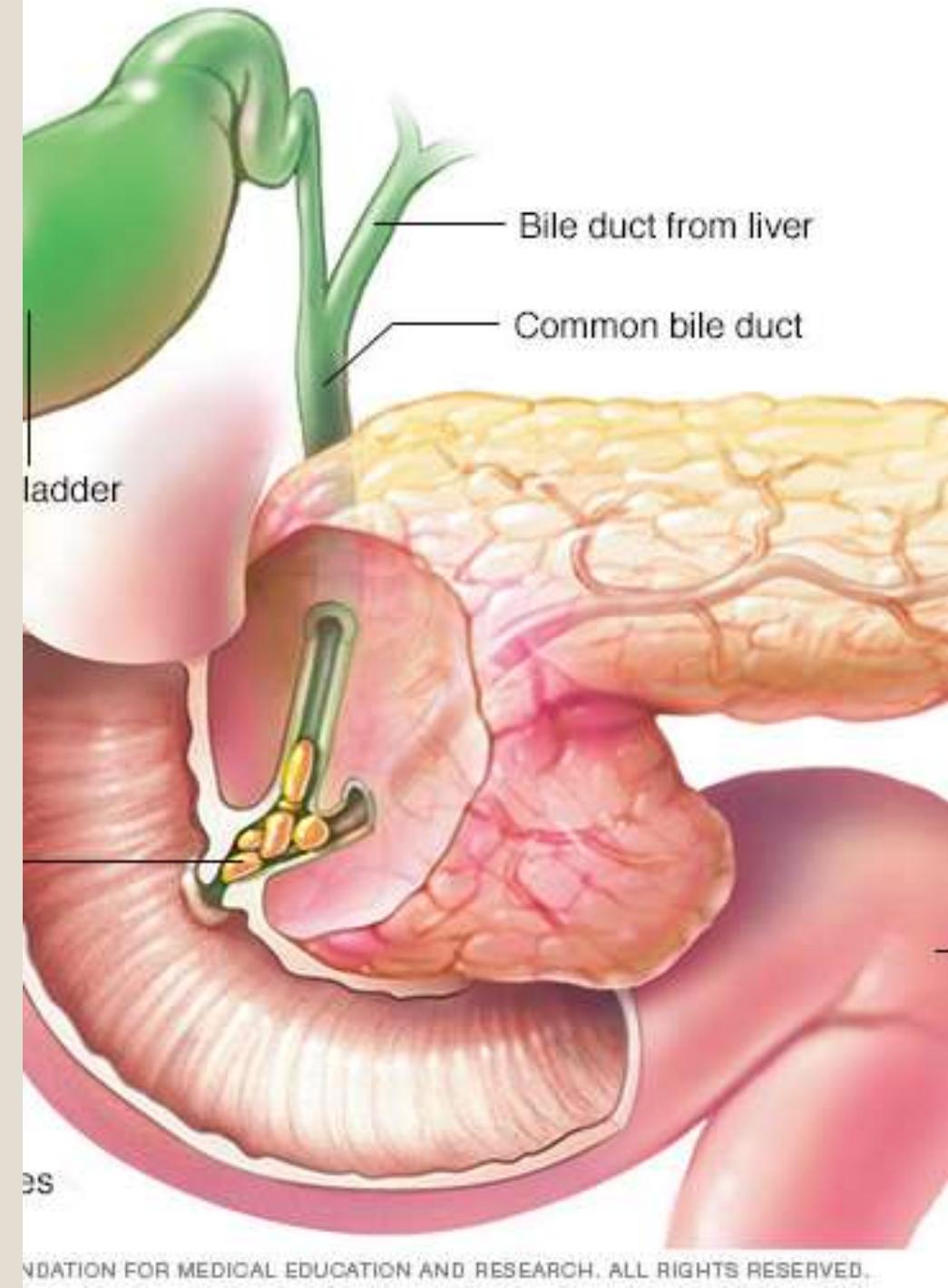
## 4. Pâncreas



- Produz através de uma secreção exócrina o suco pancreático que entra no duodeno através dos ductos pancreáticos, uma secreção endócrina produz glucagon e insulina que entram no sangue.
- O pâncreas produz diariamente 1200 – 1500ml de suco pancreático.
- O pâncreas é achatado no sentido anteroposterior e sua localização é posterior ao estômago.

# Funções do pâncreas

- Quebrar gordura, proteína e carboidrato para serem absorvidos pelo organismo.
- Dissolver carboidrato (amilase pancreática);
- Dissolver proteínas;
- Dissolver triglicerídios nos adultos (lipase pancreática);



Dúvidas??

"Que seu  
remédio seja seu  
alimento, e que  
seu alimento seja  
seu remédio"

Hipócrates

 PENSADOR

