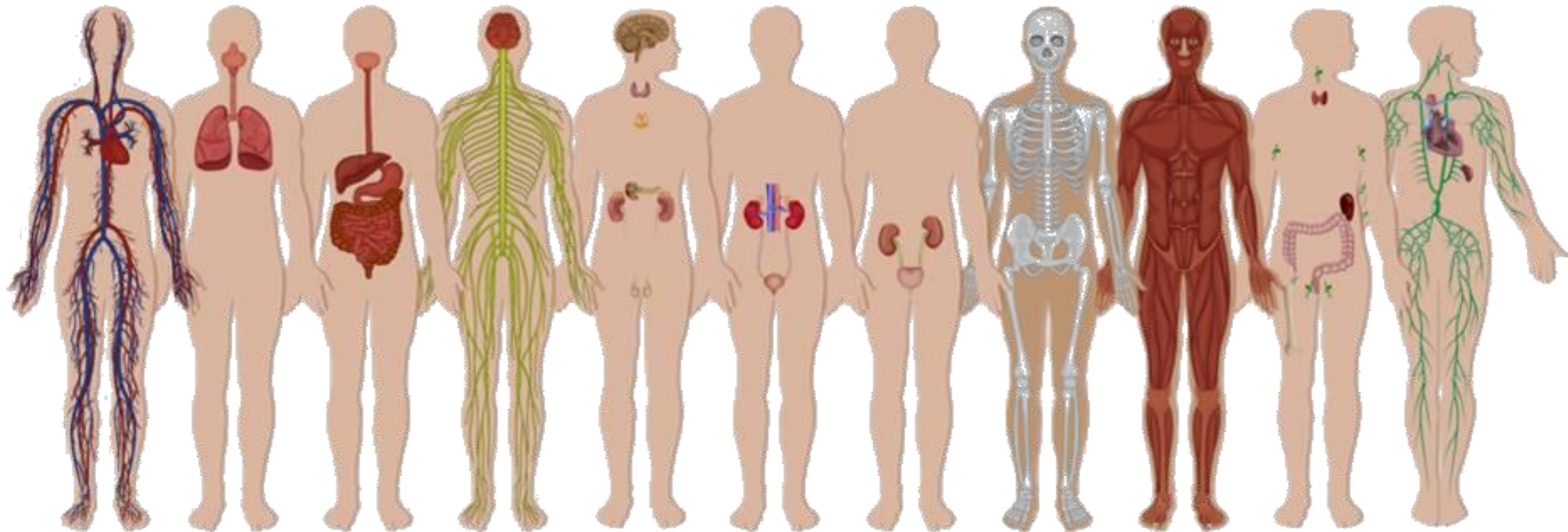


Biologia

Fisiologia Humana



Cardiovascular

Respiratório

Digestório

Nervoso

Endócrino

Excretor

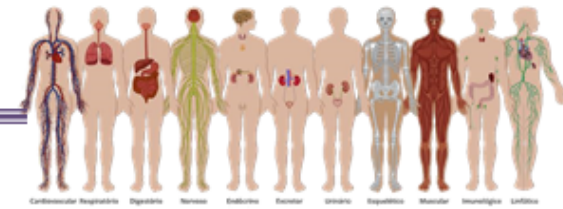
Urinário

Esquelético

Muscular

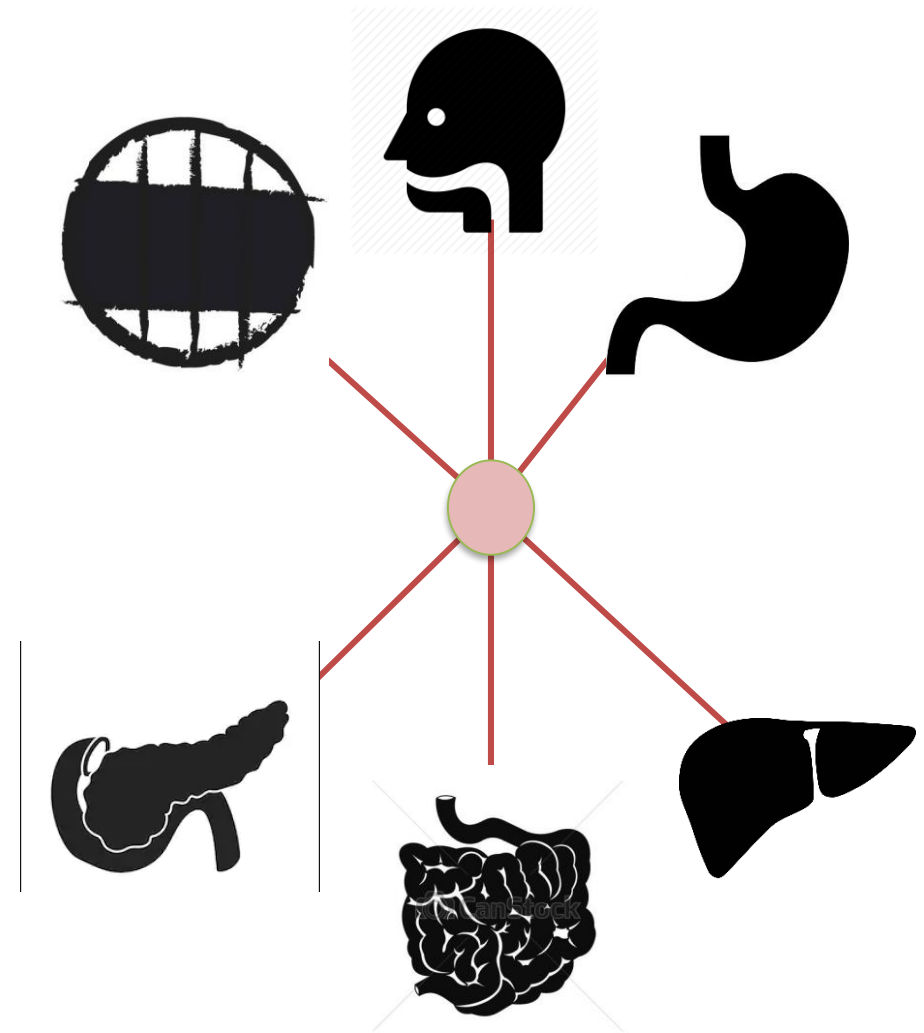
Imunológico

Linfático



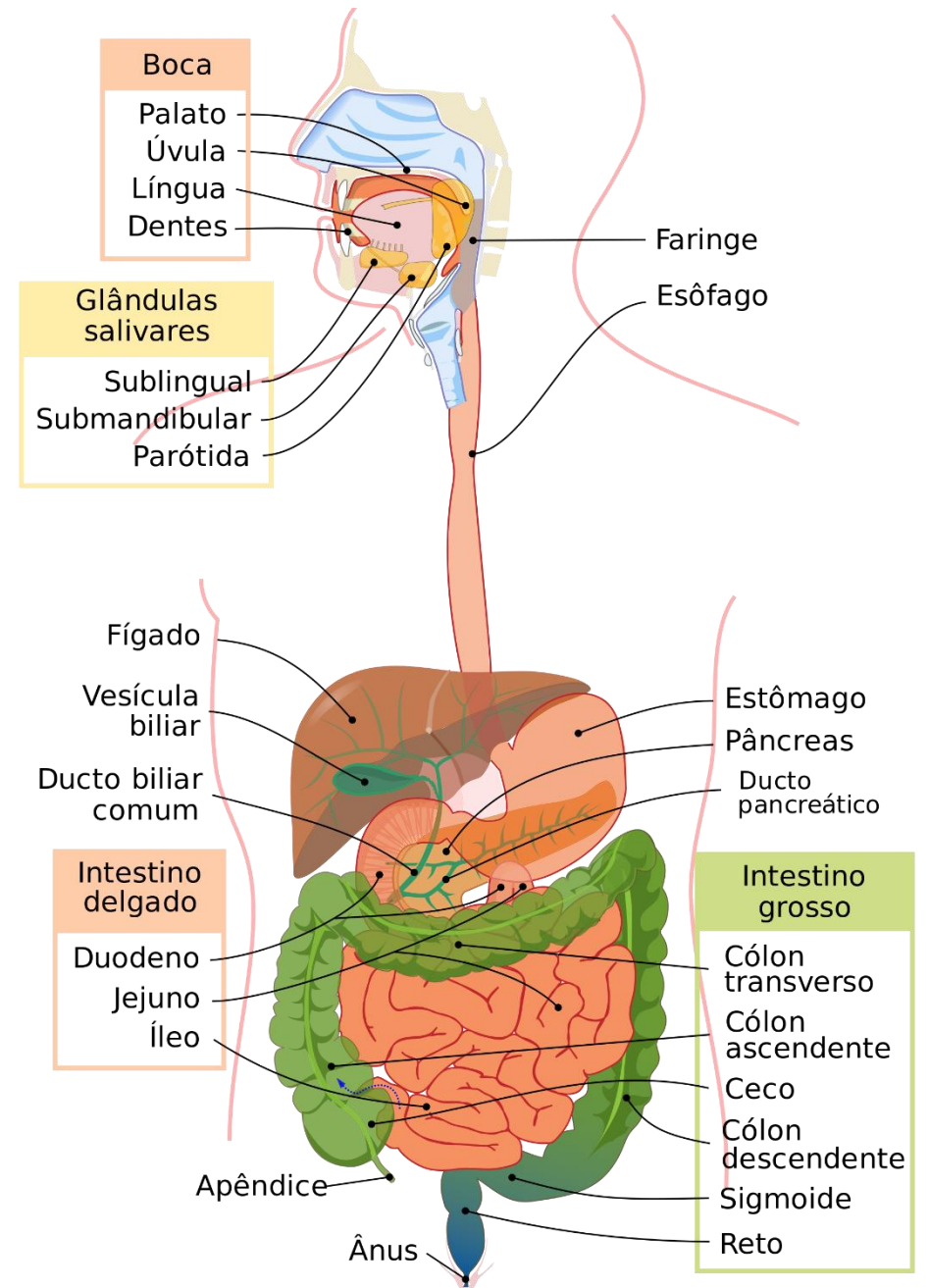
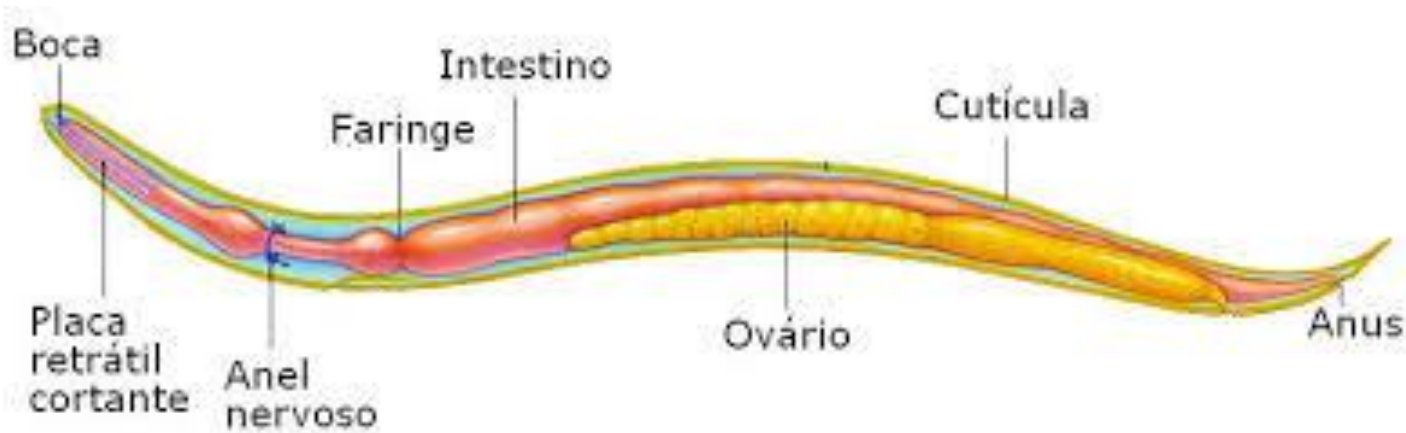
SISTEMA DIGESTIVO

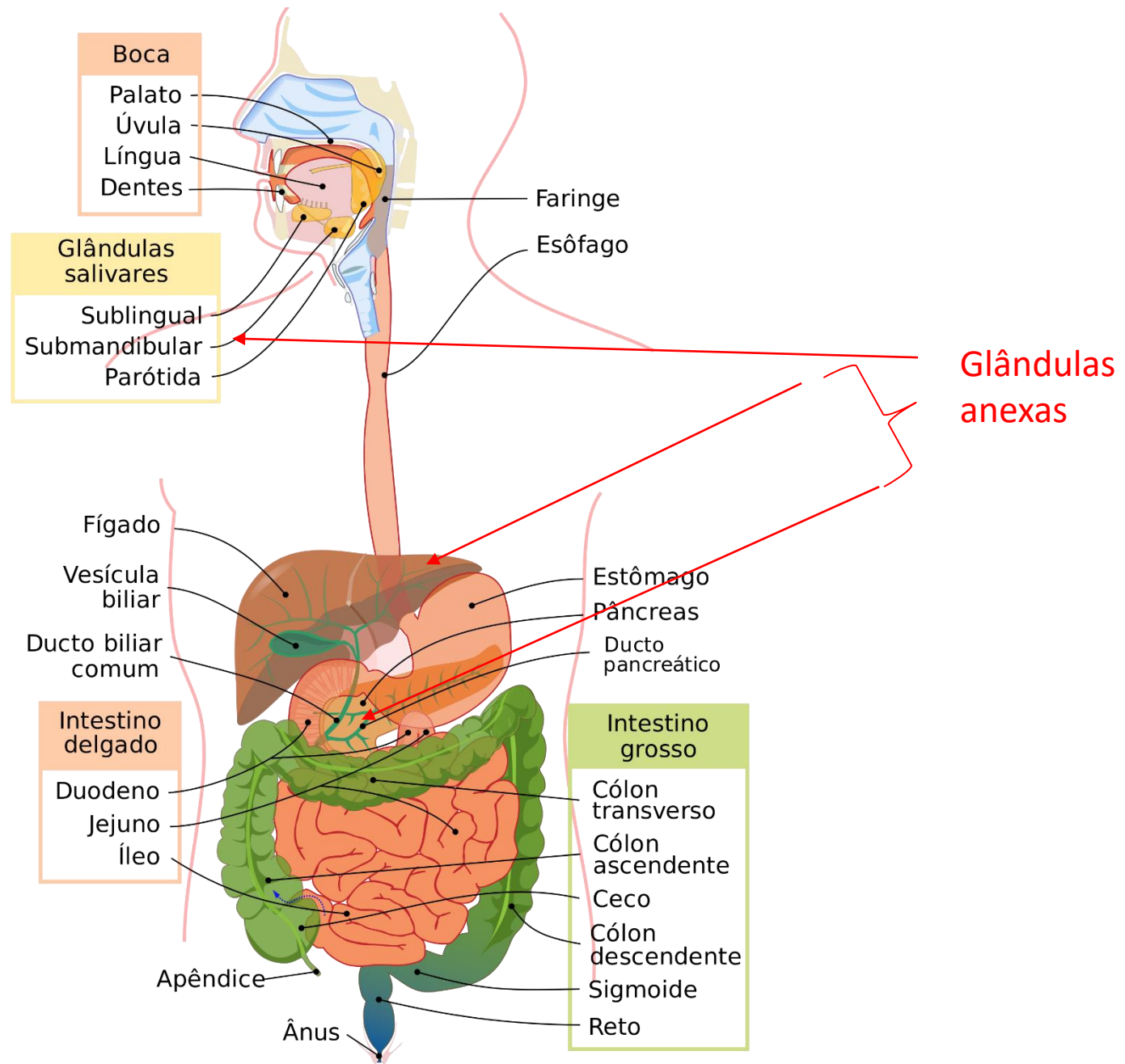
O que é?

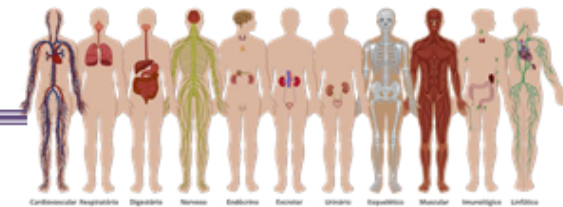


Em animais complexos...

Um tubo!

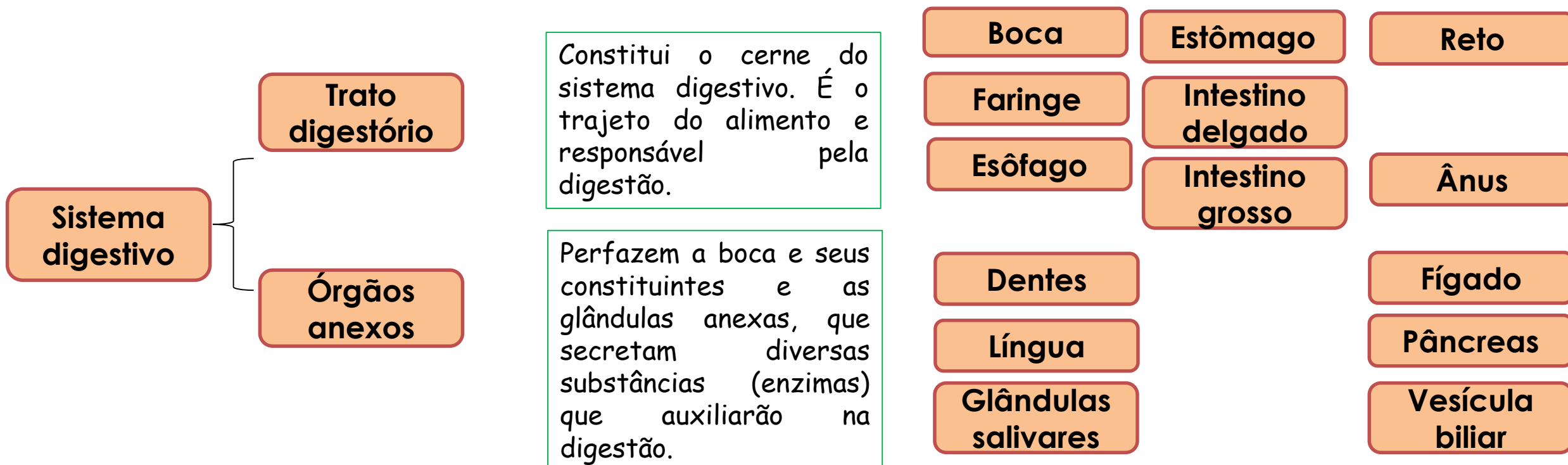




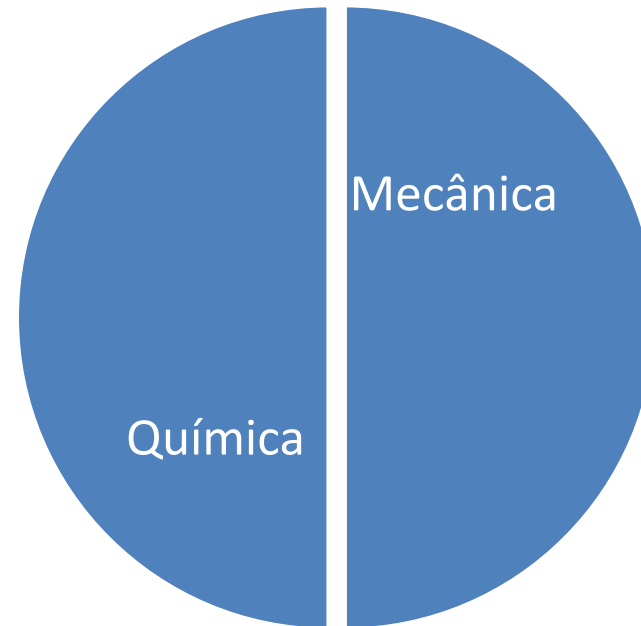


O sistema digestivo

O sistema digestivo/digestório realiza a digestão extracelular dos alimentos, participando também da captura dos mesmos por adaptações especiais. A digestão é feita tanto mecanicamente quanto quimicamente.



Tipos de Digestão

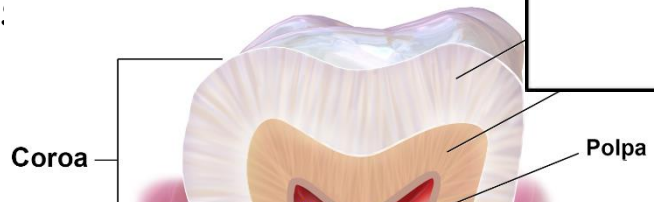
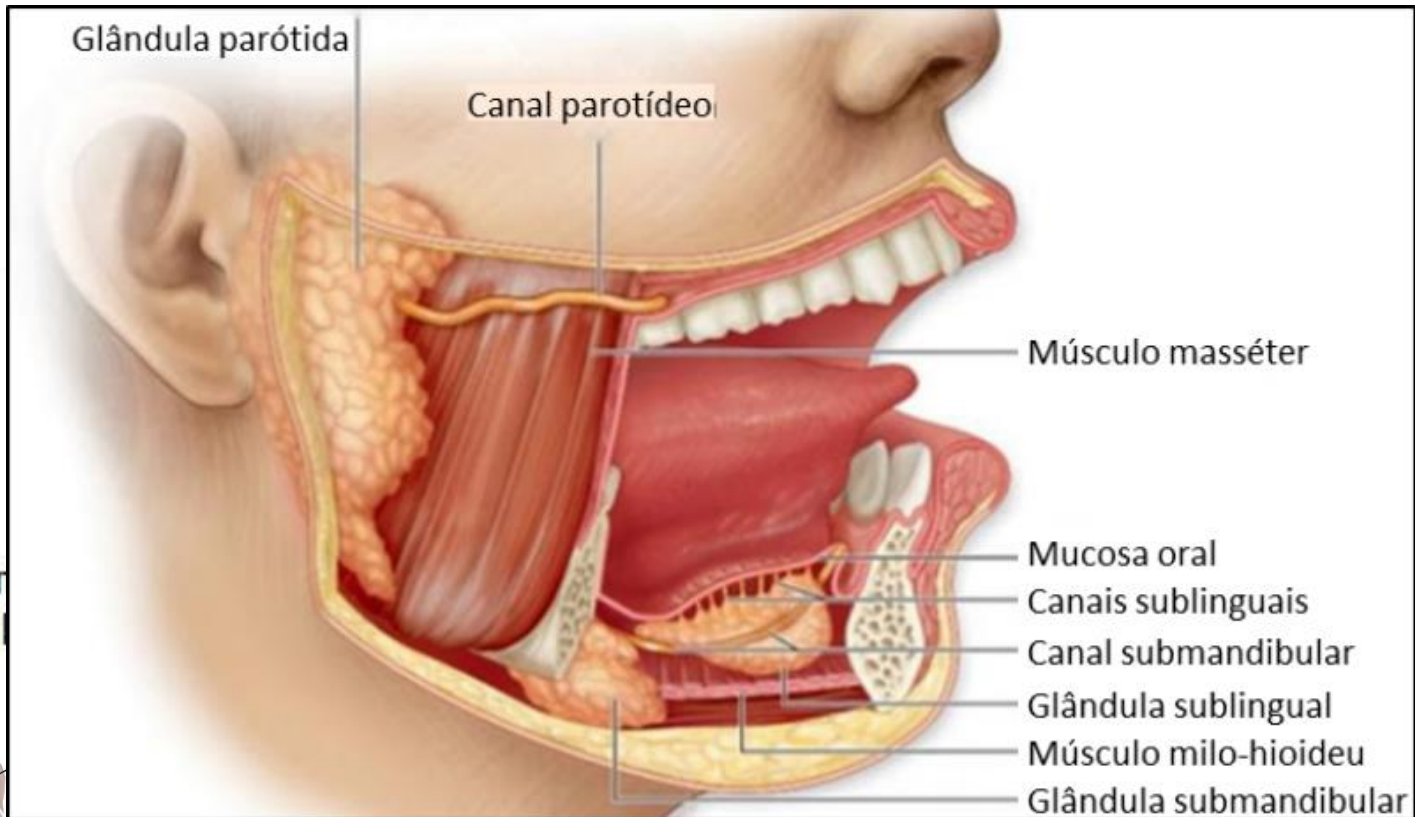


Decomposição do alimento em moléculas mais simples através de reações químicas.

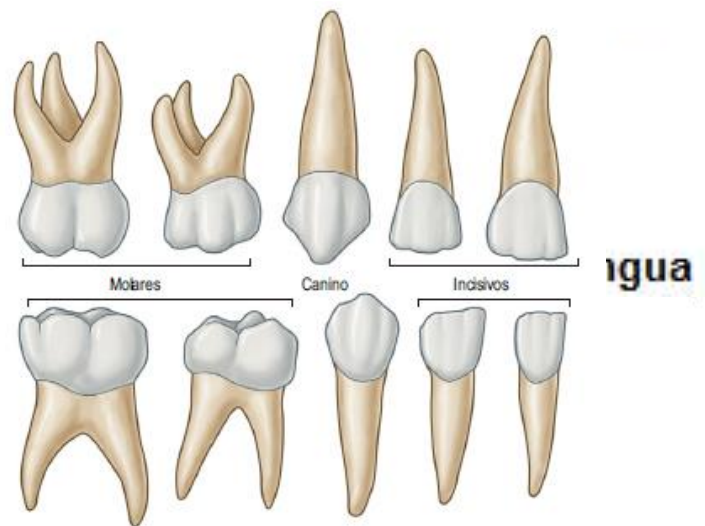
Trituração e redução dos alimentos em partículas menores.

A Boca

- Cavidade oral
- Lábios
- Língua
- Úvula
- Dentes
- Glândulas



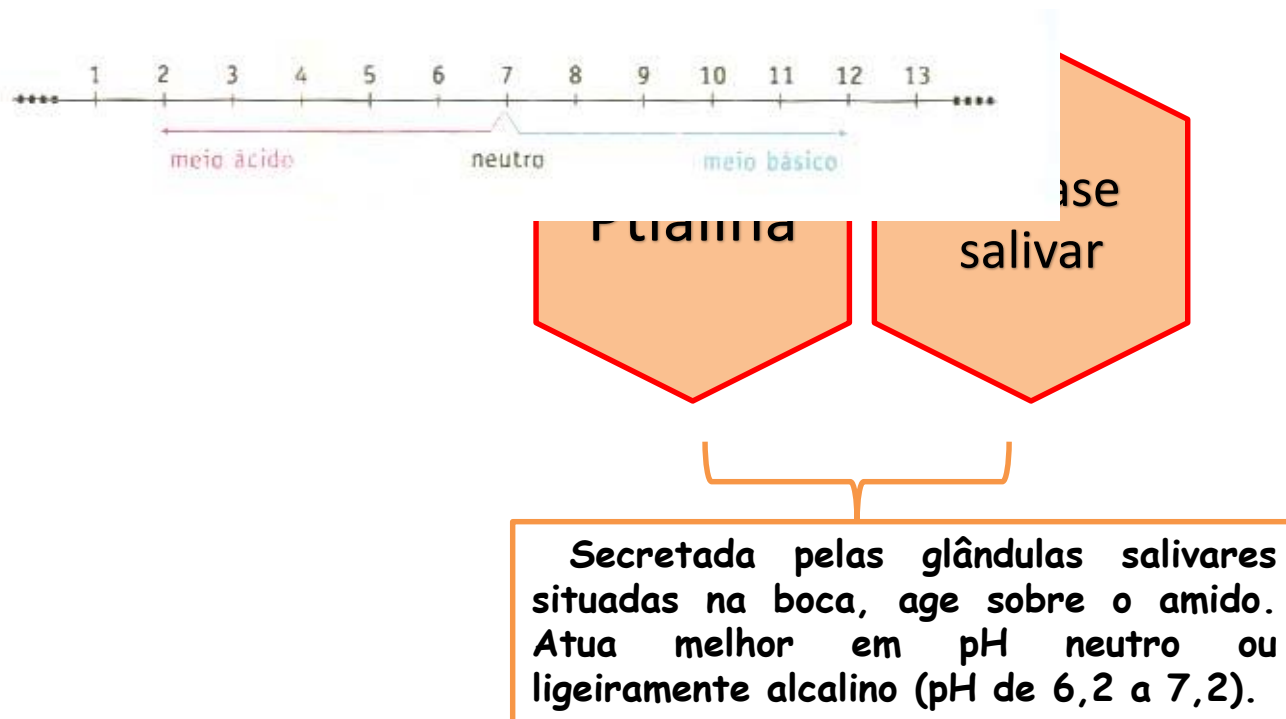
Dente	Quant.*	Função
Incisivos	4	Cortar
Caninos	2	Rasgar e furar
Pré-molares	4	Amassar e triturar
Molares	6	Amassar e triturar



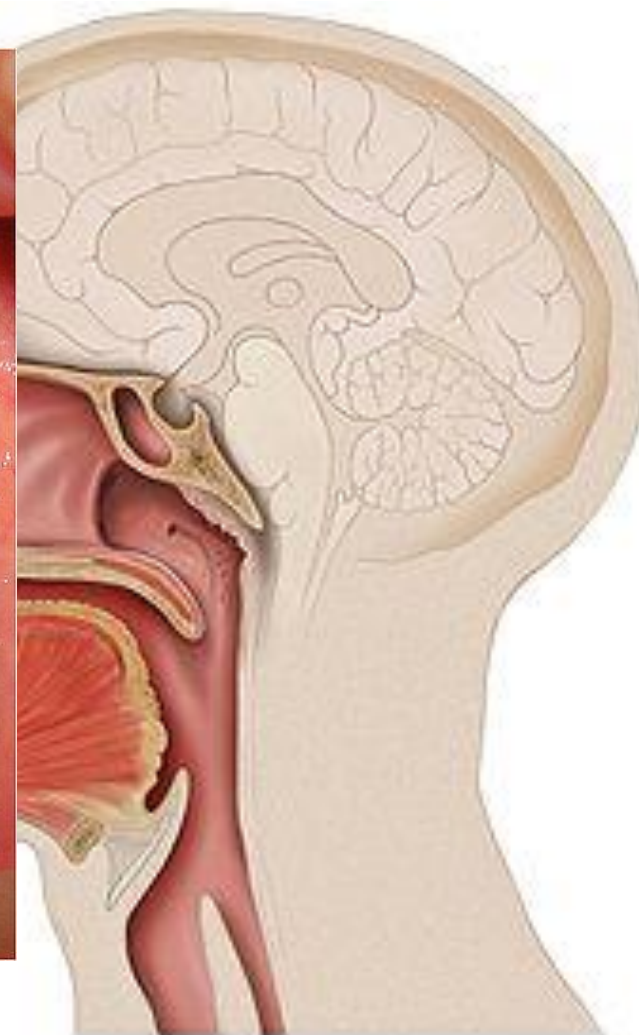
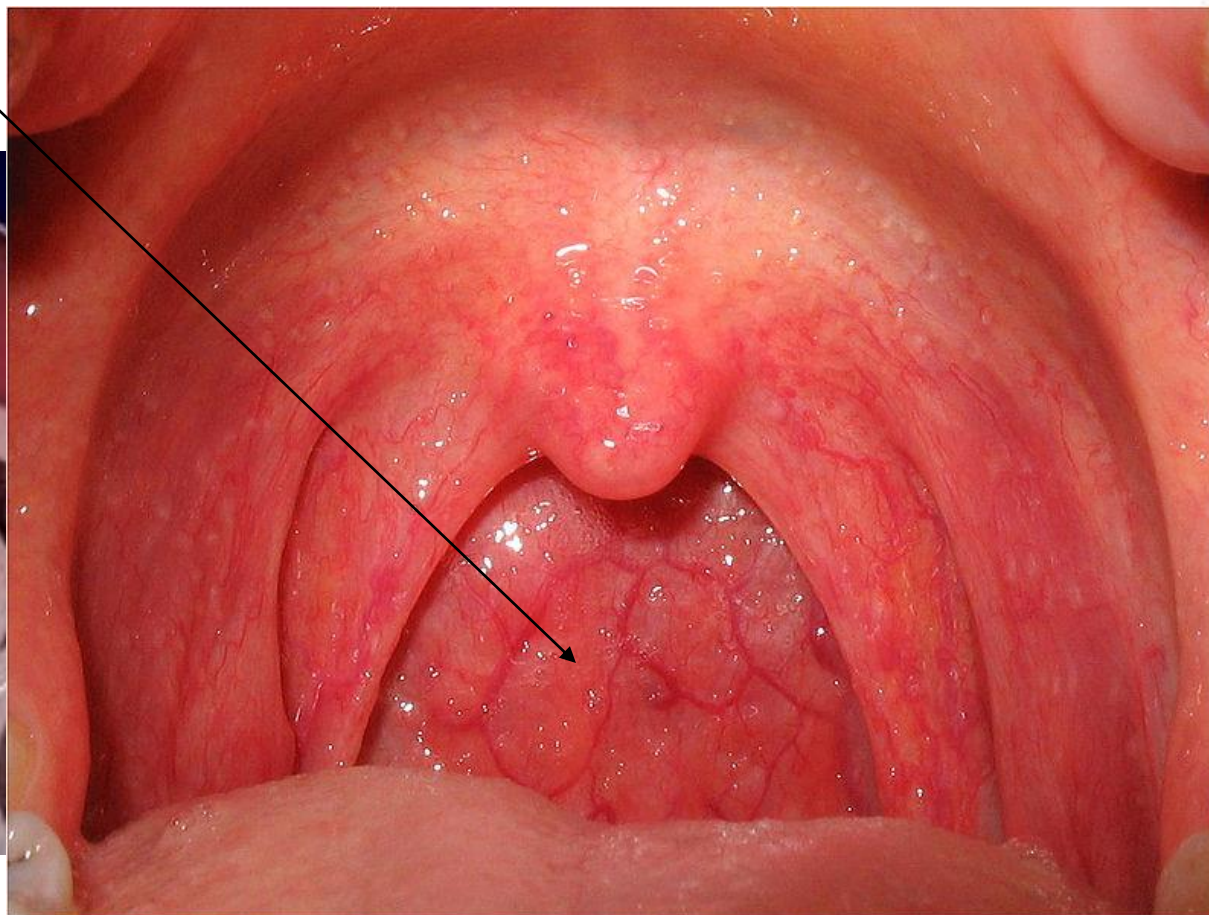
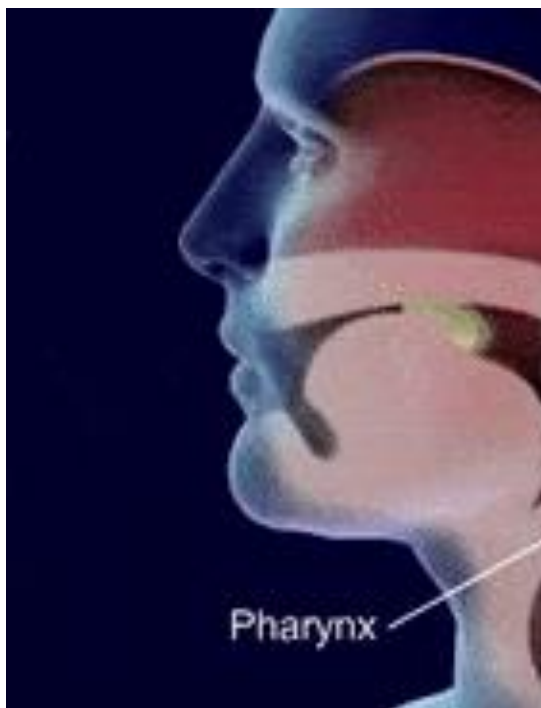
Osso
Igual
Alatina
Igual
Osso

As enzimas salivares

Relembrando...

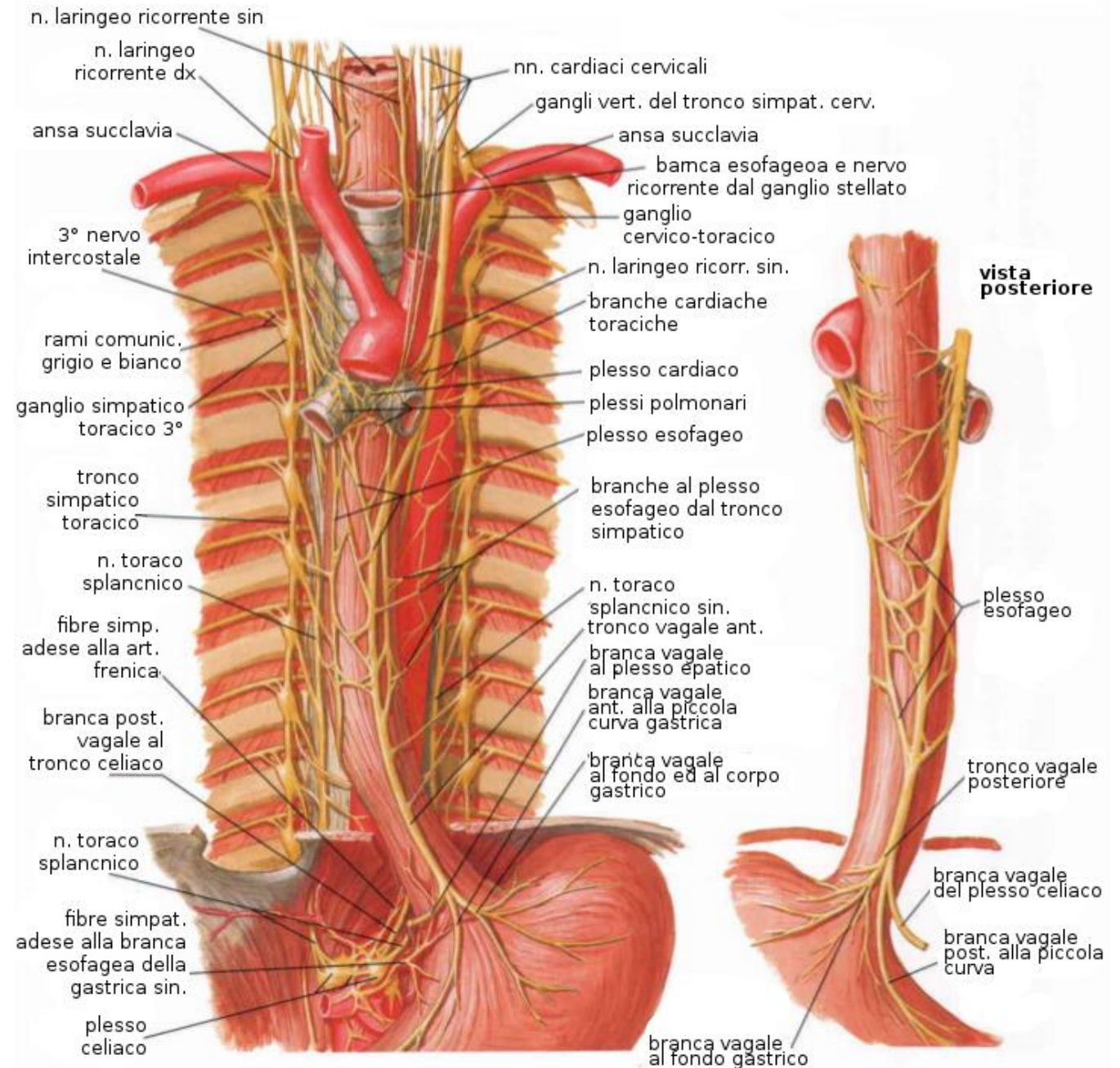


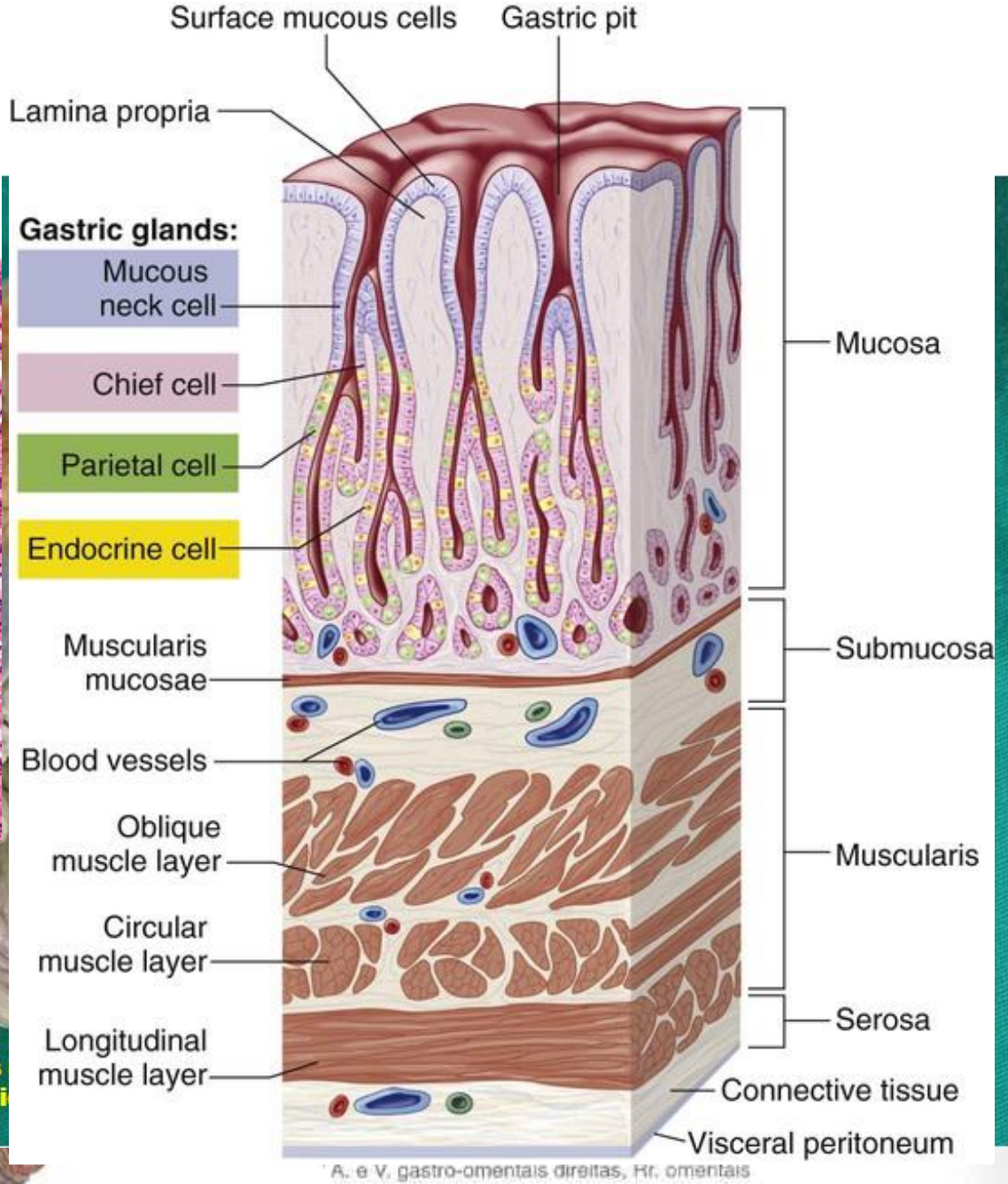
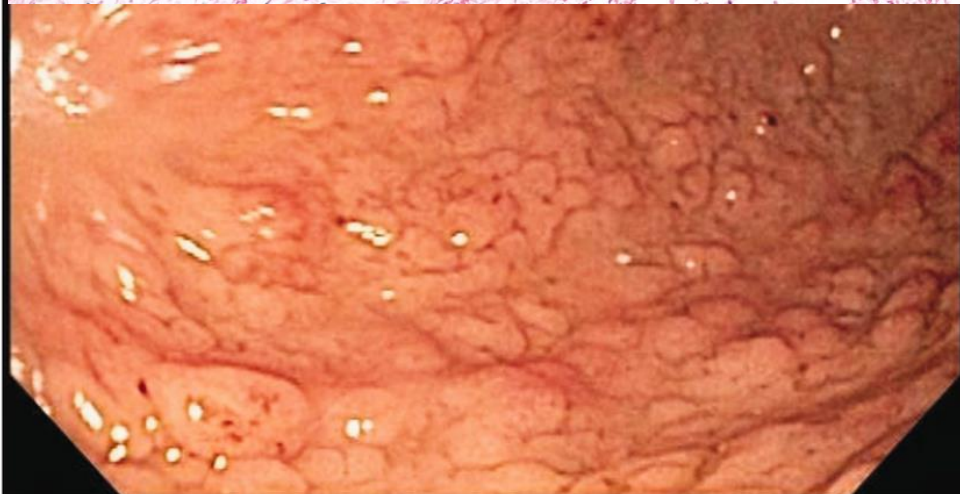
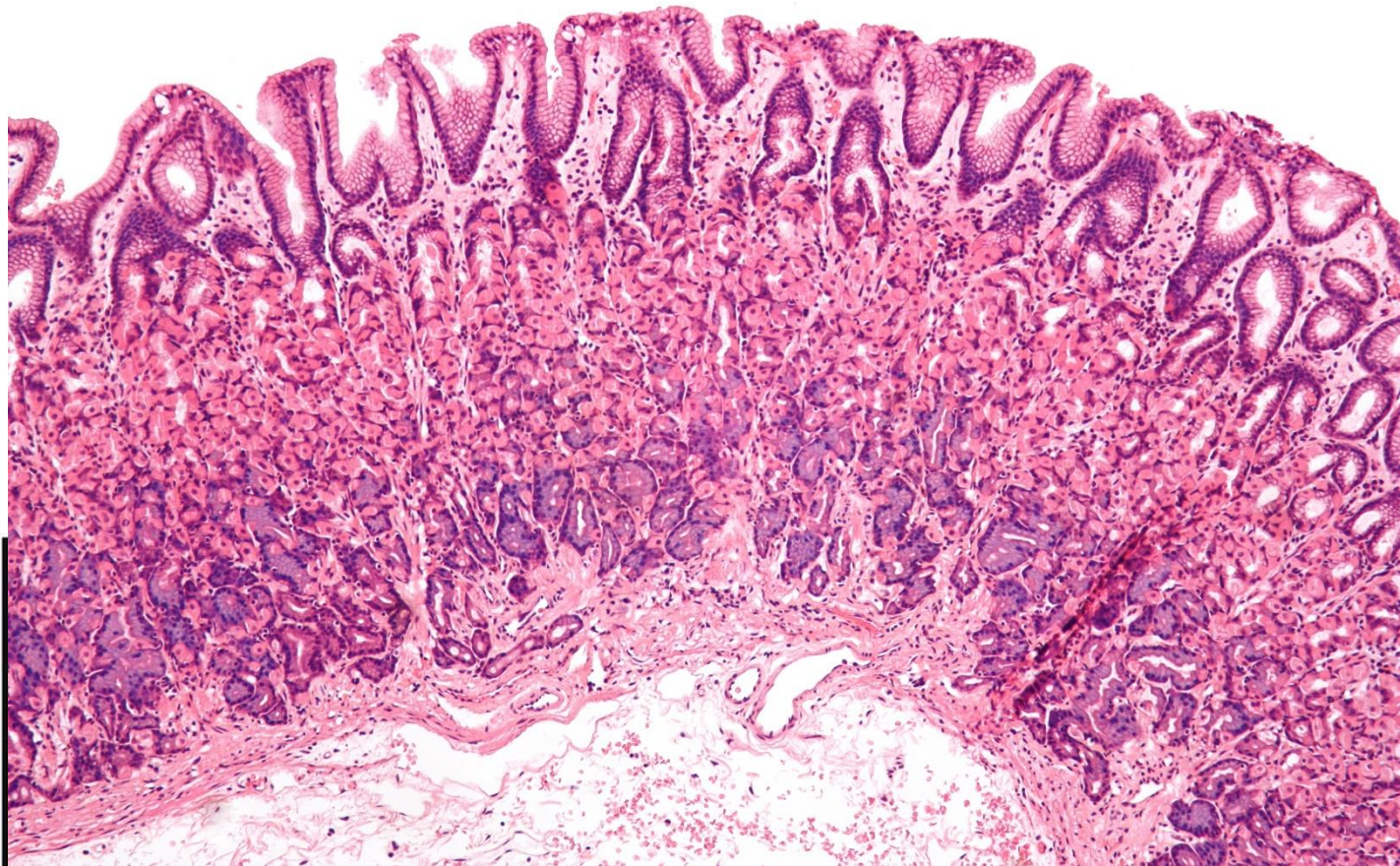
A Faringe



O Esôfago

- tubo longo e delgado com ~25cm.
- Movimentos peristálticos

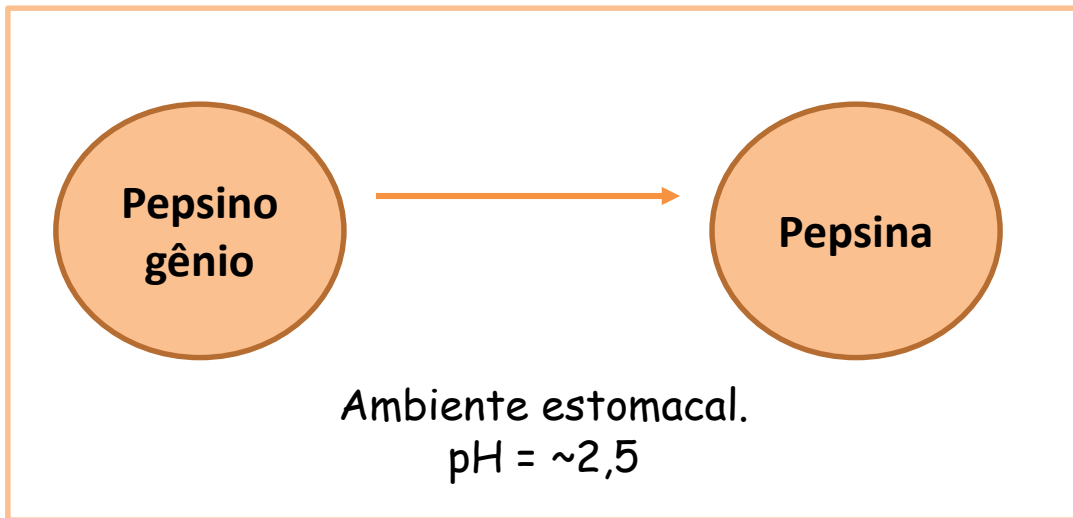




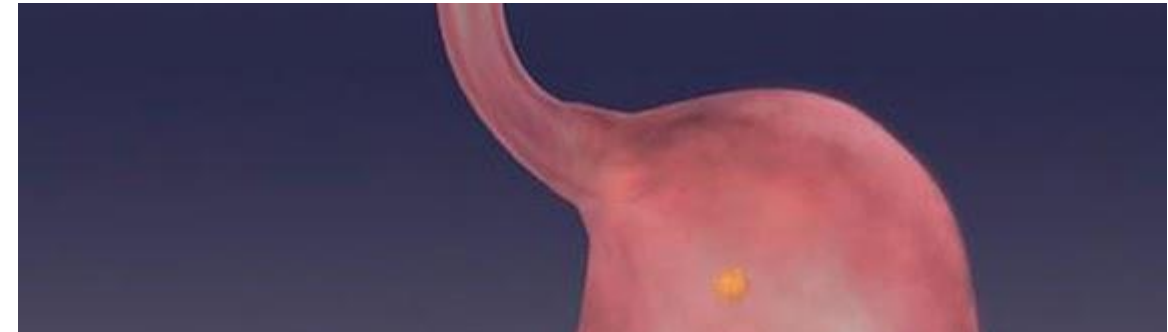
*A. e V. gastro-omentalis dextrae, Rr. omentalis

O suco gástrico

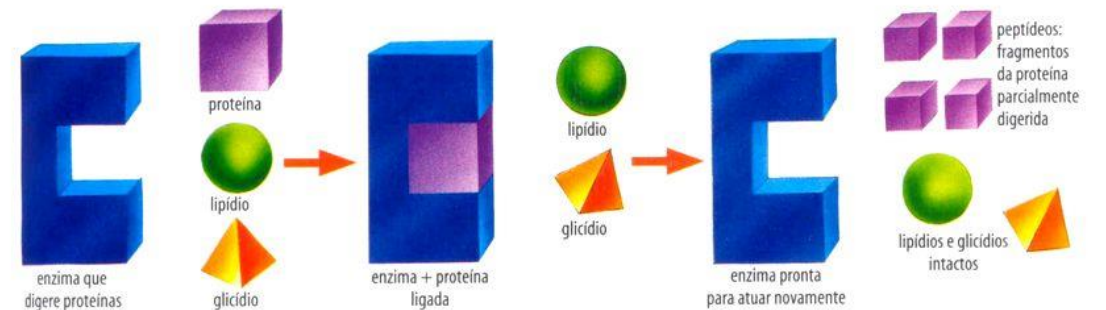
No estômago é produzido um líquido claro, constituído por água, ácido clorídrico e enzimas, sendo a principal delas a pepsina. Contudo, a pepsina é produzida em sua forma inativa, o pepsinogênio, que toma sua forma ativa ao entrar em contato com o ácido clorídrico.



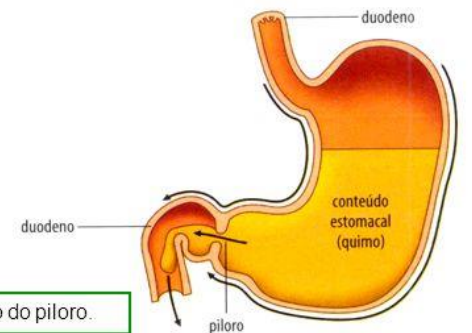
A pepsina atua no bolo alimentar, digerindo proteínas e transformando aquele no quimo.



Quimificação



O bolo alimentar vira QUIMO e sai do estômago pela válvula PILORO.



Esquema de localização do piloro.

Problemas estomacais comuns



MEDICINE AND HEALTHCARE
INFOGRAPHIC
MEDICAL TREATMENT AND PREVENTION

GASTRIC DISEASE



Gastrite Nervosa



Queimação



Azia



Dor de cabeça



Sensação de
saciedade



Enjoos e vômitos



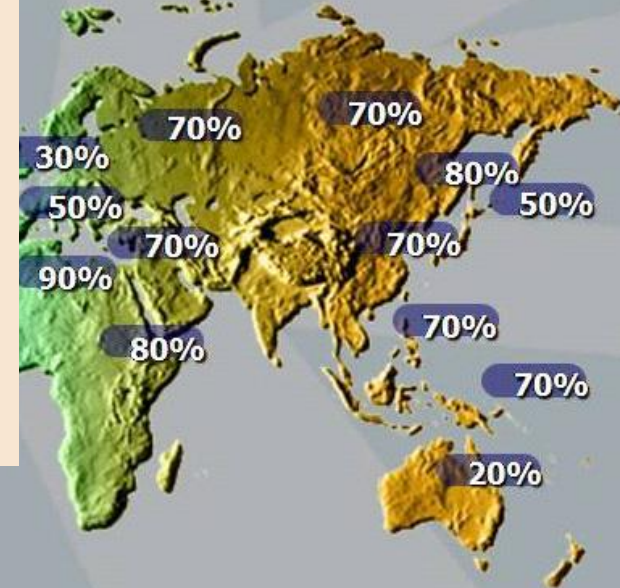
Má digestão



ULCER

MEDICAL INFOGRAPHIC

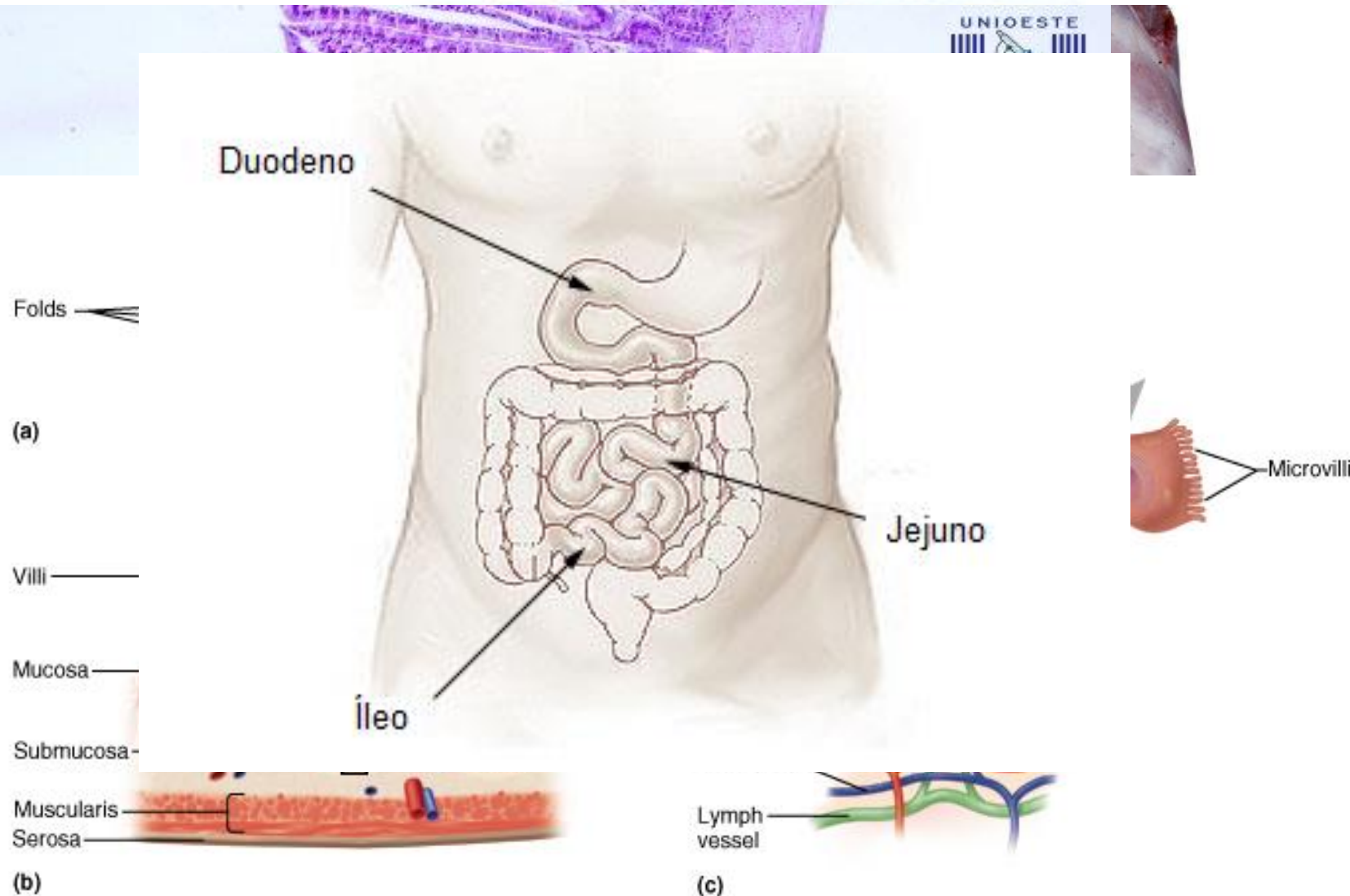
Image ID: 156291832 | www.depositphotos.com



A gastrite é causada por uma bactéria chamada *Helicobacter pylori*.

A prevalência de pessoas com úlcera gástrica infectadas é alta ou muito alta em todo o mundo.

O Intestino Delgado



Muito longo, alcançando ~6m de comprimento. O diâmetro gira em torno de 3cm;

Sua parede apresenta muitas vilosidades e microvilosidades e é revestida por mucosa;

Dividido em três partes: duodeno, jejuno e ílio;

Há células produtoras de muco e de enzimas. A sacarase quebra sacarose em glicose e frutose, a lactase quebra a lactose em glicose e galactose e a maltase quebra maltose em duas moléculas de glicose;

Realiza 90% da digestão e produz o suco entérico.

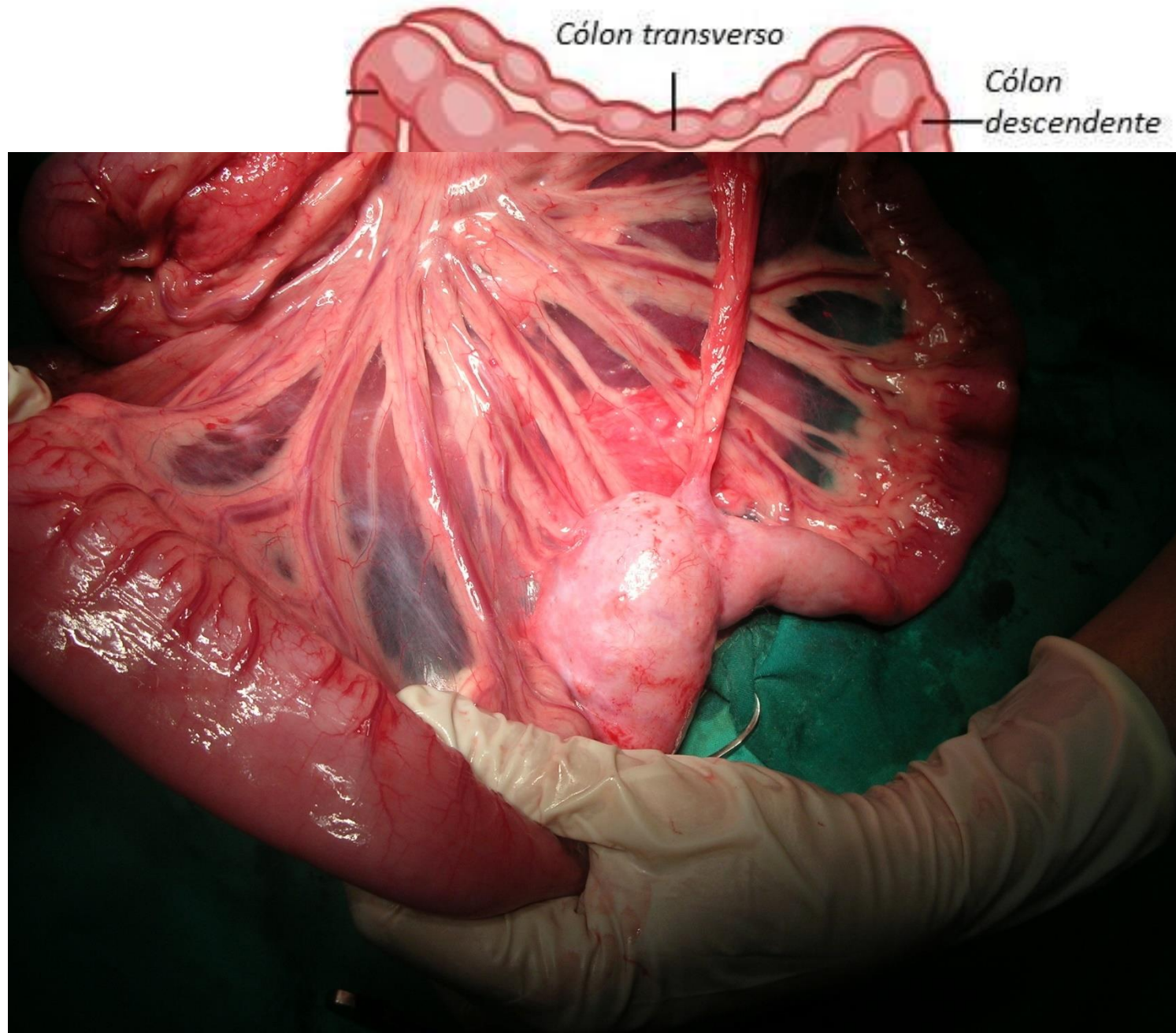
Sacarase

Lactase

Maltase

O Intestino Grosso

Seu comprimento é menor (~1,7m) mas seu diâmetro é bem maior (~7cm).
Reabsorve água, formando o bolo fecal, que antes era quilo, produzido pelo intestino delgado.
É seguido pelo reto e ânus (abertura).

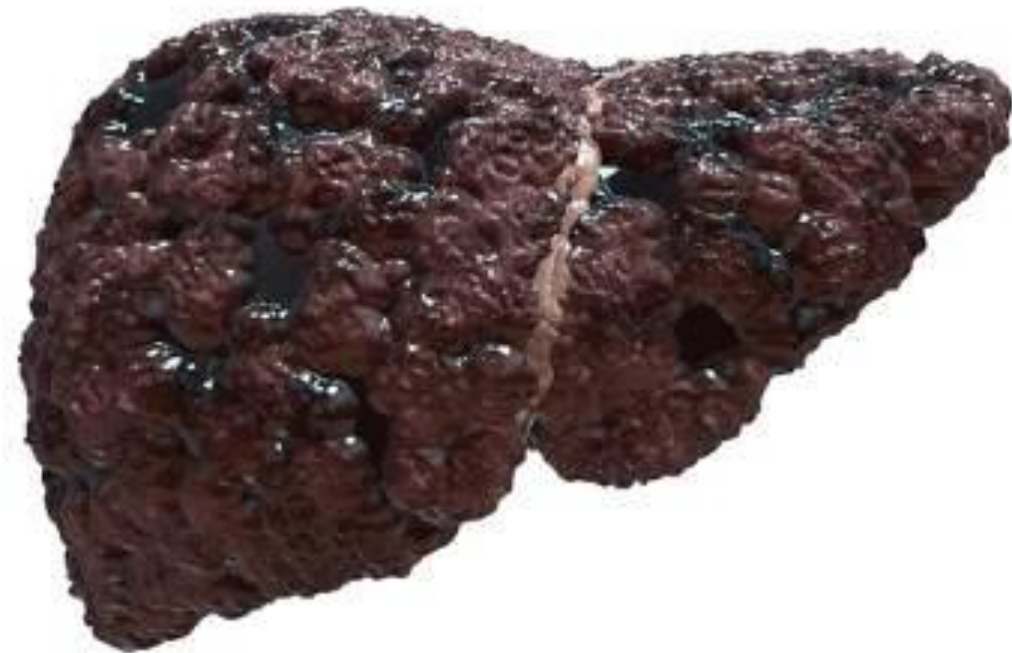
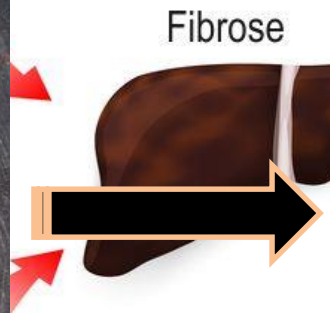
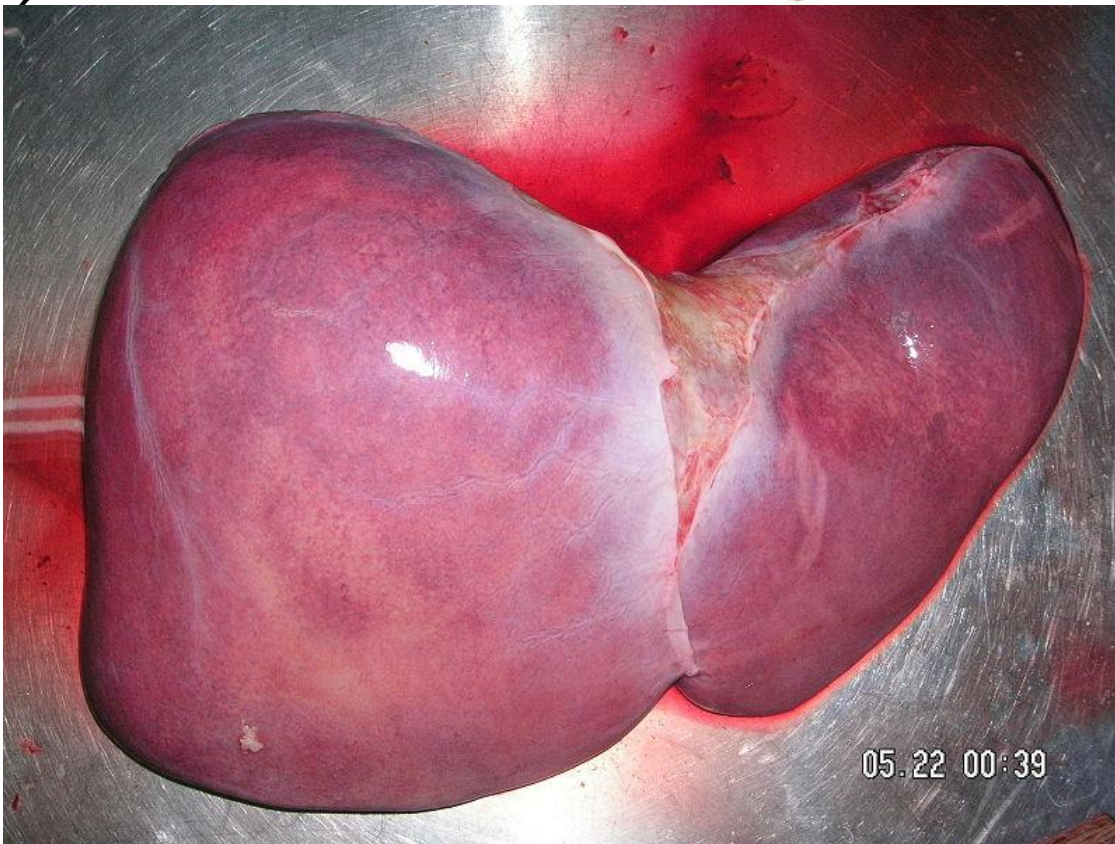


Diafragma (rebatido para cima)

Ligamento triangular esquerdo

O fígado

Estágios anteriores da CIRROSE



www.medicina.mitoseve

Vesícula biliar

biliar (fundo)

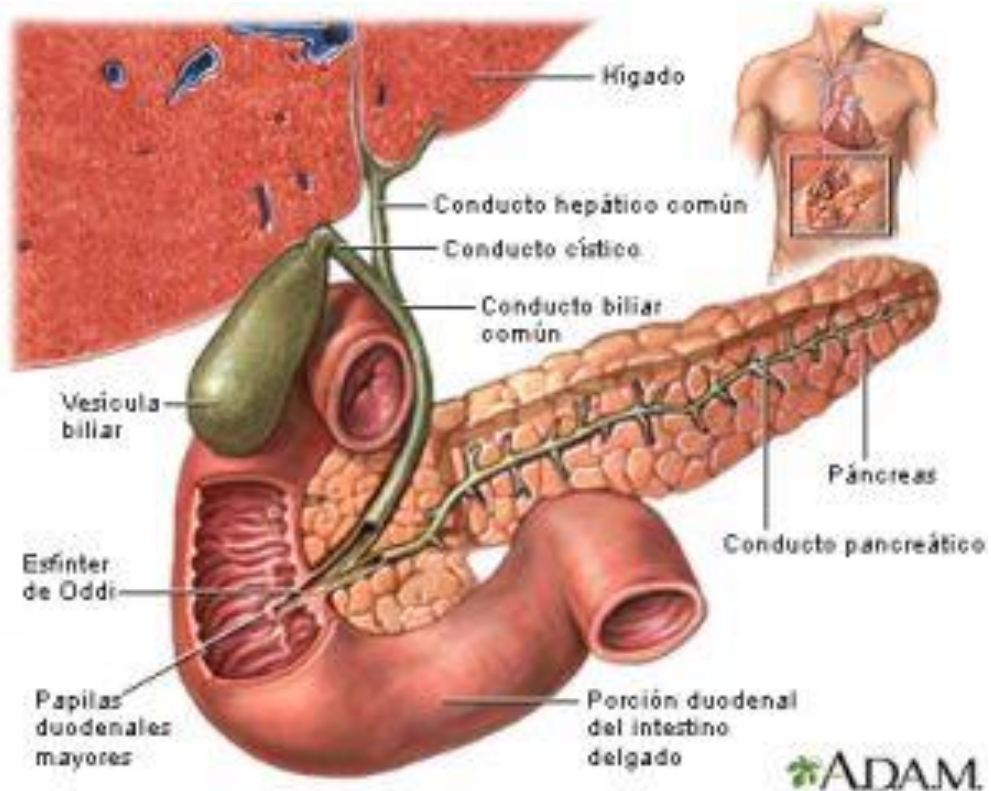
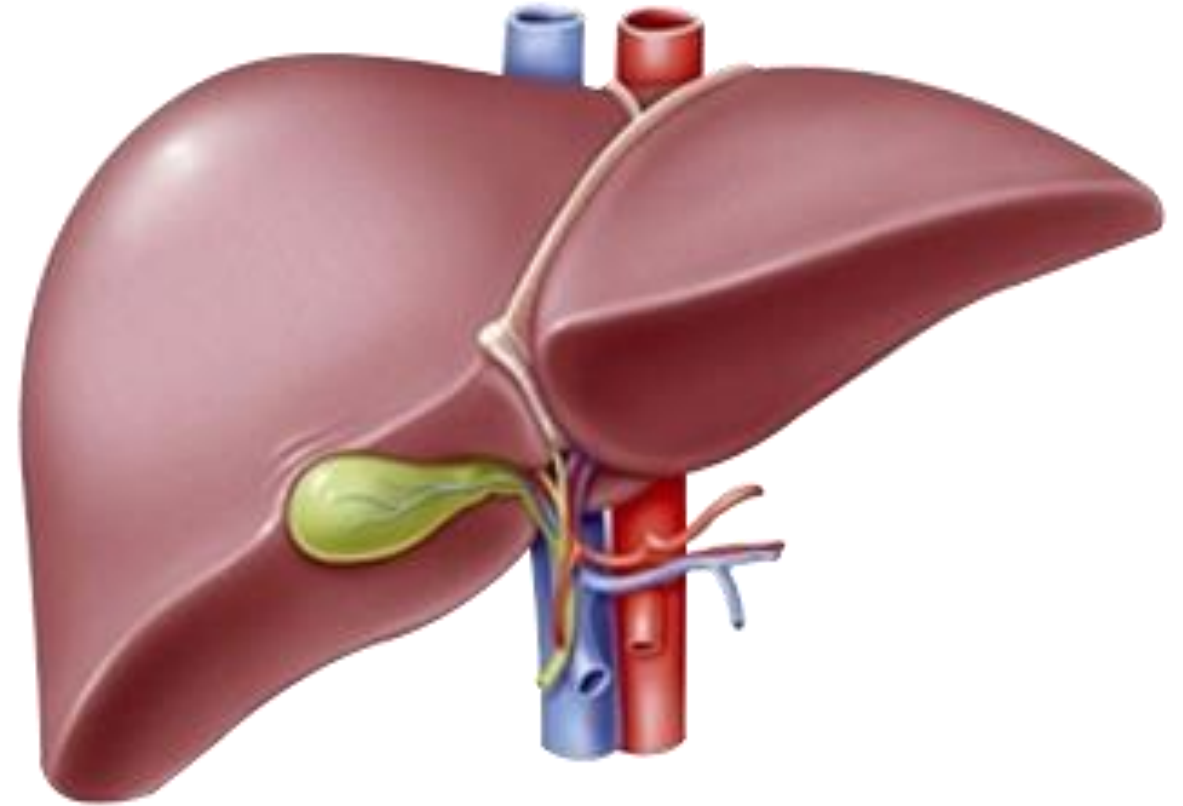
Glicose

o fígado é capaz de armazenar glicose em quantidades excessivas, a qual é eliminada pelos

Glicogênio

A vesícula biliar

Encontra-se abaixo do fígado;
Armazena a bÍlis produzida pelo fígado;
A bÍlis armazenada é lançada no intestino delgado por meio do ducto colédoco(antes chamado conducto biliar comum).



O pâncreas

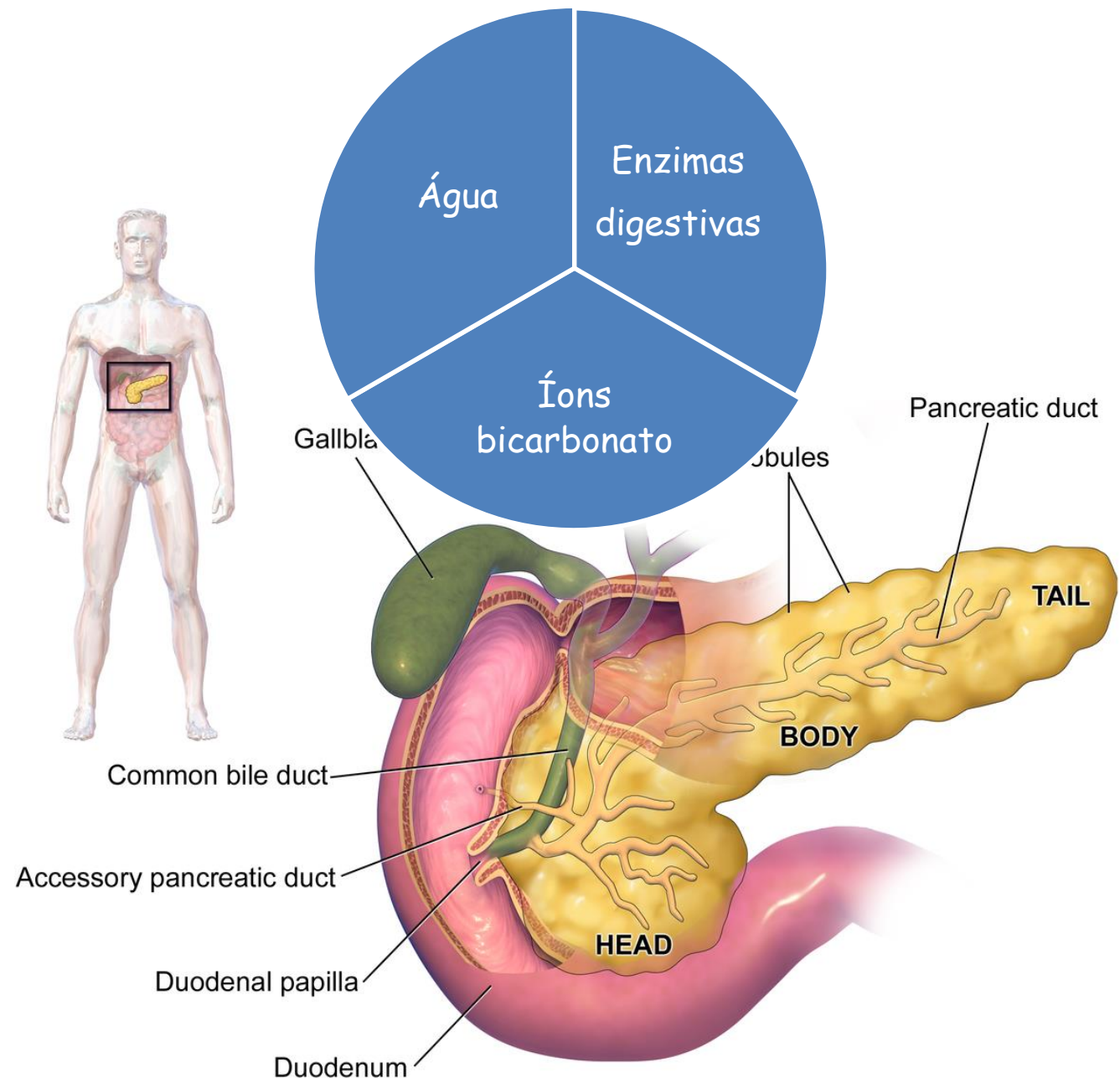
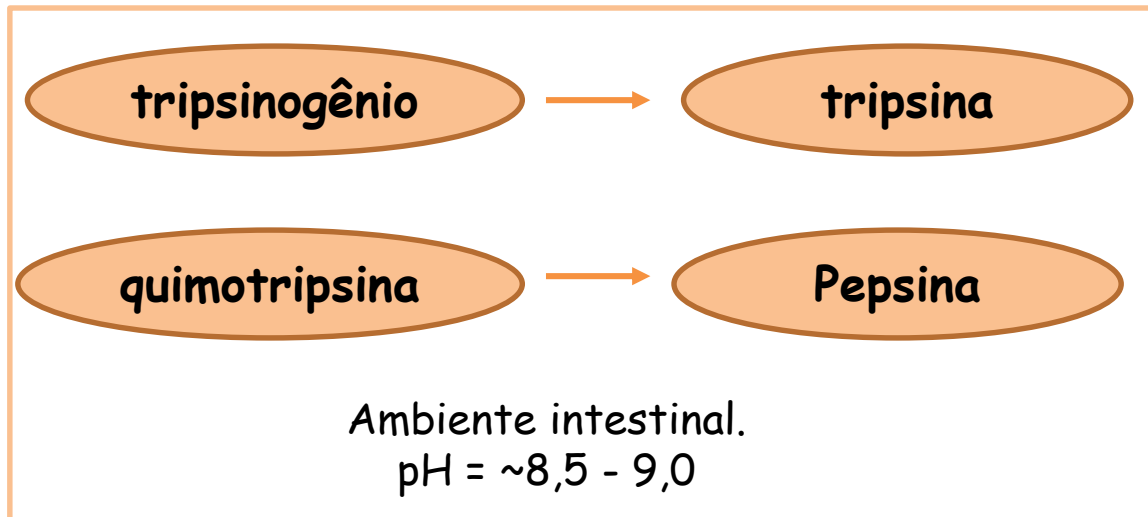
Glândula de imensa importância para dois sistemas biológicos: digestivo e endócrino;

Produz insulina (hormônio já discutido em endocrinologia) e enzimas digestivas;

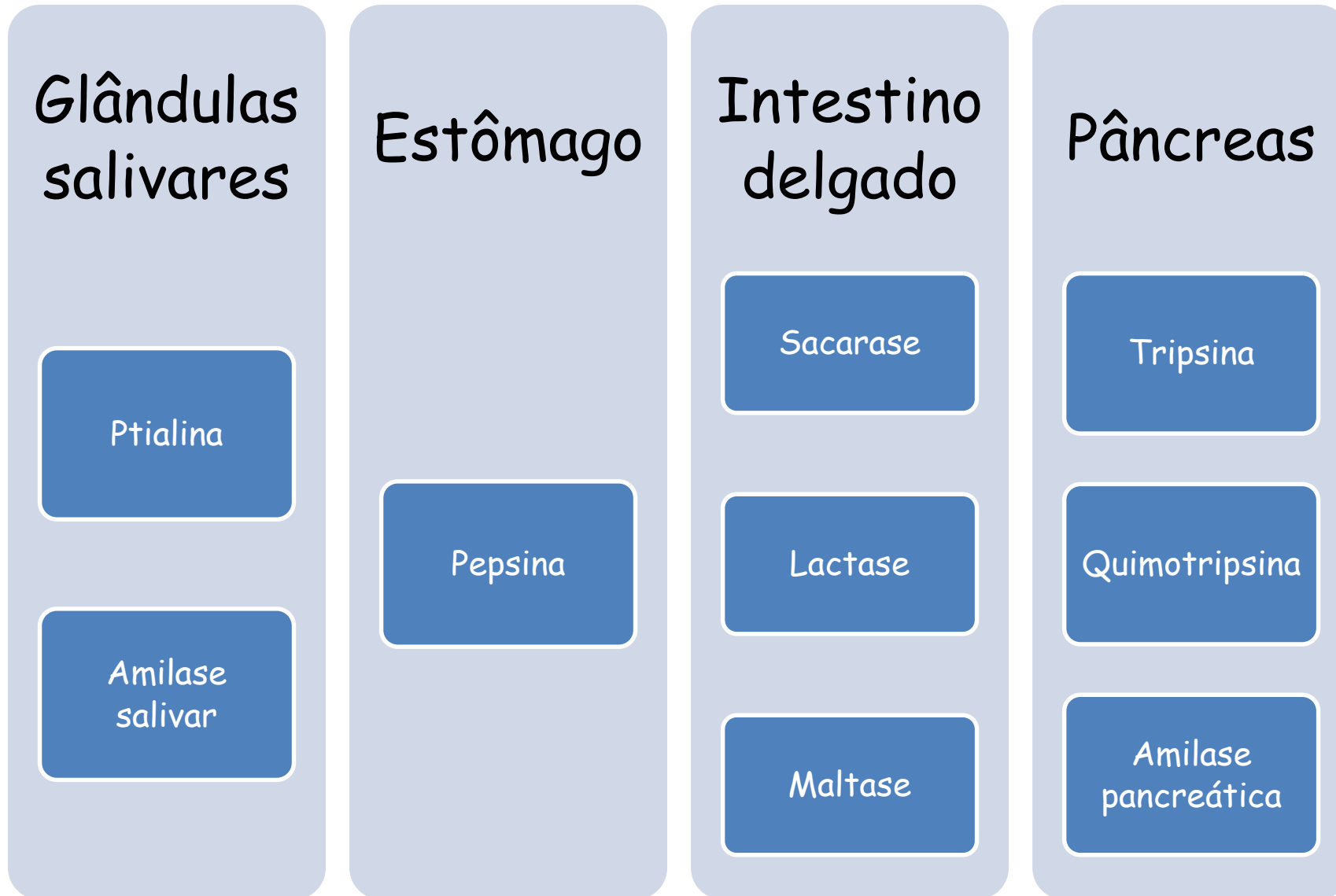
As enzimas pancreáticas fazem parte do suco pancreático, que é lançado no intestino para a digestão;

Essas enzimas funcionam melhor em ambiente alcalino e podem ser liberadas numa forma inativa;

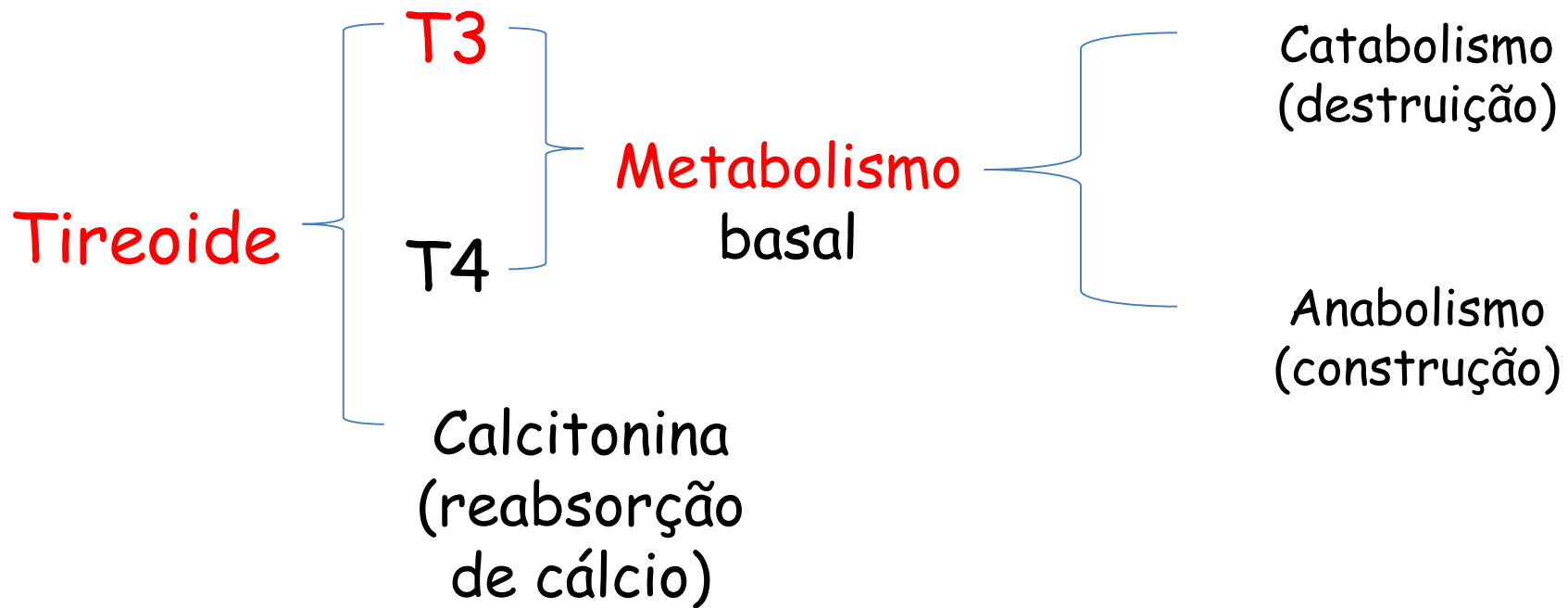
As principais enzimas são: tripsina (cujo precursor é tripsinogênio), quimotripsina (precursor é o quimotripsinogênio) e a amilase pancreática.



As enzimas digestivas



a



Iodo regula a ação da tireoide, podendo causar **hipotireoidismo** ou **hipertireoidismo**

Pâncreas

Insulina
(reduz o nível de açúcar no sangue)

Glucagon
(aumenta o nível de açúcar no sangue)

Supra
renais

Medula → Cortisol

Córtex → Adrenalina