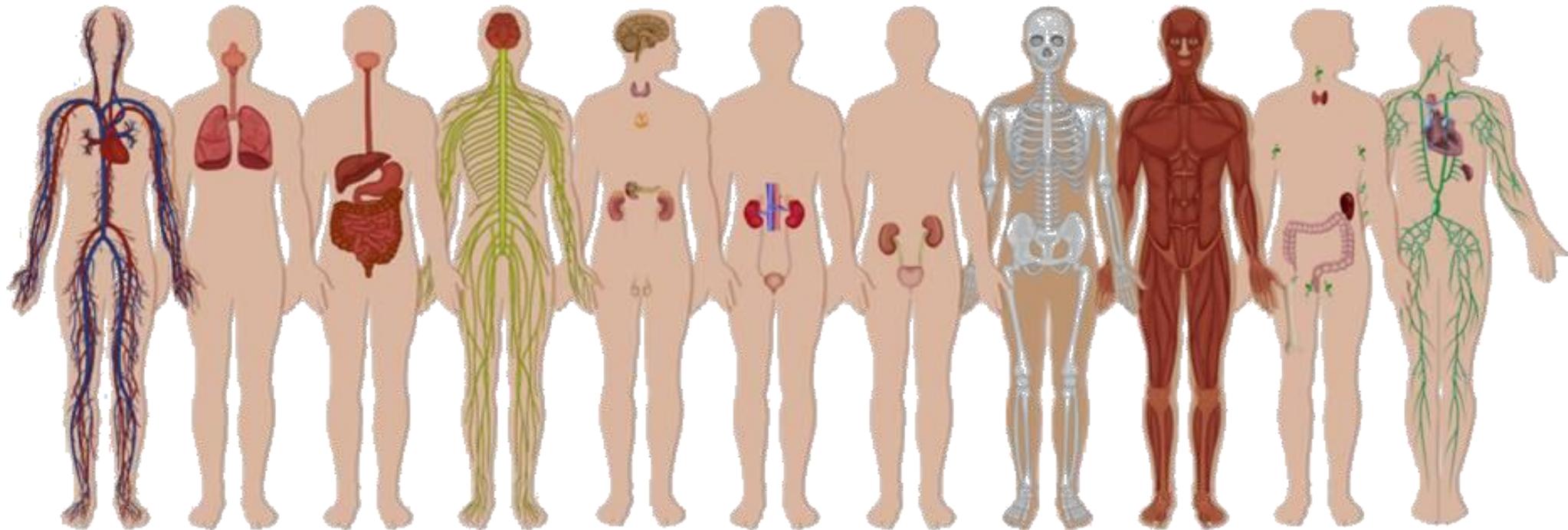


# *Biologia*

## *Fisiologia Humana*



Cardiovascular

Respiratório

Digestório

Nervoso

Endócrino

Excretor

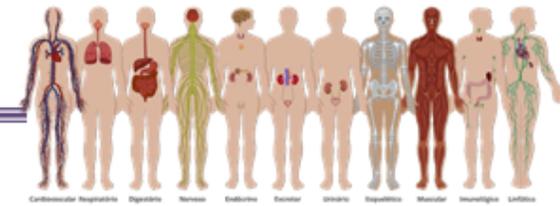
Urinário

Esquelético

Muscular

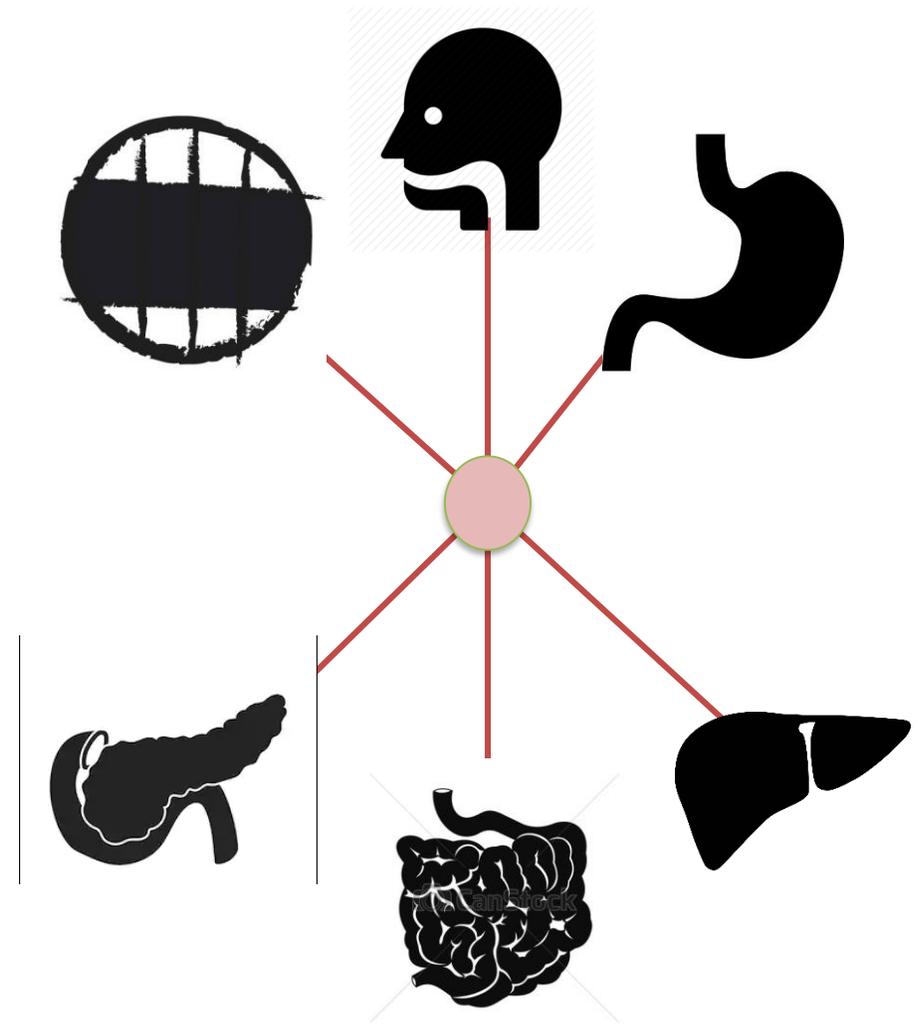
Imunológico

Linfático



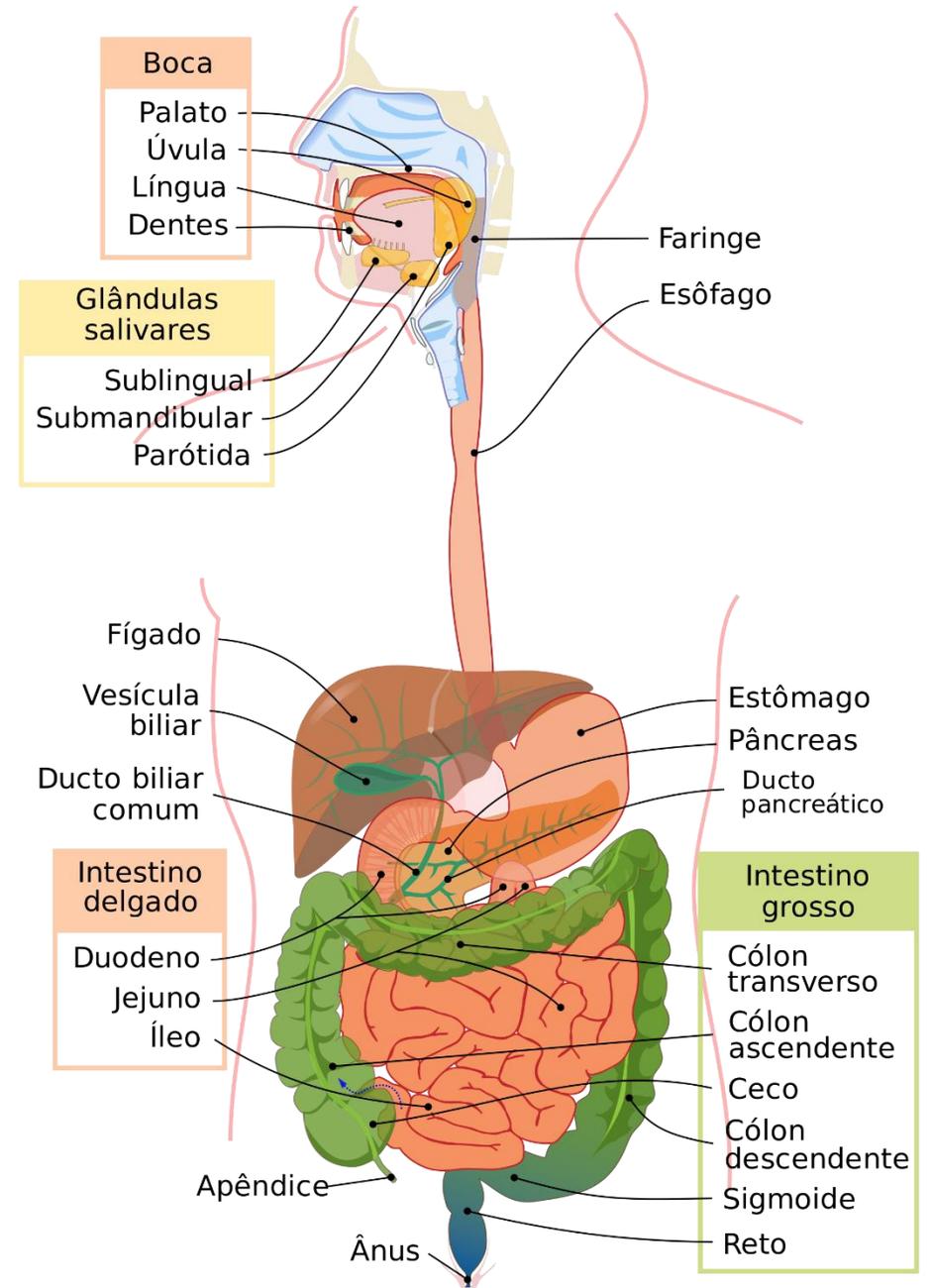
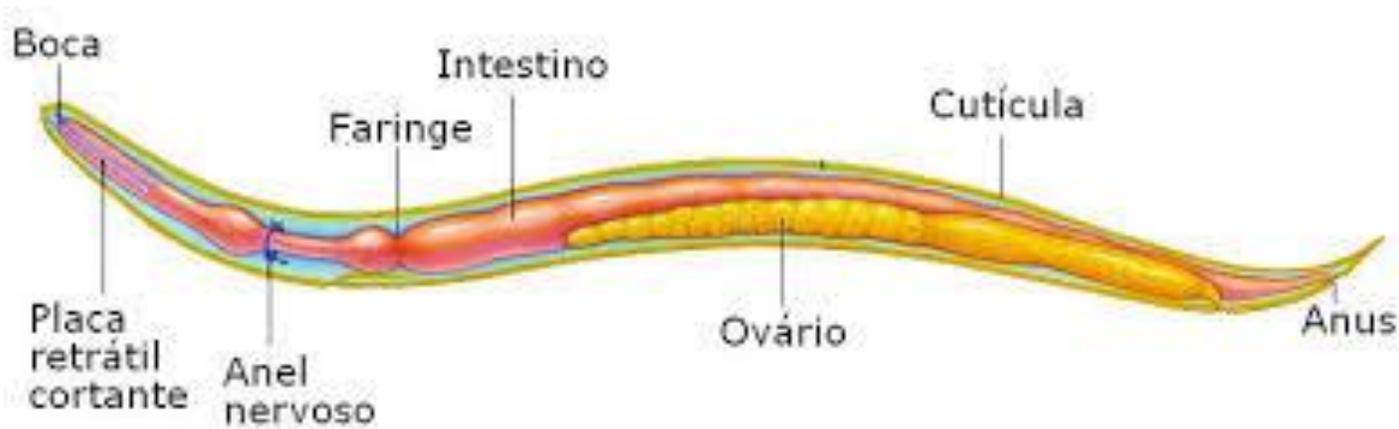
# SISTEMA DIGESTIVO

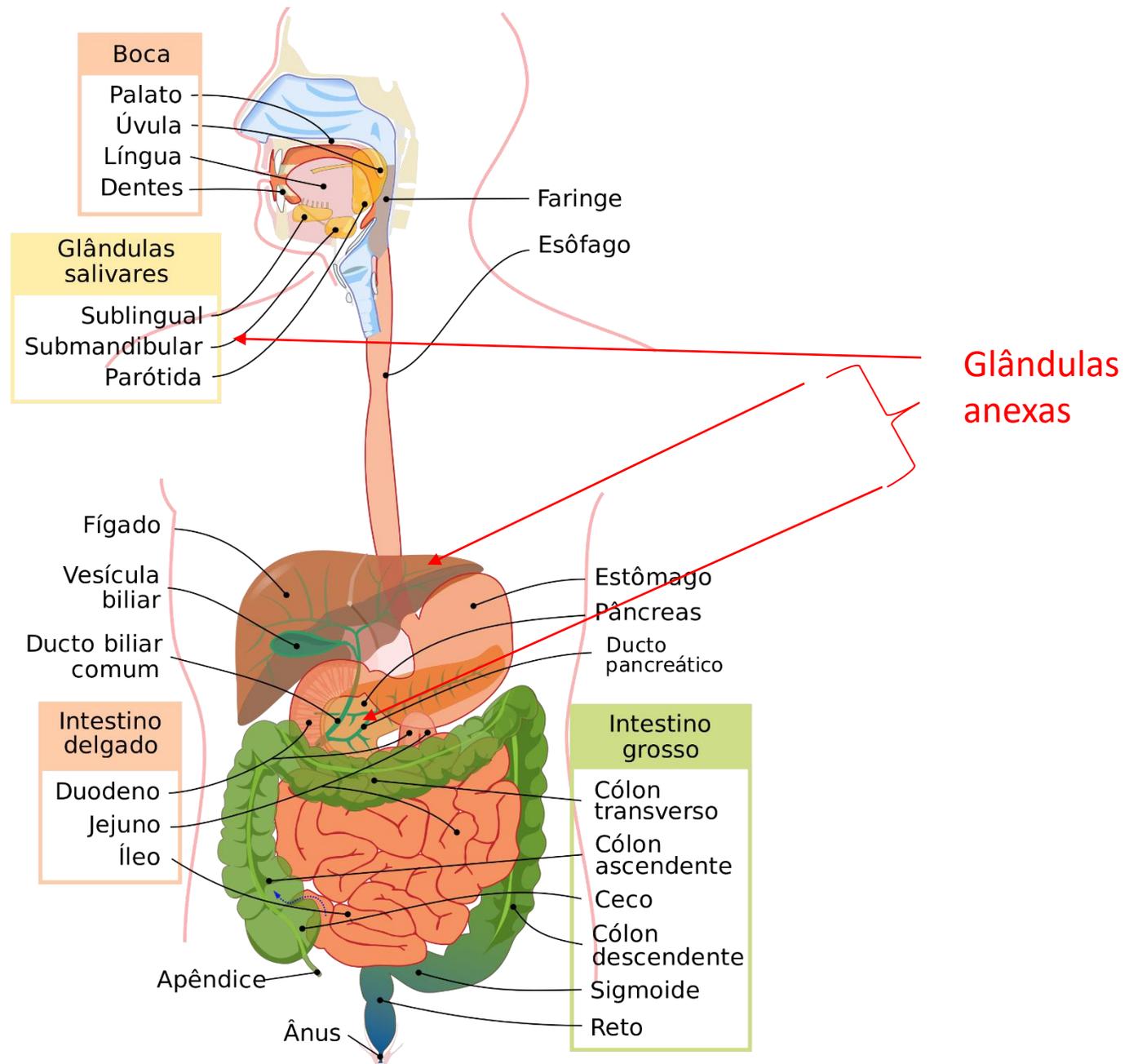
O que é?

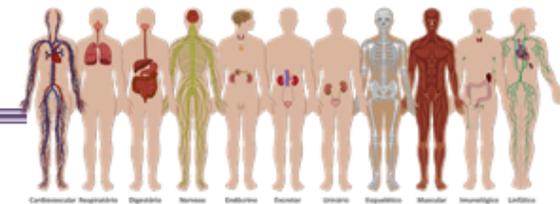


Em animais complexos...

Um tubo!

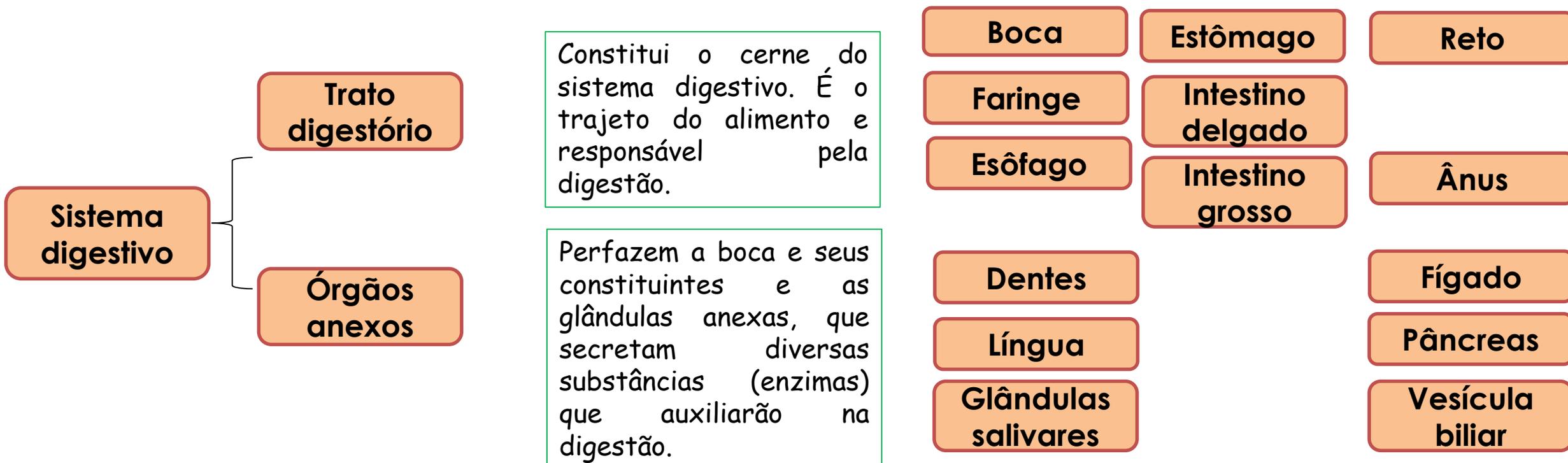




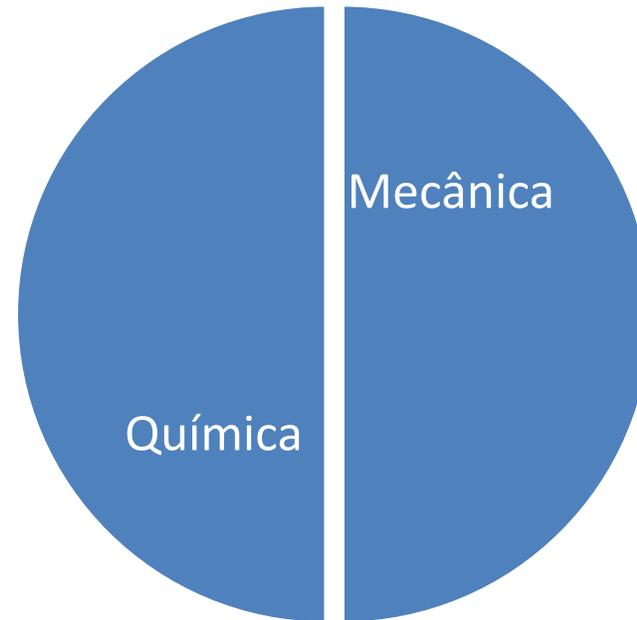


# O sistema digestivo

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

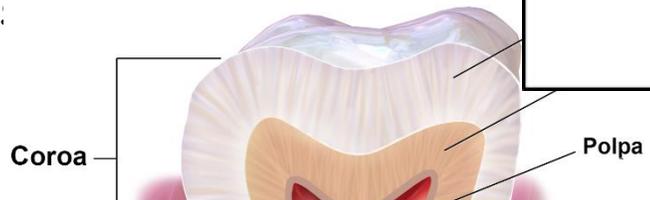
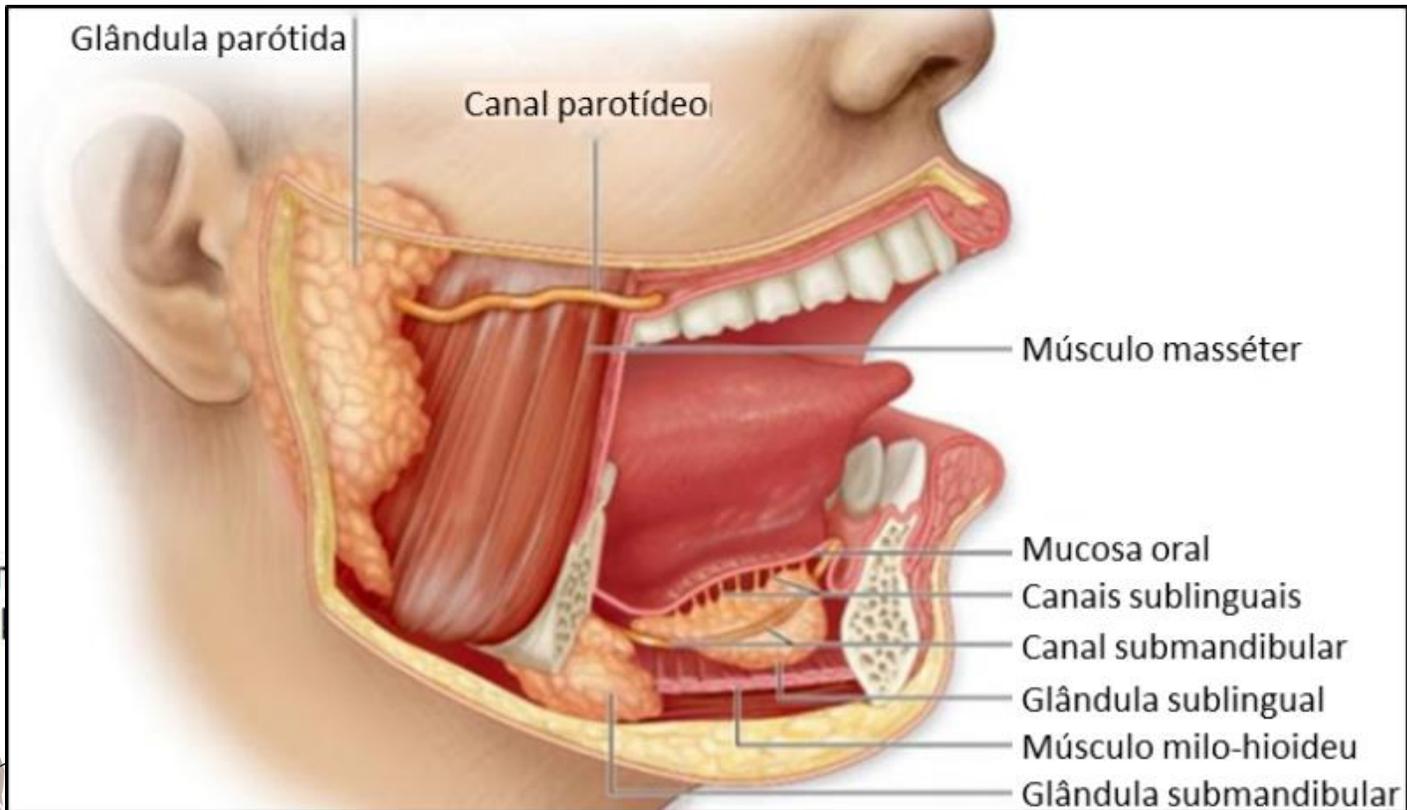


Decomposição do alimento em moléculas mais simples através de reações químicas.

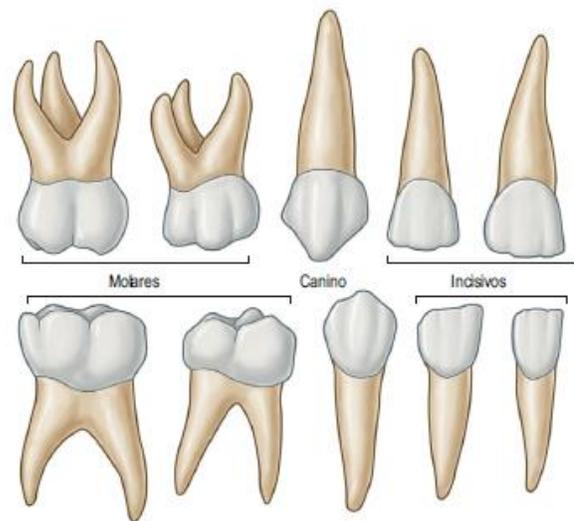
Trituração e redução dos alimentos em partículas menores.

# 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

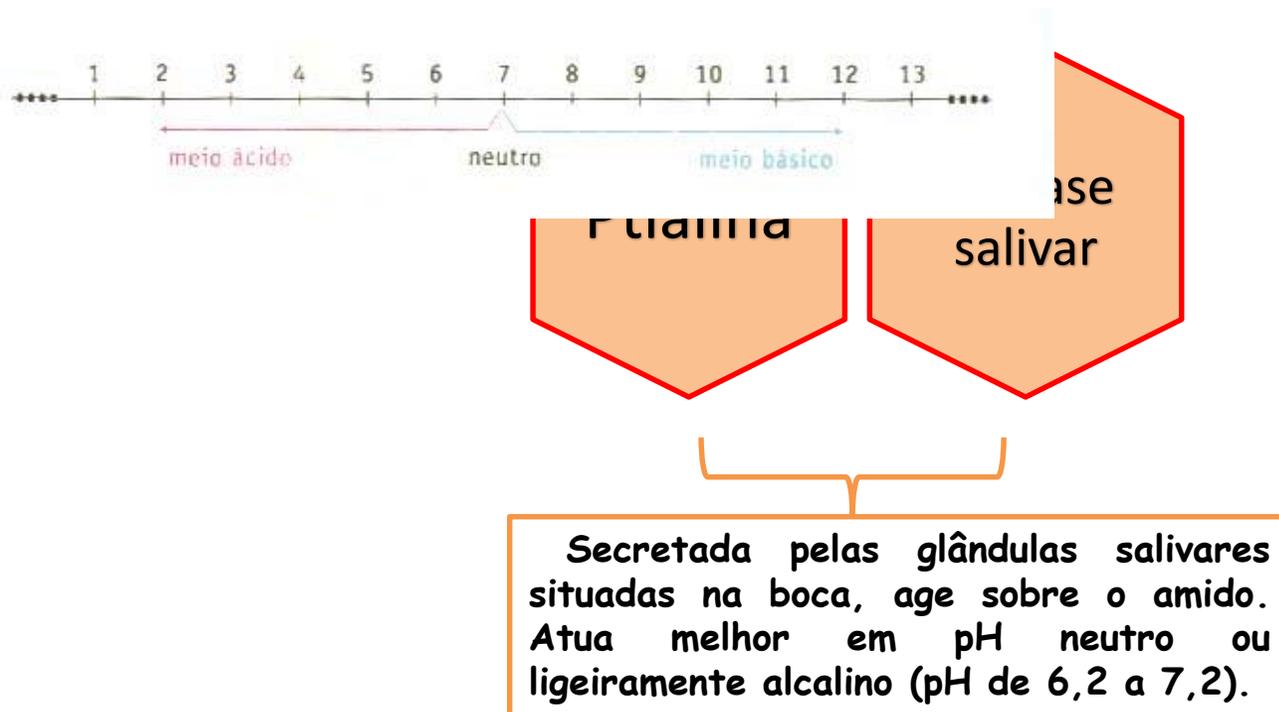


Ossos  
Igual  
Alatina  
eo

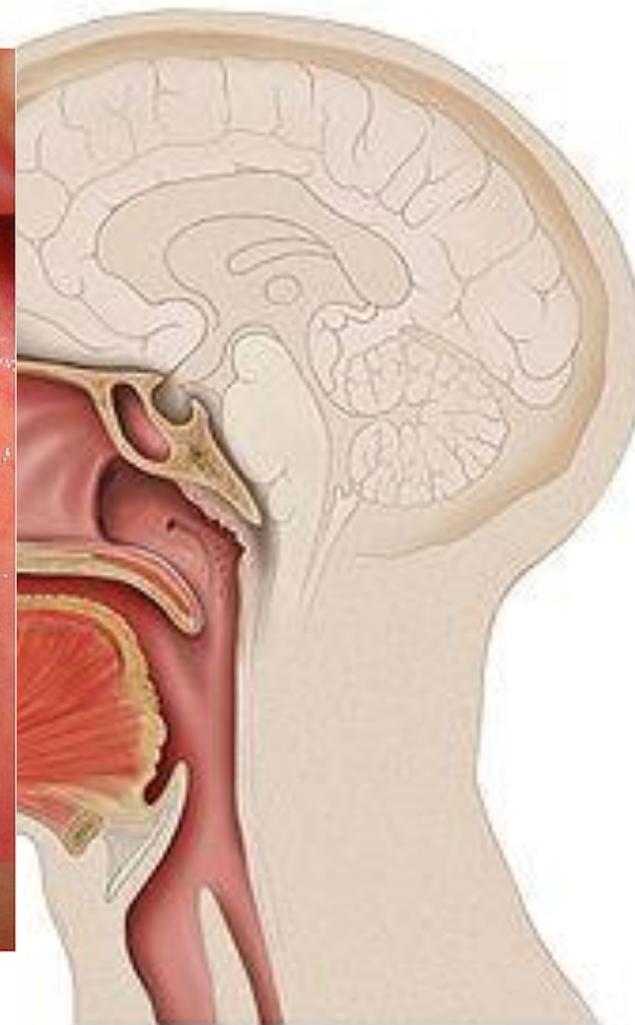
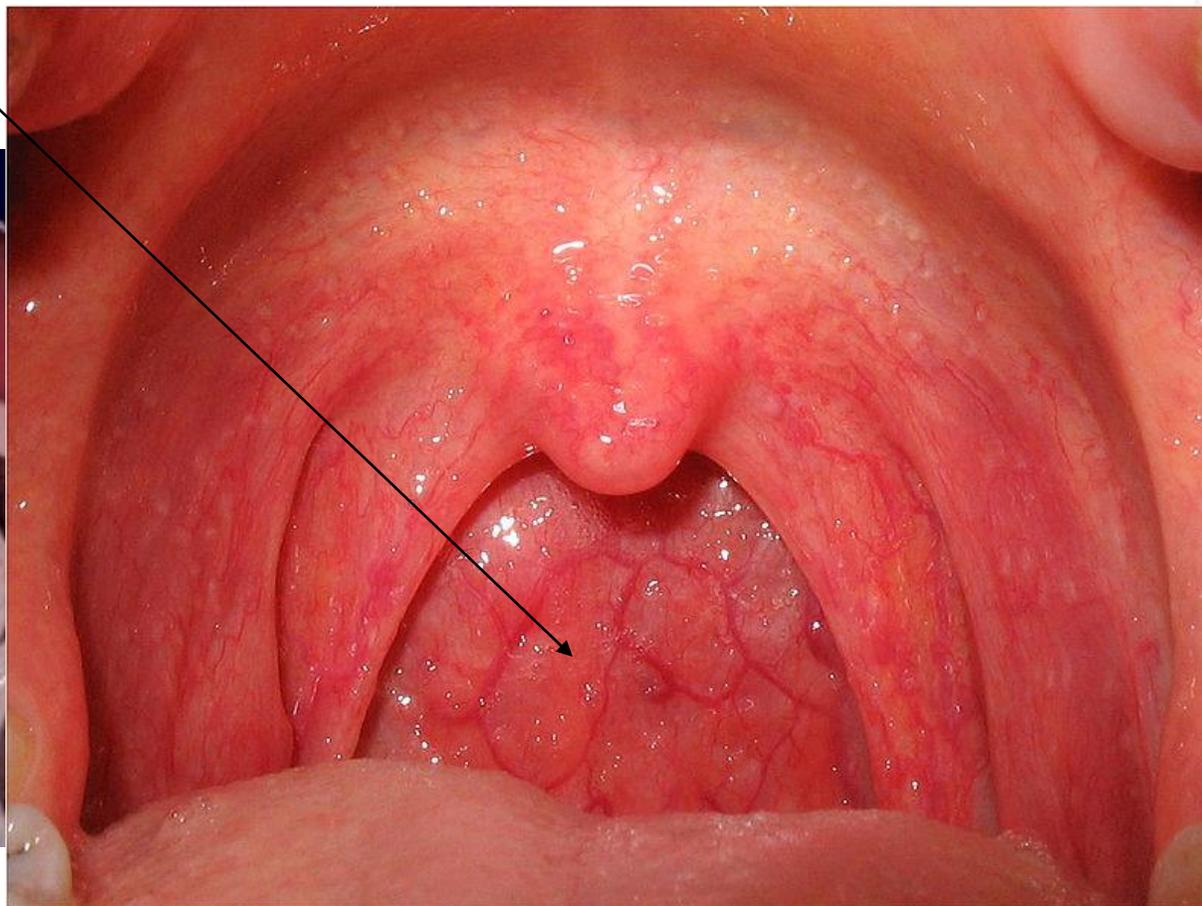
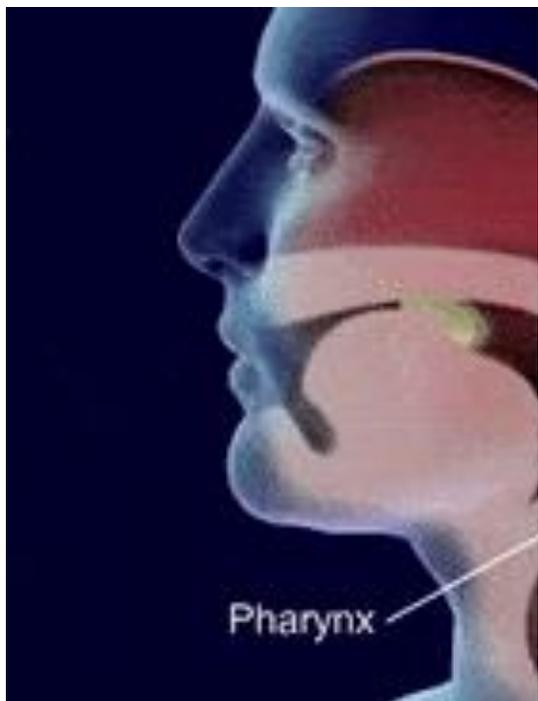
Igua

# As enzimas salivares

Relembrando...

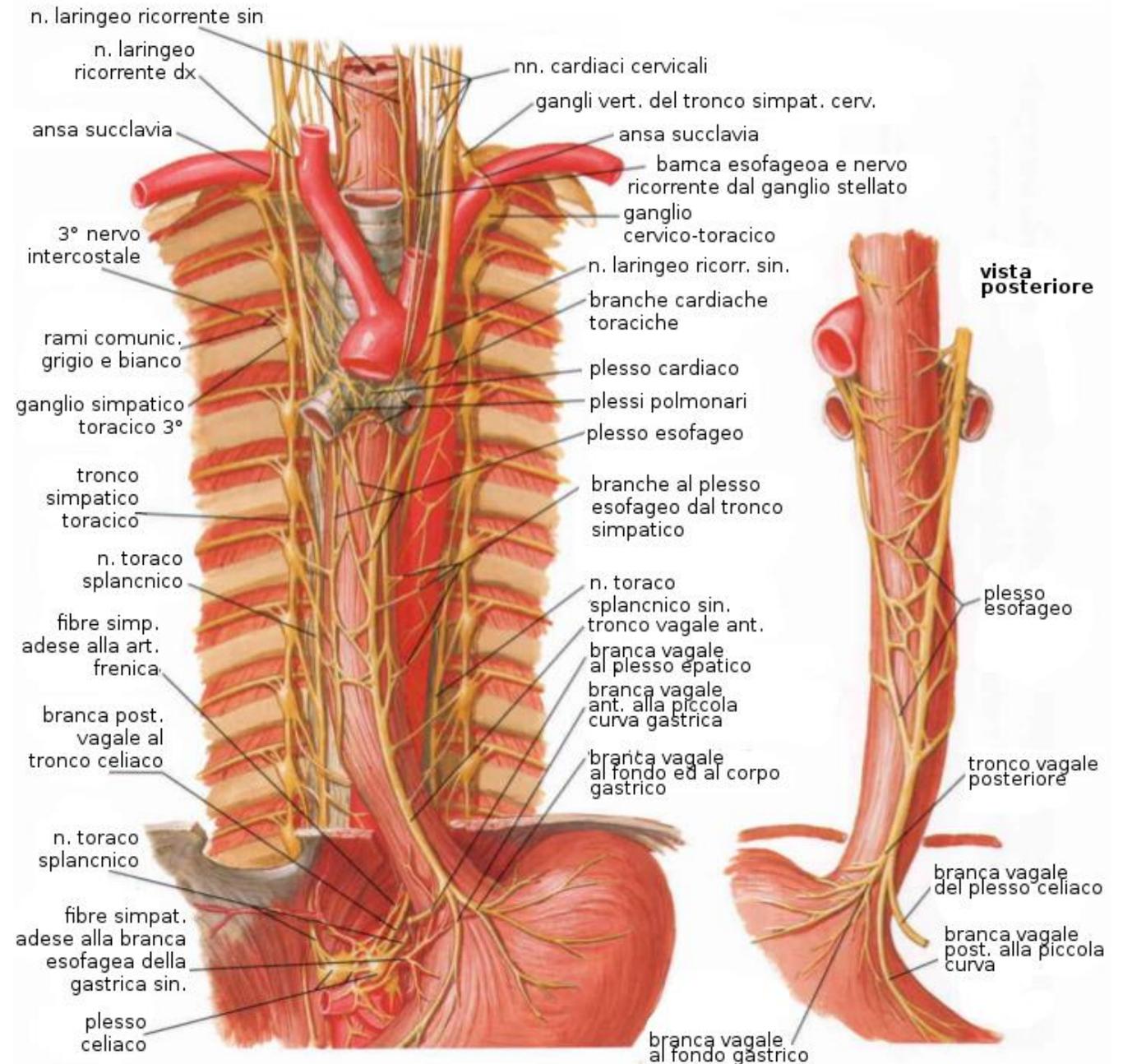


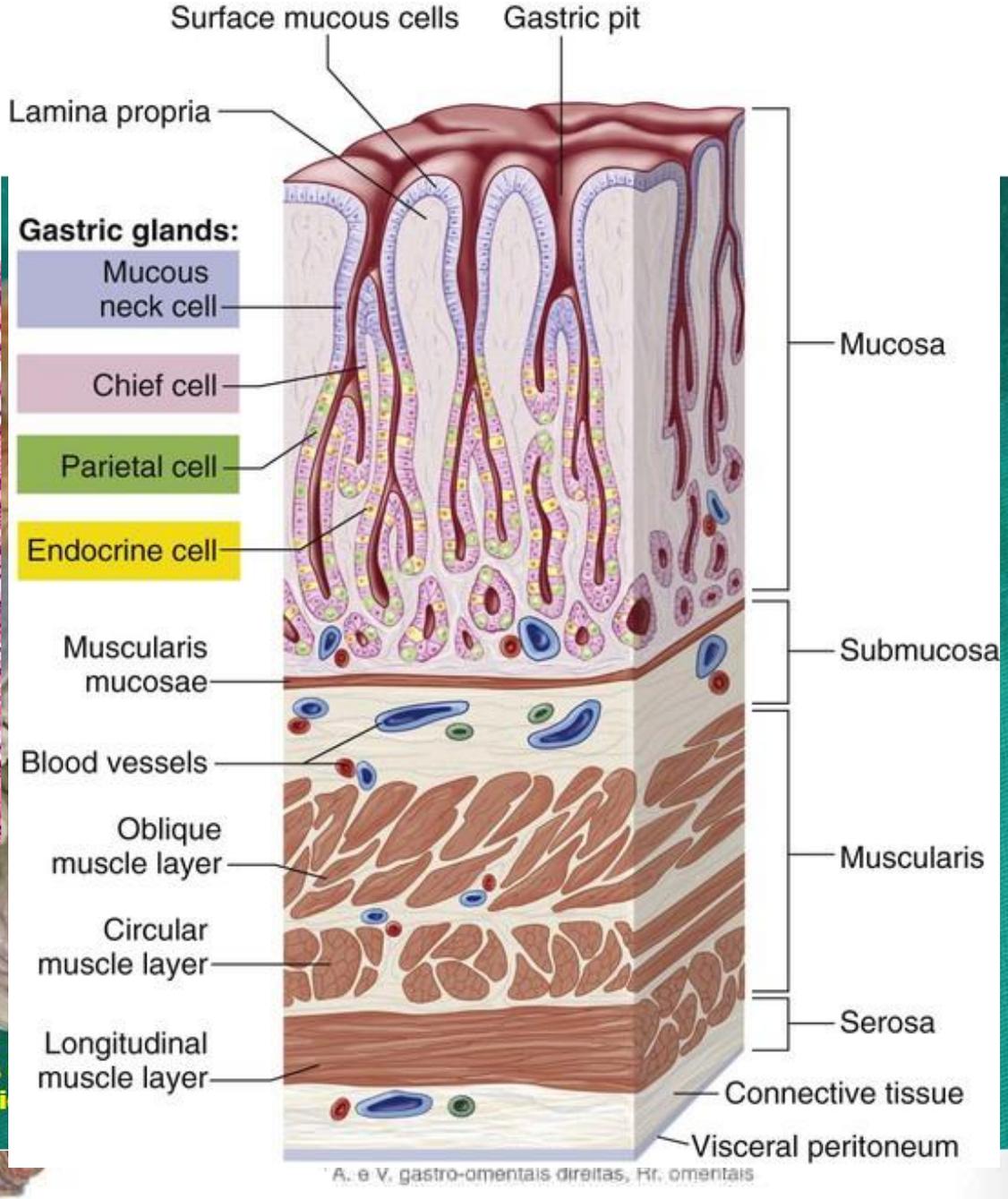
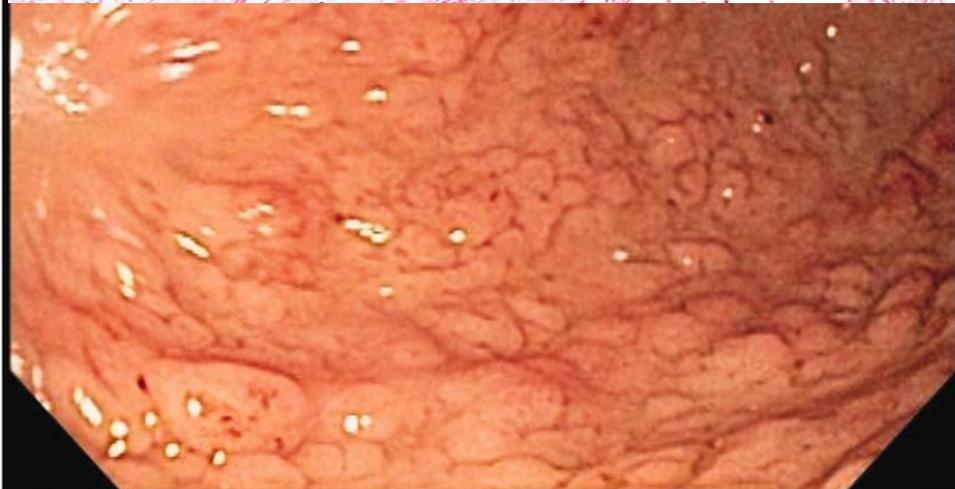
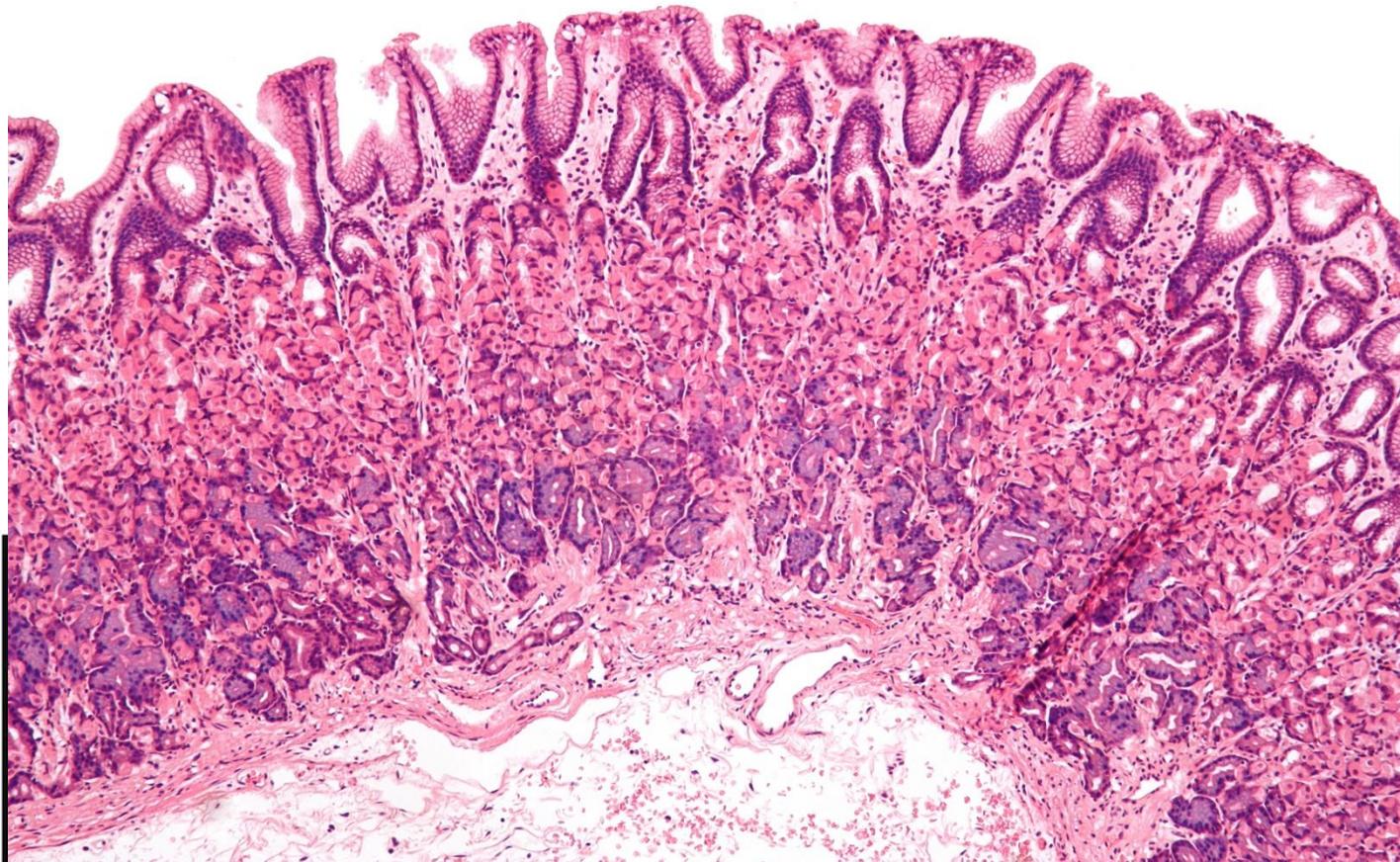
# A Faringe



# O Esôfago

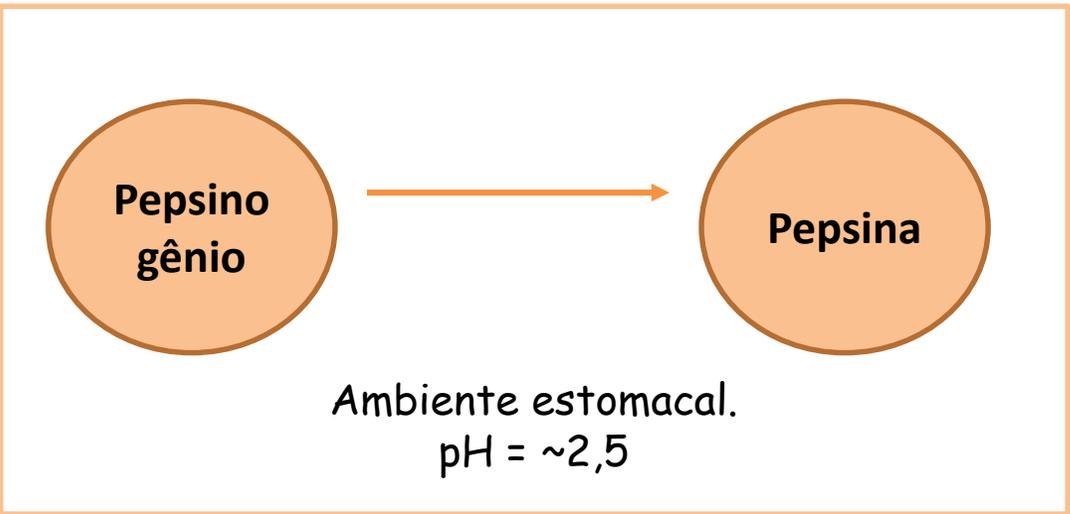
- tubo longo e delgado com ~25cm.
- Movimentos peristálticos



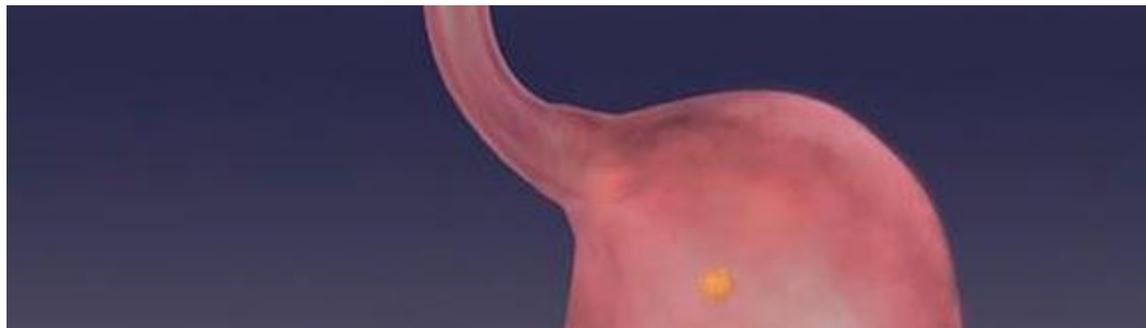


# O suco gástrico

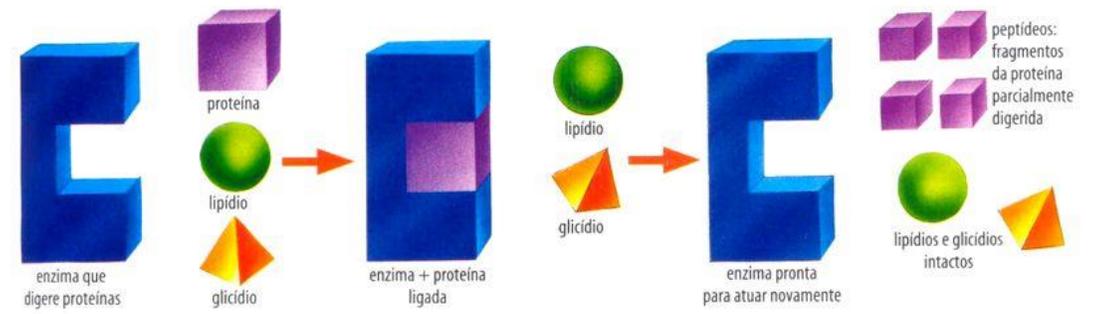
No estômago é produzido um líquido claro, constituído por água, ácido clorídrico e enzimas, sendo a principal delas a pepsina. Contudo, a pepsina é produzida em sua forma inativa, o pepsinogênio, que toma sua forma ativa ao entrar em contato com o ácido clorídrico.



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.



# Problemas estomacais comuns

PEPTIC  
ULCER

MEDICINE AND HEALTHCARE  
INFOGRAPHIC  
MEDICAL TREATMENT AND PREVENTION

GASTRIC DISEASE



## Gastrite Nervosa



Queimação



Azia



Dor de cabeça



Sensação de  
saciedade



Enjoos e vômitos



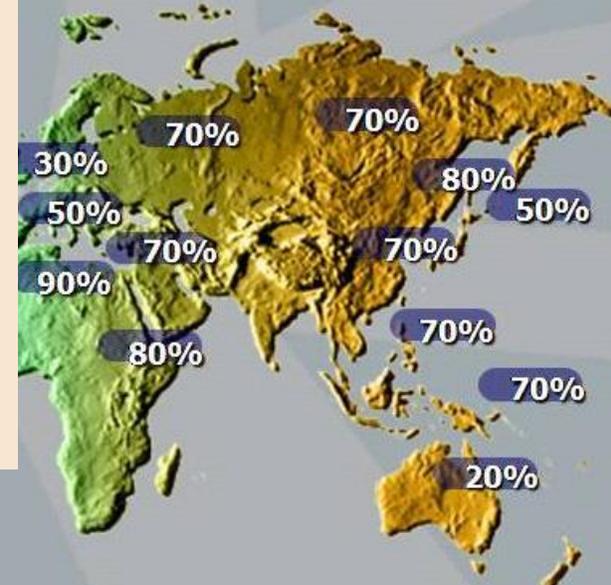
Má digestão



ULCER

MEDICAL INFOGRAPHIC

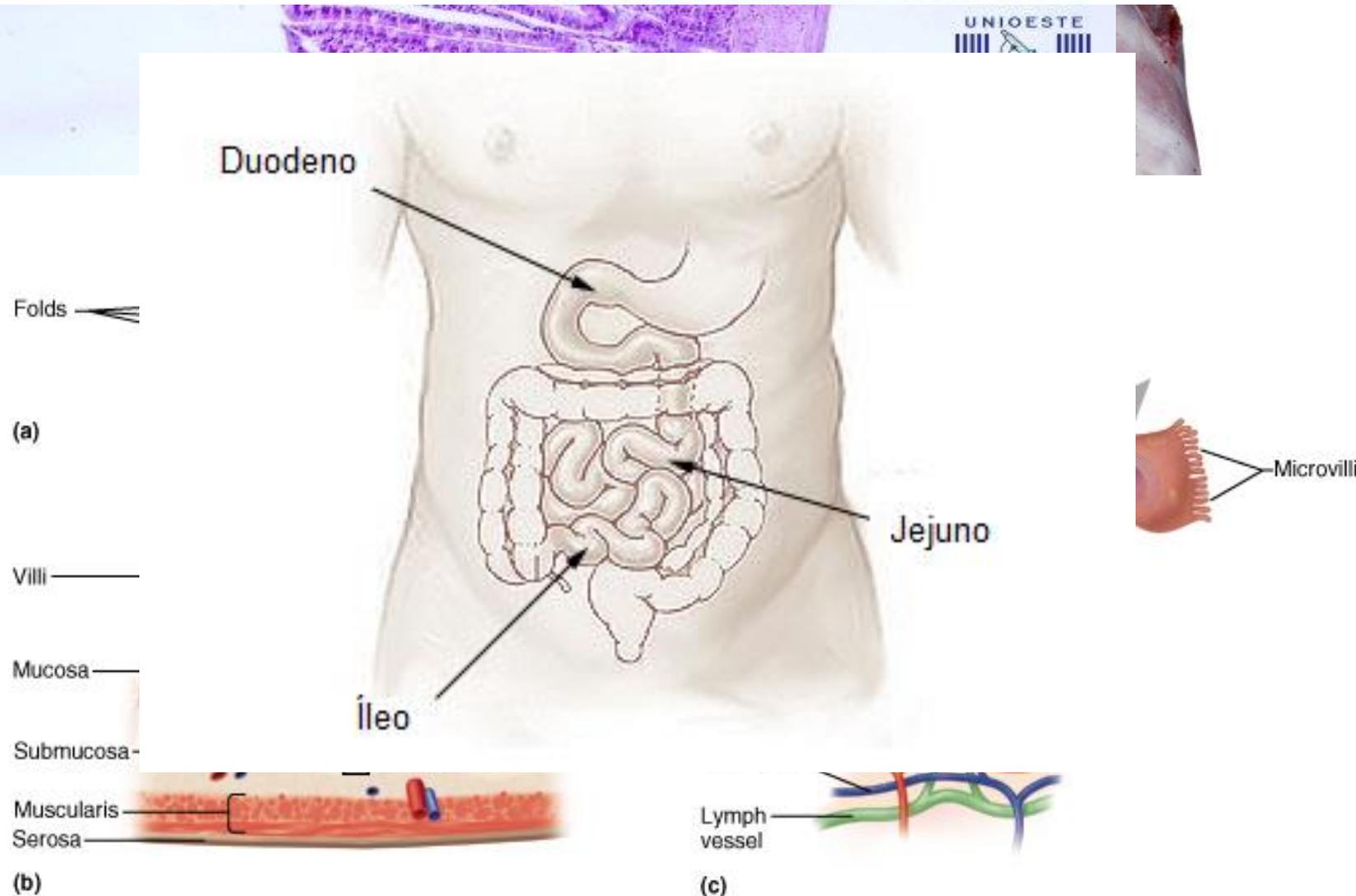
Image ID: 156291832 | www.depositphotos.com



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 íleo;

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.

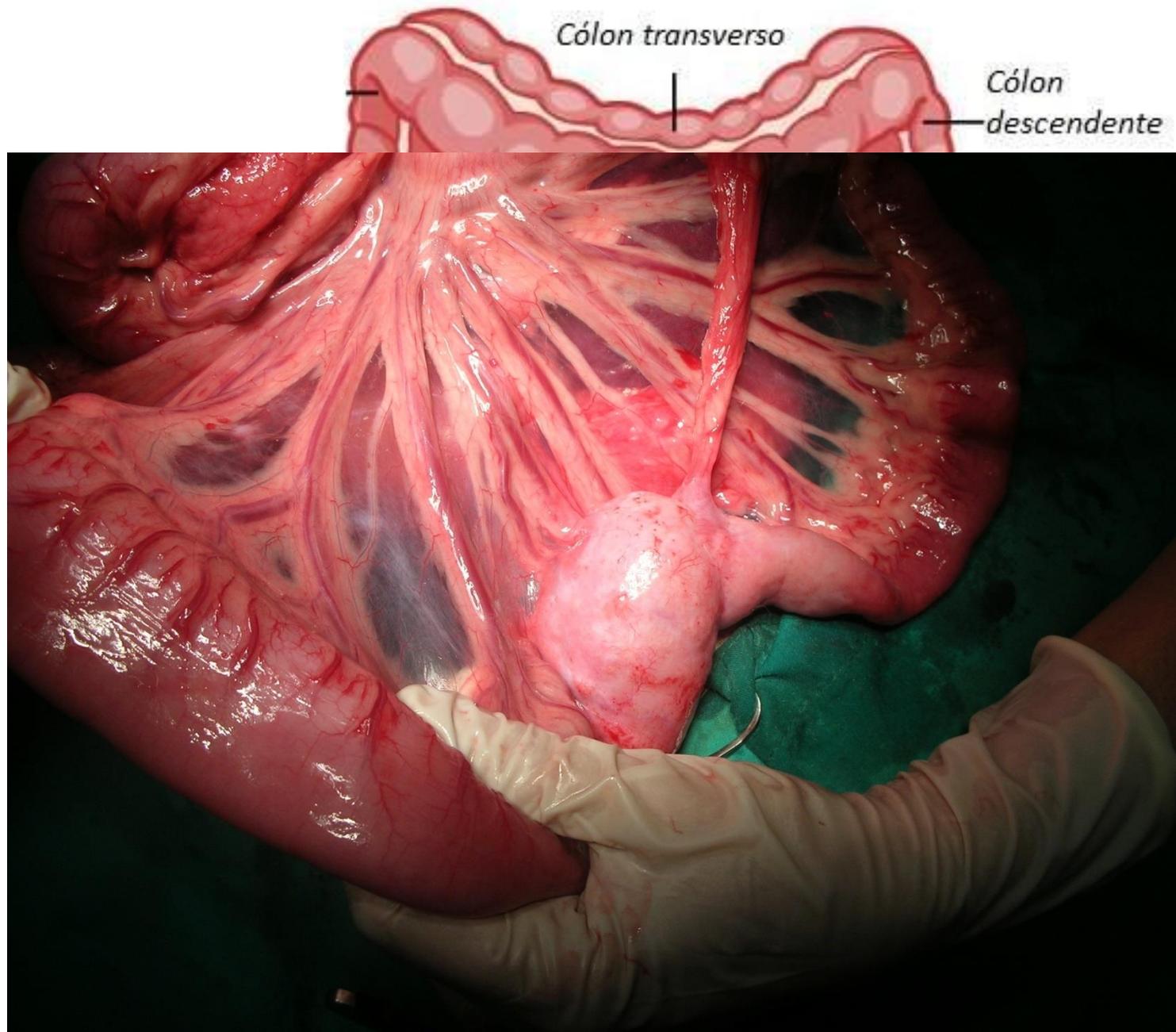
Sacarase

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).

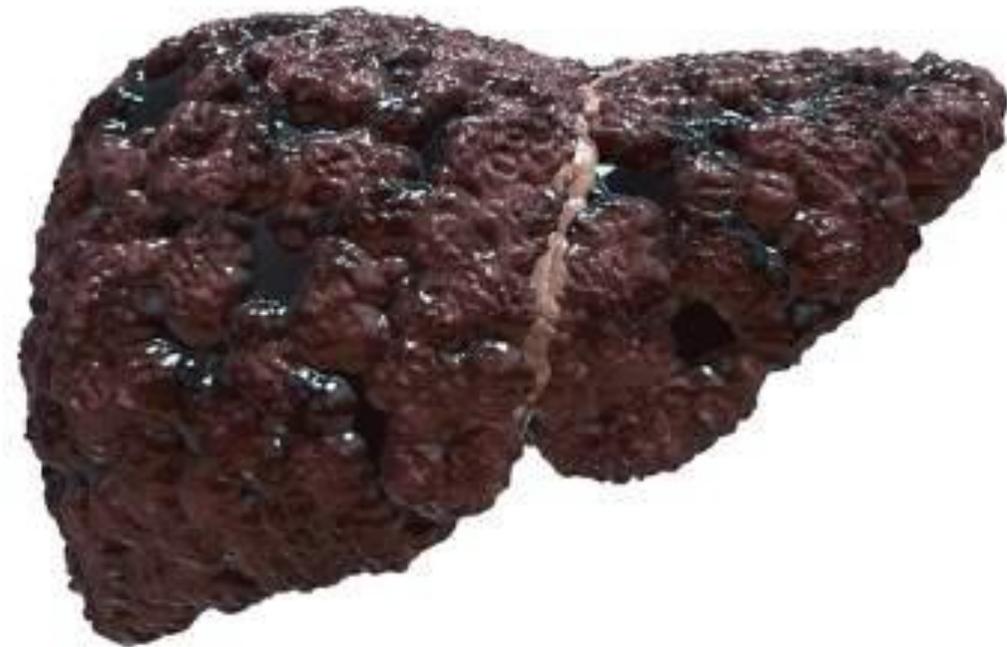
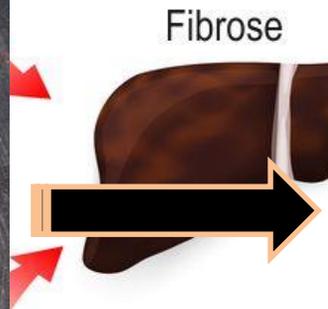
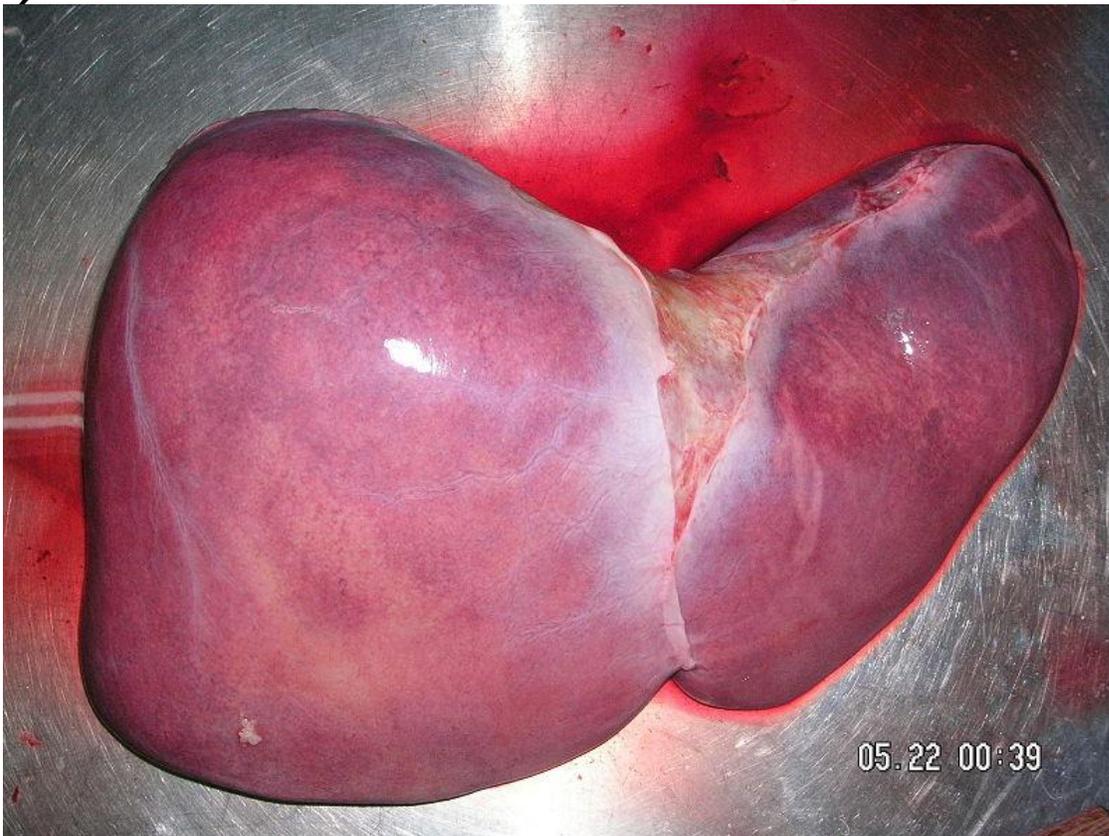


Diafragma (rebatido para cima)

Ligamento triangular esquerdo

# O fígado

## Estágios anteriores da CIRROSE



www.medicina.mitoseve

Vesícula biliar

biliar (fundo)

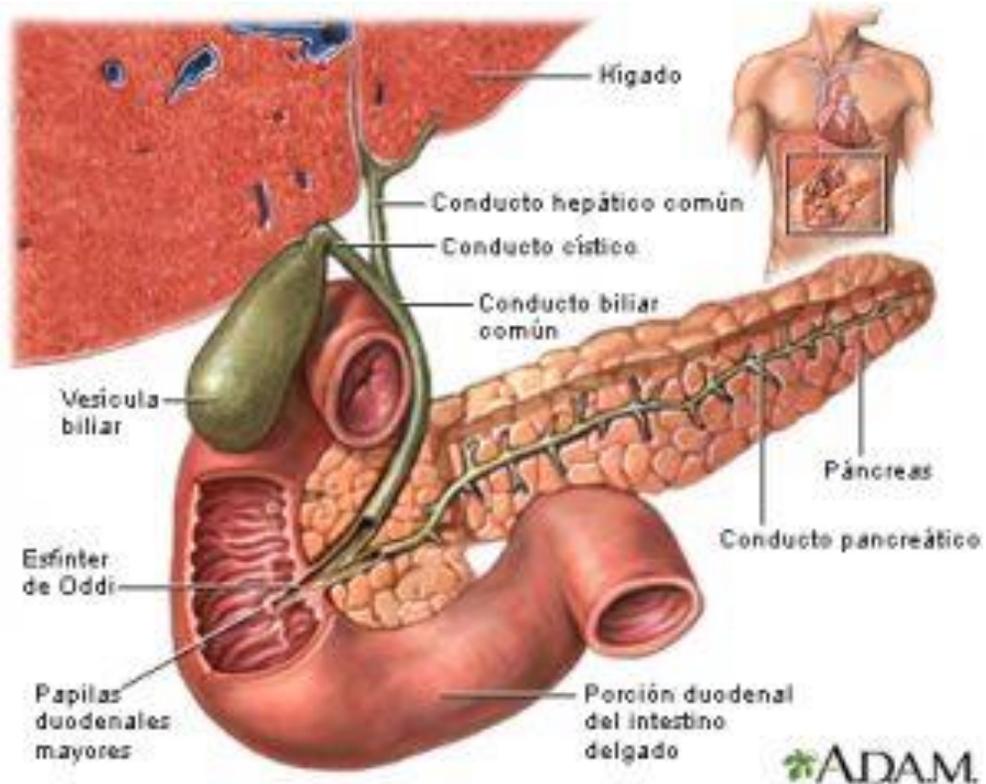
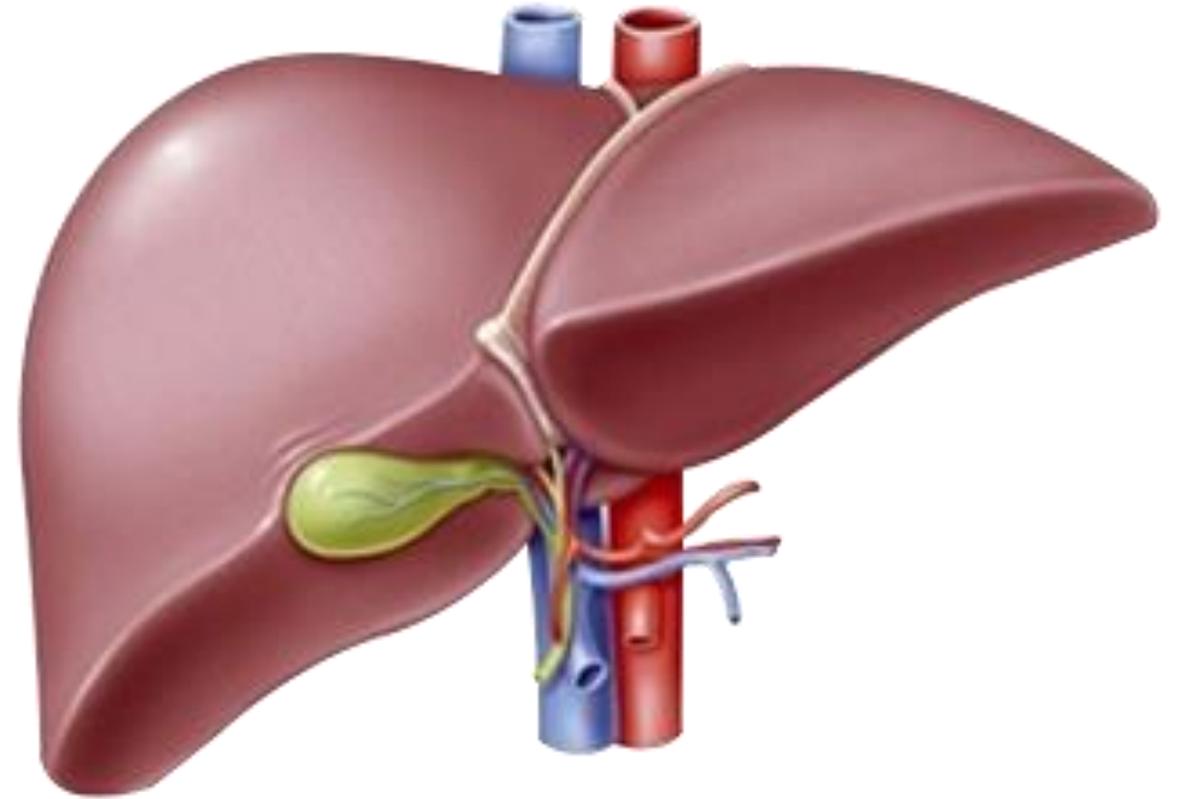
Glicose

o fígado é capaz de armazenar glicose em excesso, 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

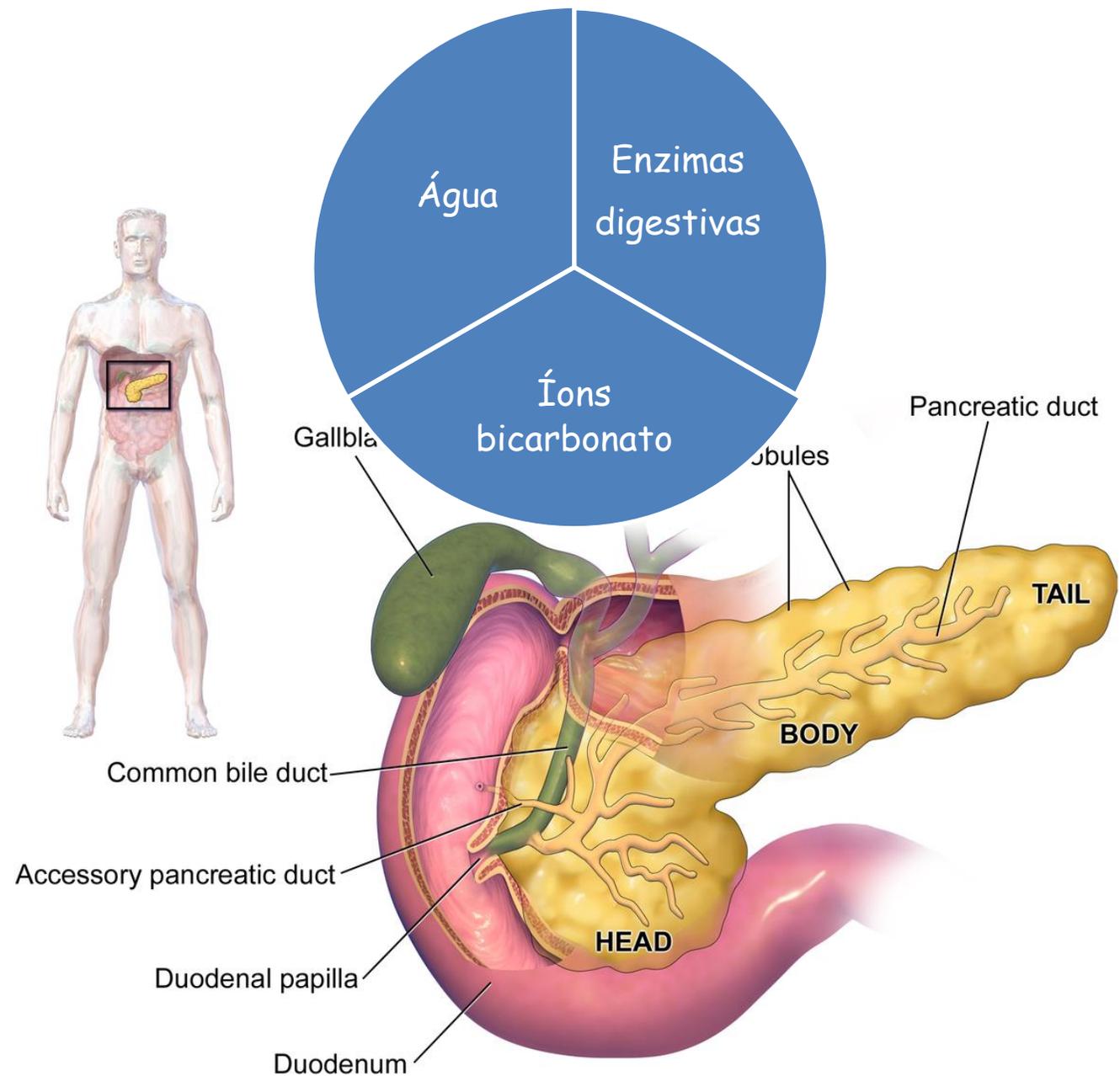
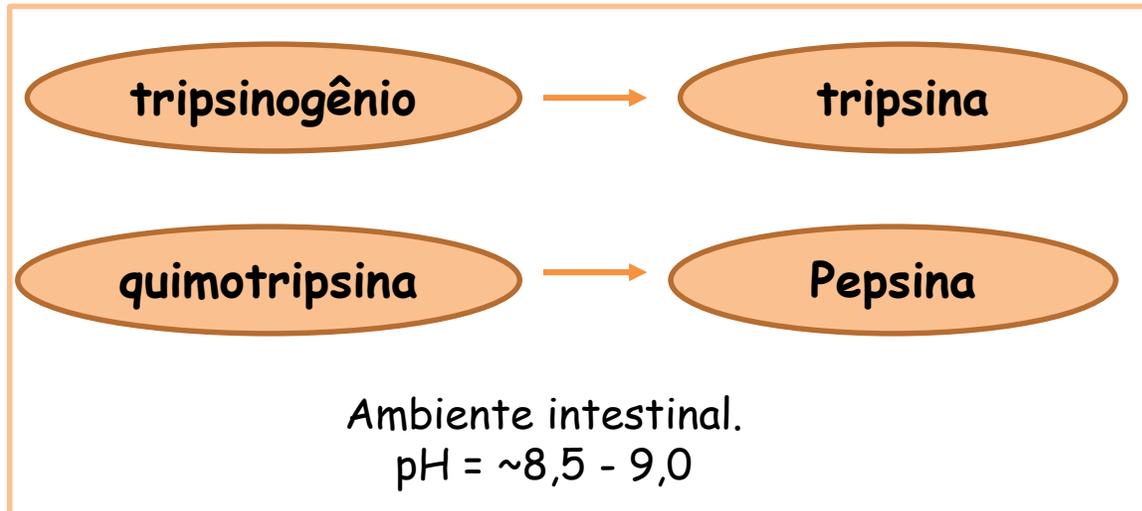
Glândula de imensa importância para dois sistemas biológicos: digestivo e endócrino;

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

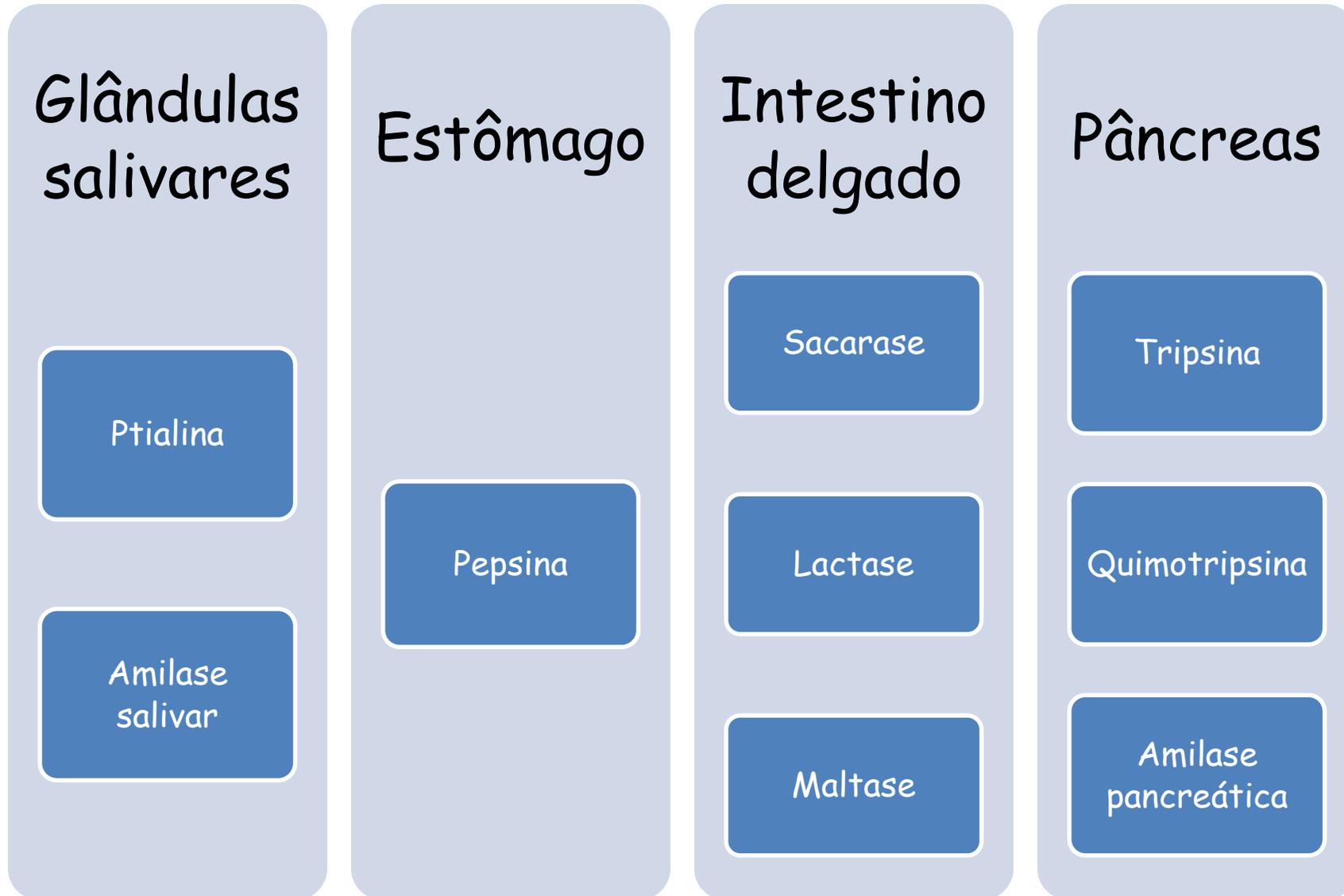
As enzimas pancreáticas fazem parte do suco pancreático, que é lançado no intestino para a digestão;

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

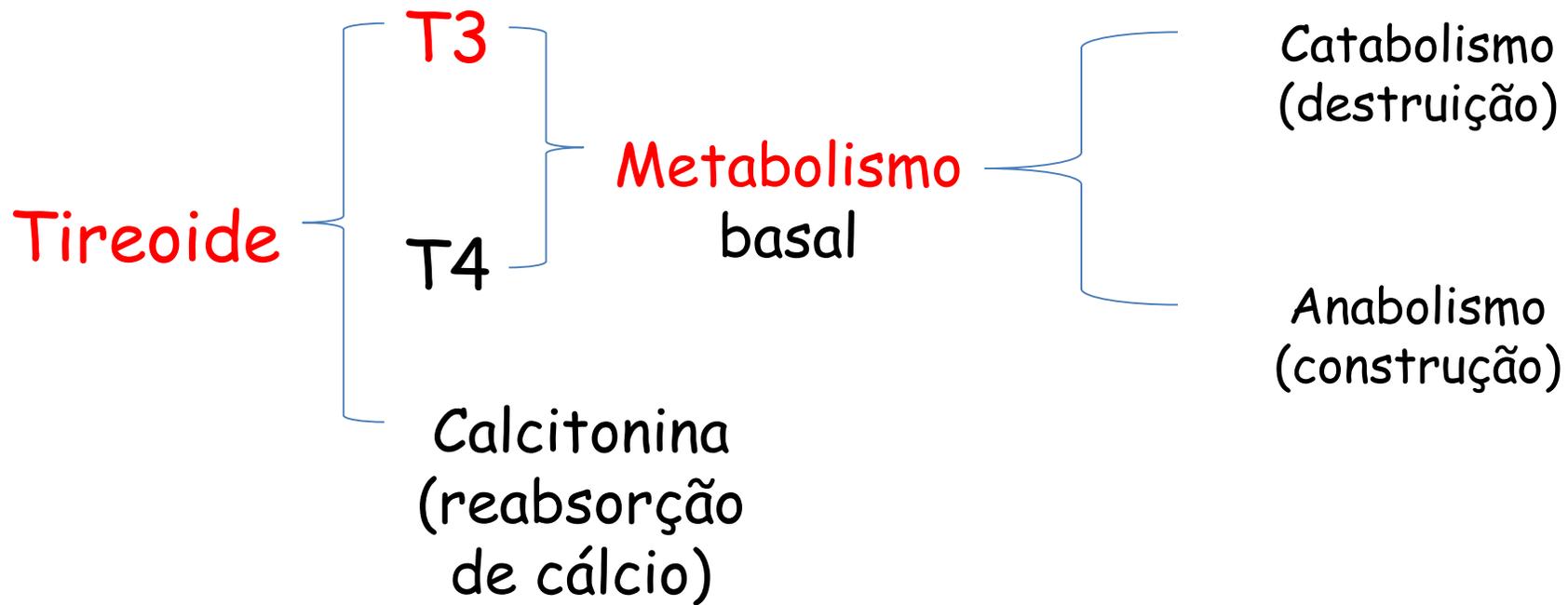
As principais enzimas são: tripsina (cujo precursor é tripsinogênio), quimotripsina (precursor é o quimotripsinogênio) e a amilase pancreática.



# 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