

# SISTEMA

# DIGESTÓRIO

# Sistema Digestório

Definição - Compreende o conjunto de órgãos especialmente adaptados ao processamento dos alimentos, tornando-os solúveis e modificando-os quimicamente para que os mesmos possam ser absorvidos.

**Suas funções são:**

preensão/ingestão

secreção

mastigação/deglutição, mistura e propulsão

digestão (mecânica e química)

absorção

defecação (eliminação das fezes)

**Constituição:**

**Canal Alimentar**

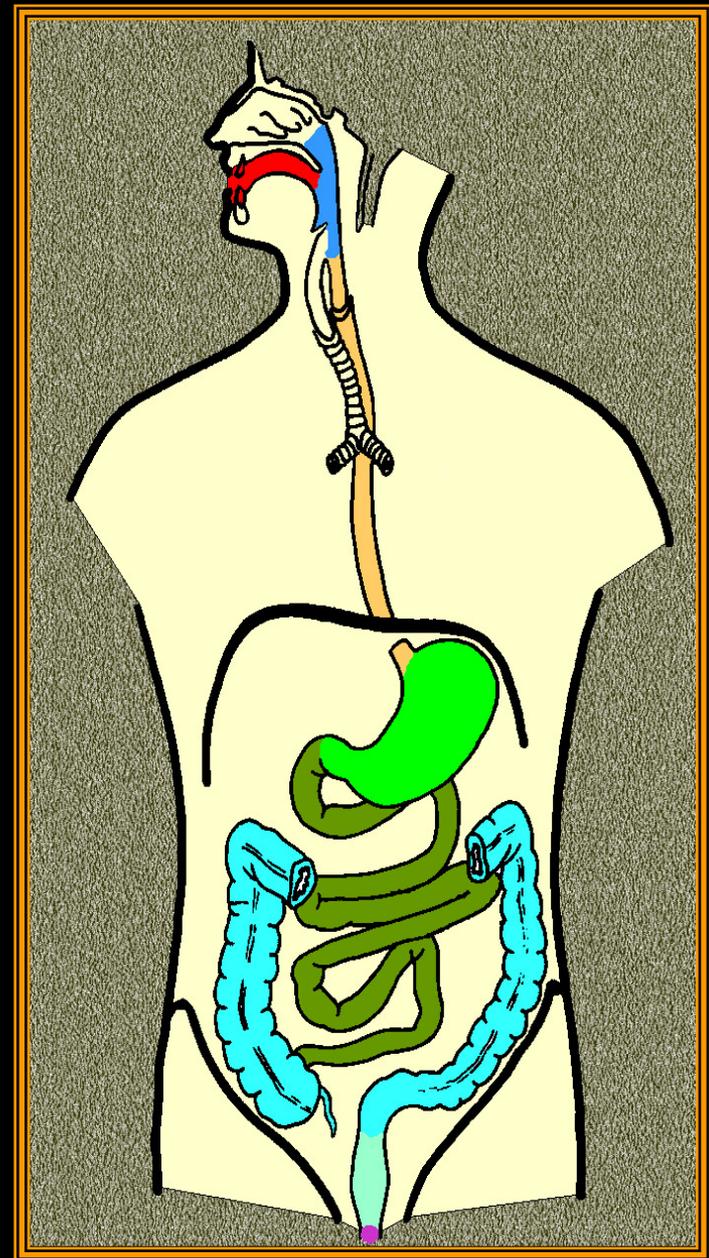
**Órgãos Anexos**

# Canal Alimentar

- Cavidade Oral ou Boca
- Faringe
- Esôfago

---

- Estômago
- Intestinos
- Reto
- Ânus



O TUBO DIGESTÓRIO ESTENDE-SE DA BOCA ATÉ O ÂNUS

## Anexos do canal alimentar

# Canal Alimentar

cavidade oral

dentes

língua

glândulas salivares

Entram em contato com o alimento

duodeno

pâncreas

fígado + vesícula biliar

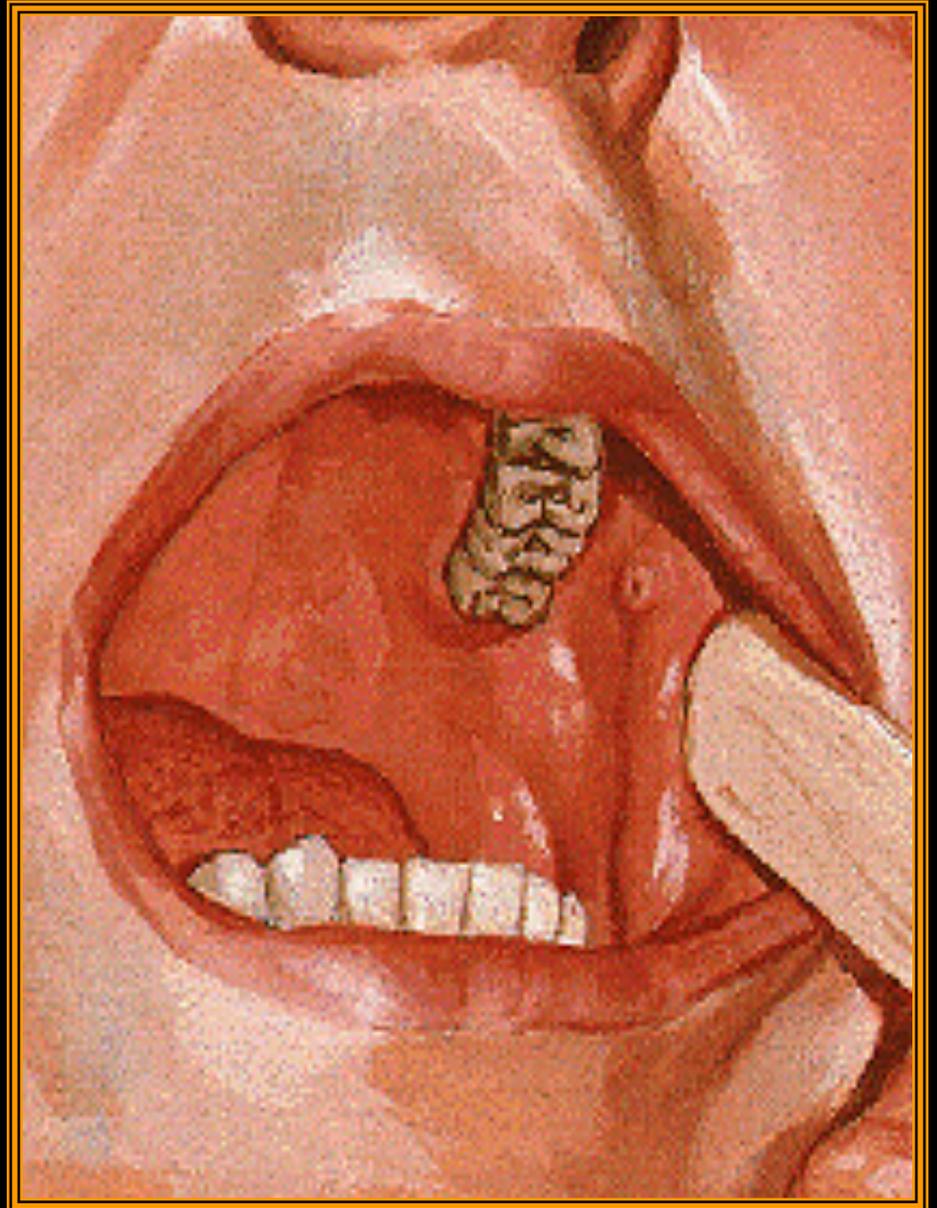
Não entram em contato com o alimento

# CAVIDADE ORAL

- **Vestíbulo**

(ex: espaço entre os dentes e a bochecha)

- **Cavidade Oral**



# CAVIDADE ORAL

Limites:

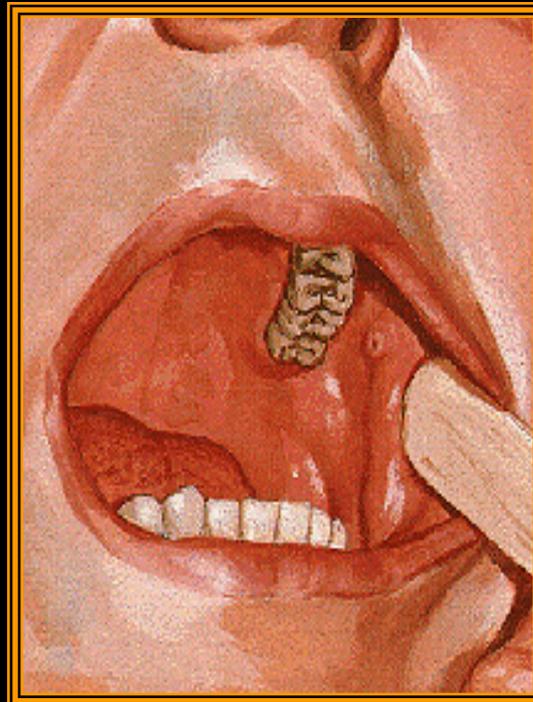
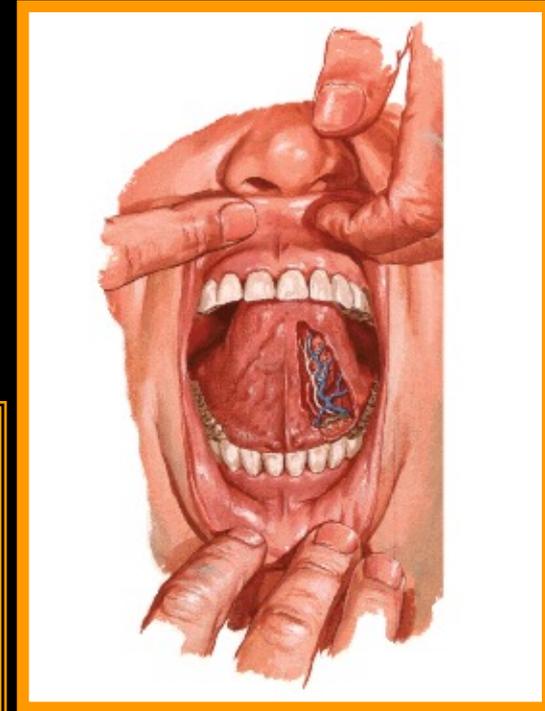
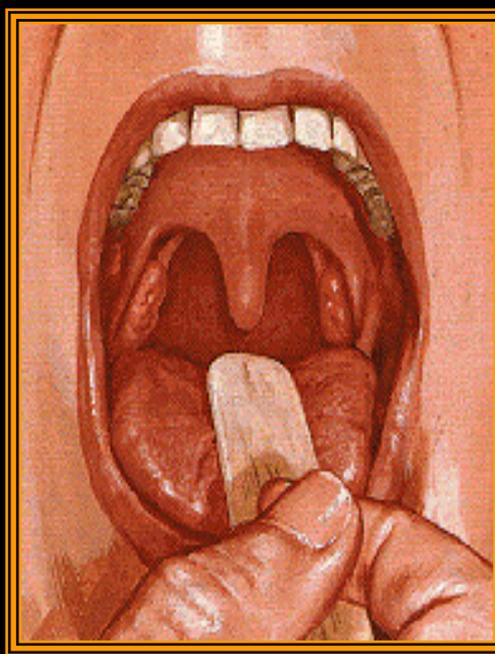
Anterior: Lábios

Posterior: istmo das fauces

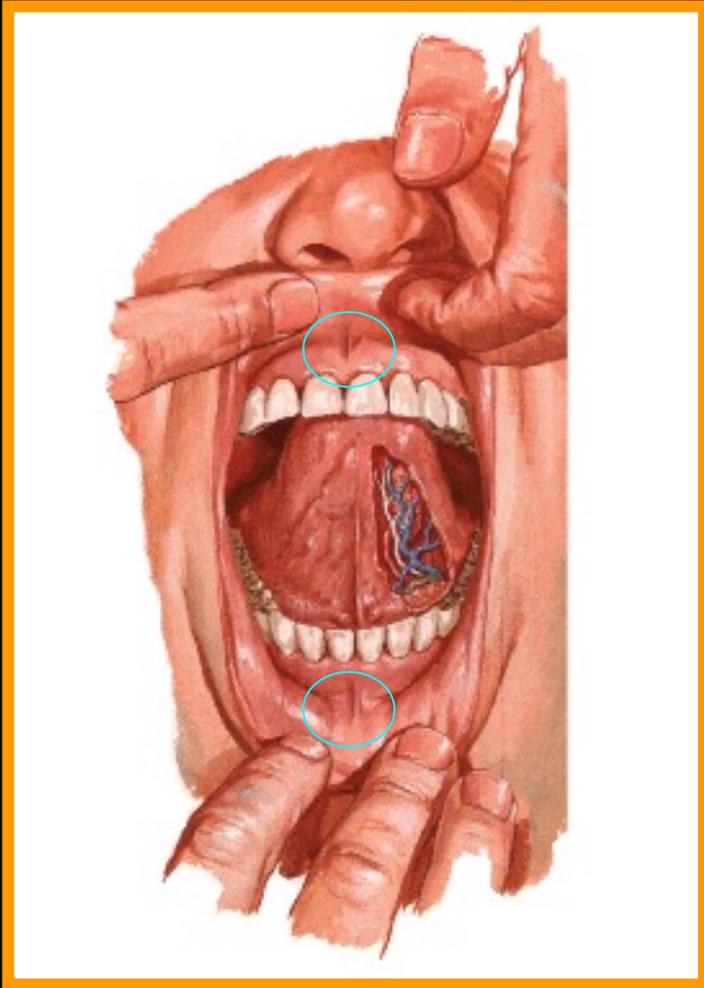
Superior: Palato

Inferior: Assoalho da Boca

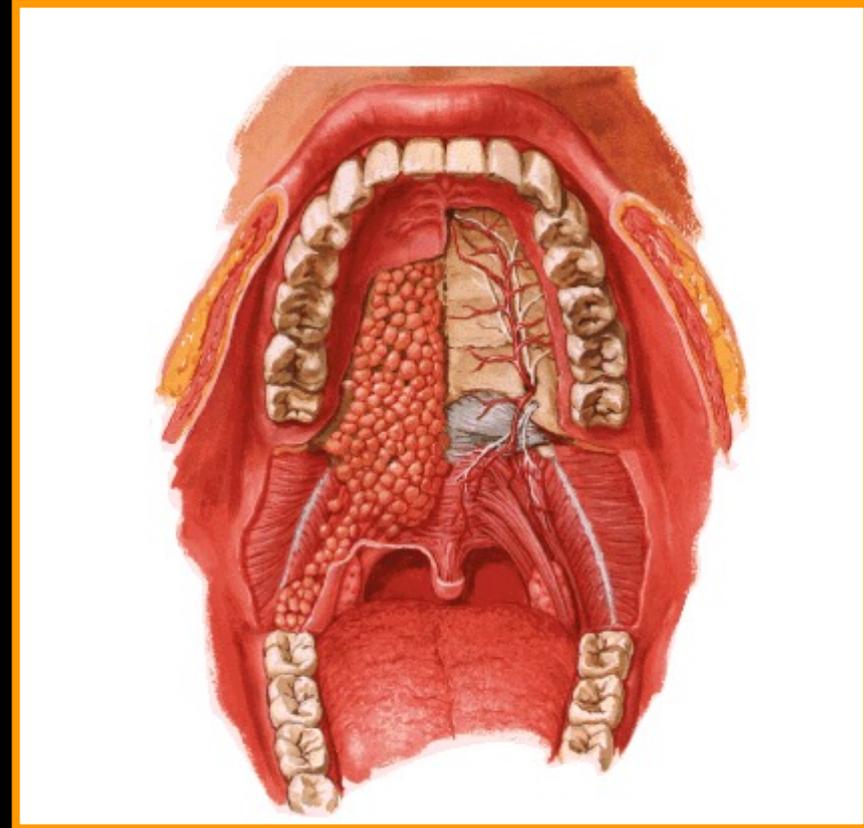
Laterais: Bochechas



## Frênulos dos lábios



## Palato

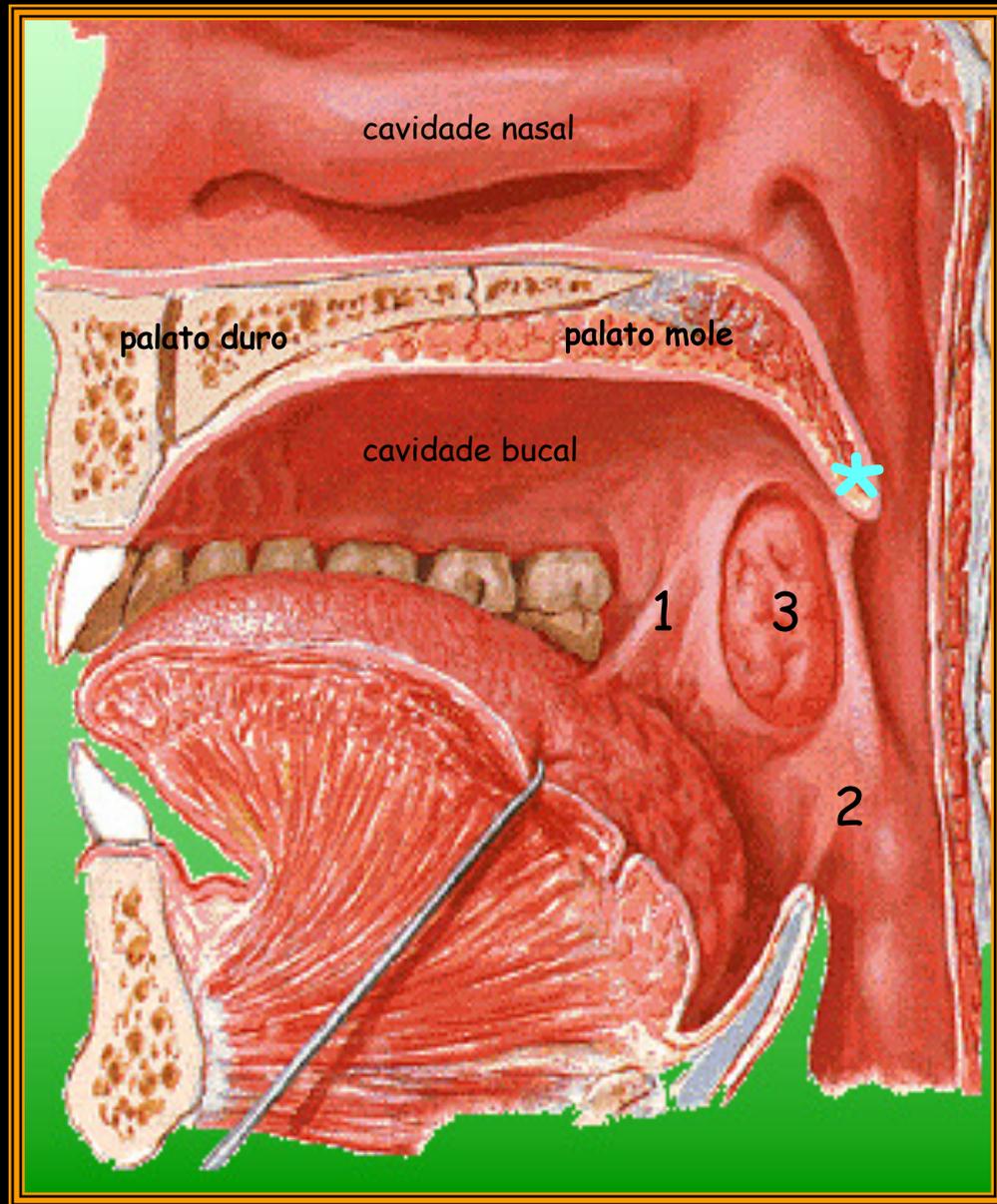


Palato Duro (ósseo)

Palato Mole

# Corte sagital, vista lateral da cavidade nasal e bucal

- Palato Duro (ósseo)
- Palato Mole: Úvula \*
- Arco Palatoglosso (1)
- Arco Palatofaríngeo (2)
- Tonsilas Palatinas (3)  
(Fossa Tonsilar)



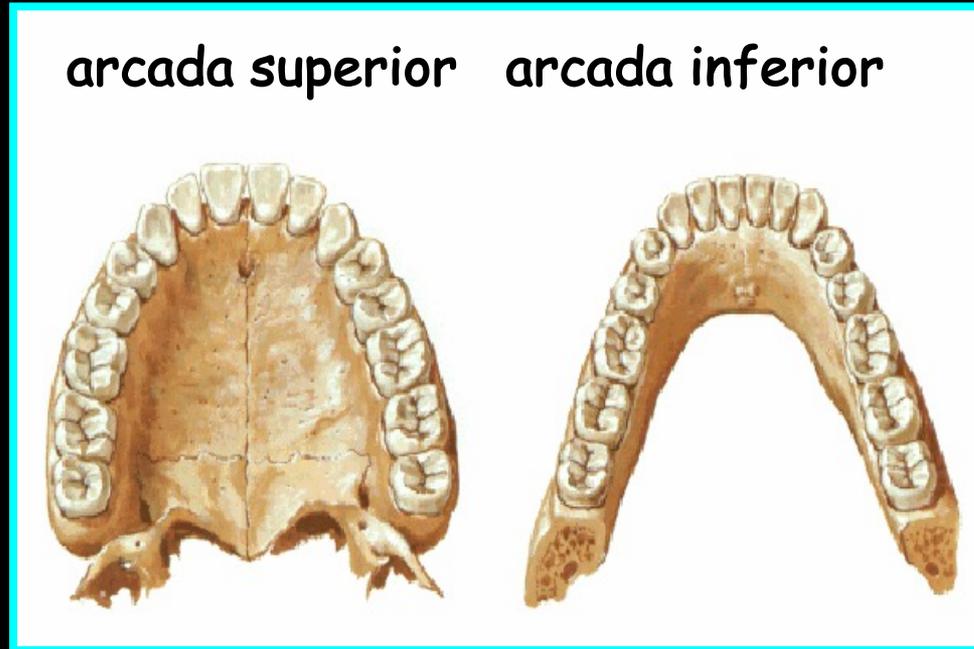
## VISTA FRONTAL DA CAVIDADE BUCAL

- Palato duro (1)
- Palato Mole (2)
- Úvula (3)
- Arco Palatoglosso (4)
- Arco Palatofaríngeo (5)
- Tonsilas Palatinas (6)



# DENTES

estruturas rijas, esbranquiçadas e localizadas nos processos alveolares



decíduos (de leite) **20 dentes** permanentes **32 dentes**

8 incisivos

8 incisivos

4 caninos

4 caninos

0 pré-molares

8 pré-molares

8 molares

12 molares

# Língua:

Órgão composto de fibras musculares esqueléticas, revestido de mucosa e que exerce funções:

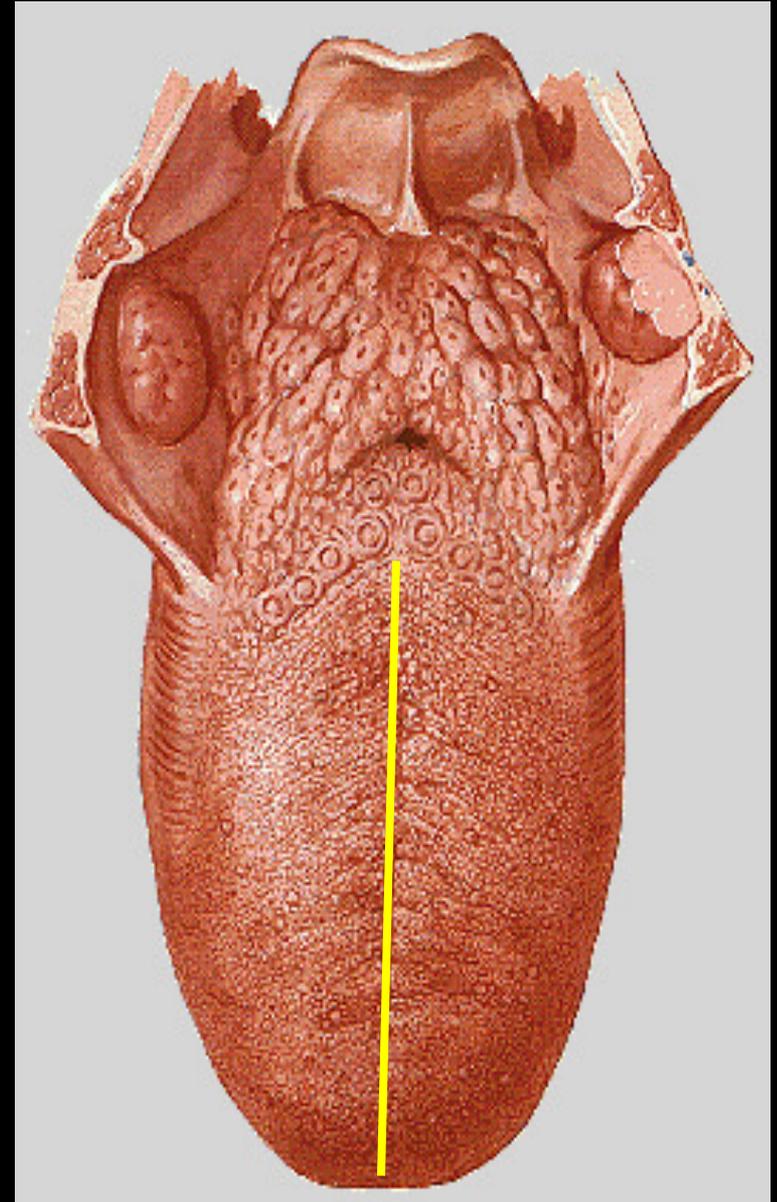
na mastigação,

na deglutição,

na gustação e

na articulação da palavra (fonação)

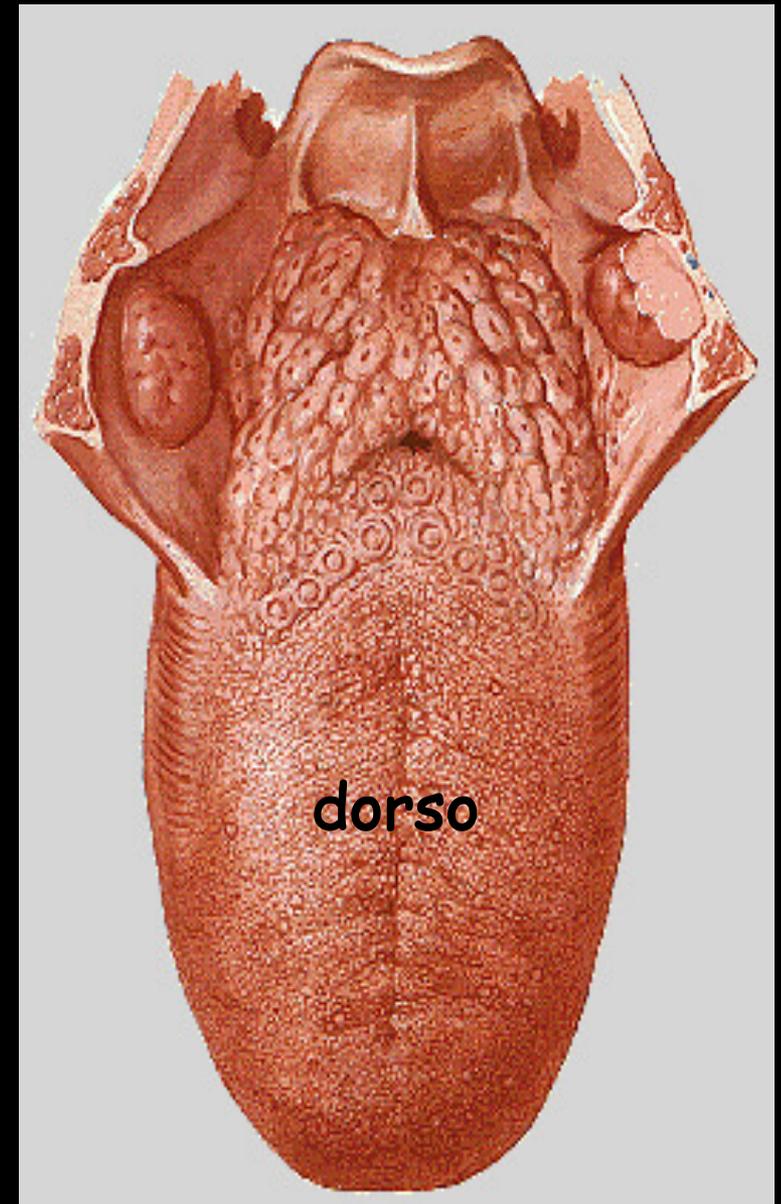
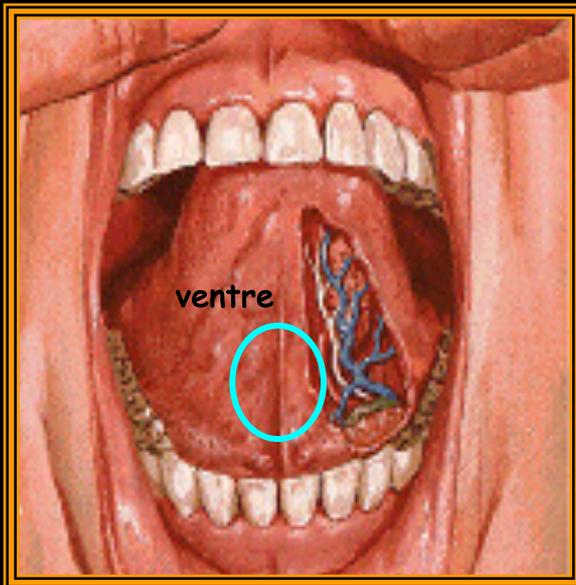
É DIVIDIDA EM METADES LATERAIS SIMÉTRICAS  
POR UM SEPTO MEDIANO



SEPTO MEDIANO

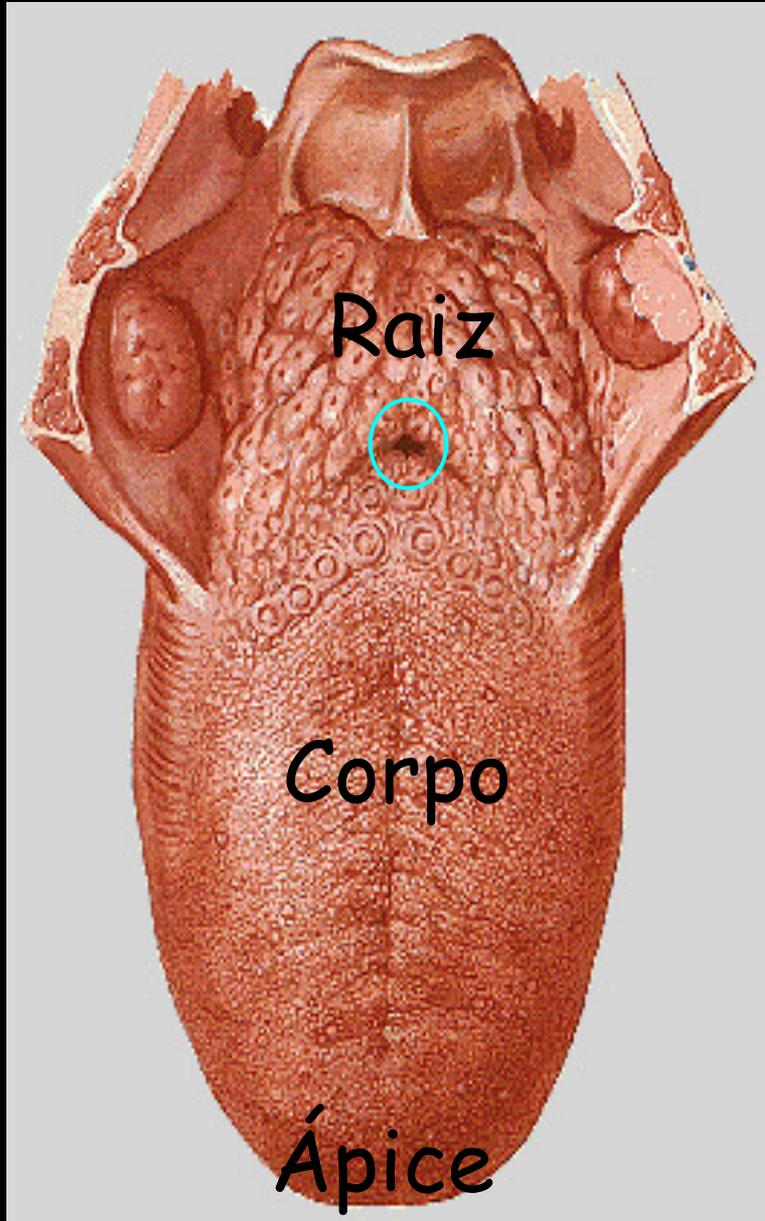
**Língua:** órgão muscular recoberto por mucosa

- Dorso
- Ventre (frênulo lingual)



anciloglossia -frênulo curto ou rígido

# Região do dorso:



Contém:

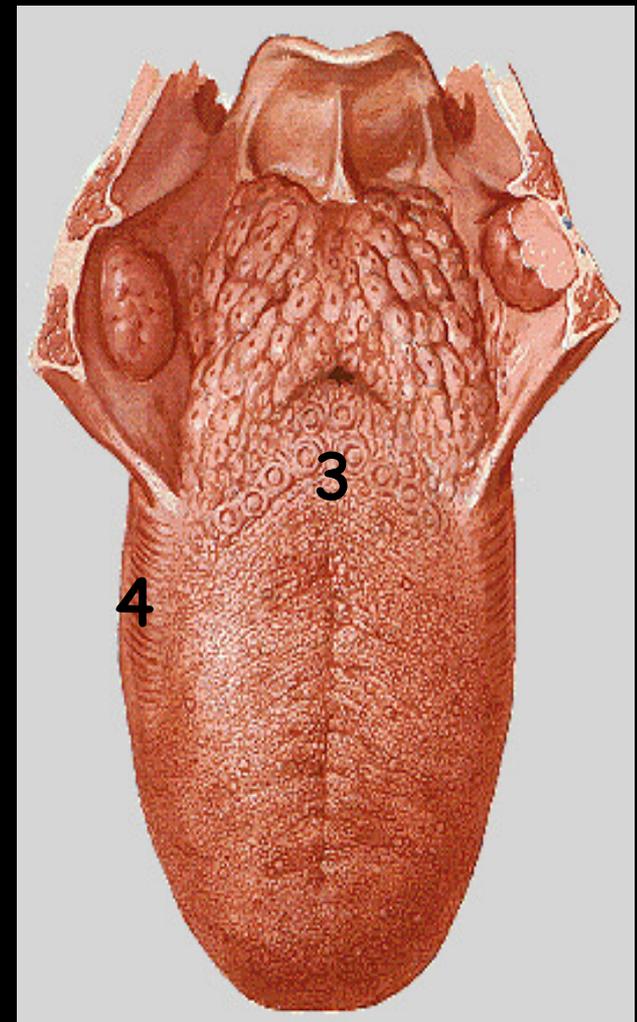
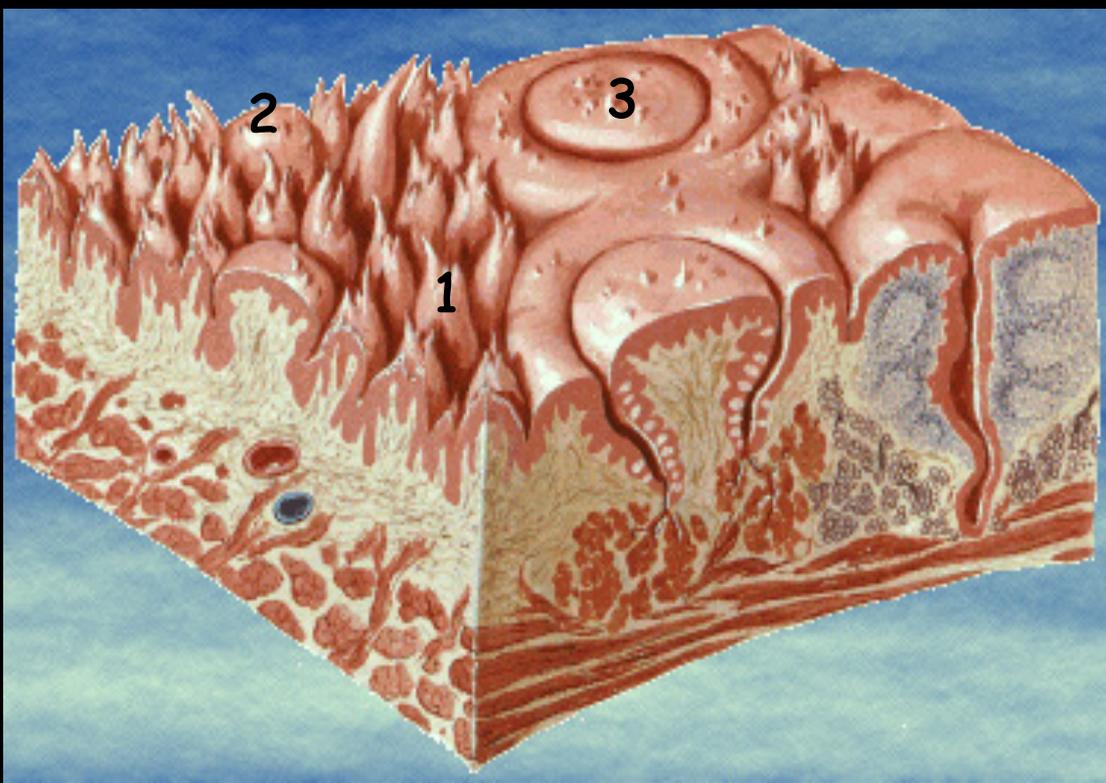
Papilas linguais ou gustativas

Sulco Terminal

Forame (orifício) Cego (não tem fim)

# Tipos de Papilas Gustativas

- Filiformes (1)
- Fungiformes (2)
- Valadas (3) ("v" lingual)
- Foliadas (4)



# Glândulas Salivares - produzem e secretam a saliva

## Funções:

Manter a mucosa da boca úmida

Lubrificar o alimento durante a mastigação

Iniciar a digestão de amidos

Prevenção das cáries

composição da saliva:

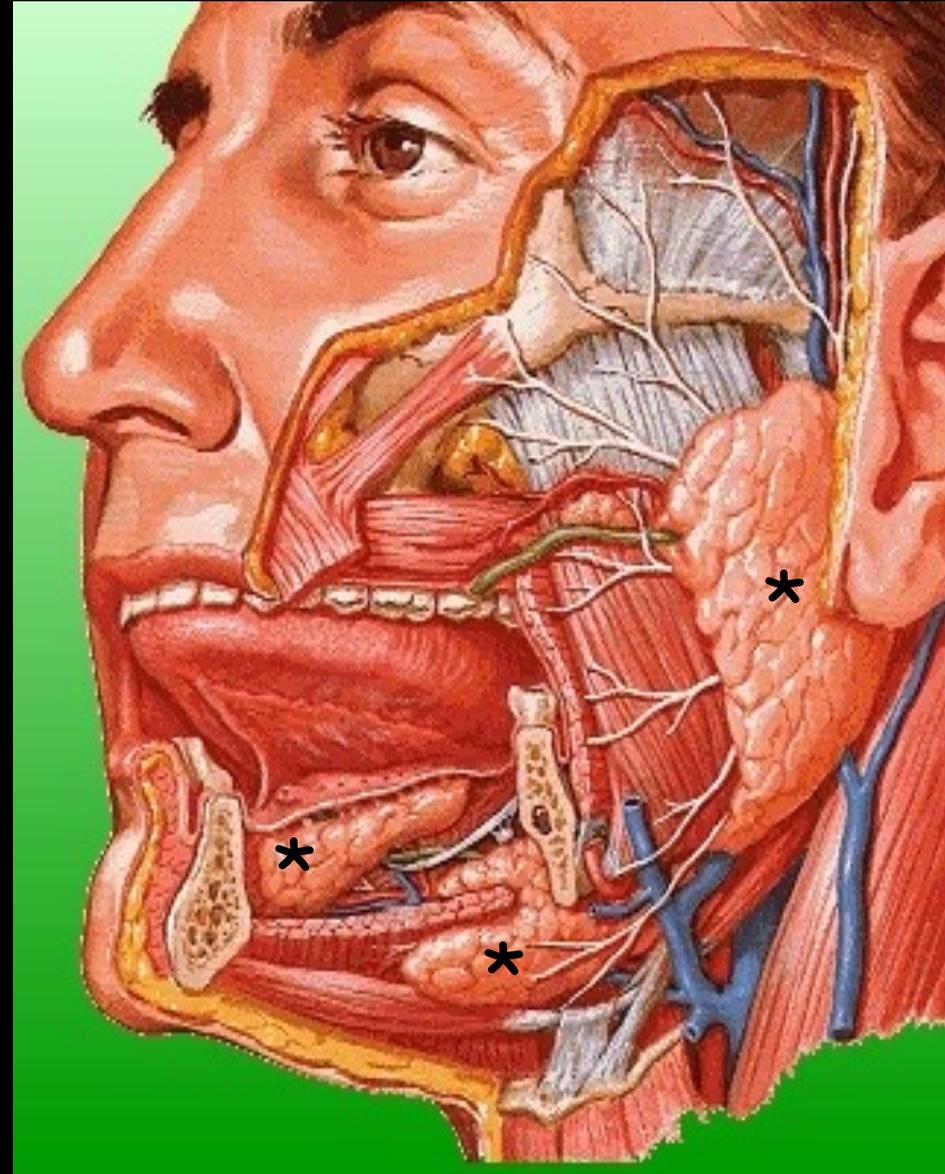
99,5% água e 0,5% solutos; ideal entre pH 6,8-7,2

0,5% soluto são muco, lisozima, amilase salivar, lipase lingual; sais, proteínas

# Glândulas Salivares

As principais são:

- Gls. Parótidas
- Gls. Submandibulares
- Gls. Sublinguais

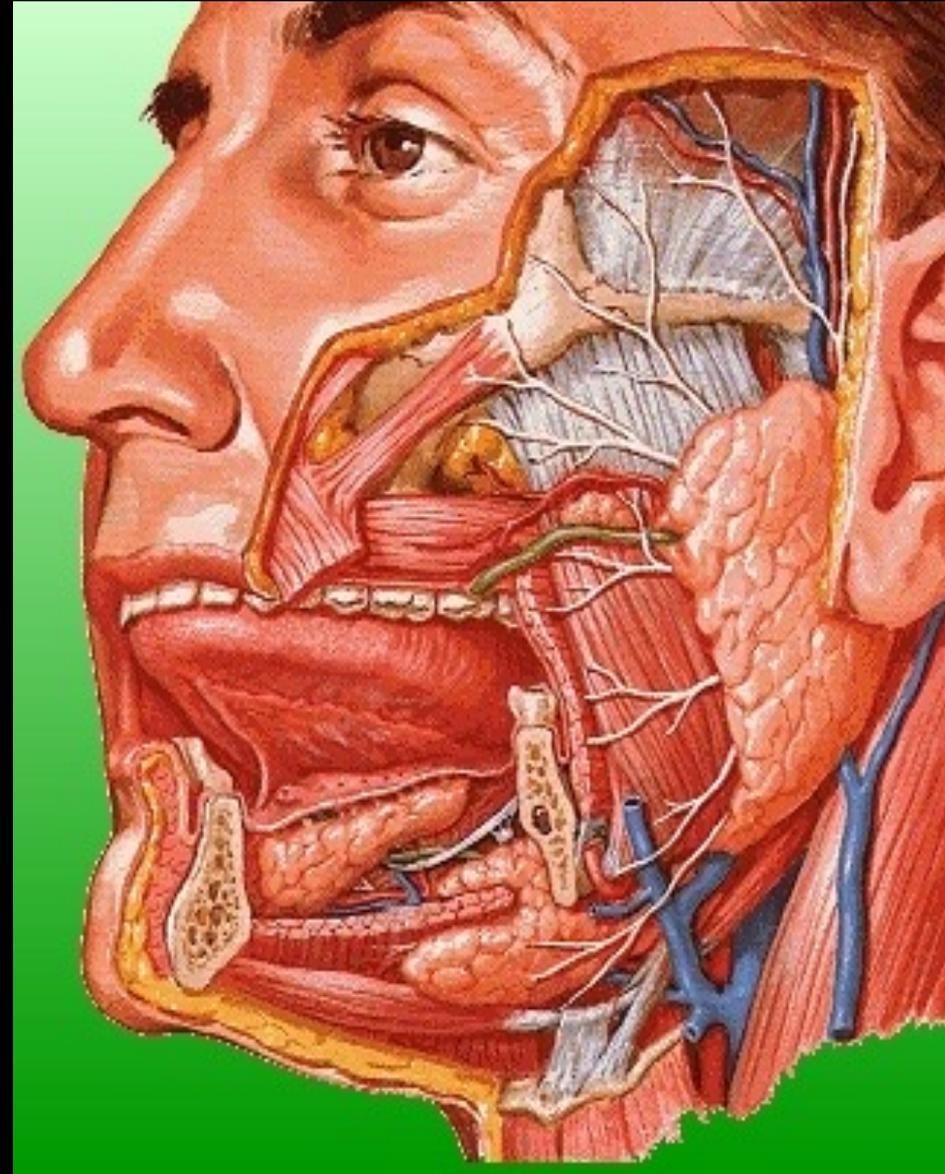


existem numerosas glândulas salivares menores distribuídas por toda a mucosa bucal

# Glândulas Salivares

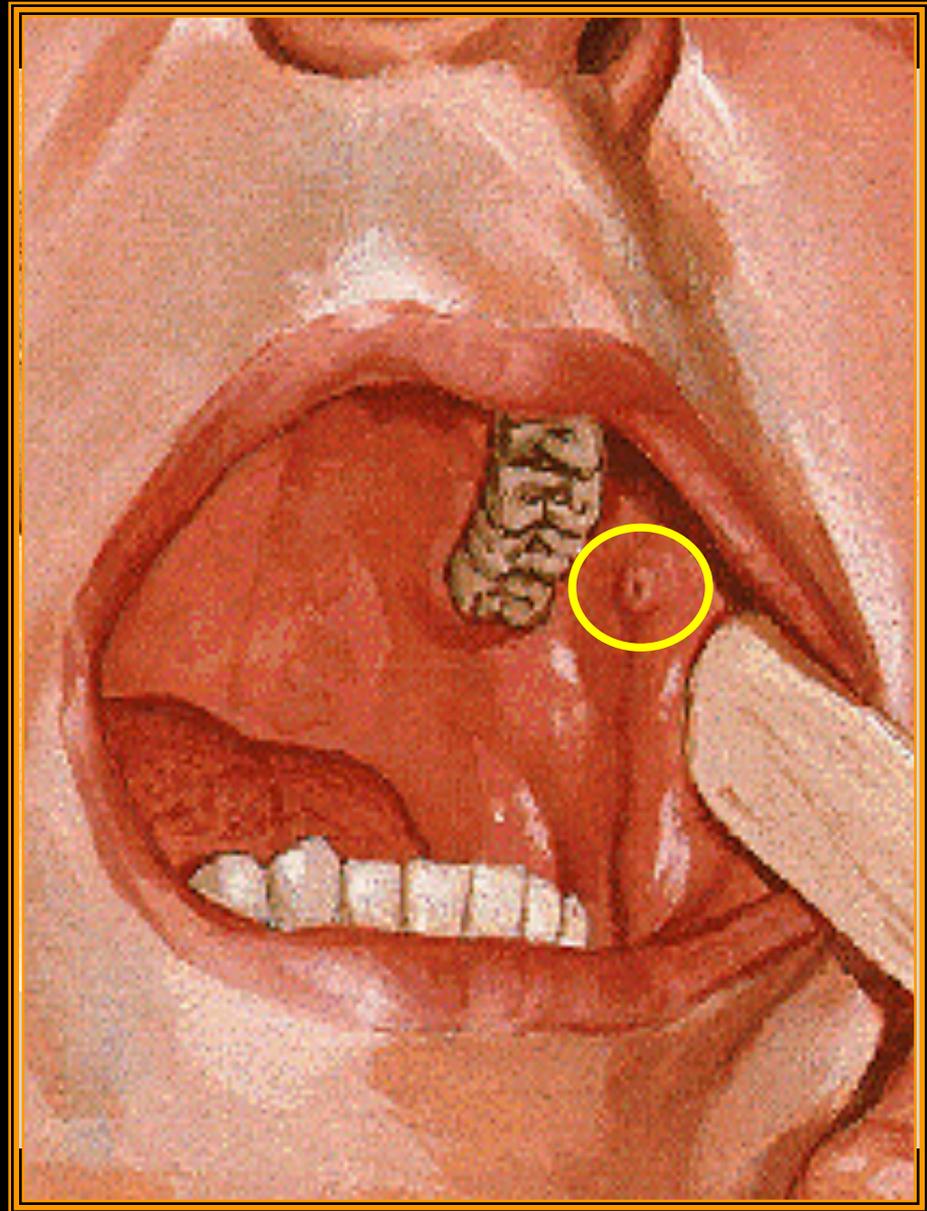
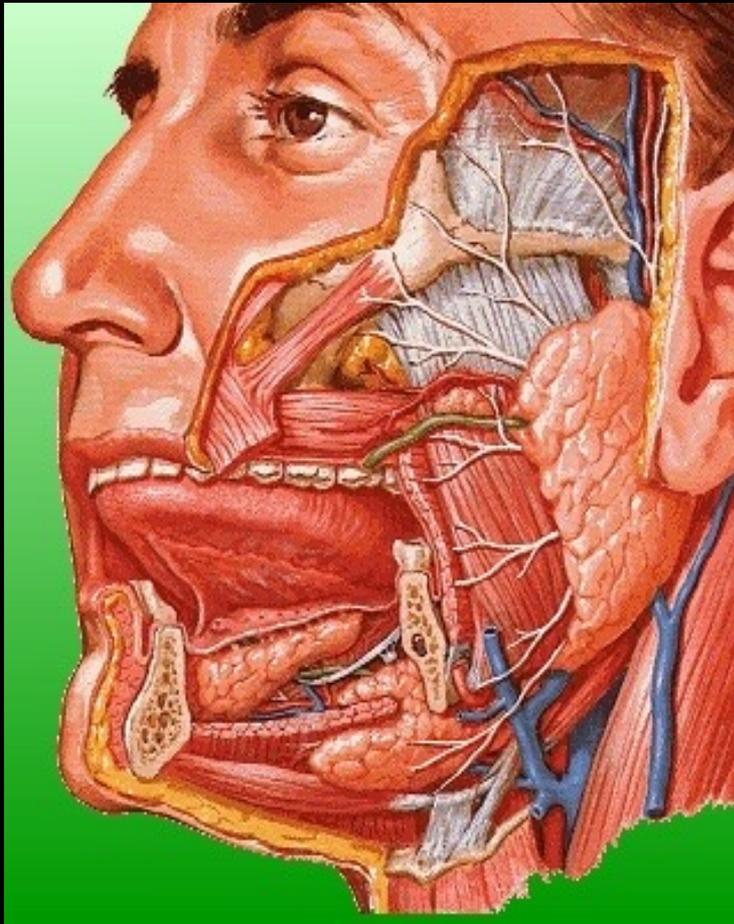
## contem ductos:

- Gls. Parótidas  
ductos parotídeos
- Gls. Submandibulares  
ductos submandibulares  
(terminam em óstios na forma de 2 carúnculas linguais)
- Gls. Sublinguais -  
ductos sublinguais  
(na forma de pequenos ductos que se abrem no assoalho bucal)

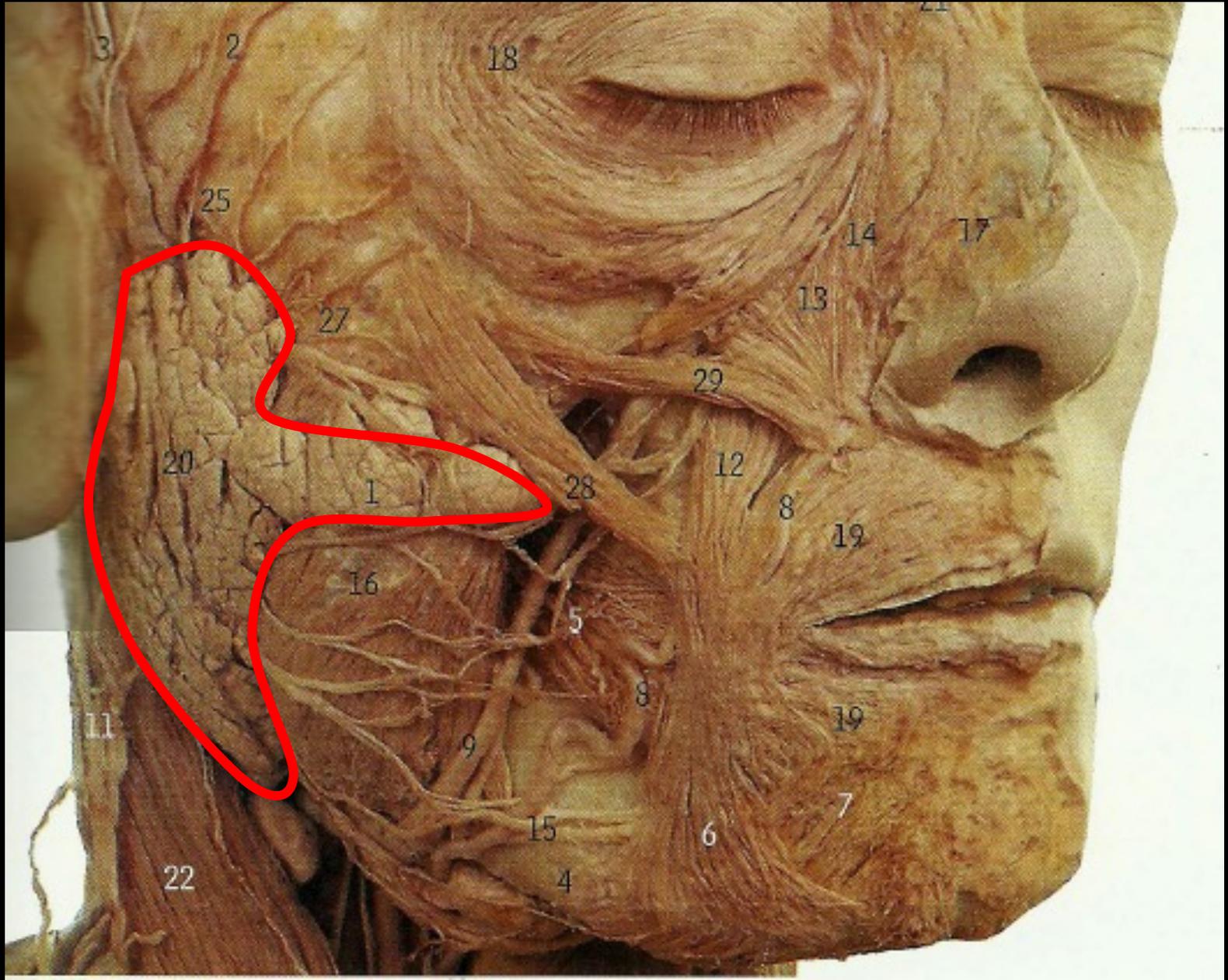


# Ducto parotídeo (um de cada lado)

os ductos parotídeos se projetam anteriormente sobre o m. masseter e em seguida perfuram o m. bucinador para se abrir no vestíbulo oposto ao segundo molar do maxilar superior



# GLÂNDULA PARÓTIDA - variação anatômica

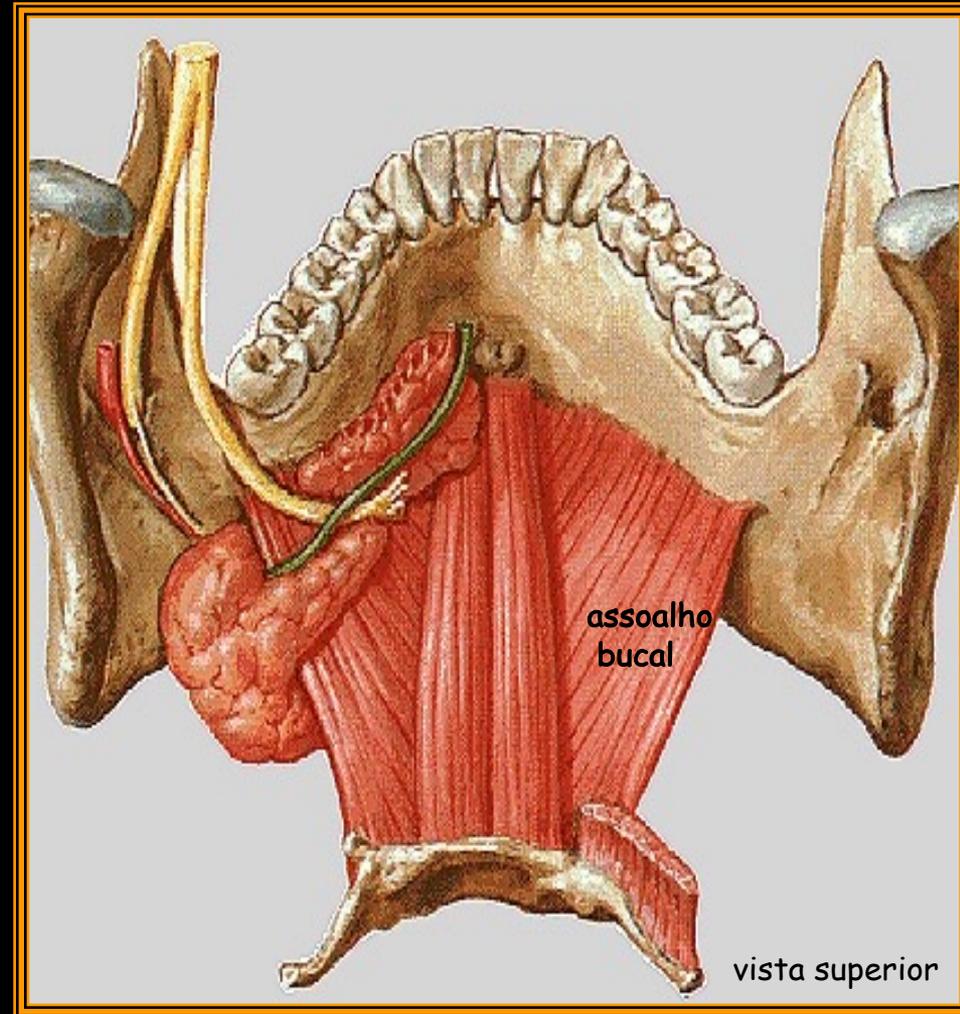
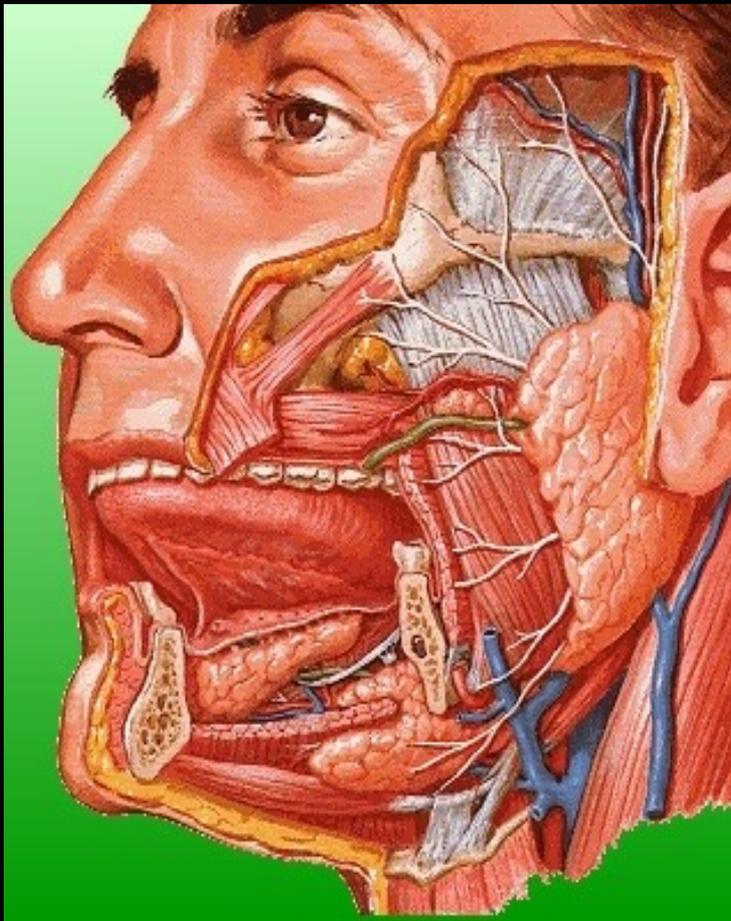


- **Ductos submandibulares**

(Gls. Submandibulares)

- **Ductos sublinguais**

(Gls. Sublinguais)



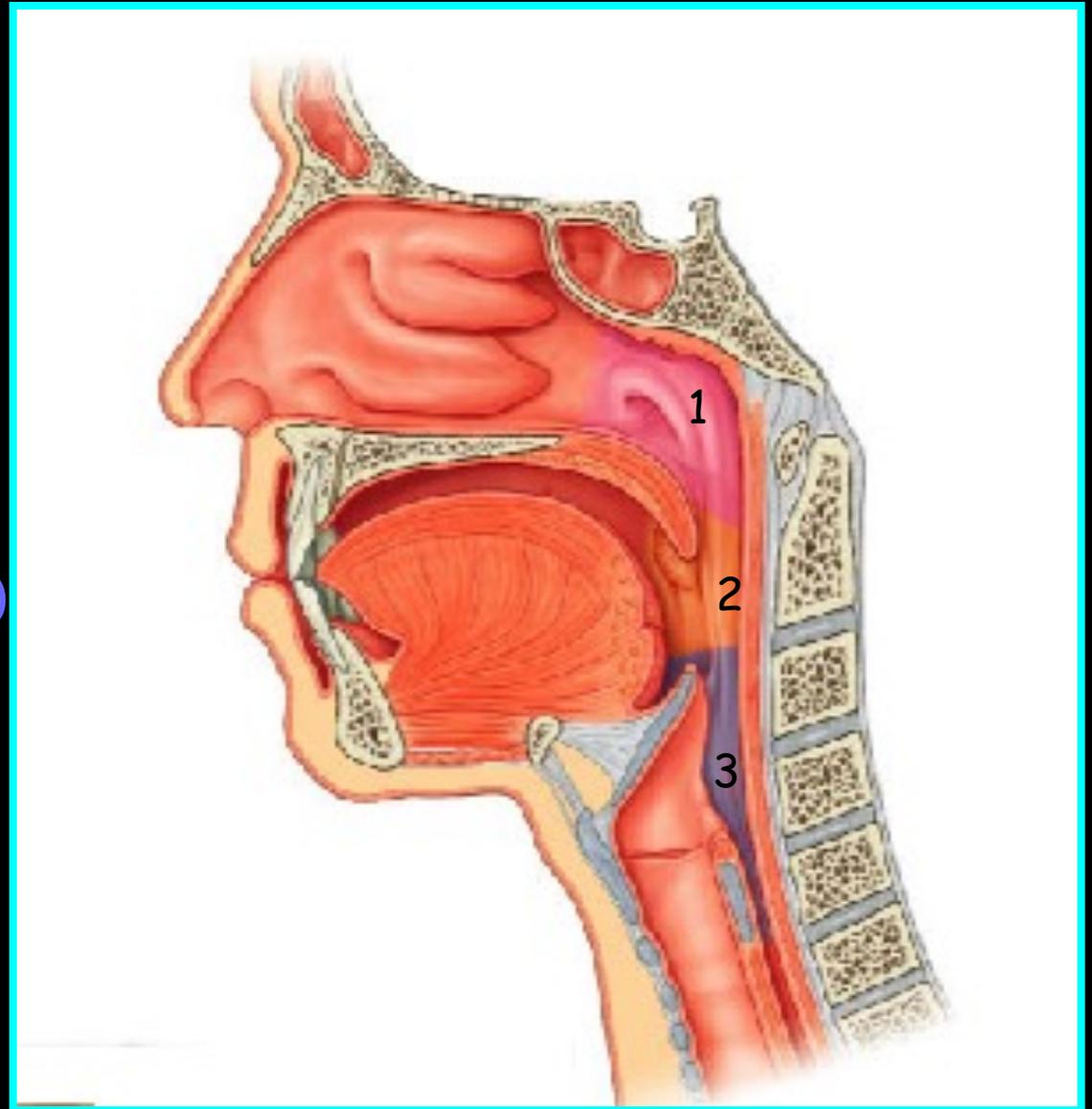
# Faringe

## Divisão

Nasal - nasofaringe (1)

Bucal/Oral - orofaringe (2)

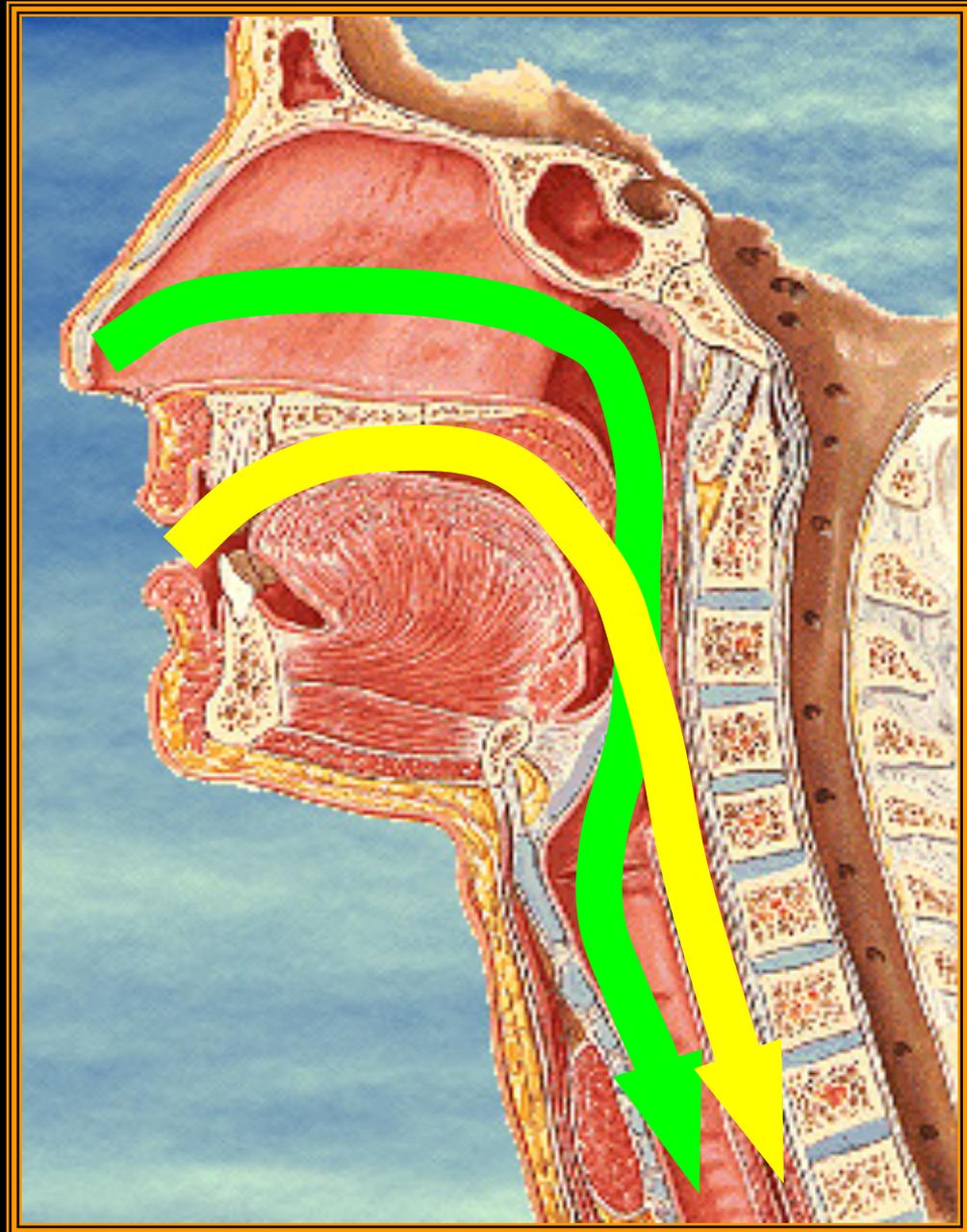
Laríngea- laringofaringe (3)



Cruzamento  
Aero digestório  
na orofaringe

Respiratório

Digestório

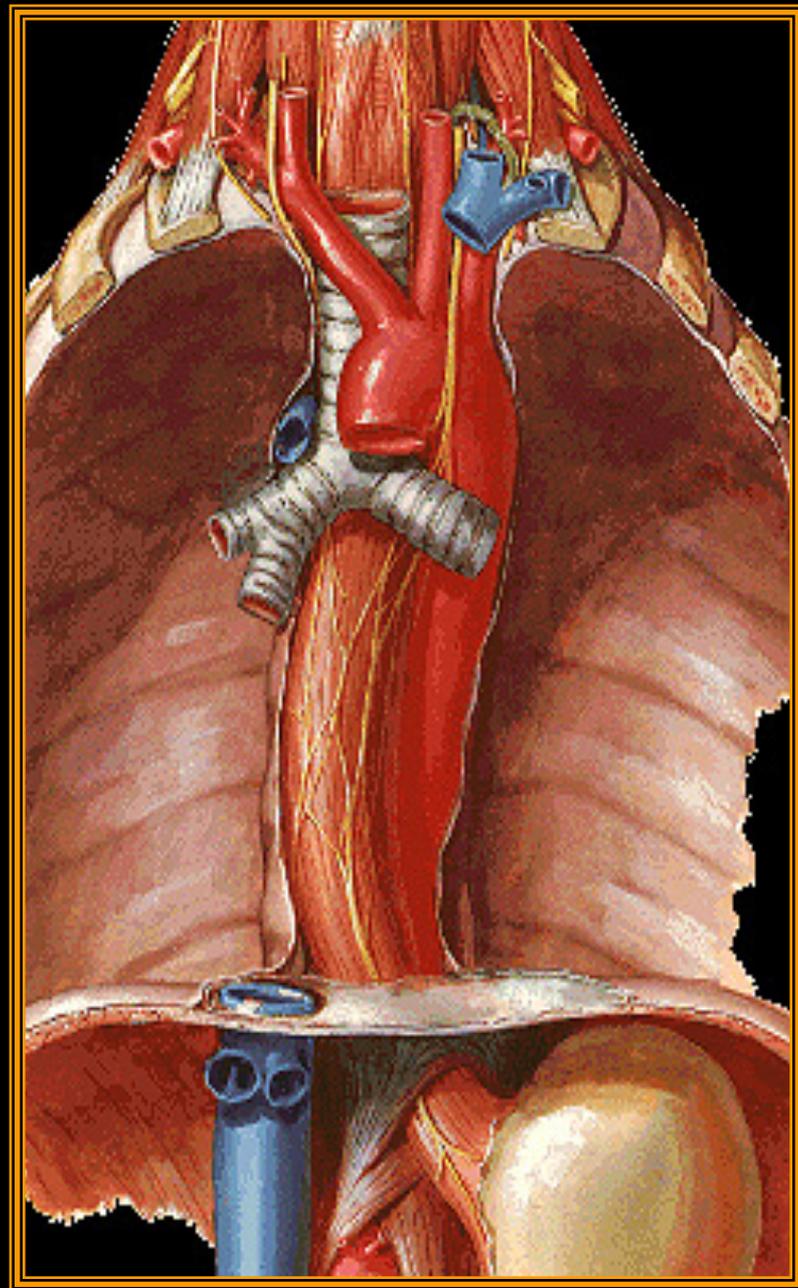


# Esôfago

- tubo muscular (25 cm de comprimento e 2 cm de largura)
- conduz o alimento da faringe para o estômago

Constituição das fibras musculares:

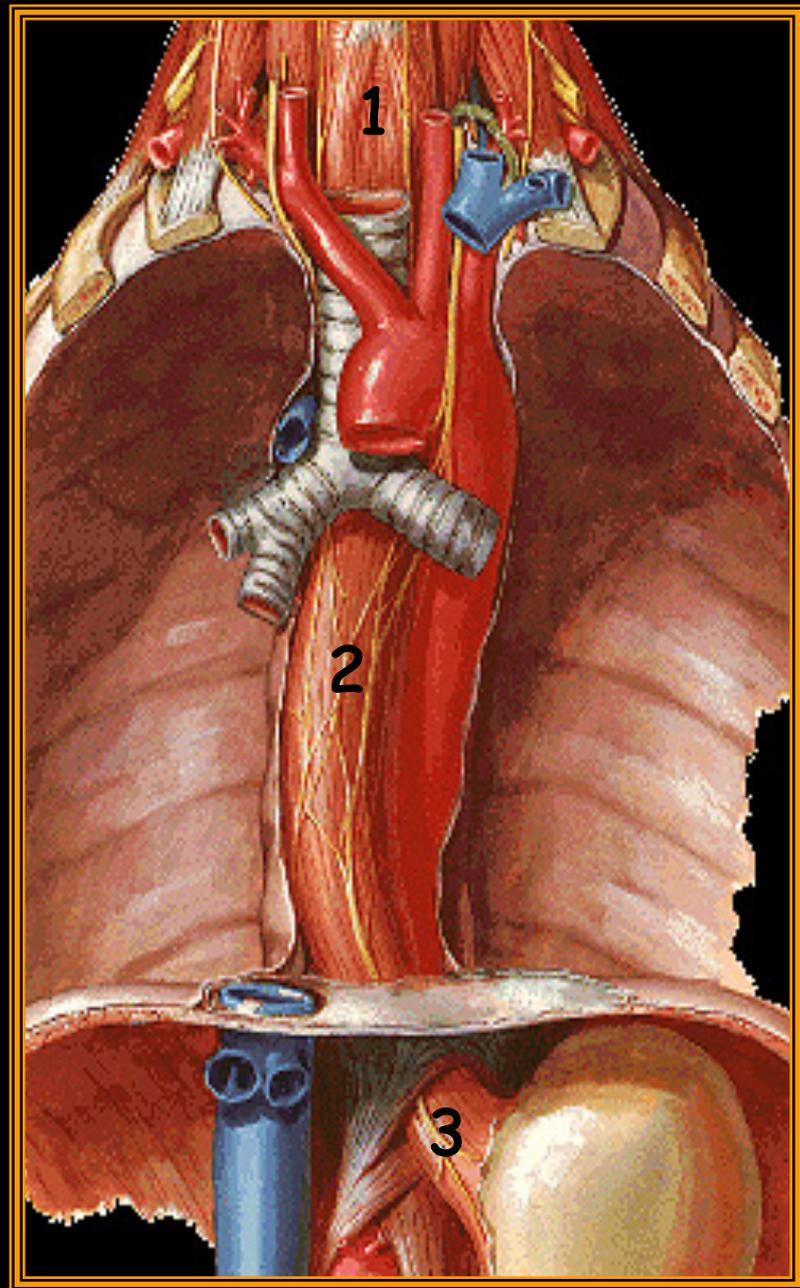
lâminas musculares internas circulares e as externas longitudinais.



# Esôfago

## Divisão:

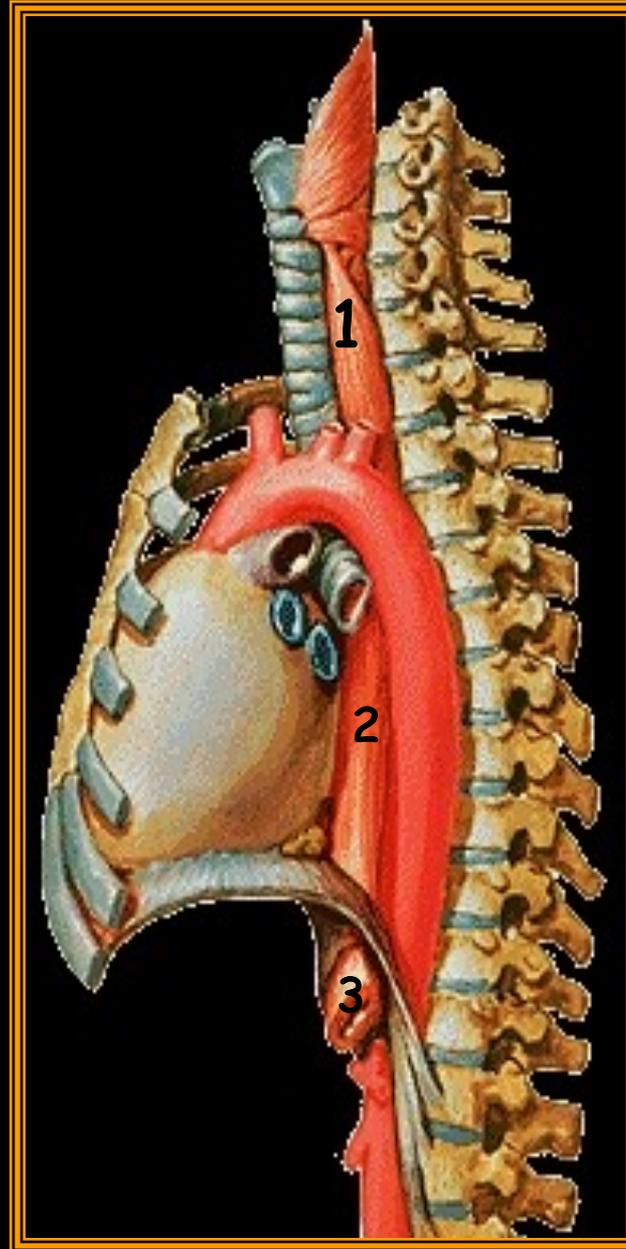
- Cervical (1)
- Torácica (2)
- Abdominal (3)



# Esôfago

## Divisão:

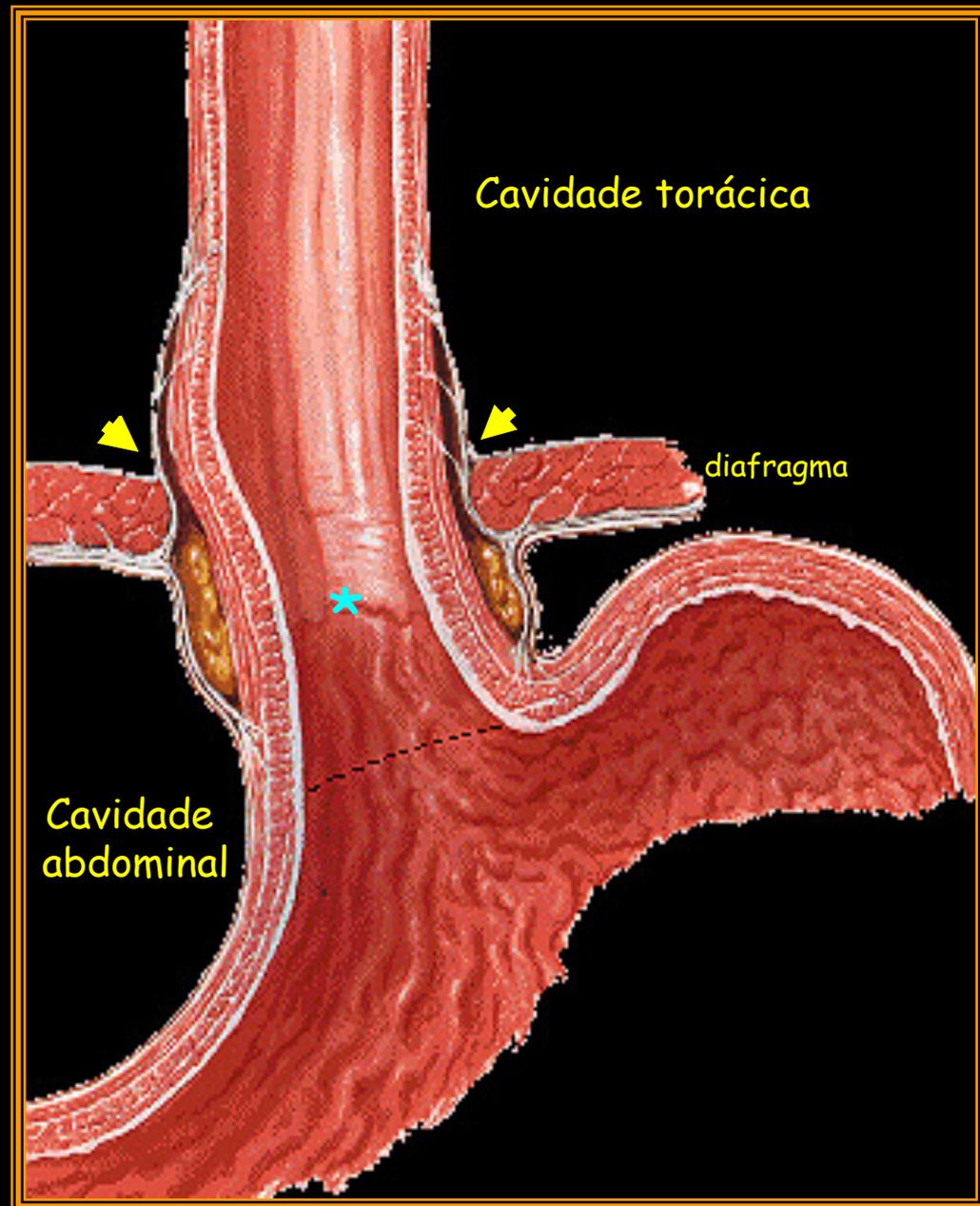
- Cervical (1)
- Torácica (2)
- Abdominal (3)



# Transição esofagogástrica

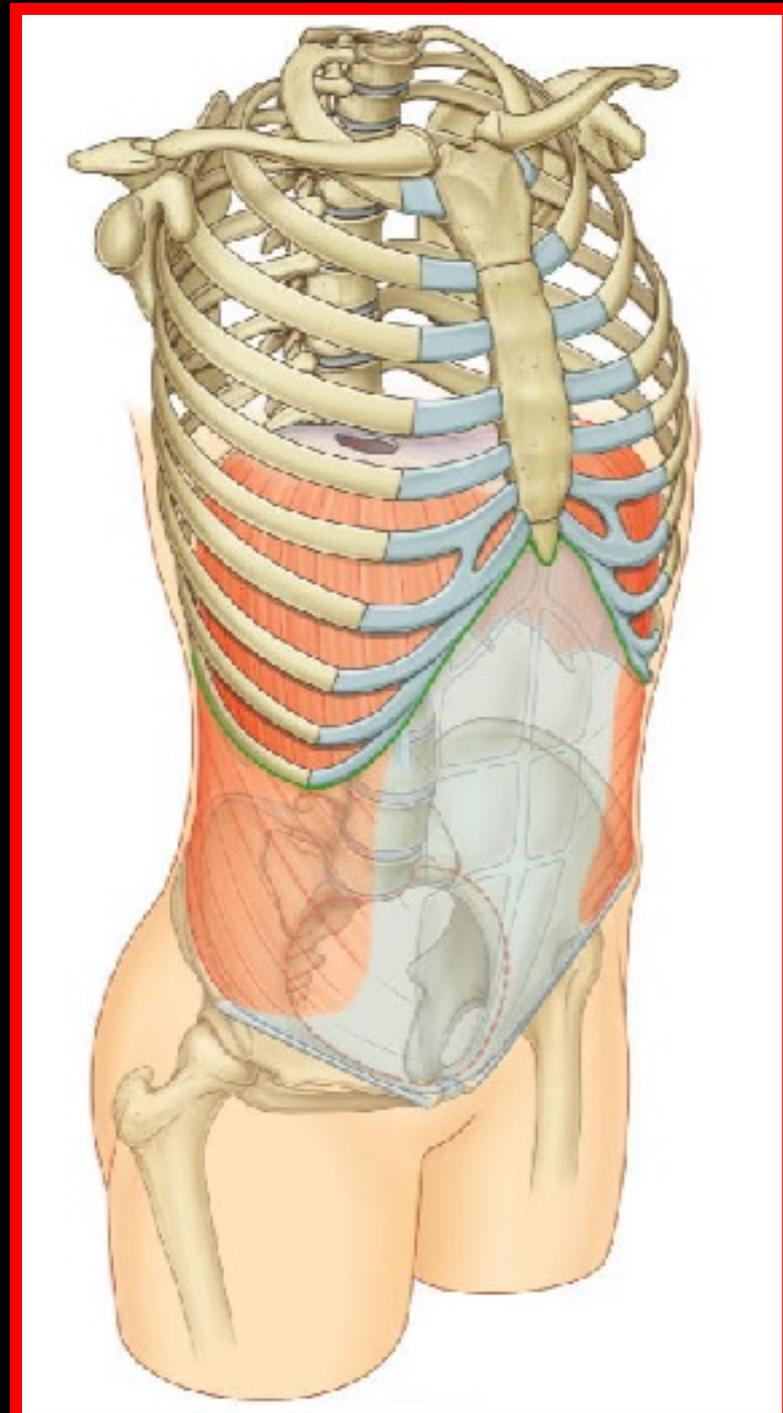
## Junção esofagogástrica

mudança abrupta da mucosa esofágica  
para a mucosa gástrica



## DIAFRAGMA

Septo músculo-tendíneo  
que separa o tórax do abdome

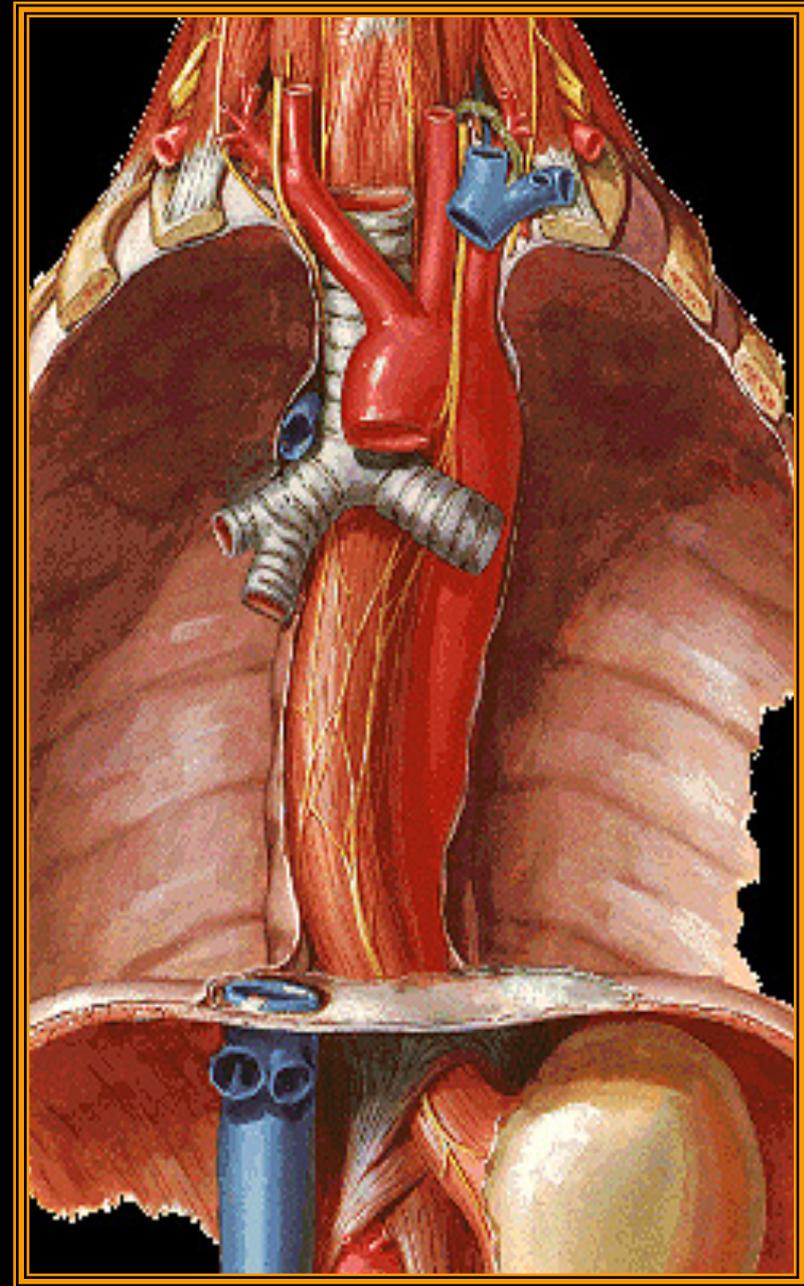


## DIAFRAGMA

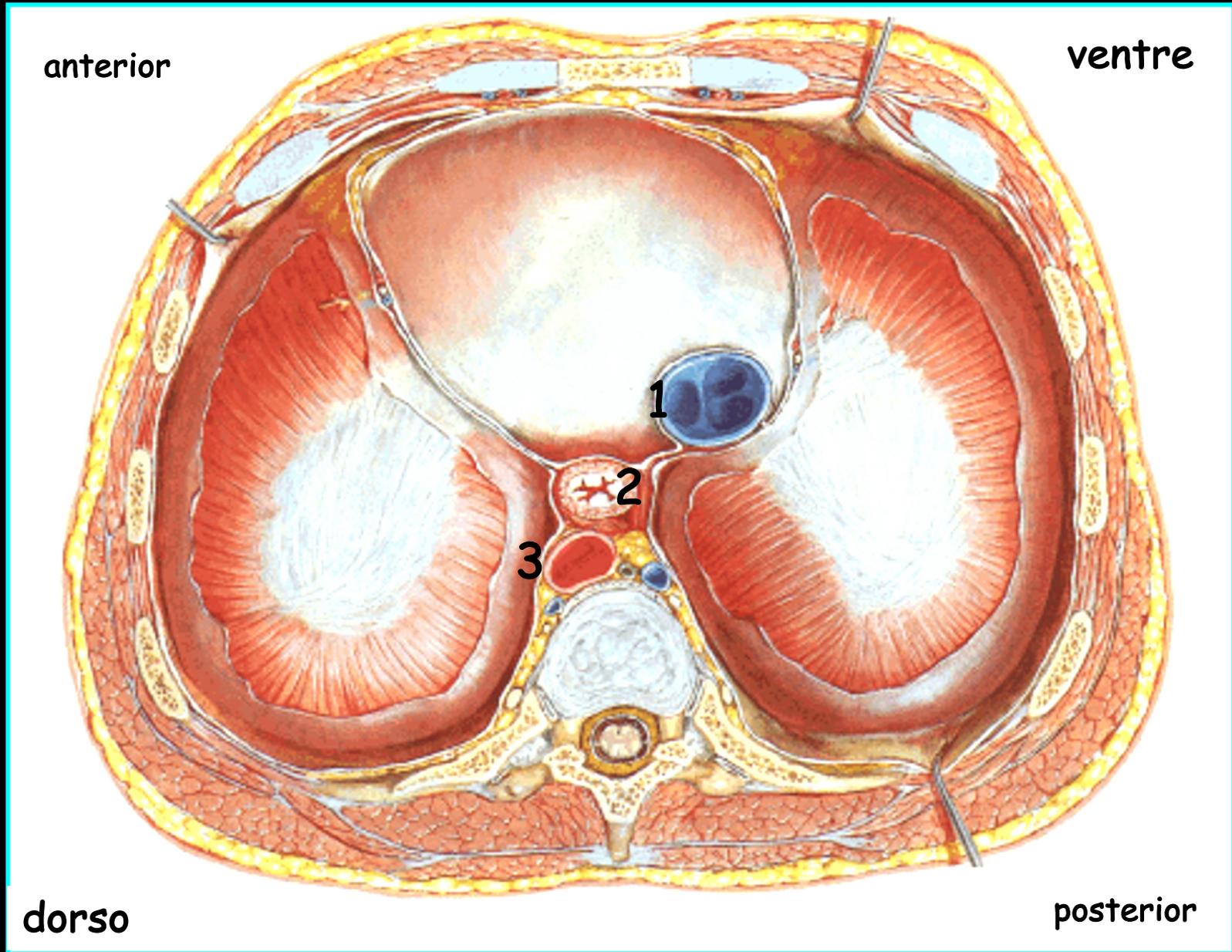
Septo músculo-tendíneo  
que separa o tórax do abdome

perfurado pela (o):  
v. cava inferior - forame da v. cava

os hiatos: aórtico e esofágico  
passam posteriores ao diafragma  
entre seus pilares

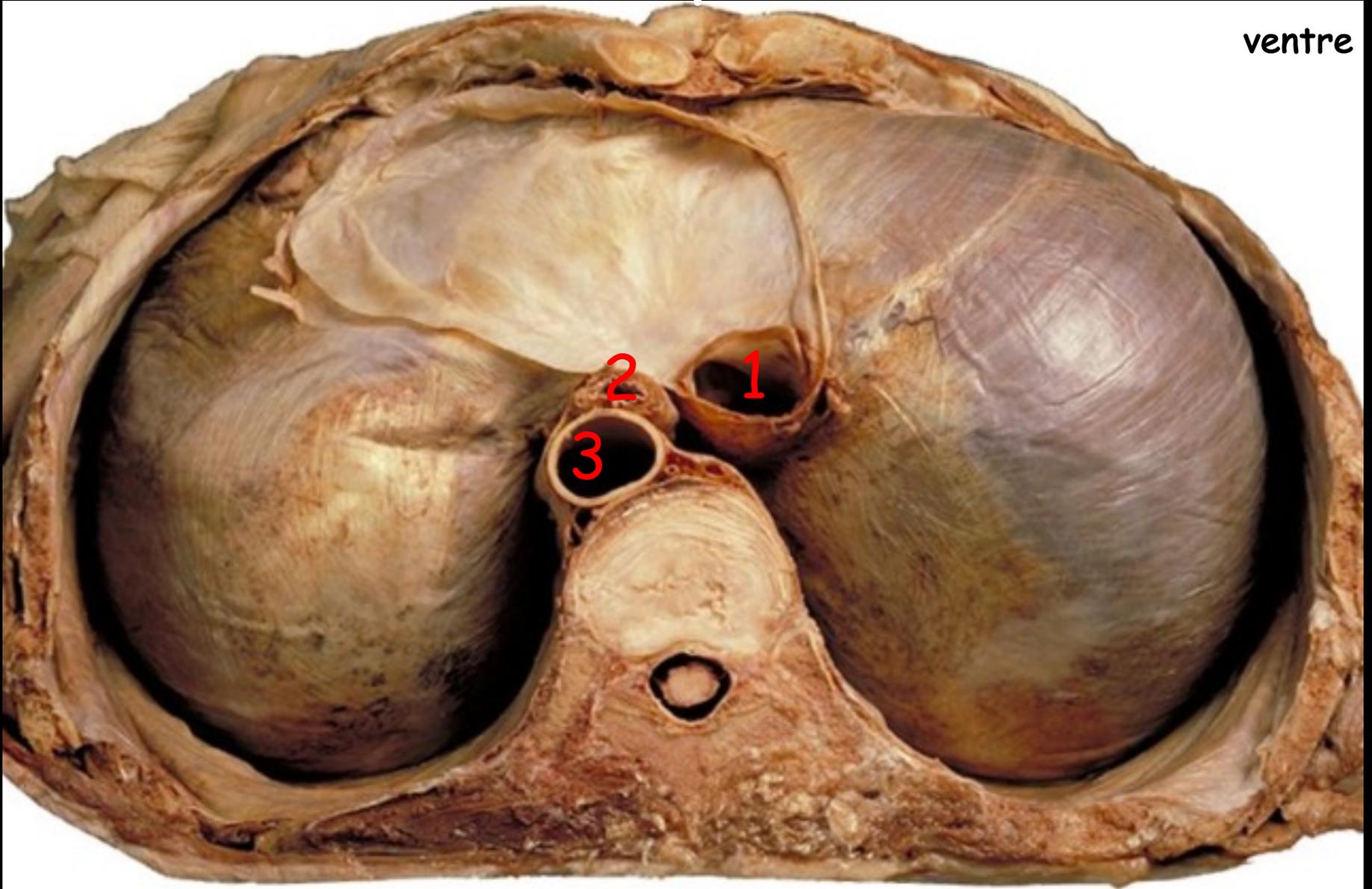


# Vista superior



# Vista superior

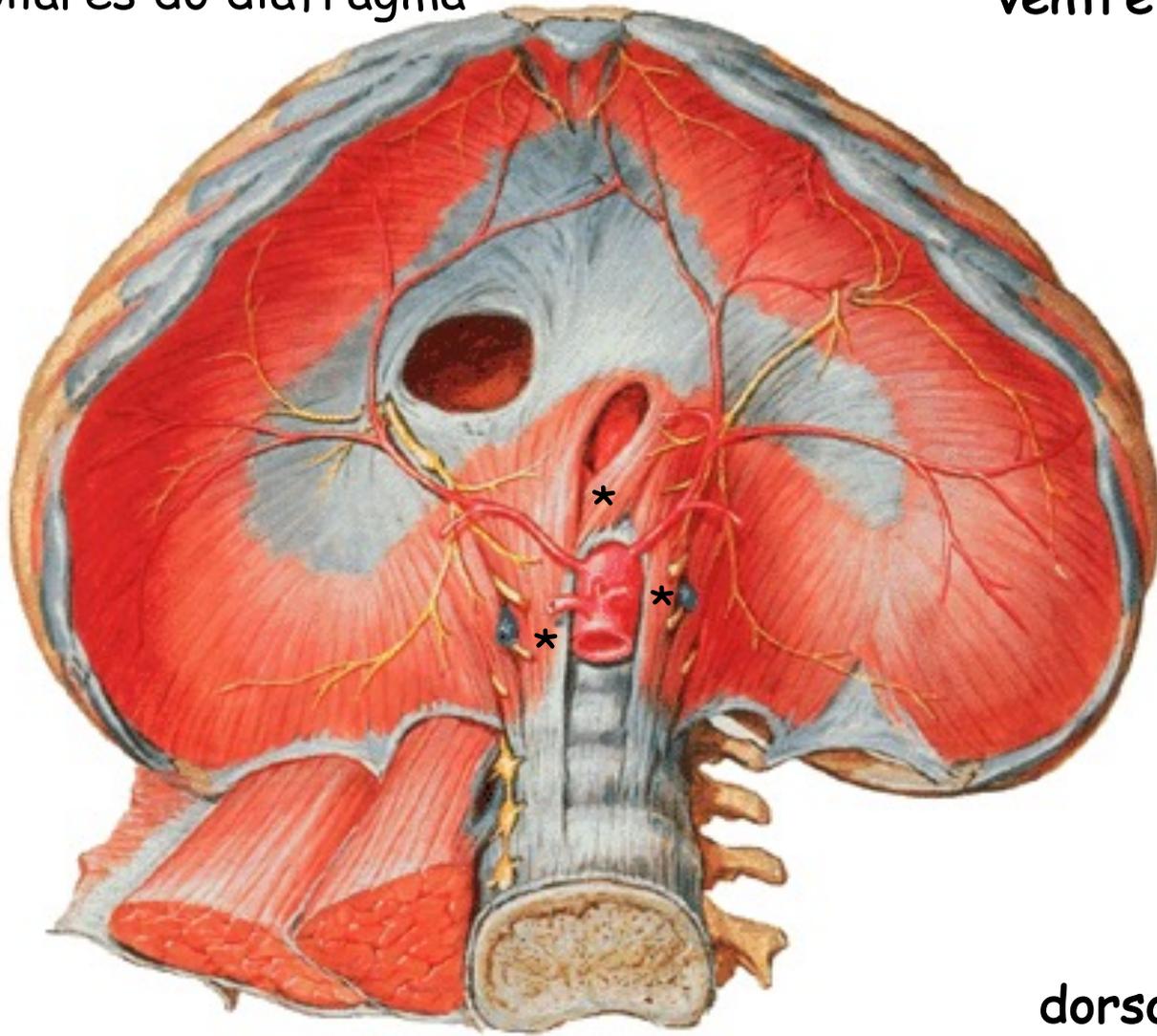
ventre



# Vista inferior

\*pilares do diafragma

ventre



dorso

superfície abdominal

# Vista inferior

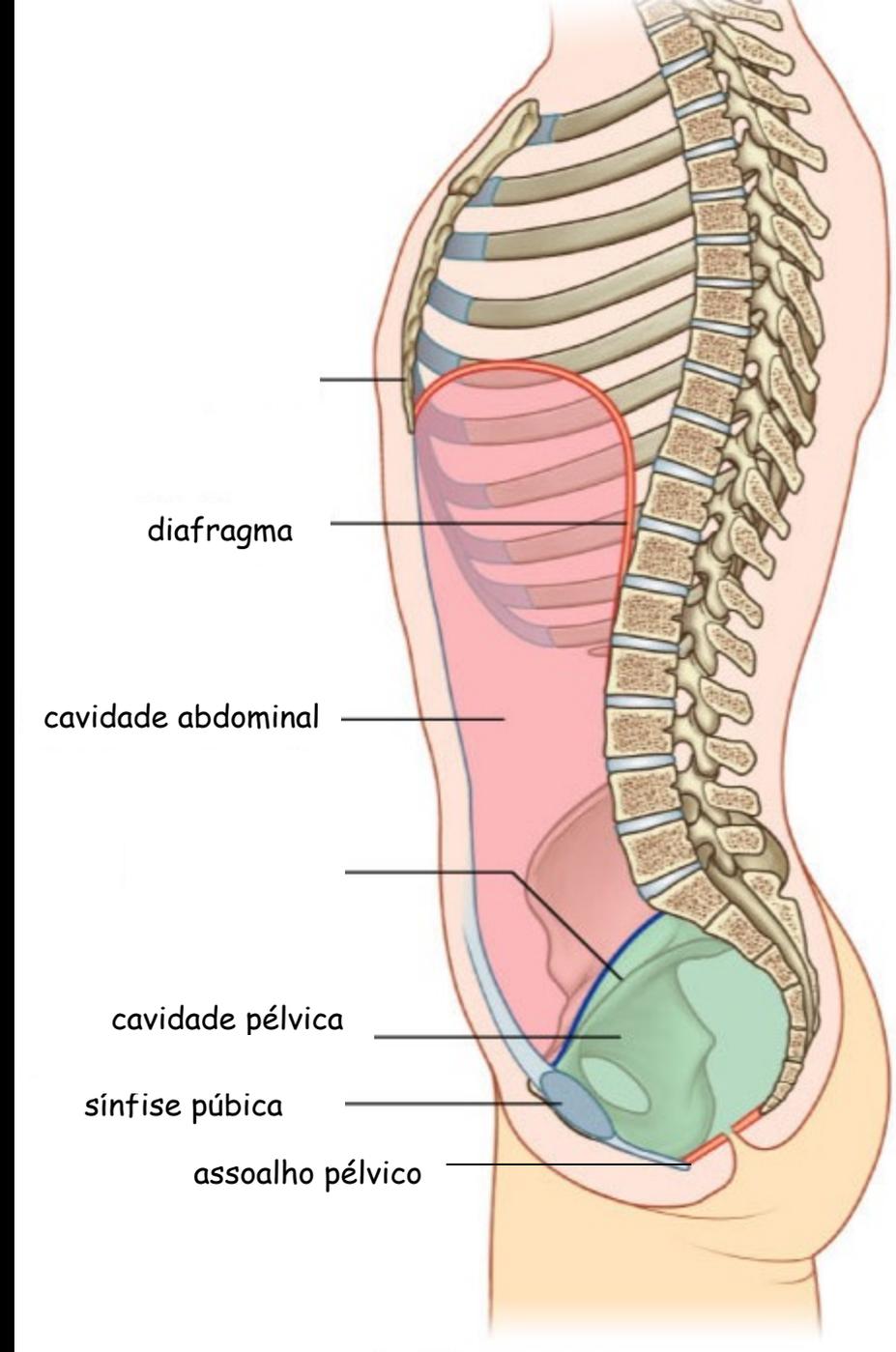
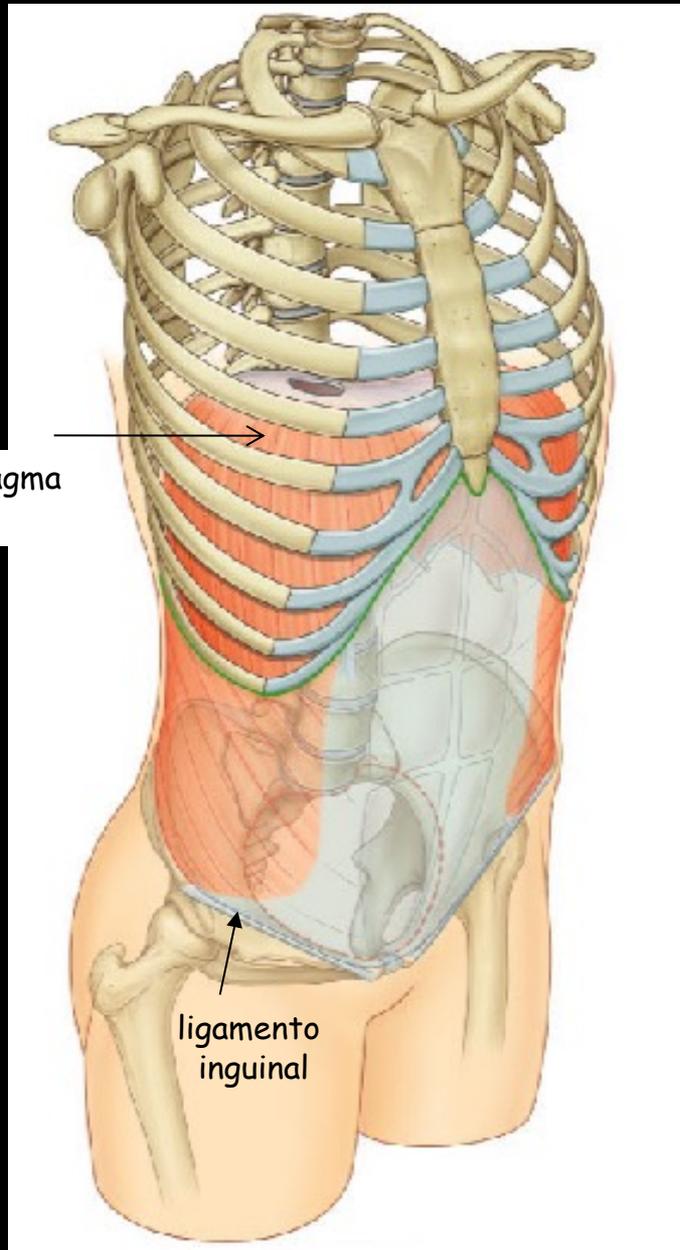
ventre



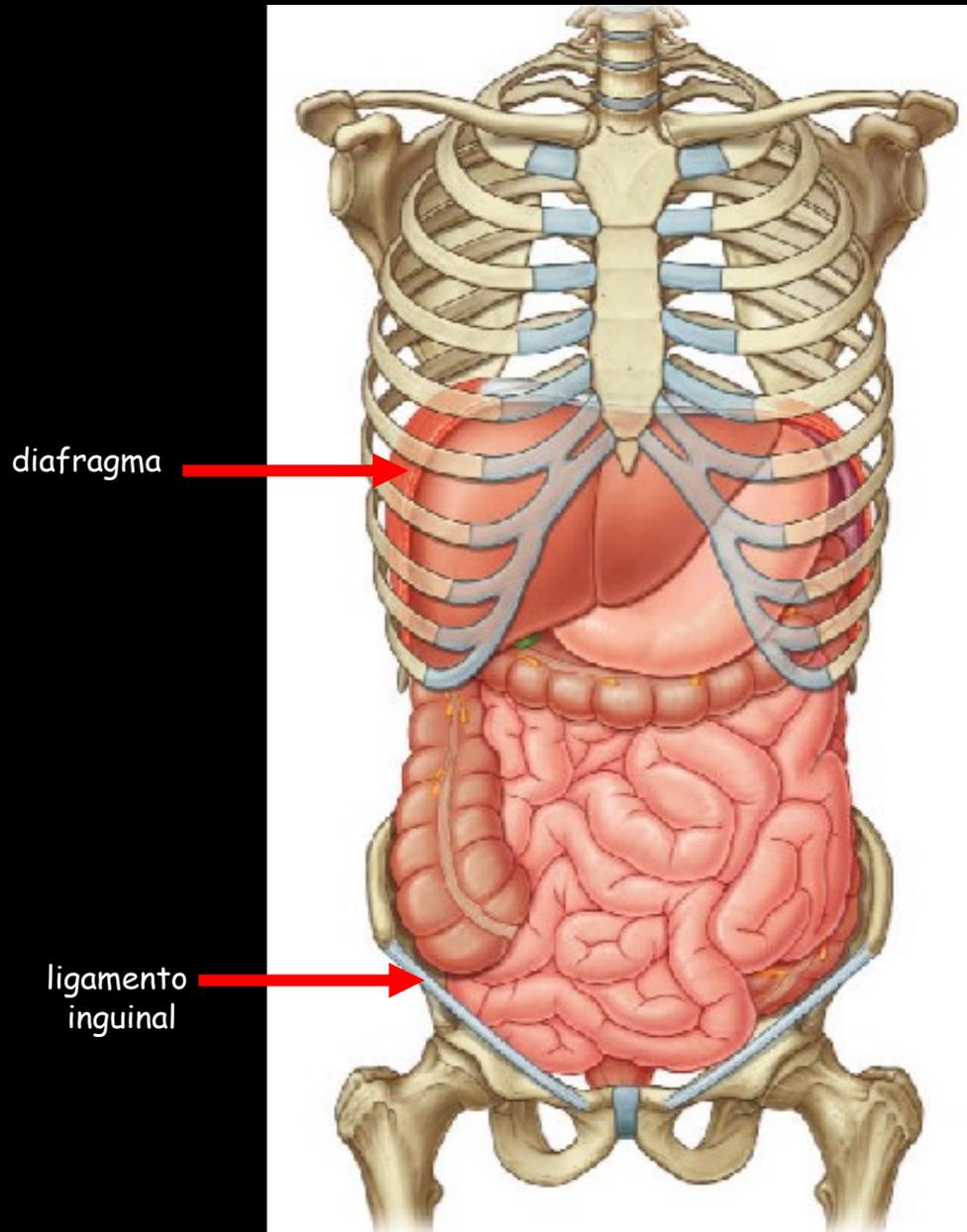
CAVIDADE ABDOMINAL

PERITÔNIO

# Cavidade Abdominal

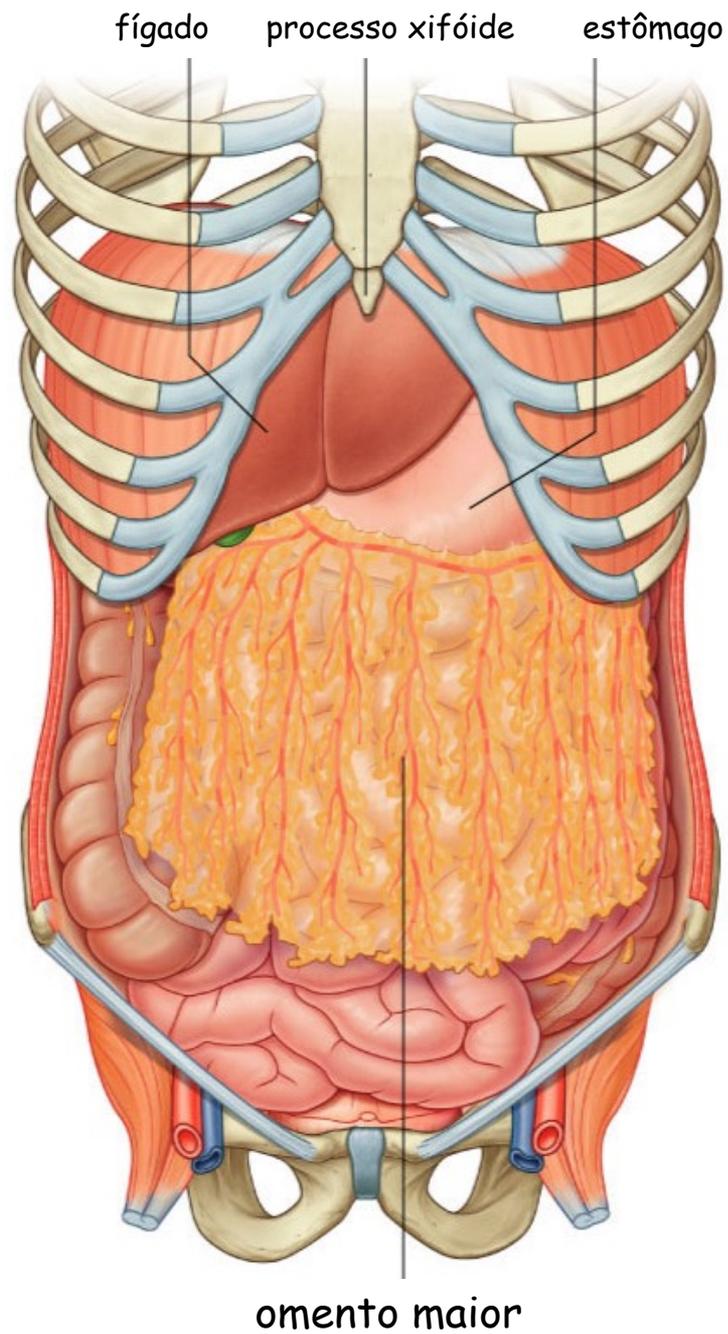


## Conteúdo da Cavityde Abdominal



Fígado e vesícula biliar  
Estômago  
Intestino Delgado  
Intestino Grosso  
Pâncreas  
Baço (tec. linfoide)

vista anterior



# PERITÔNIO

# PERITÔNIO

membrana serosa transparente, consiste de 2 camadas:

PERITÔNIO PARIETAL - membrana mais externa

PERITÔNIO VISCERAL - membrana mais interna

entre as 2 camadas espaço virtual contendo líquido peritoneal (deslizamento)

# PERITÔNIO

FUNÇÃO :

PROTEÇÃO

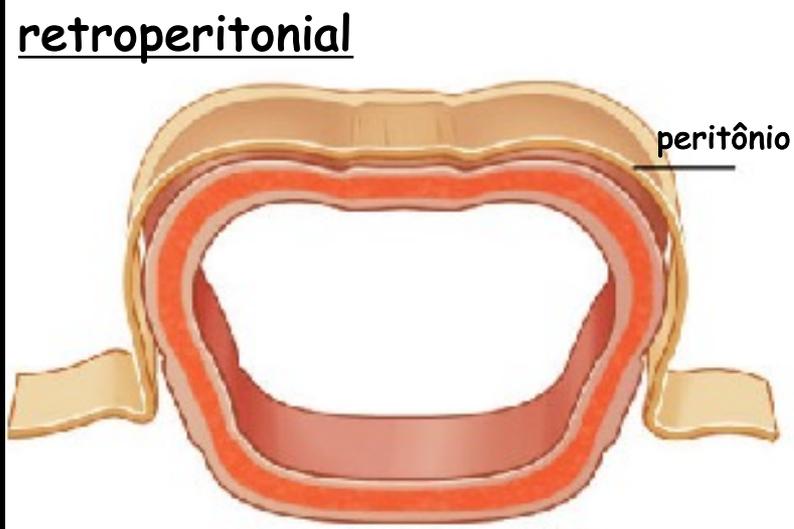
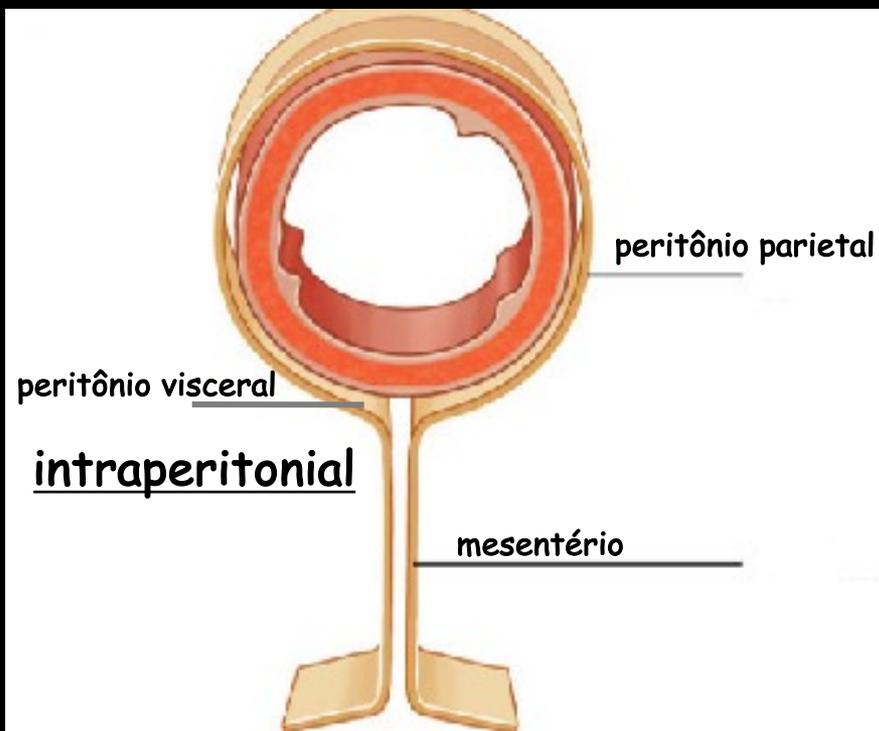
CONTENÇÃO

ORGANIZAÇÃO

# Classificação dos órgãos em relação ao peritônio

**ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS**  
(envoltos pelo peritônio)

**ÓRGÃOS RETROPERITONIAIS**  
(não envoltos pelo peritônio)



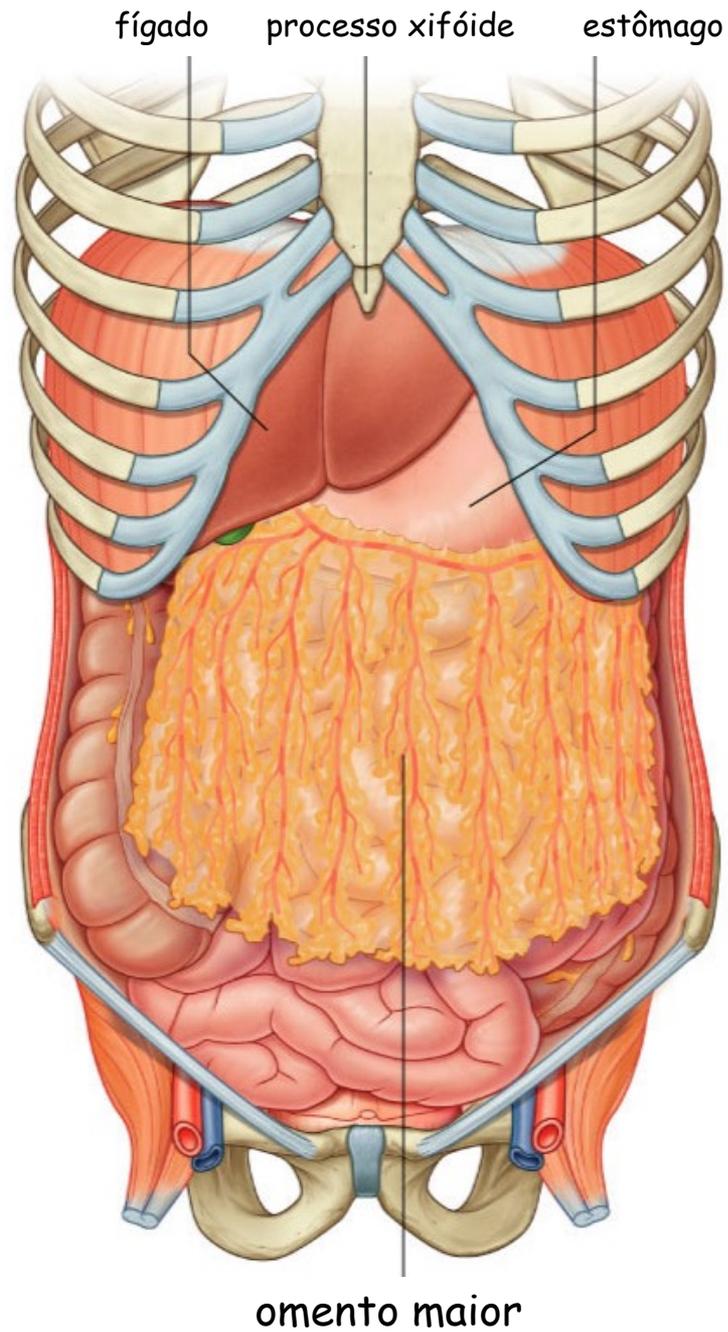
# Tipos de peritônio encontrado nos órgãos intraperitoniais

✓ **OMENTO** - o peritônio liga órgão com órgão

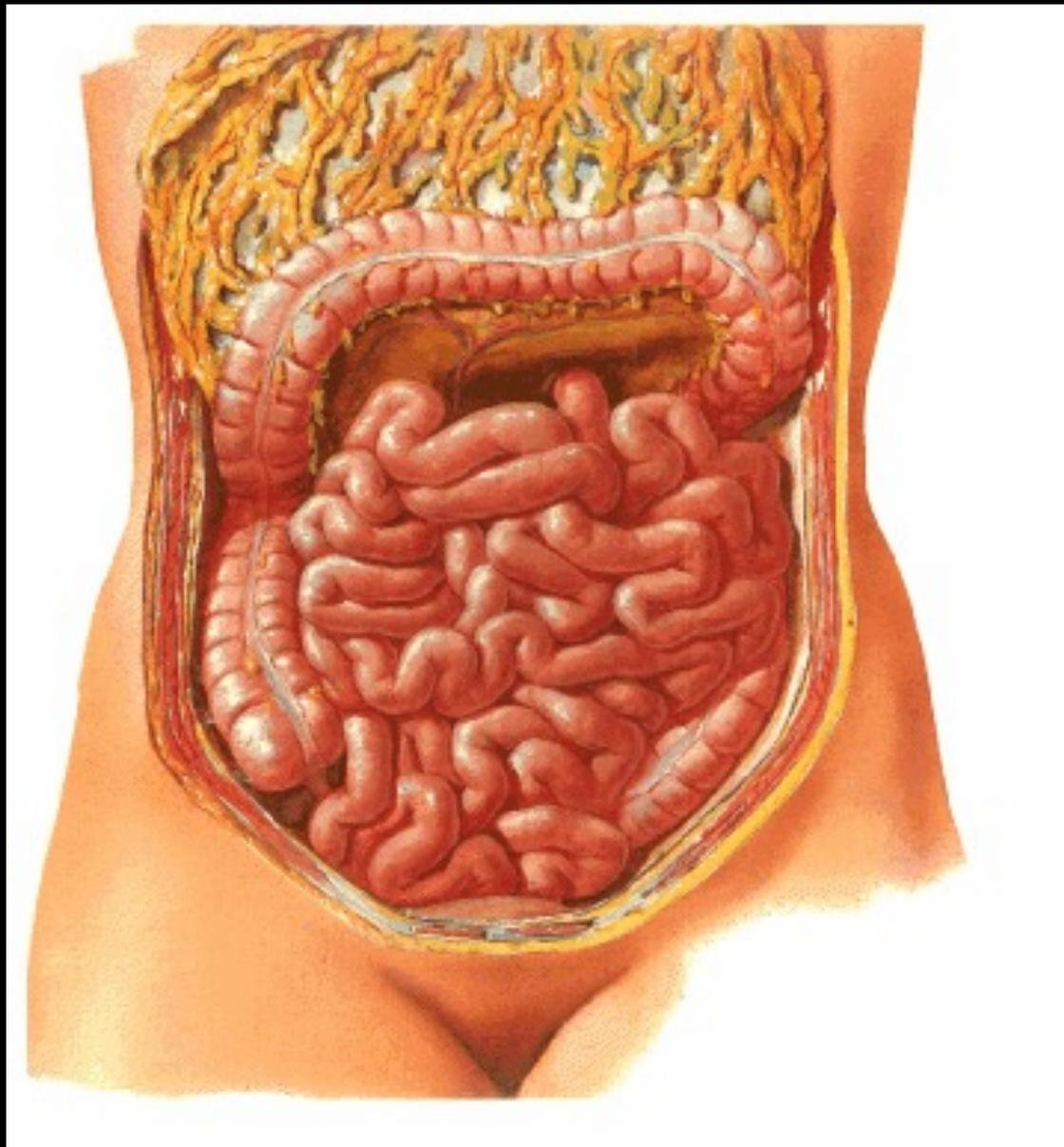
**OMENTO MAIOR** - liga o estômago ao intestino grosso (colo transversal)

**OMENTO MENOR** - liga o estômago ao fígado

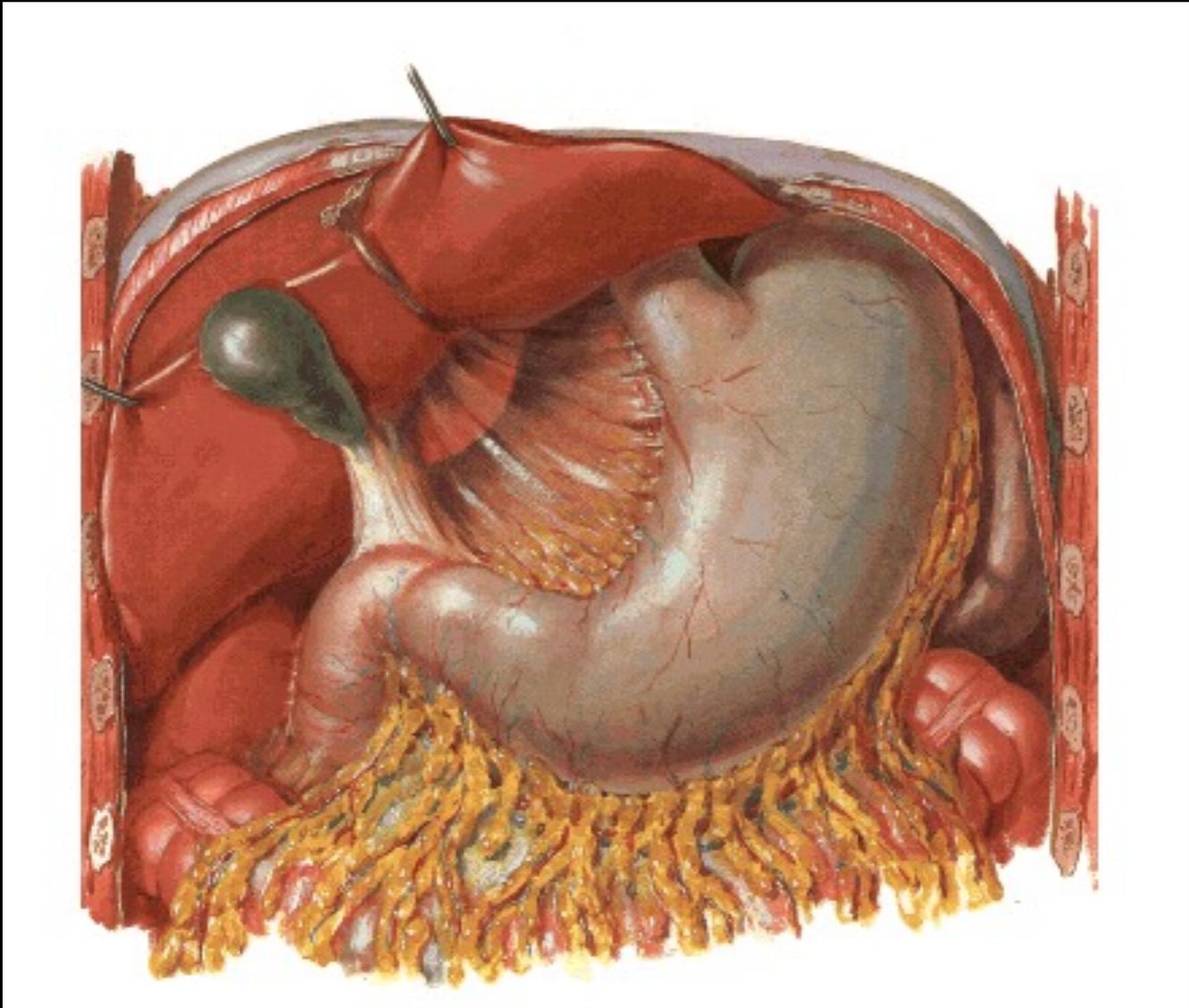
✓ **MESENTÉRIO** ou **MESOCOLO** ou **MESO**



# PERITÔNIO



**OMENTO MAIOR**



**OMENTO MENOR**

# ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS

**MESENTÉRIO**

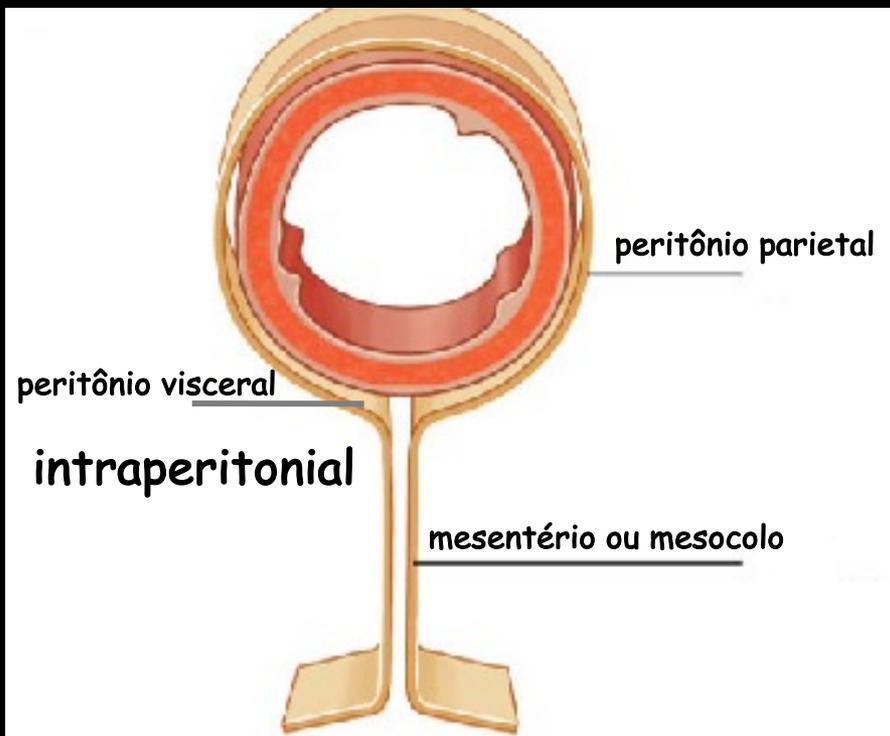
ou

**MESOCOLO**

ou

**MESO**

o peritônio que liga um órgão à  
parede posterior do abdome



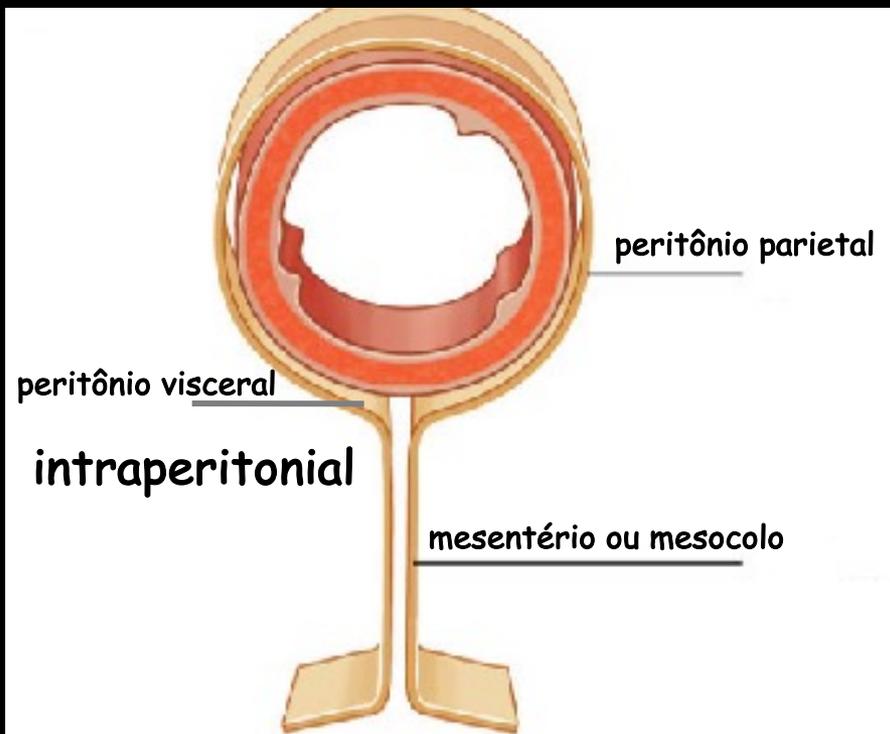
# ÓRGÃOS INTRAPERITONIAIS

## MESENTÉRIO

o peritônio que liga o **INTESTINO DELGADO** à parede abdominal

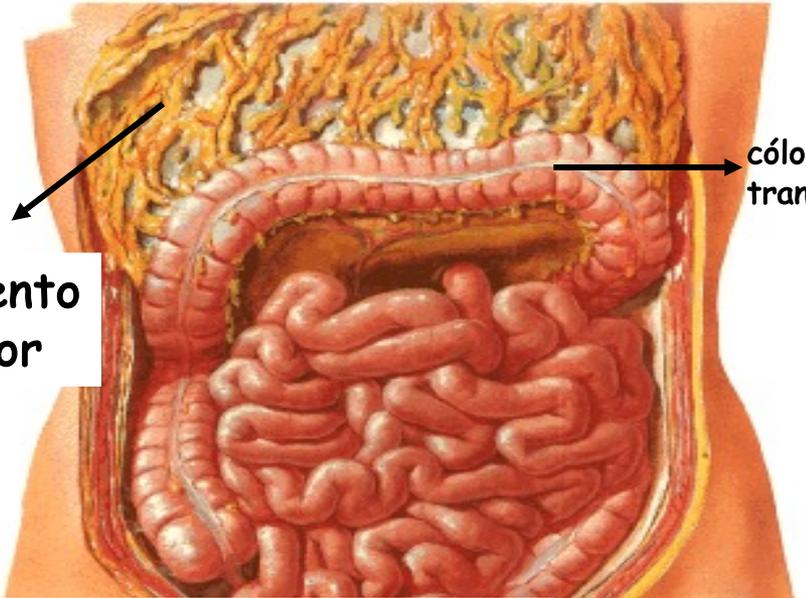
## MESOCOLO

o peritônio que liga o **INTESTINO GROSSO** à parede abdominal



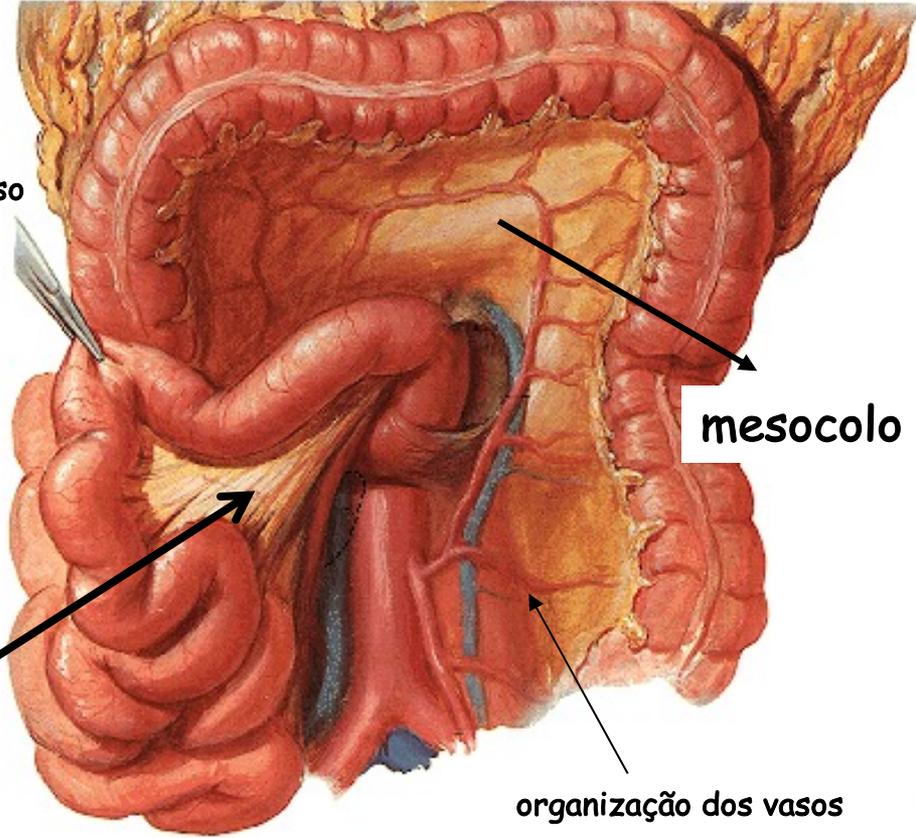
# OMENTO

# MESENTÉRIO/MESOCOLO



omento maior

cólon transverso

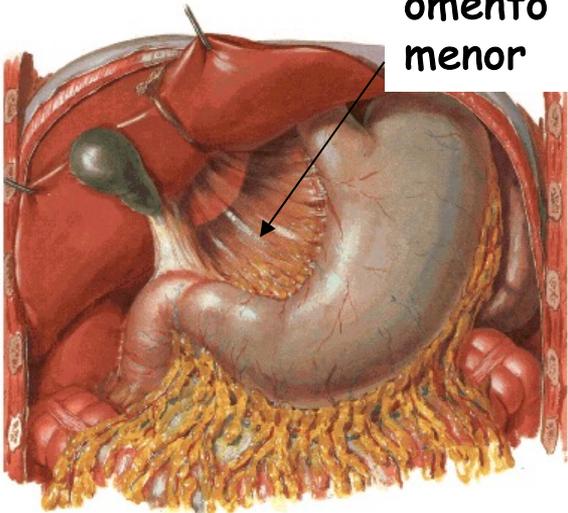


mesocolo

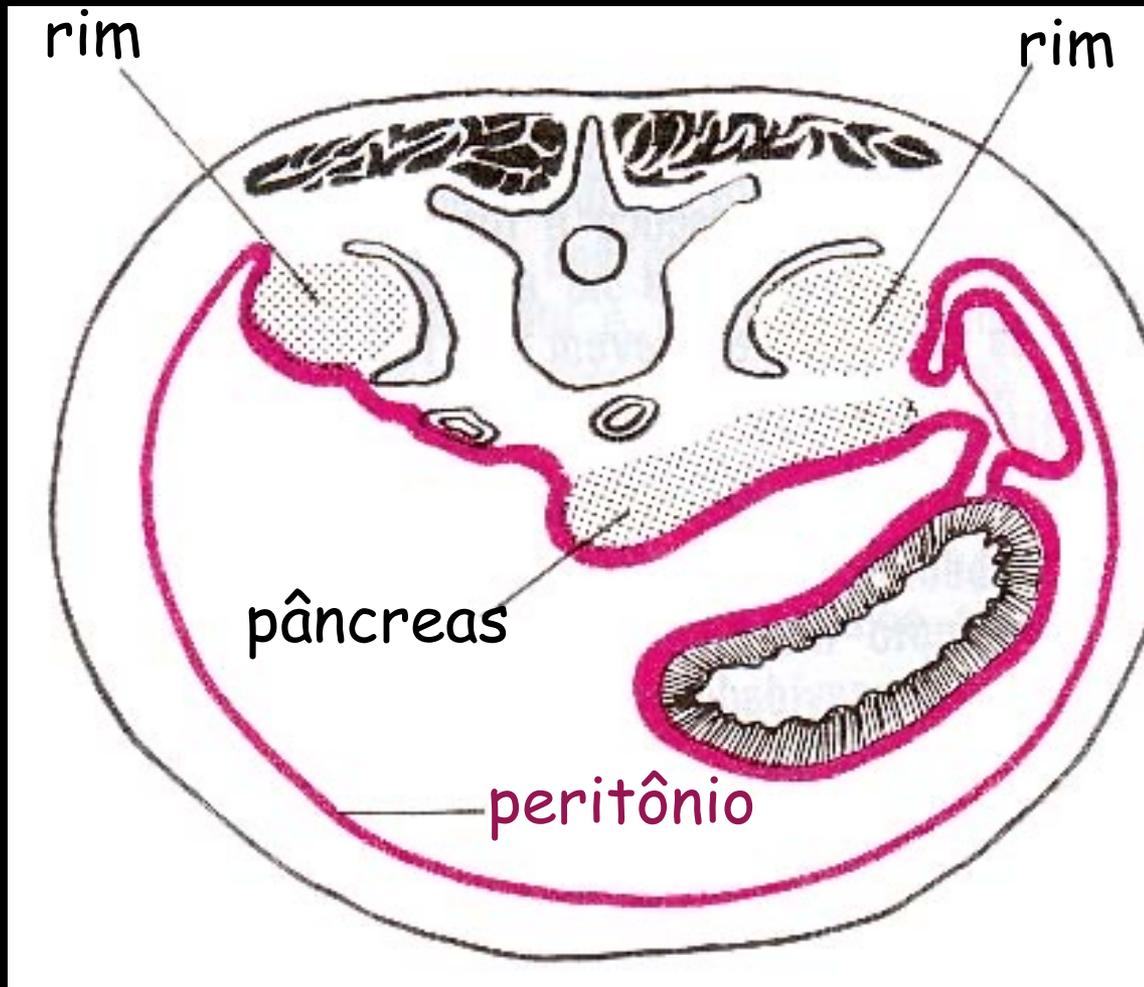
mesentério

organização dos vasos

omento menor



# Órgãos retroperitoniais - rins e pâncreas

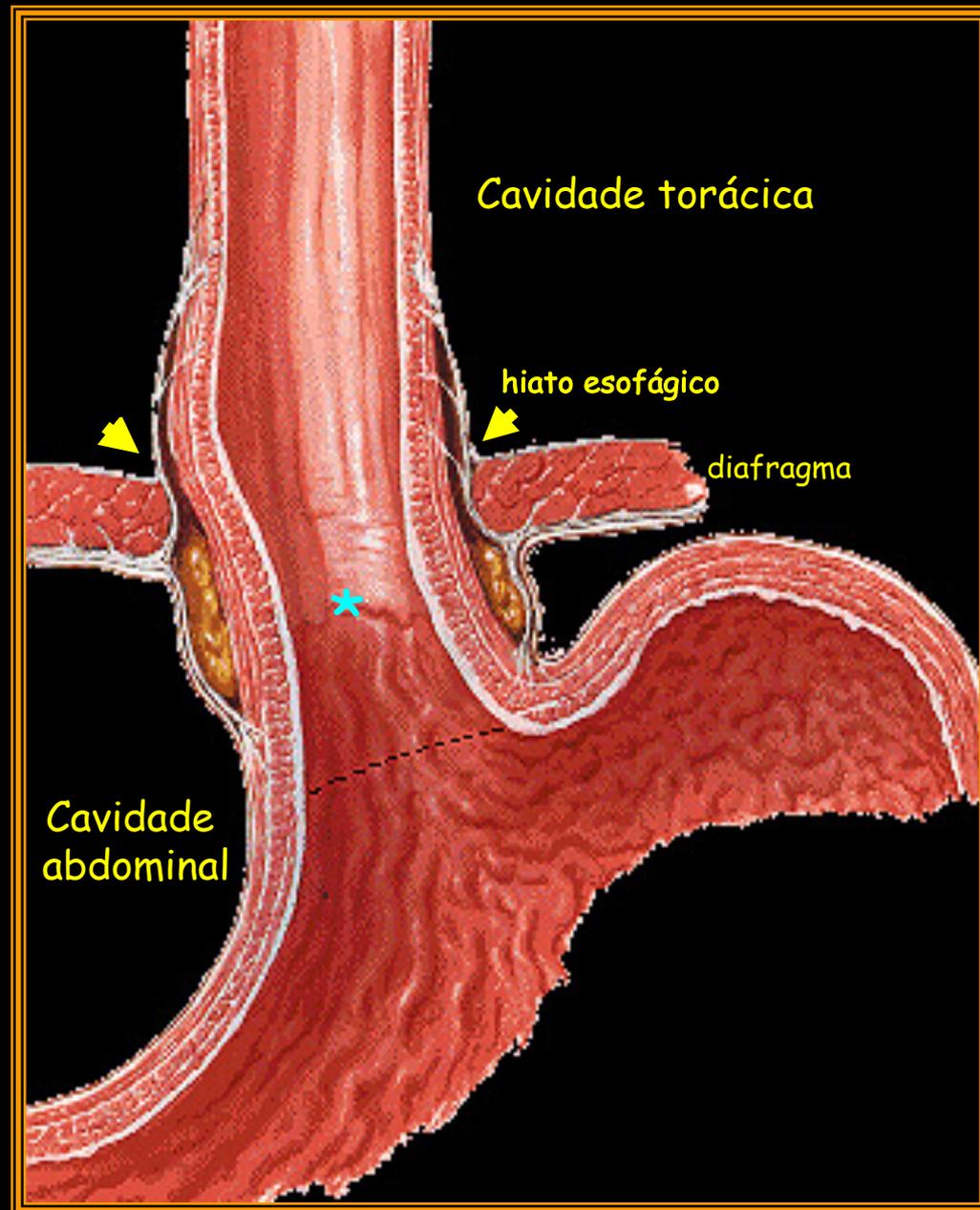


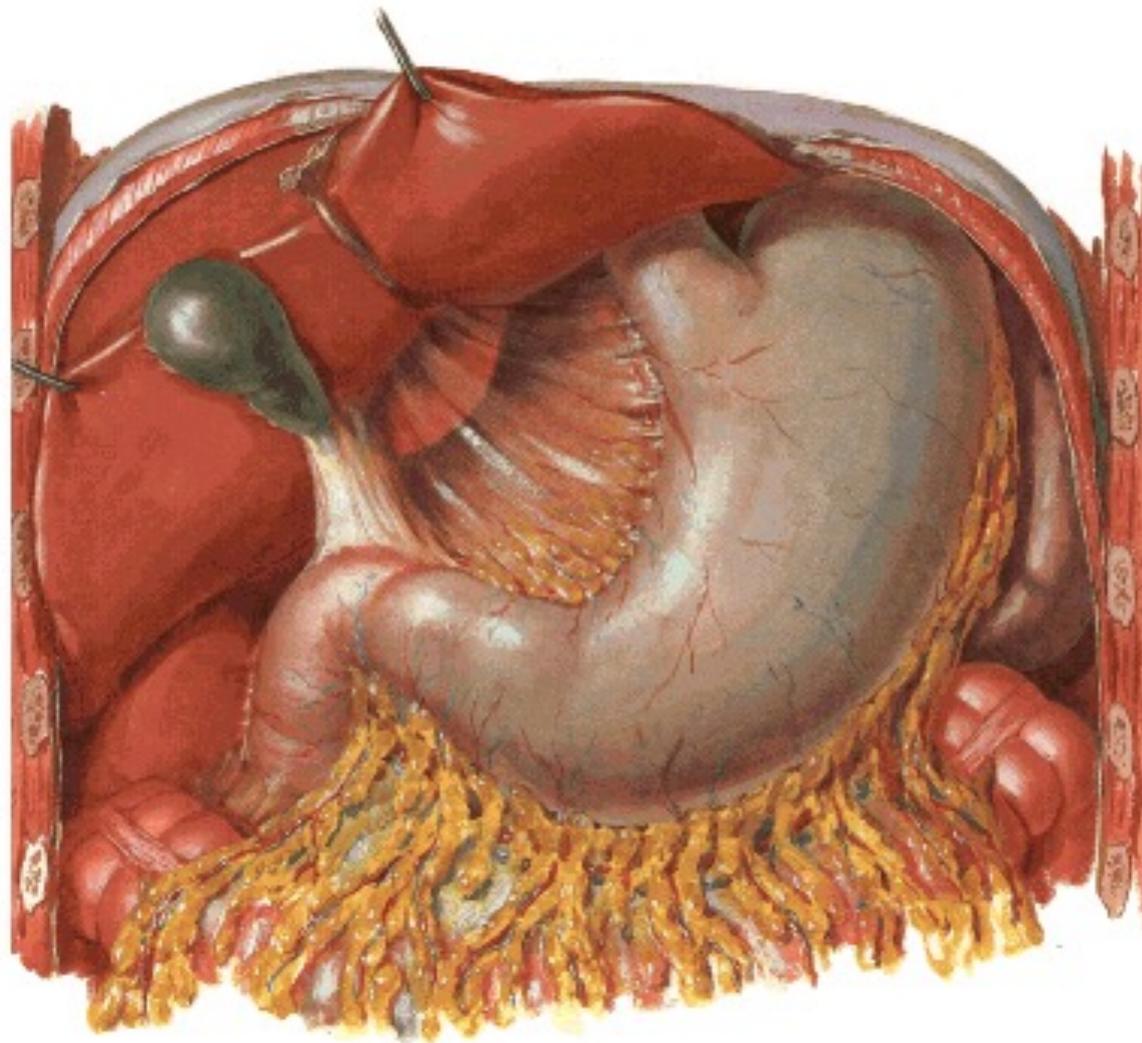
corte transversal do abdome

# Transição esofagogástrica

Junção esofagogástrica  
linha Z \*

mudança abrupta da mucosa esofágica  
para a mucosa gástrica





# Estômago

porção dilatada  
do canal alimentar

formato em C  
invertido

## Partes do estômago:

1-região cárdica (cárdia)

2-fundo

3-corpo

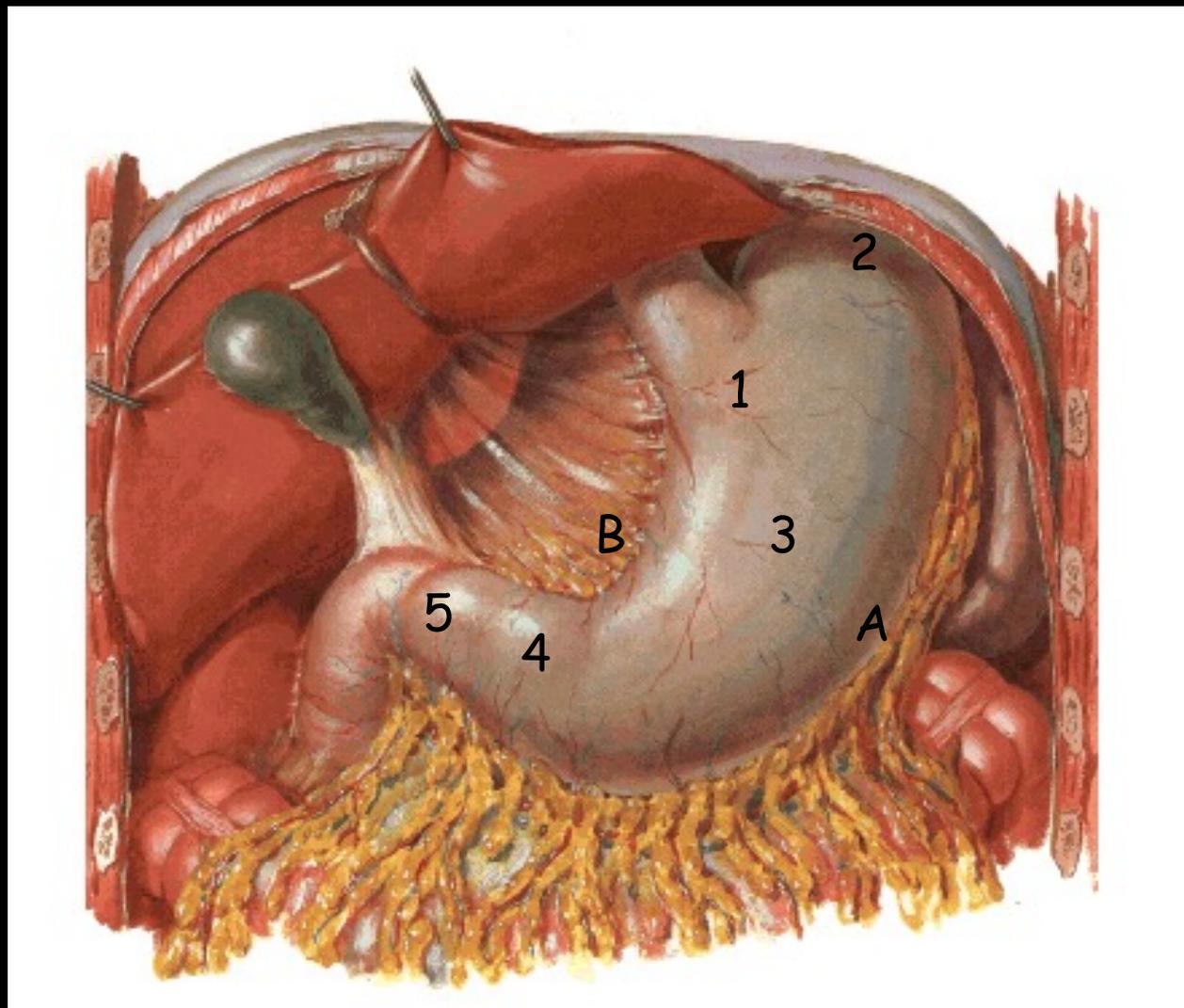
4-antro pilórico

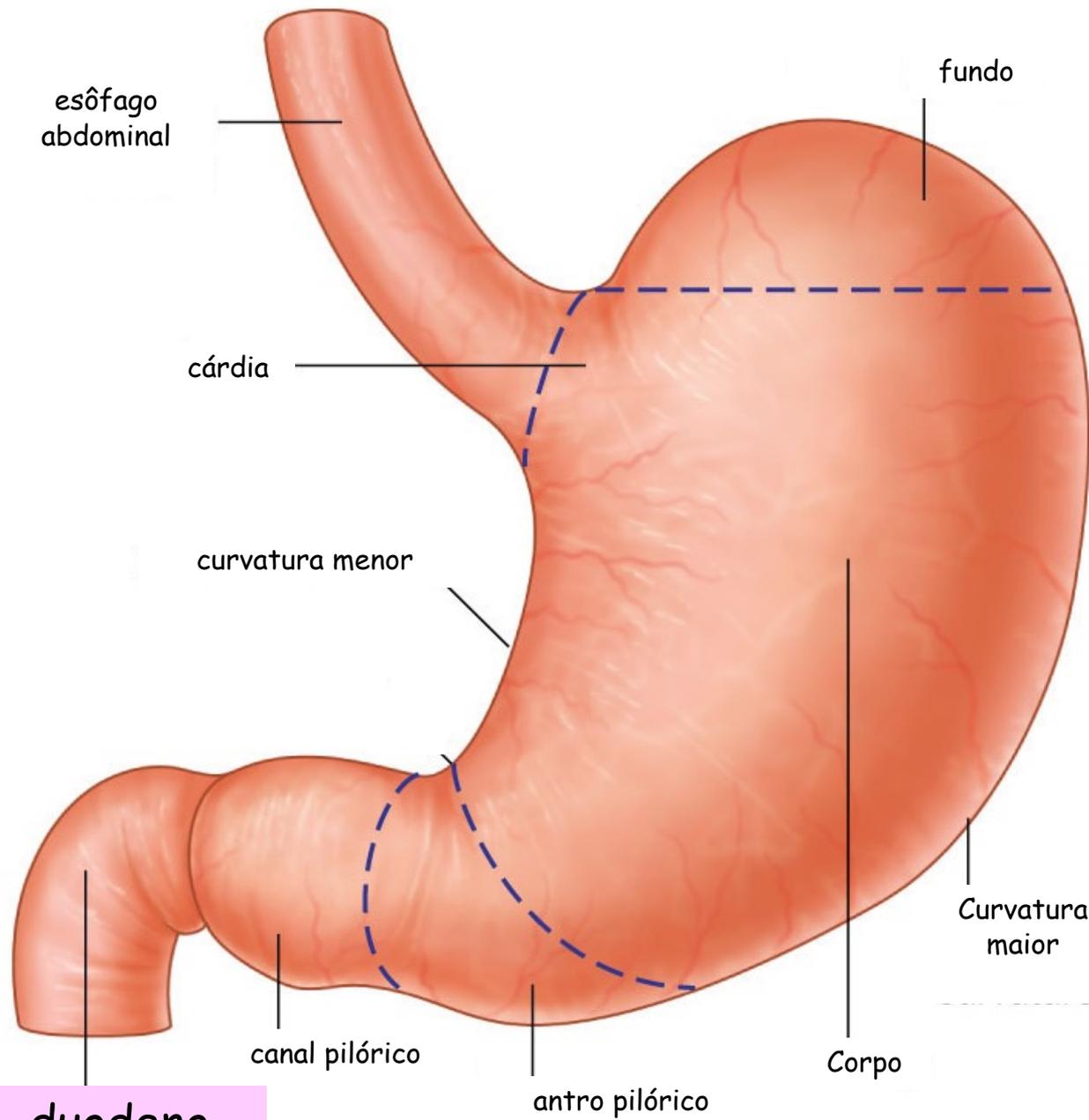
5-região pilórica (piloro)

## Margens do estômago:

A-curvatura maior

B-curvatura menor





# ESTÔMAGO

(mucosa- pregas gástricas)



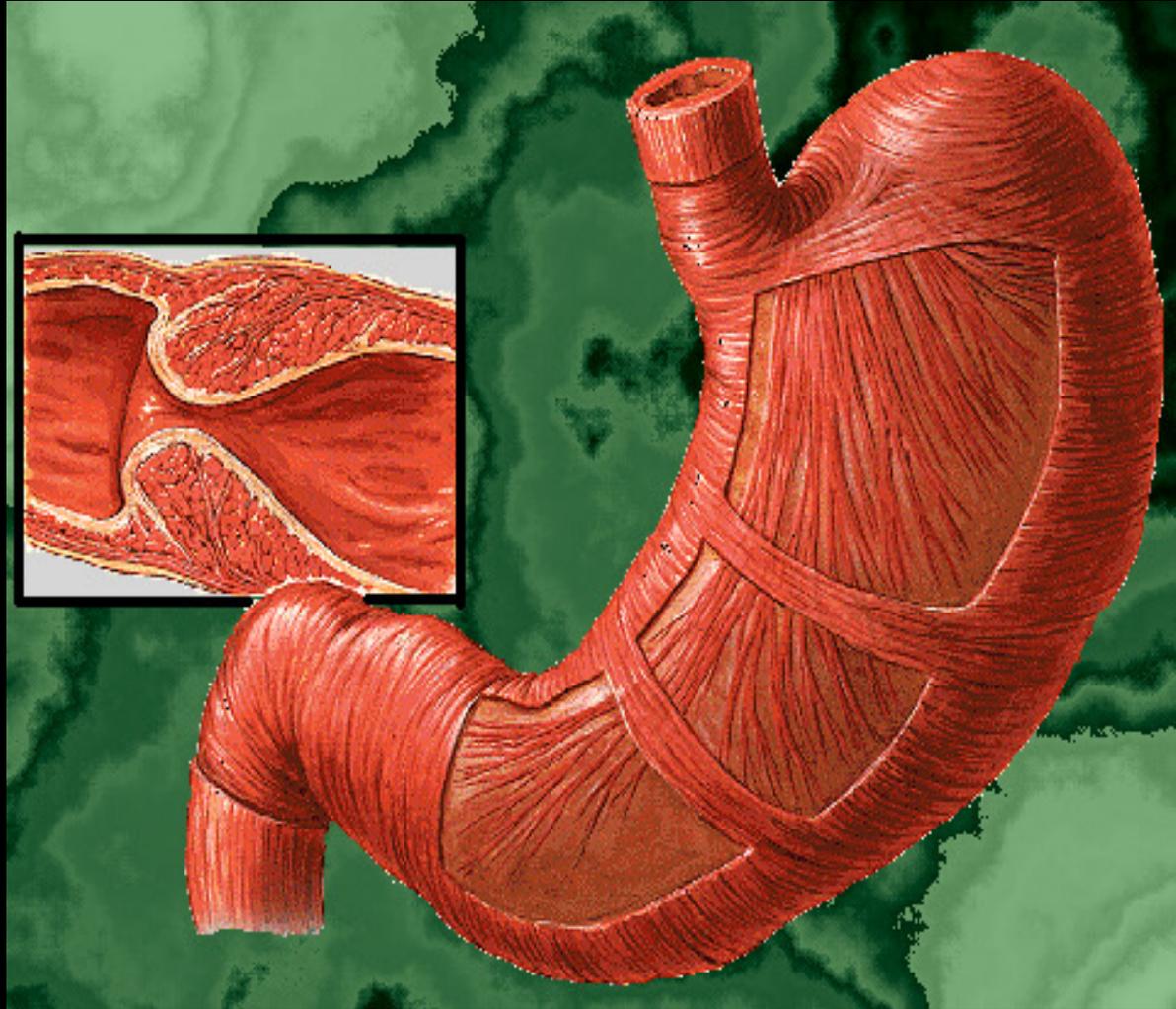
duodeno (intestino delgado)



corte longitudinal

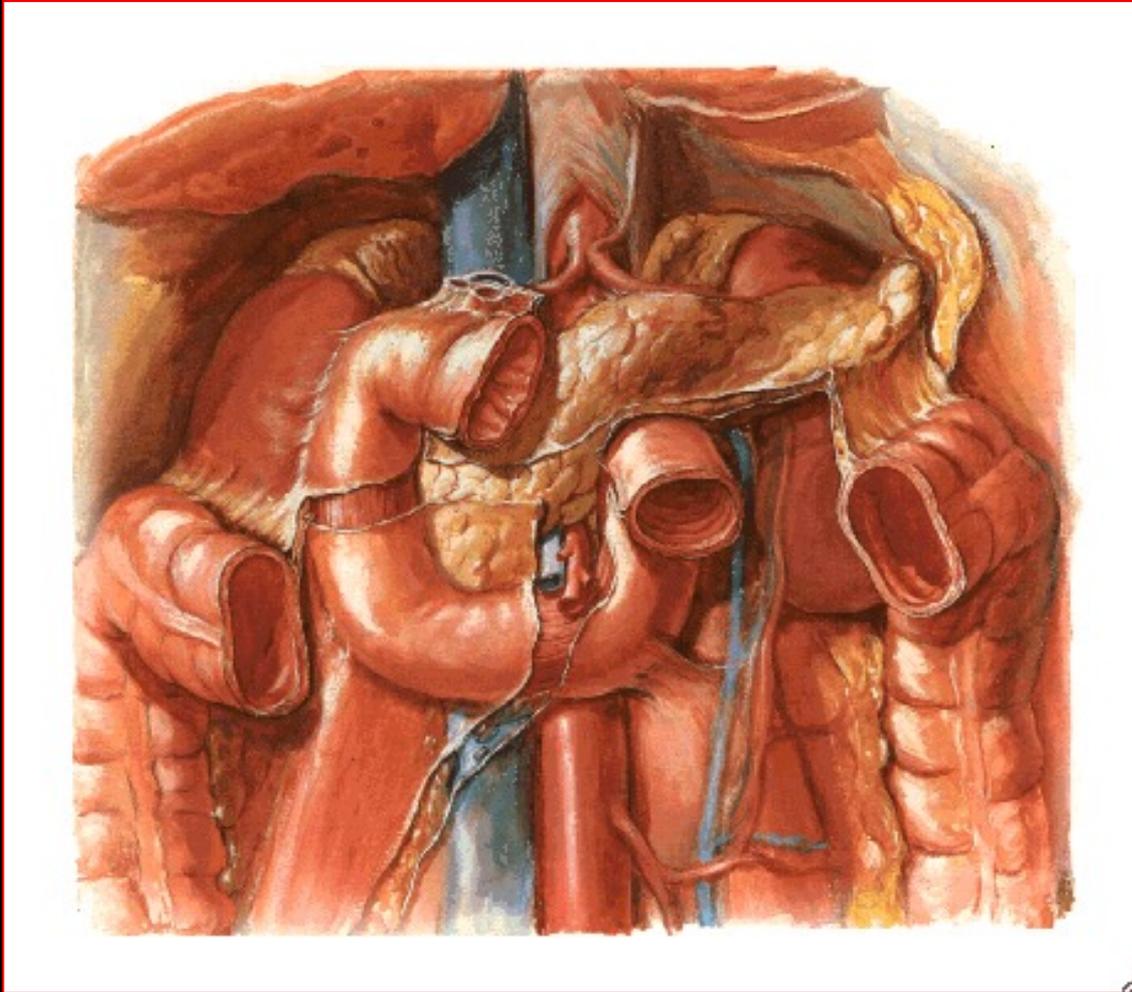
Transição  
Gastro-duodenal

Esfíncter  
Pilórico



# INTESTINO DELGADO

INTESTINO DELGADO - duodeno, jejuno e íleo (2,5cm/3m)



## DUODENO

(flexura duodeno-jejunal)

# DUODENO

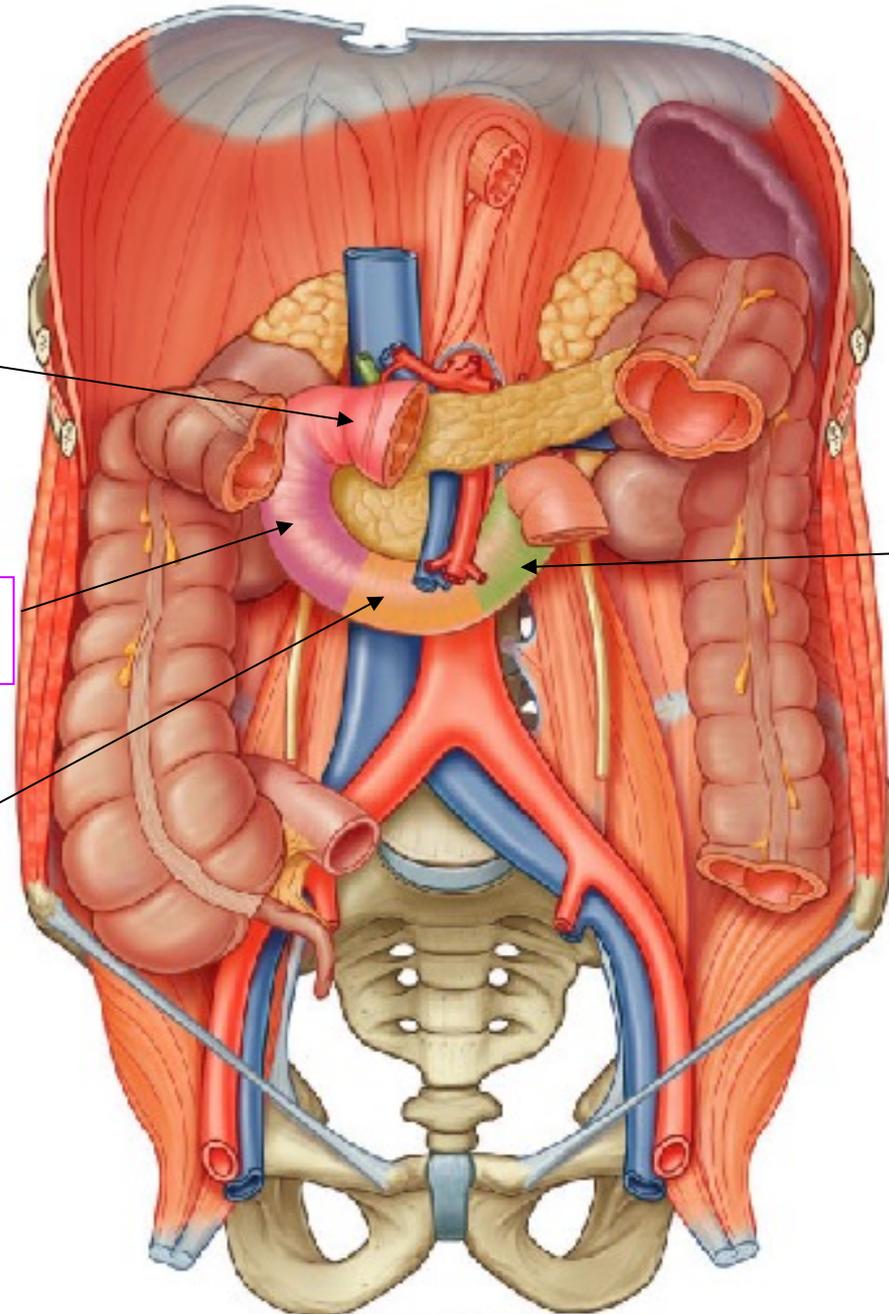
(±25cm)

duodeno  
porção superior

duodeno  
porção descendente

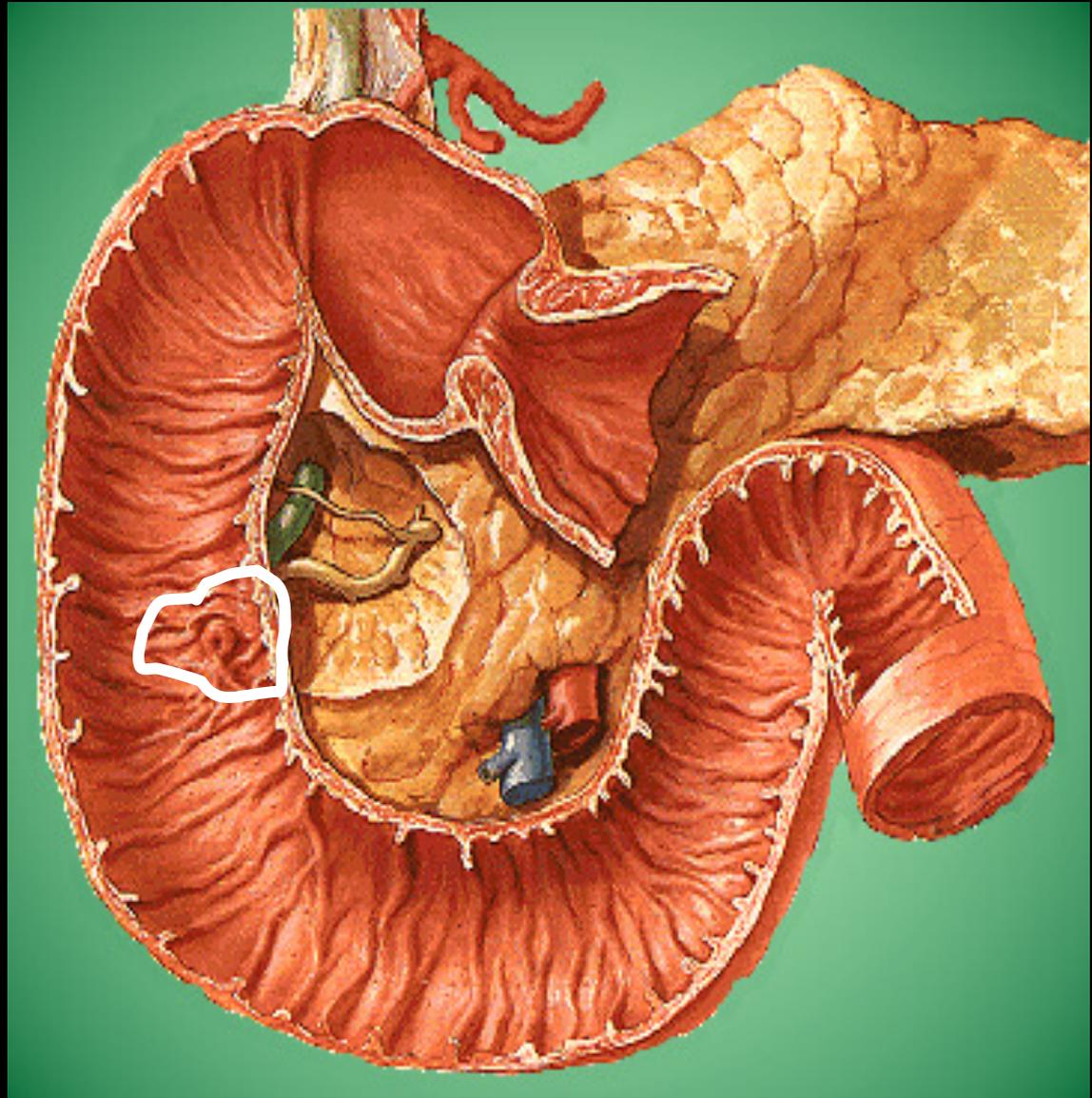
duodeno  
porção inferior

duodeno  
porção ascendente



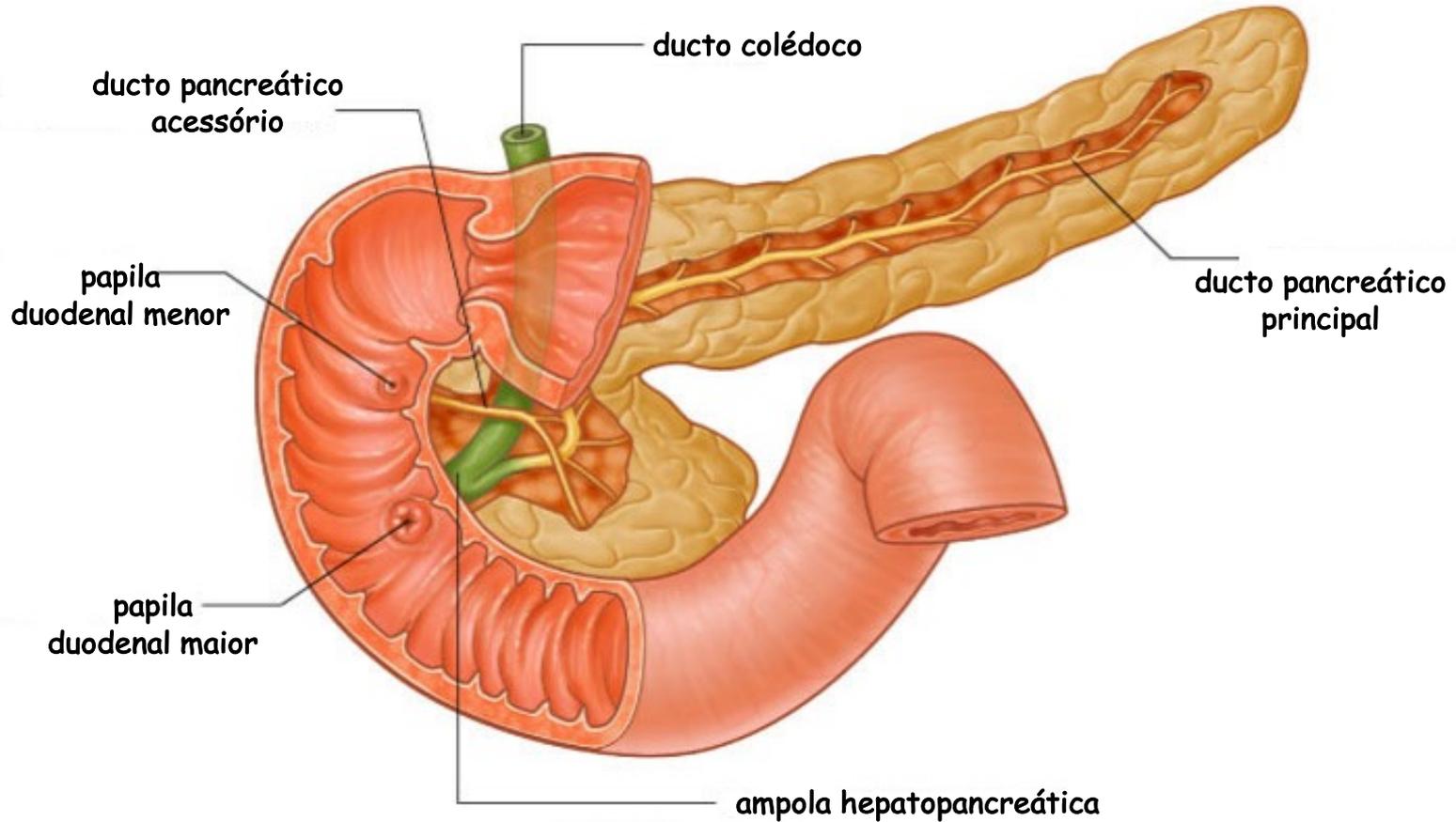
Porções:  
superior (bulbo duodenal)  
descendente  
horizontal ou inferior  
ascendente

# Duodeno

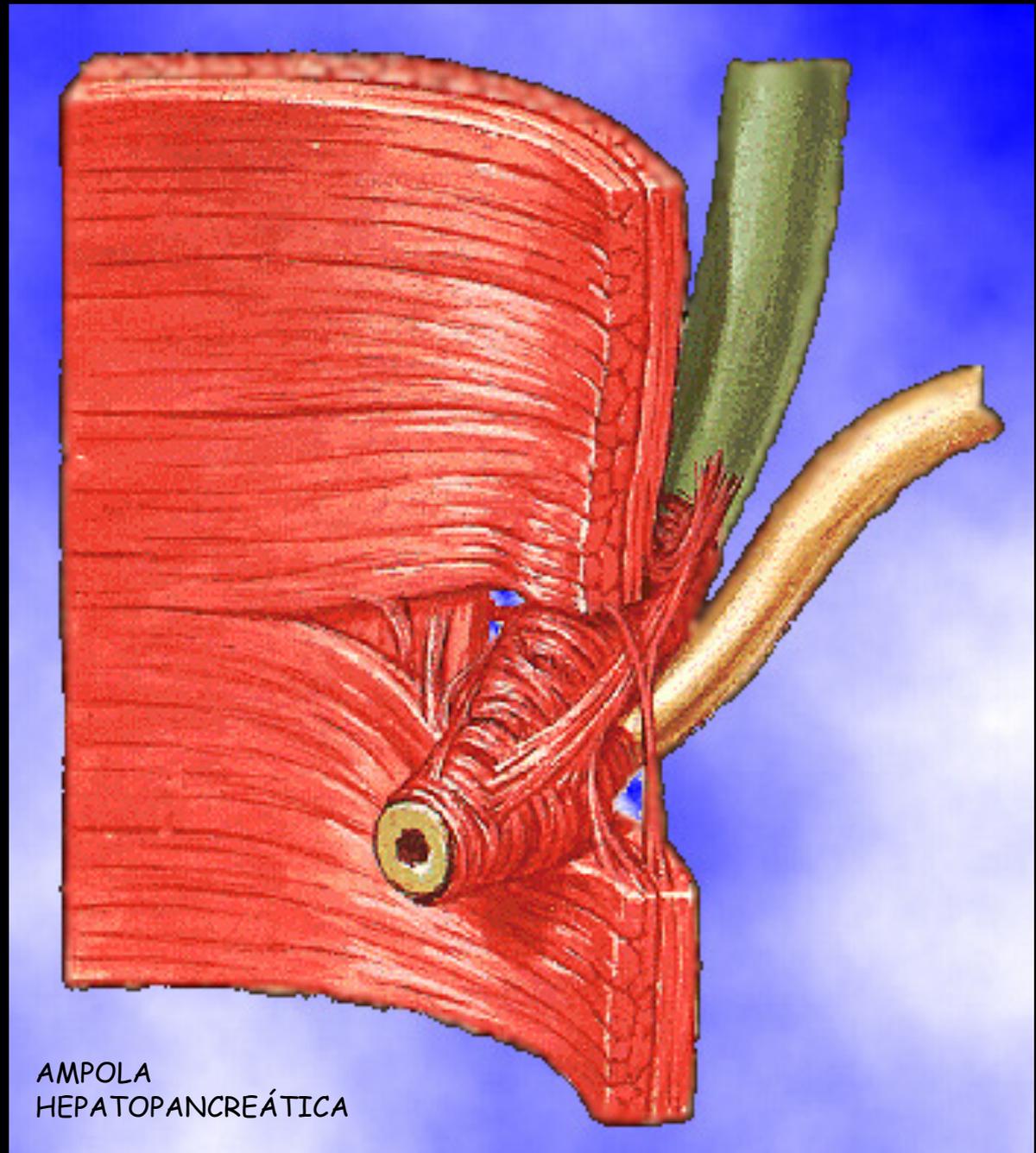


Papila Duodenal

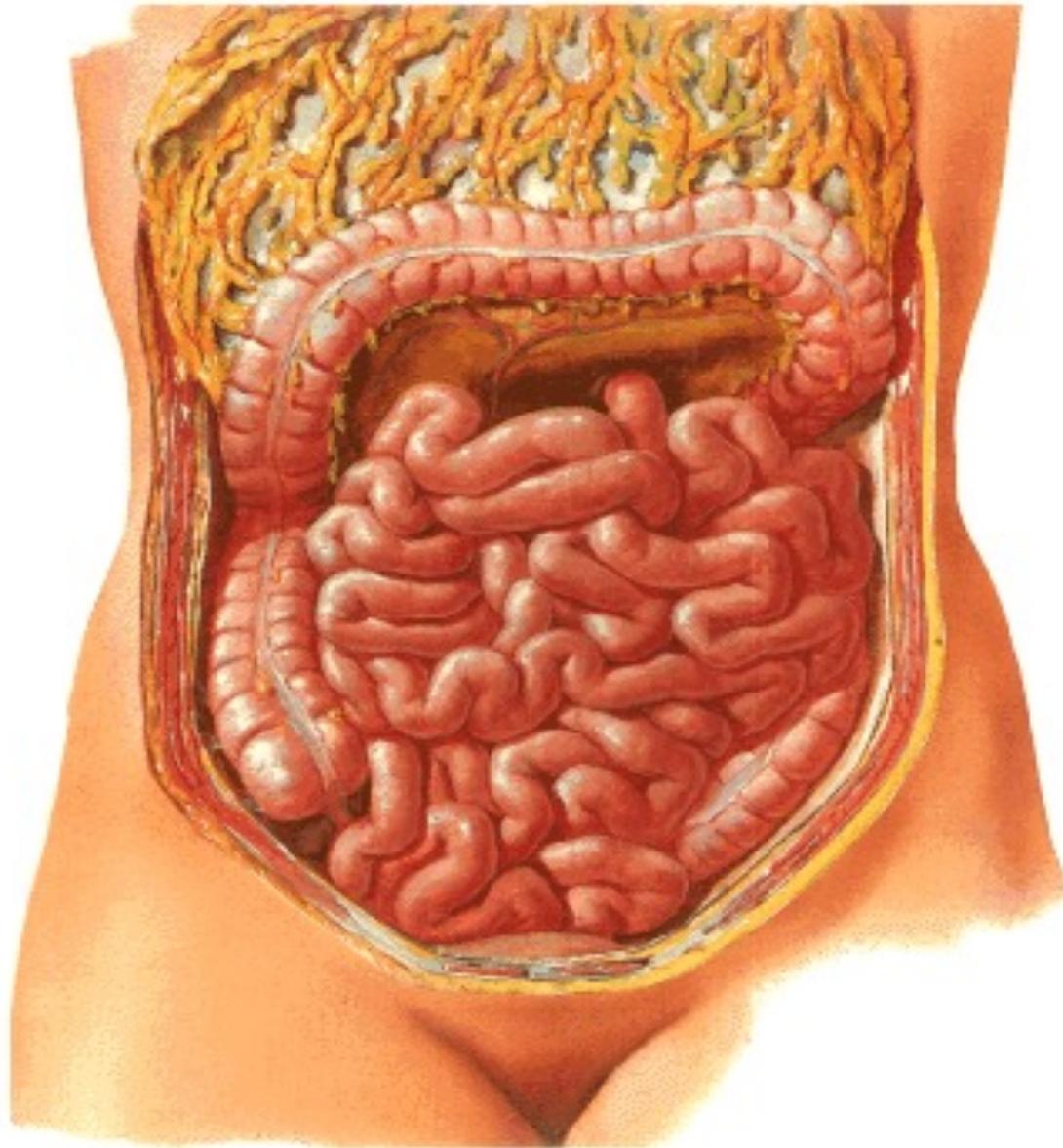
# Relação duodeno-pâncreas



Ampola  
hepatopancreática



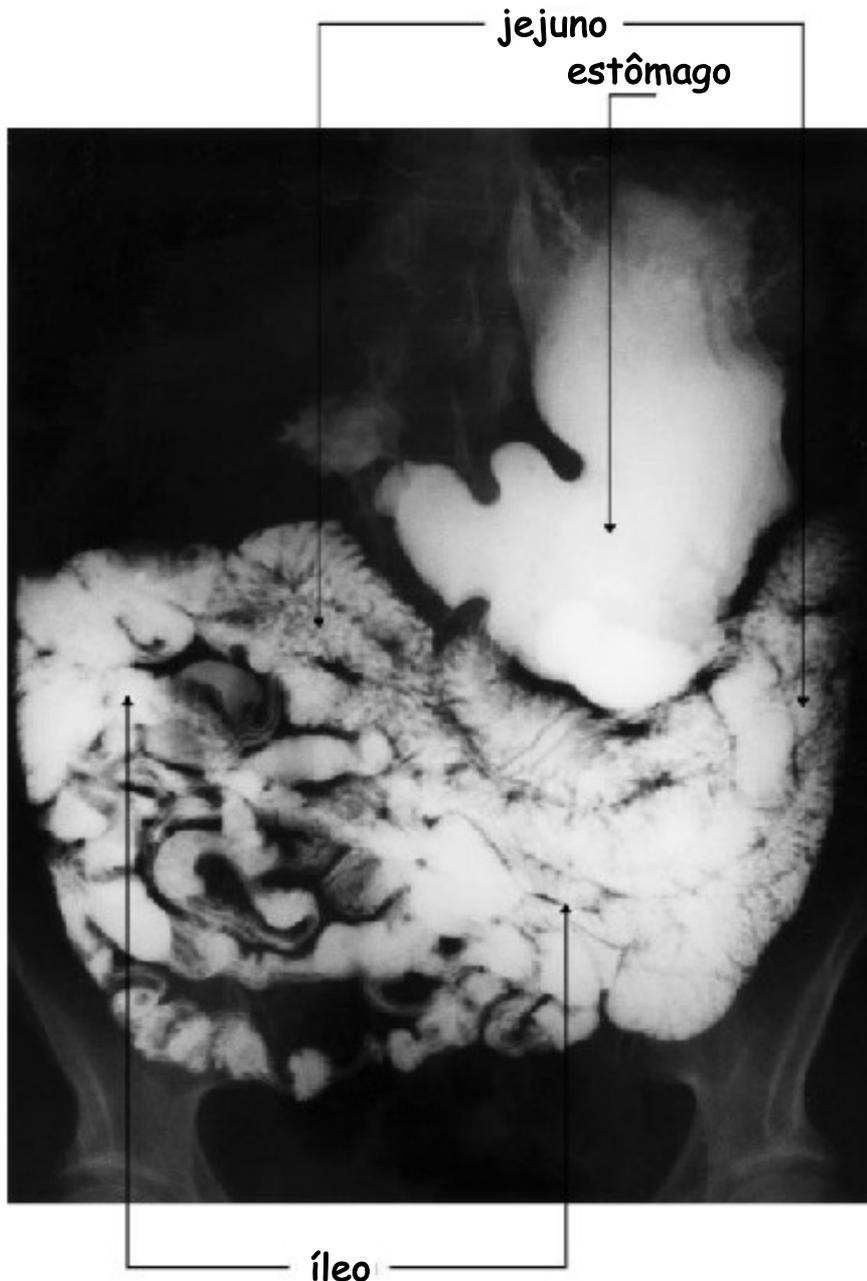
AMPOLA  
HEPATOPANCREÁTICA



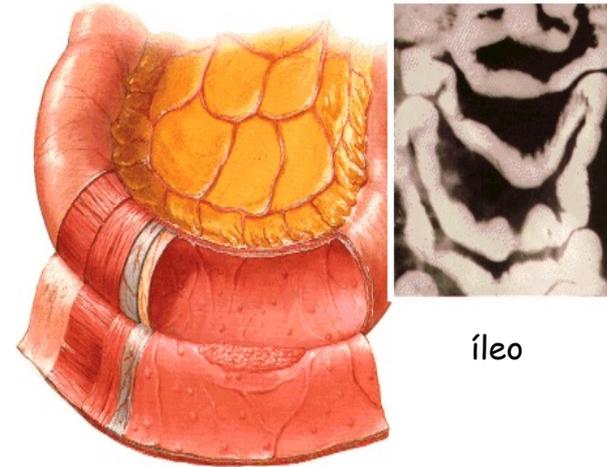
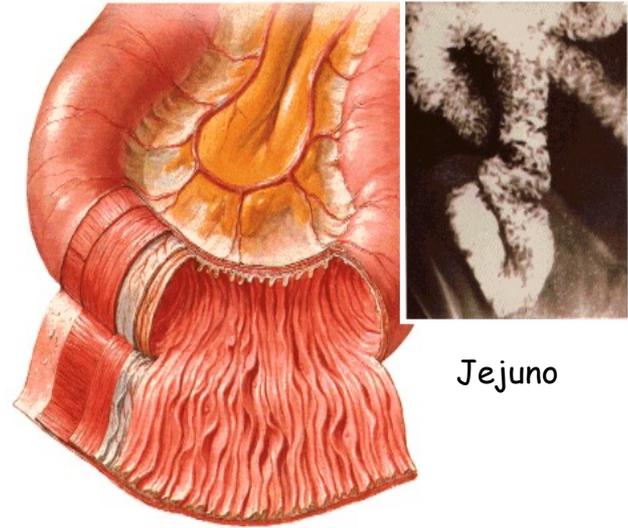
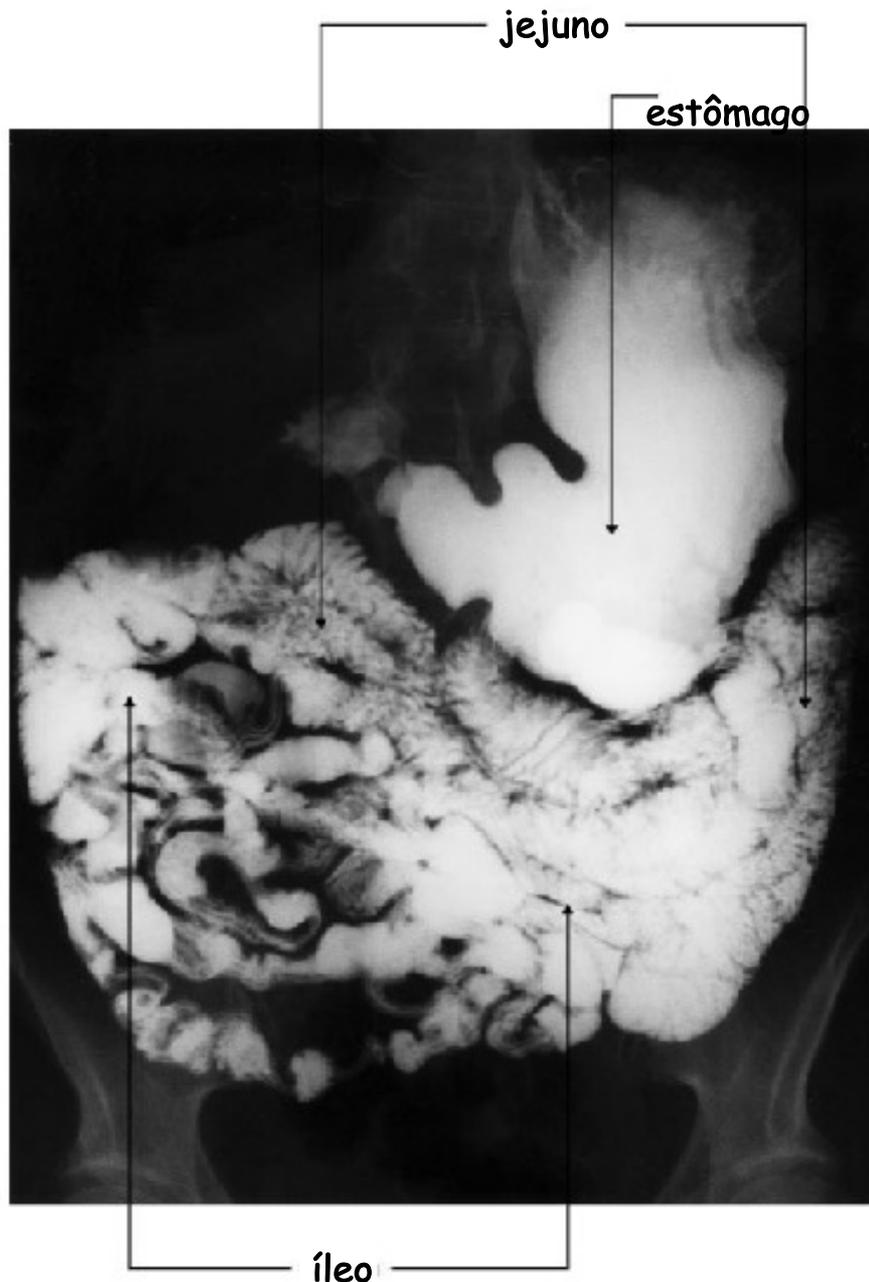
Jejuno (~1m)

Íleo (~2m)

# Jejuno e íleo em contraste com bário



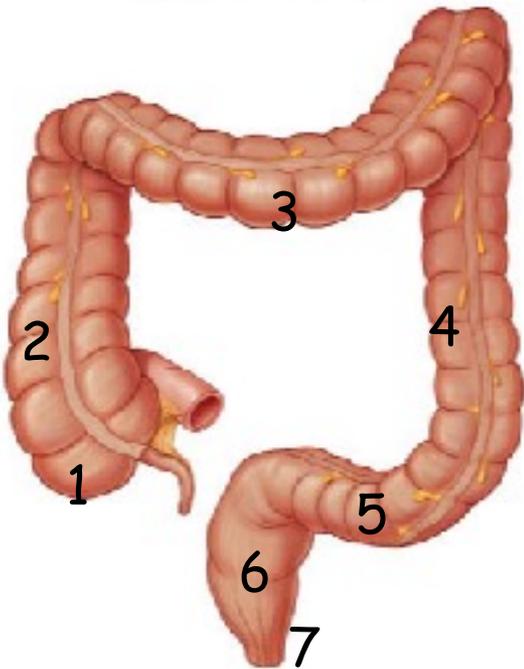
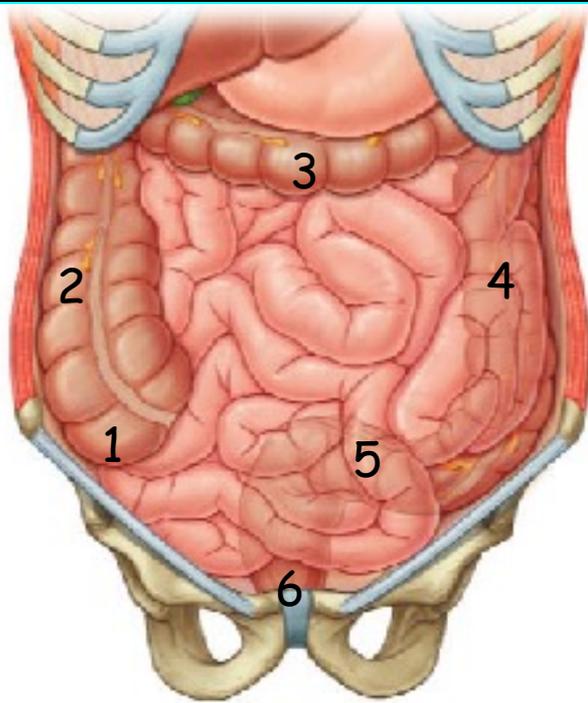
# Jejuno e íleo em contraste com bário



# INTESTINO GROSSO

## Regiões:

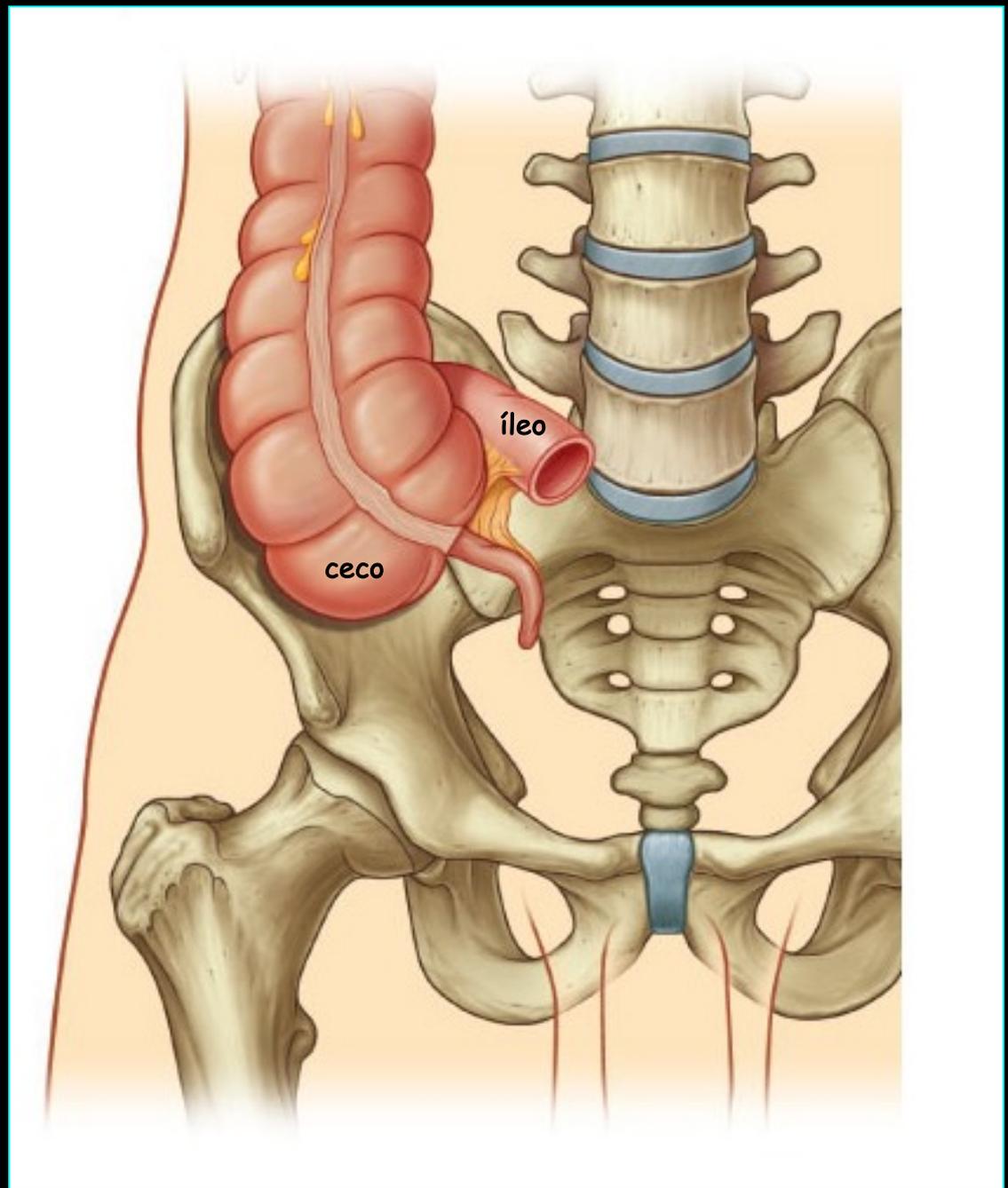
- 1-Ceco
- 2-Cólon Ascendente
- 3-Cólon Transverso
- 4-Cólon Descendente
- 5-Cólon Sigmoide
- 6-Reto
- 7-Canal anal (ânus)



# Intestino Grosso

Ceco

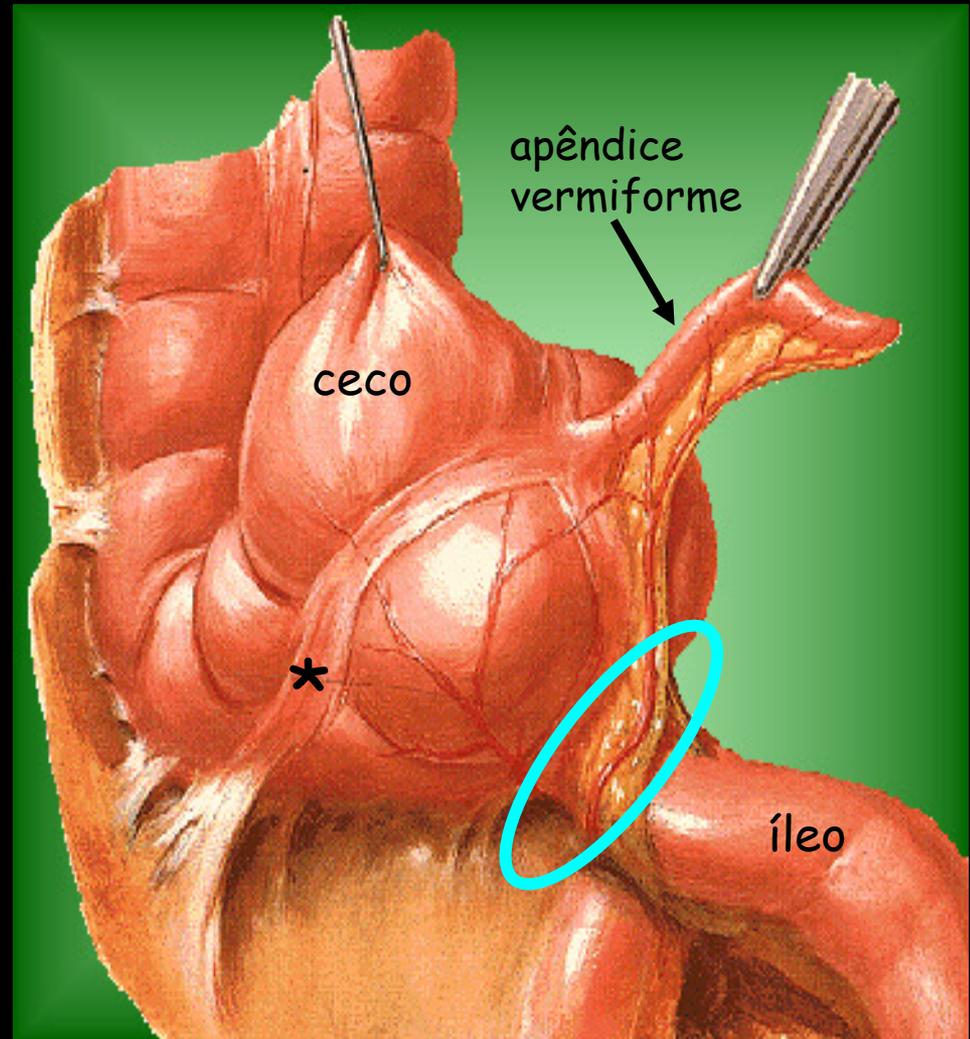
posição



# Intestino Grosso

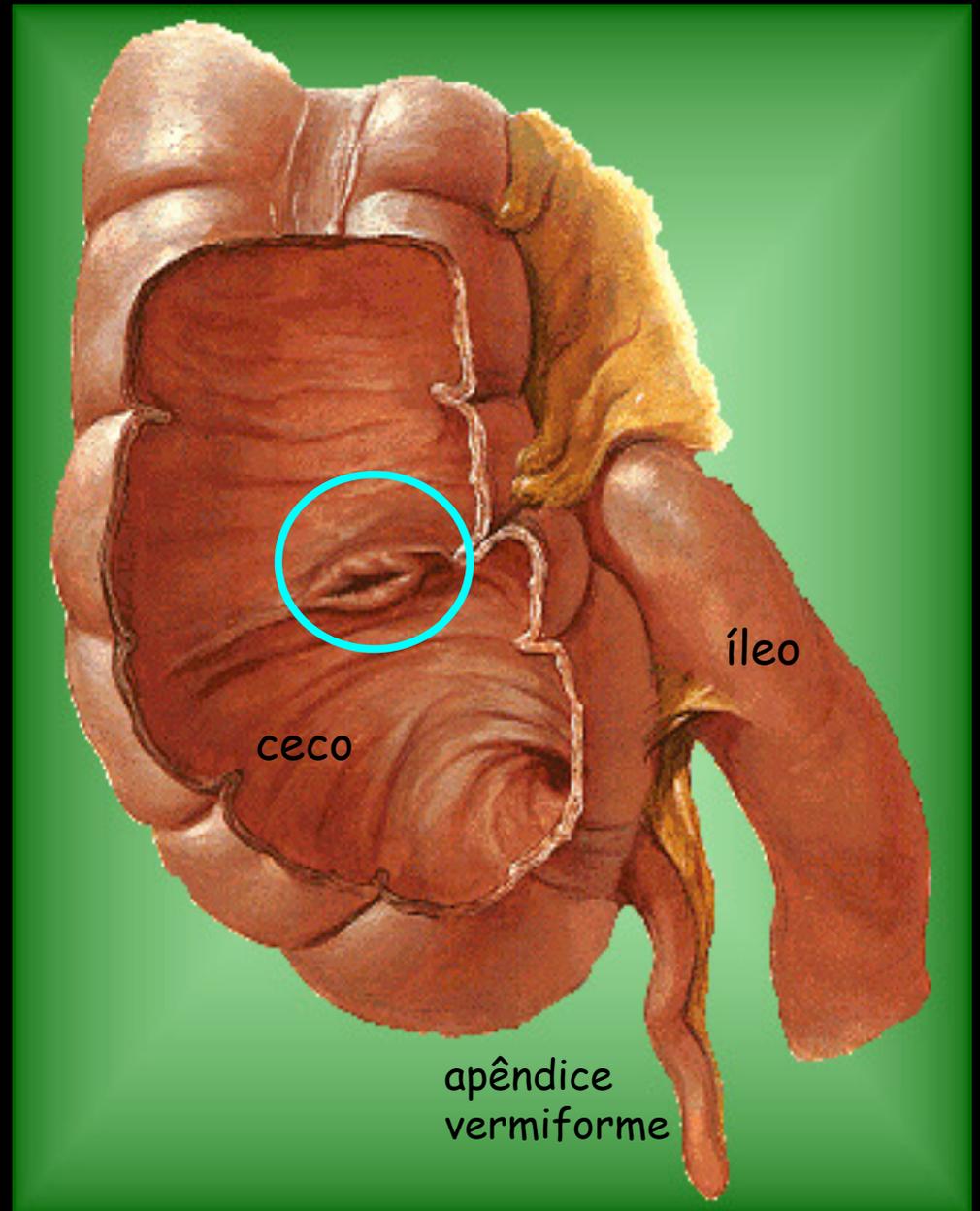
## Ceco

- Junção íleo-ceco-cólica
- Apêndice Vermiforme
- Tênia \*

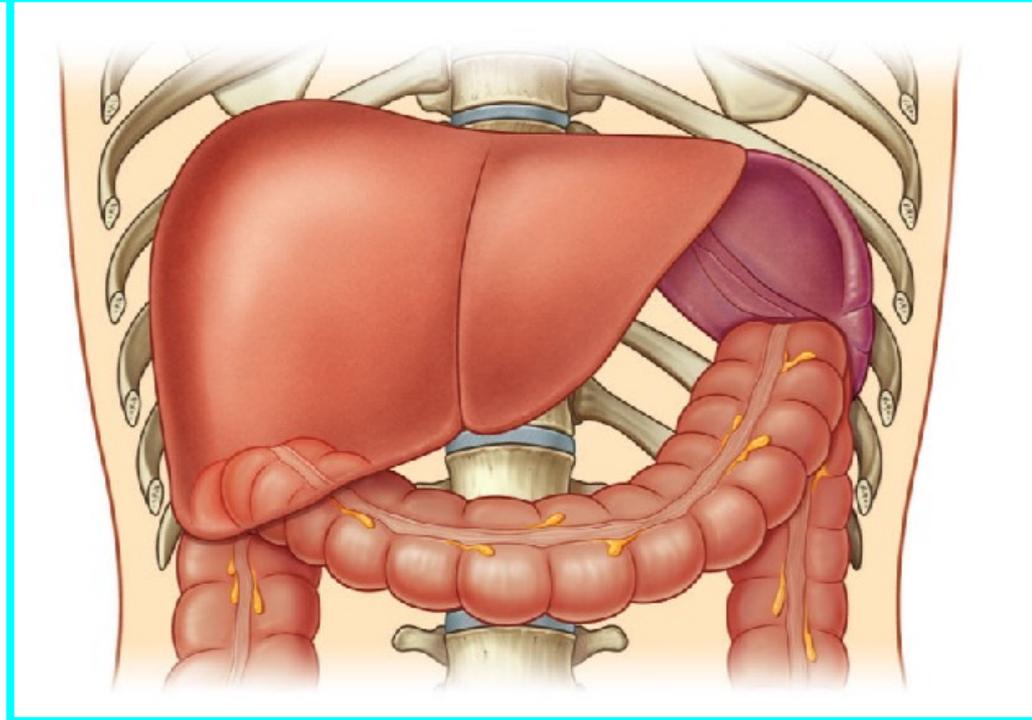
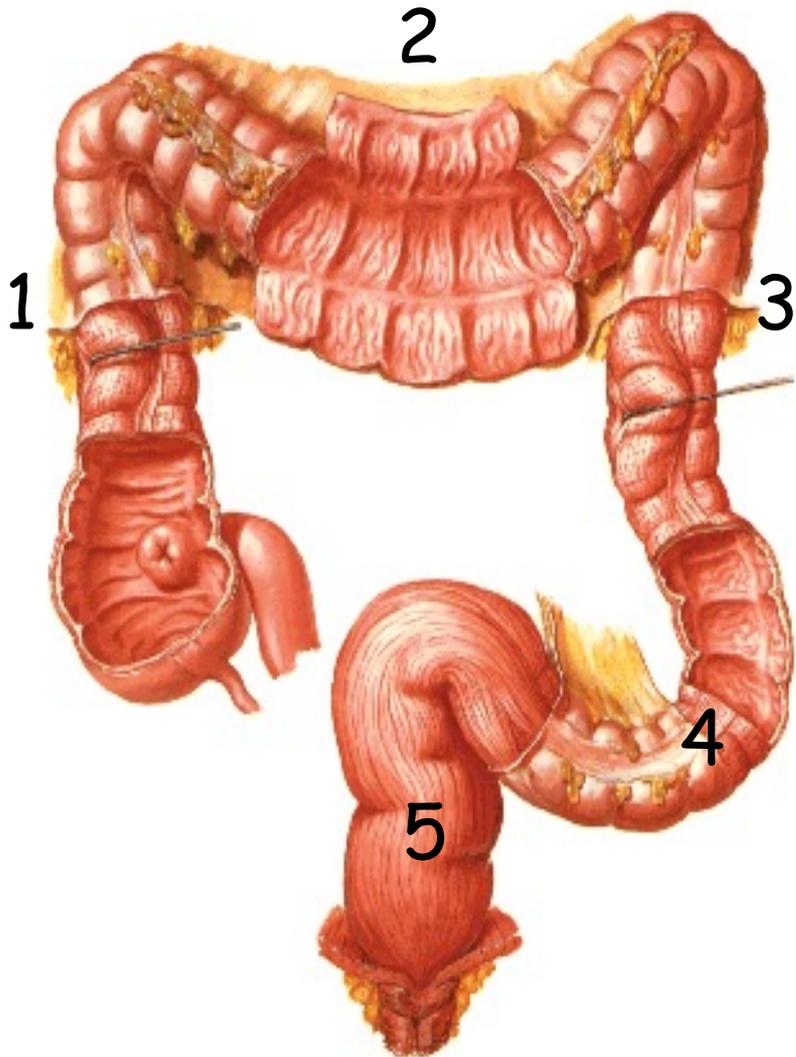


# Ceco

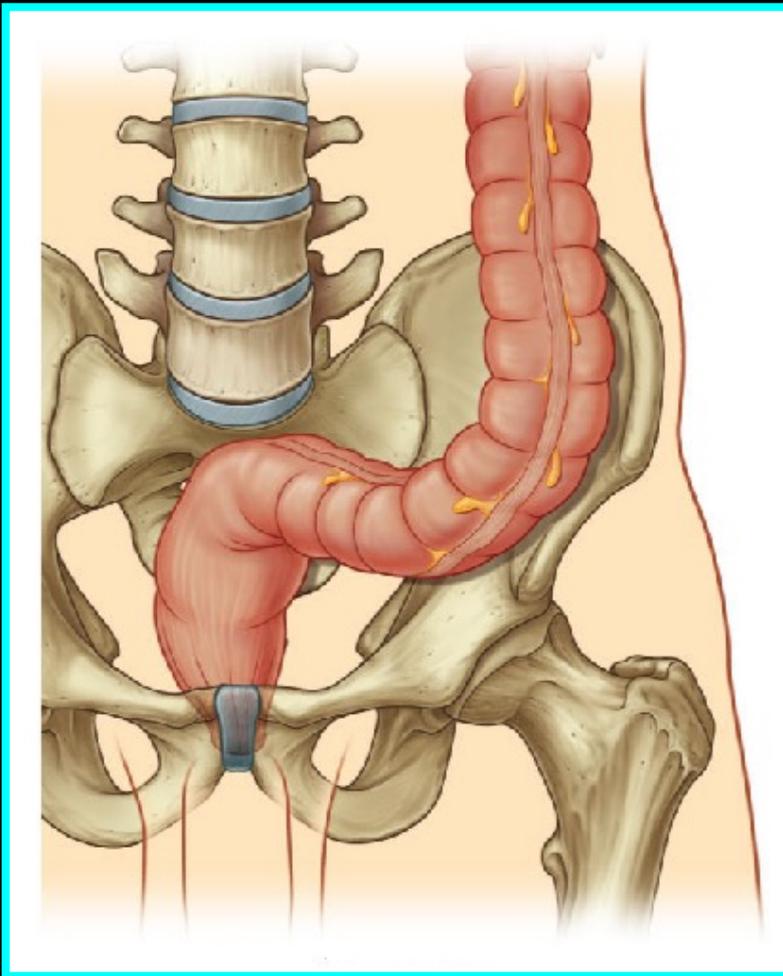
- Óstio íleo-cecal



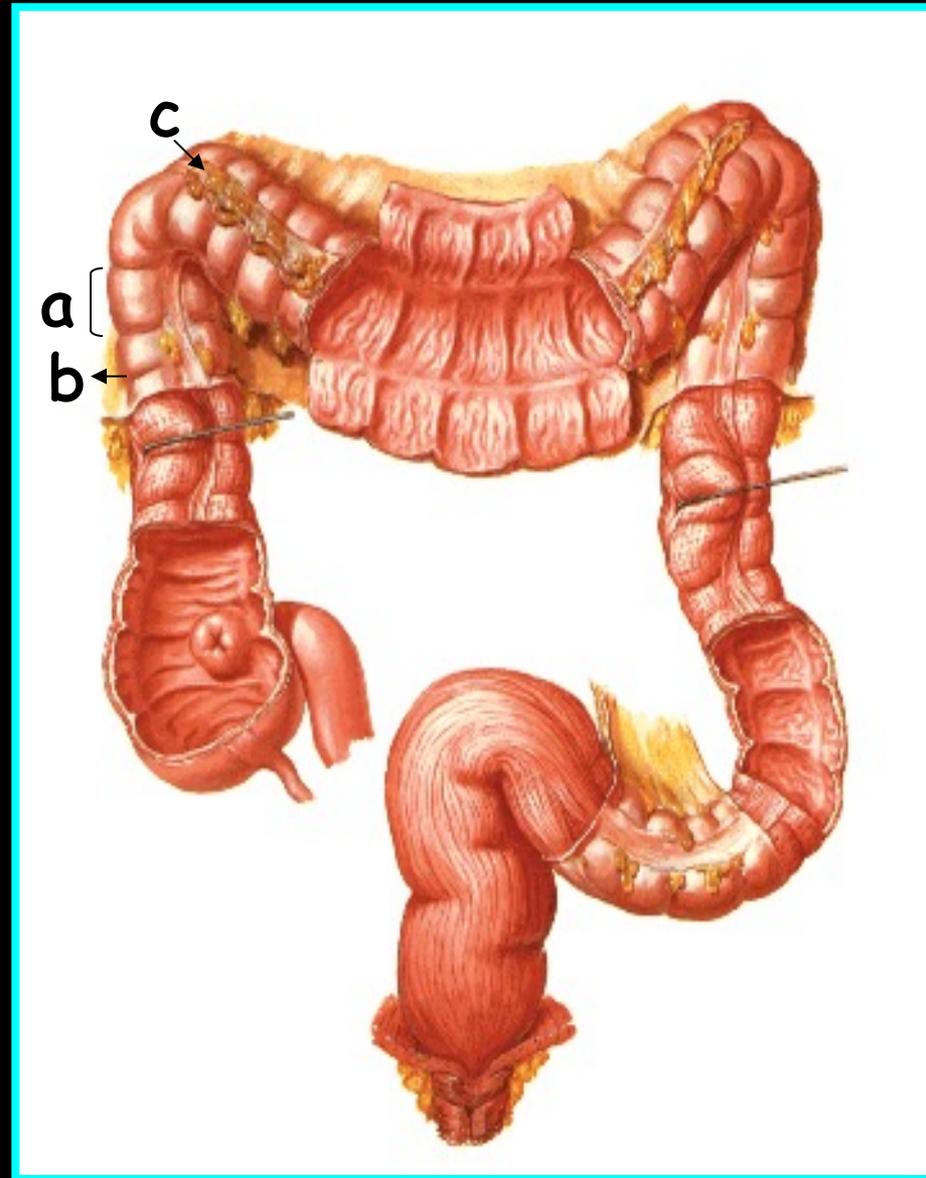
## Flexuras cólicas



- 1-Célon Ascendente
- 2-Célon Transverso
- 3-Célon Descendente
- 4-Célon Sigmoide
- 5-Reto



1-colo sigmoide  
2-canal anal

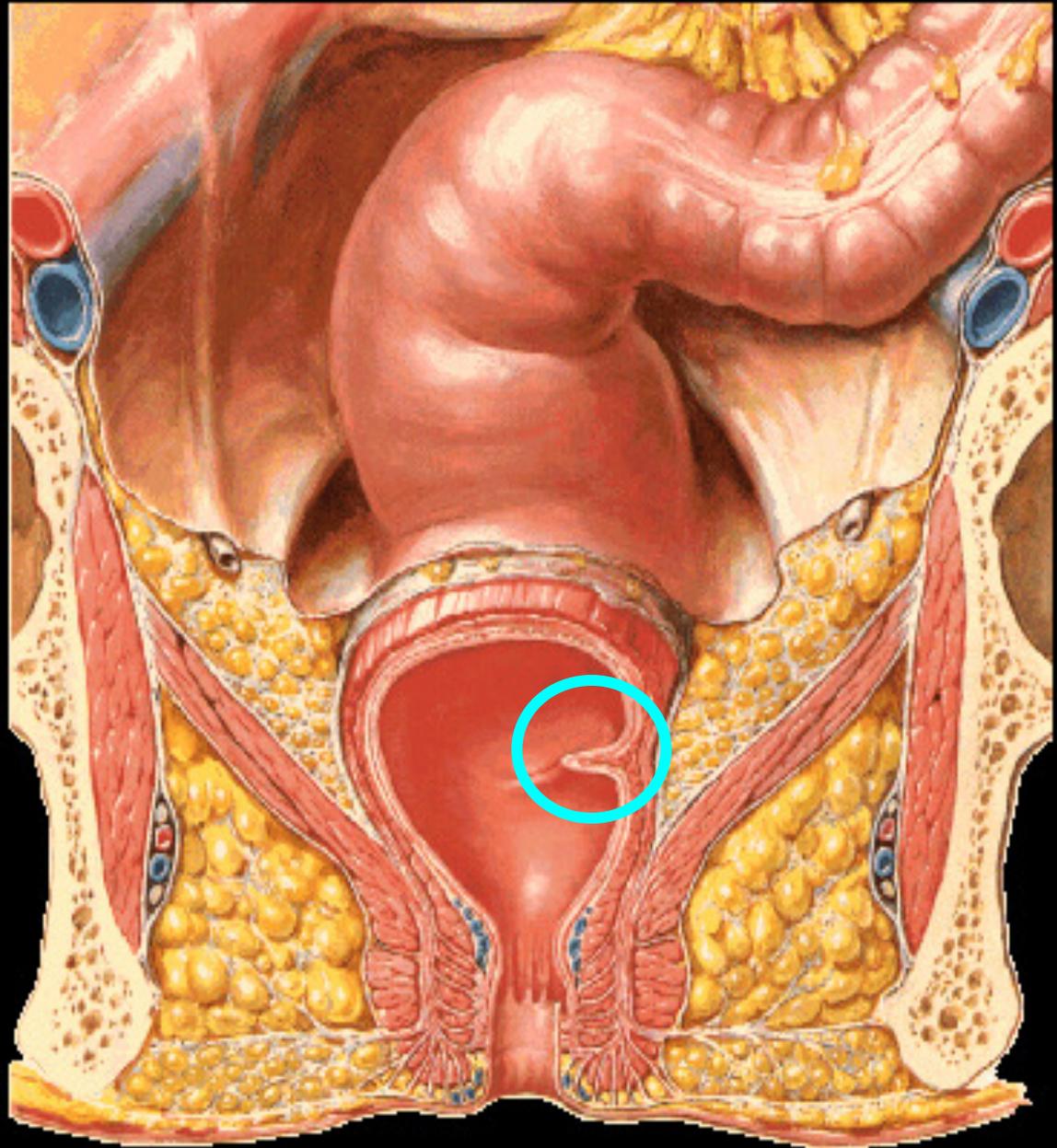


a- haustros  
b- sulcos paracólicos  
c- apêndices epiplóicos ou omentais

Reto

Ampola

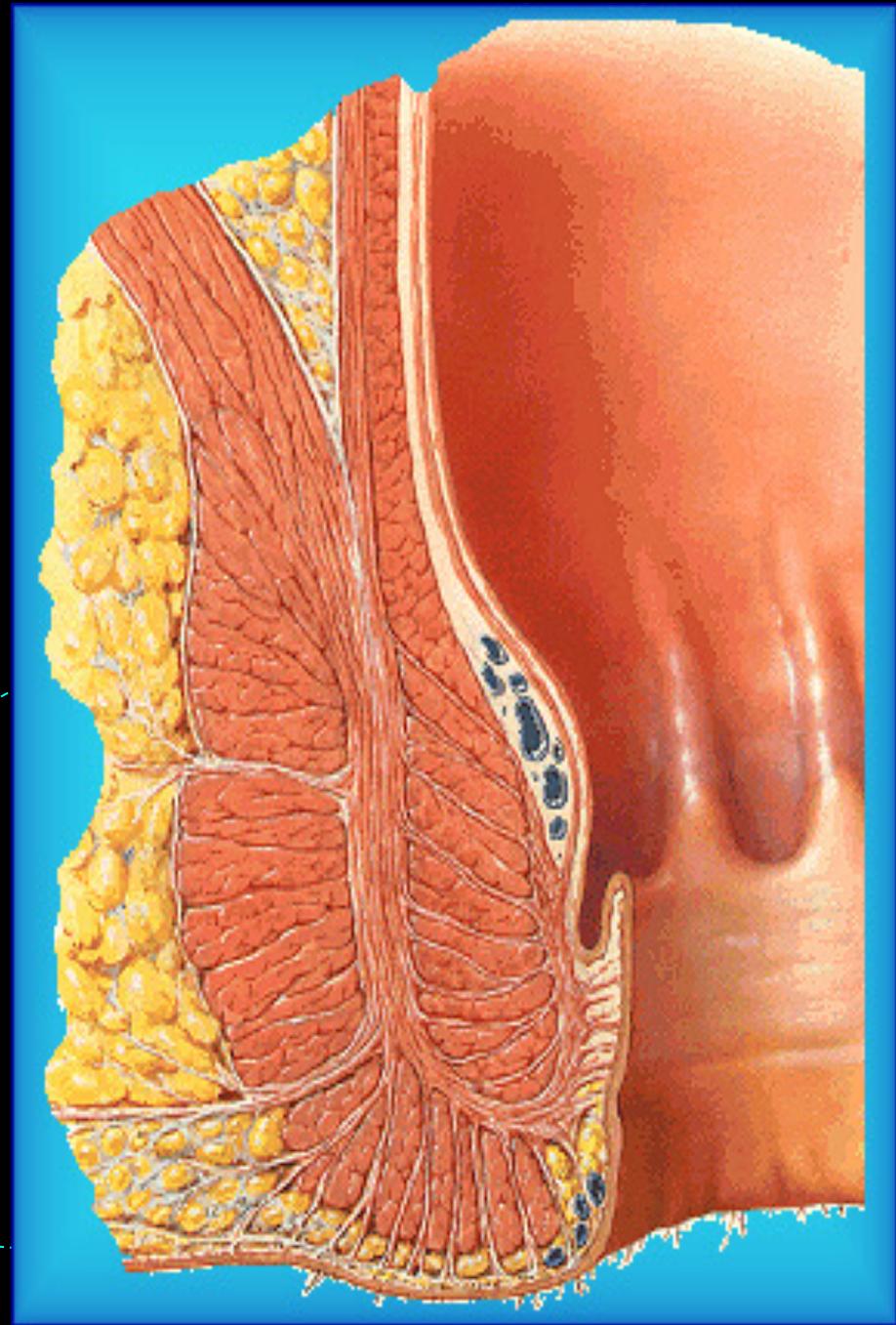
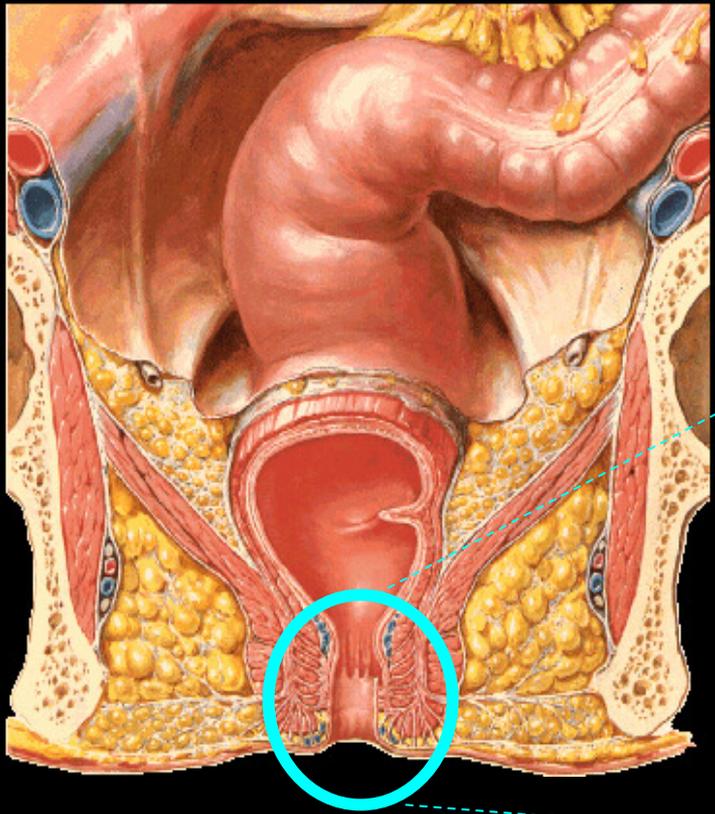
Pregas Transversas



Canal Anal

Colunas Anais

Seios Anais



# Canal Anal

1. Colunas Anais

2. Seios Anais

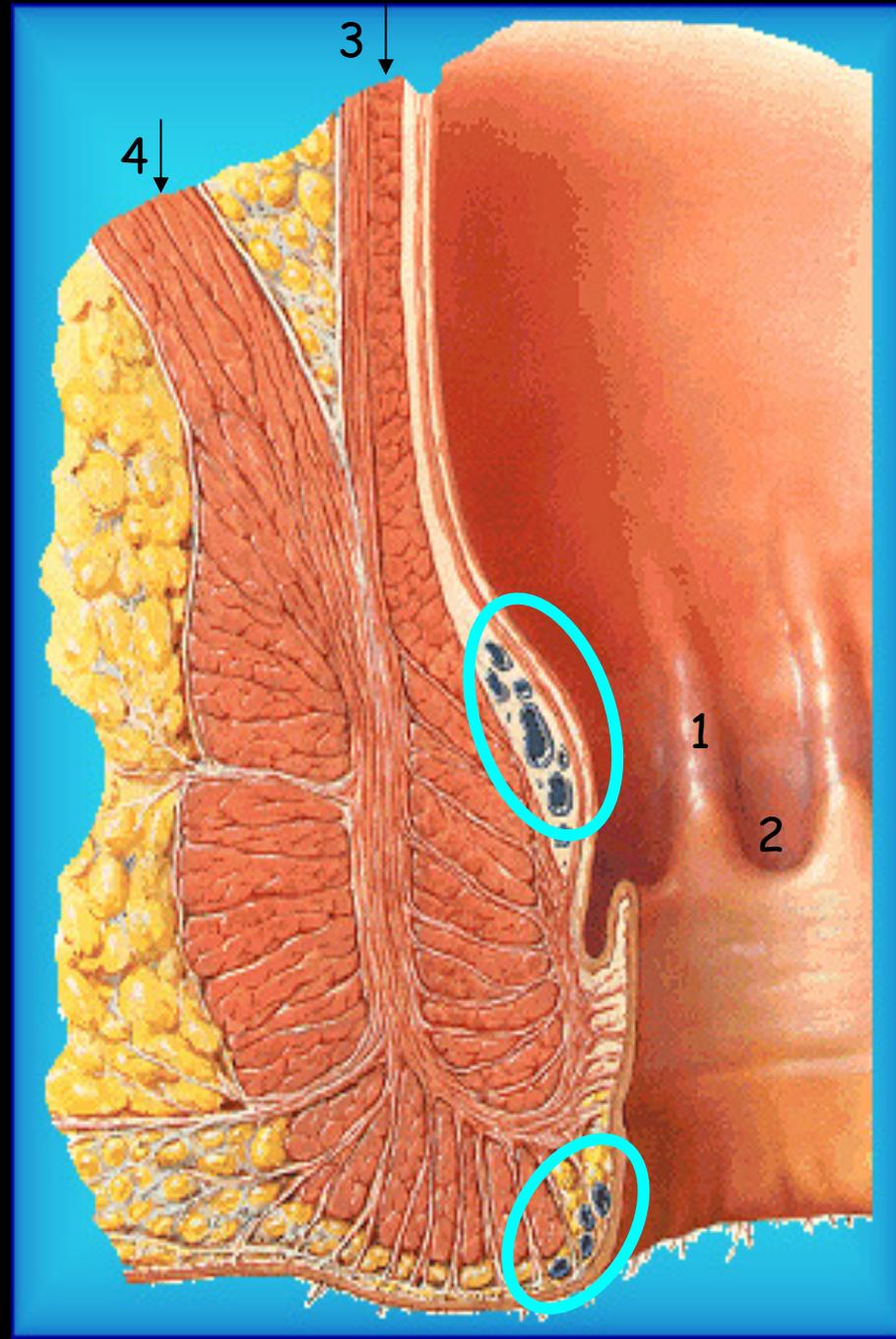
Zona Hemorroidária

3. Esfíncter anal Interno

(musculatura lisa)

4. Esfíncter Anal Externo

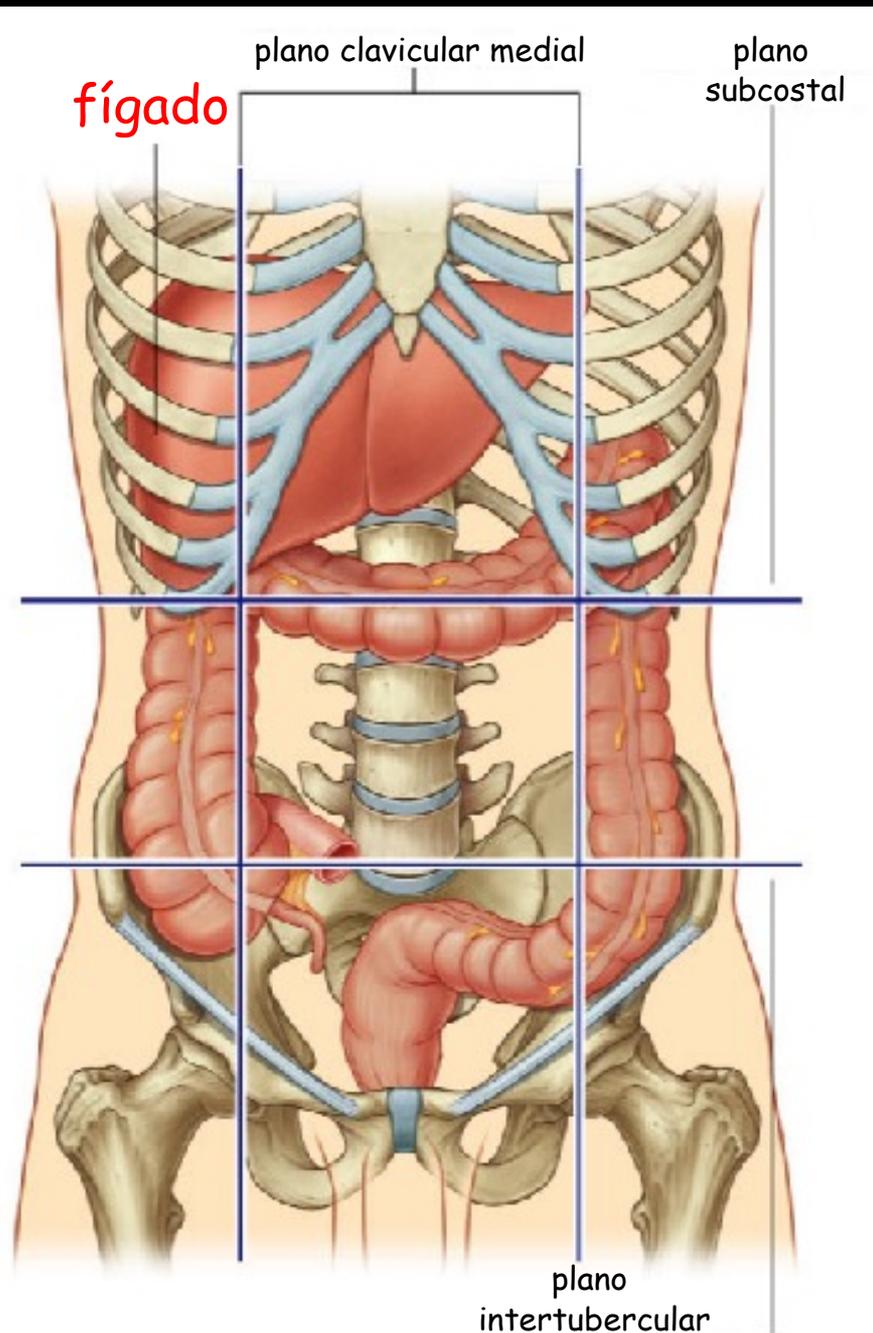
(musculatura estriada)



# FÍGADO

produtor do suco biliar ou bílis

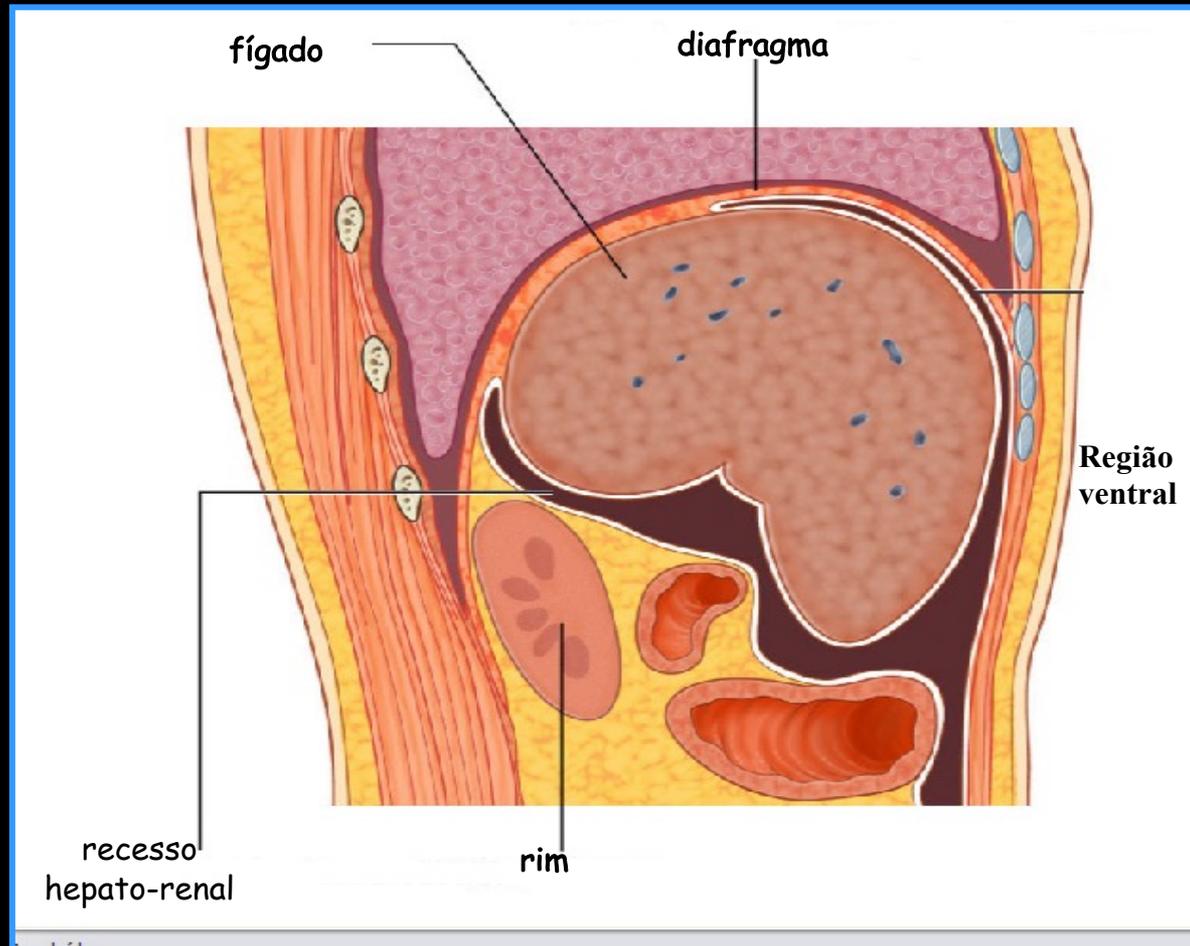
Posição do fígado no abdome



# FÍGADO

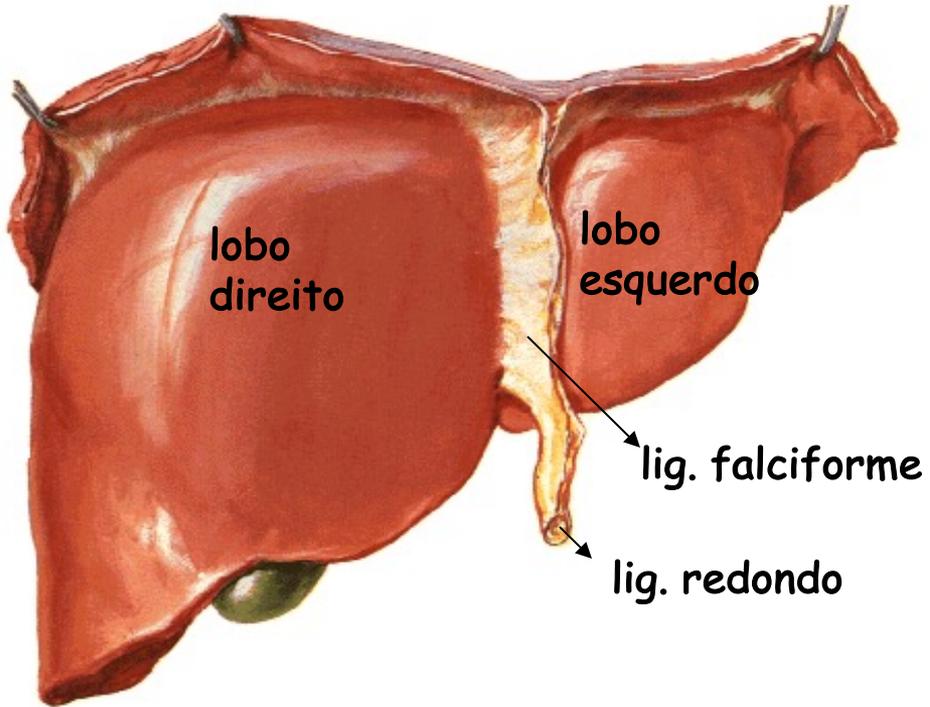
duas faces: diafragmática  
visceral

corte sagital mediano



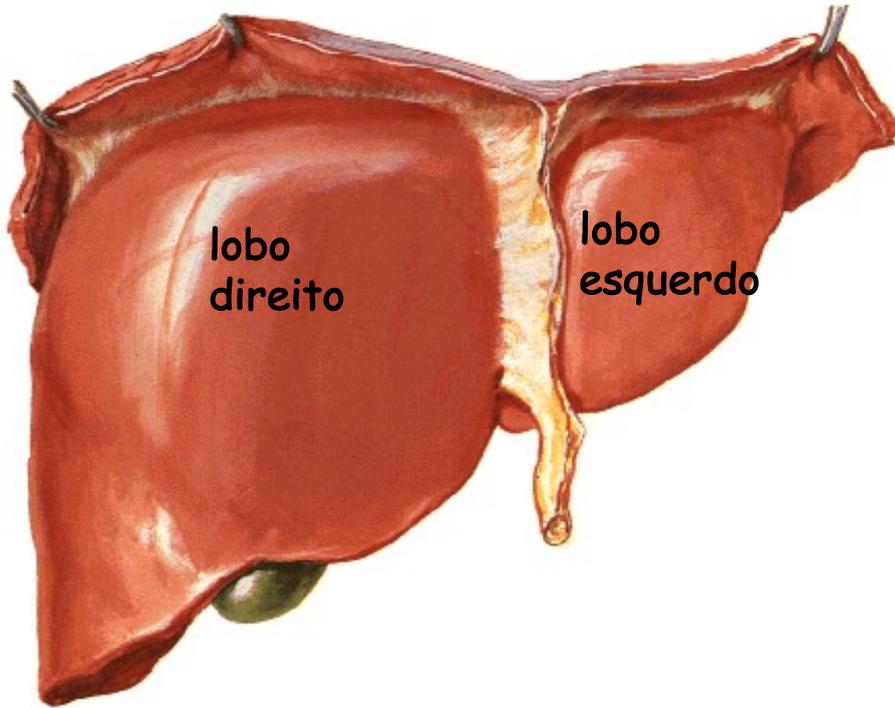
# FÍGADO

## FACE DIAFRAGMÁTICA

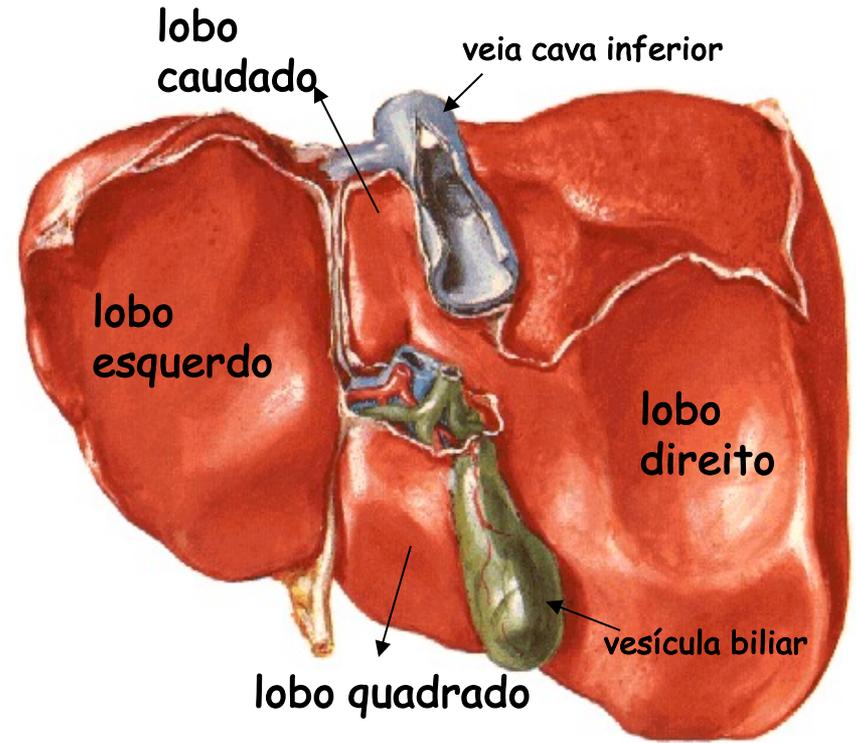


# FÍGADO

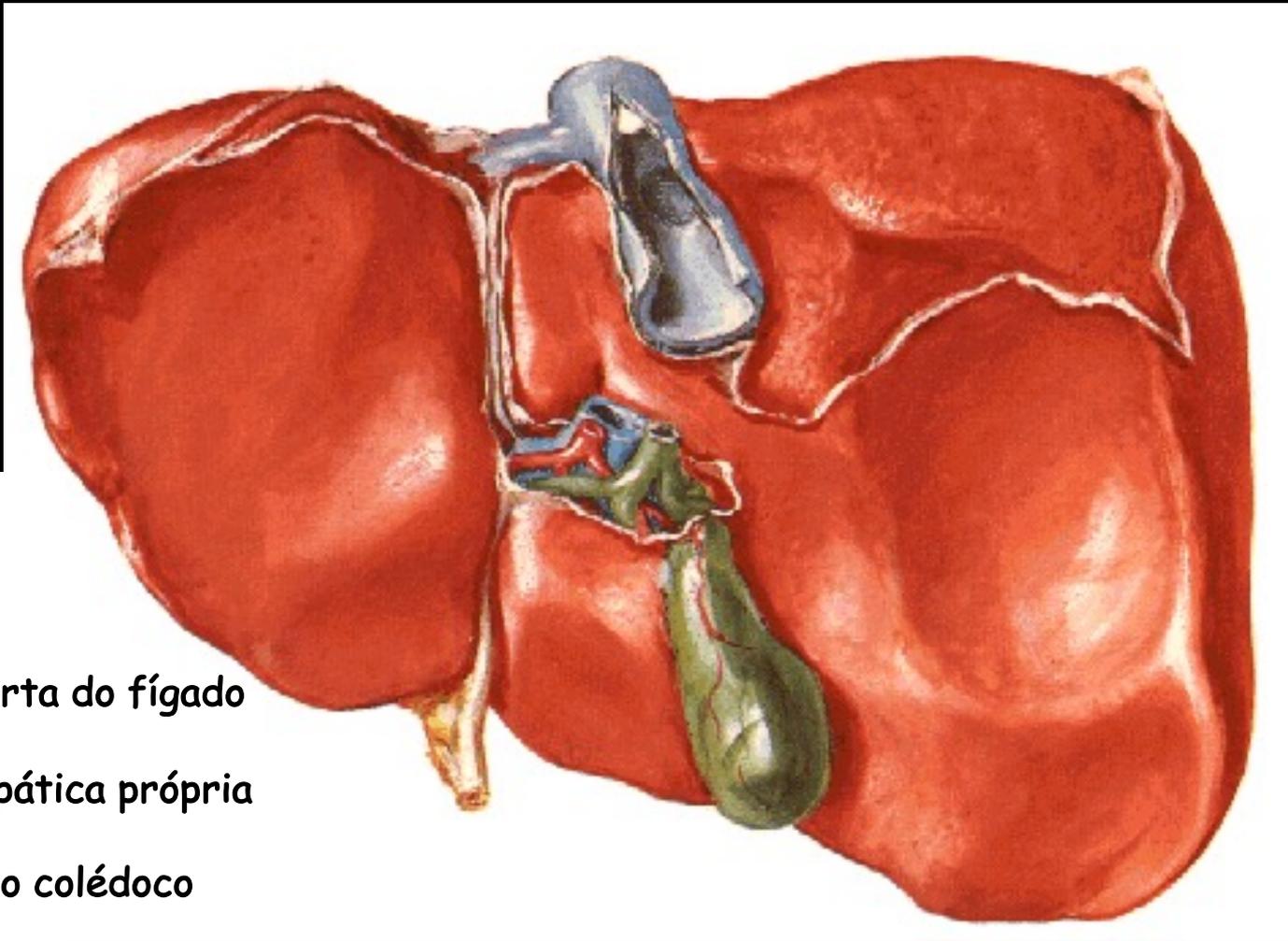
## FACE DIAFRAGMÁTICA



## FACE VISCERAL



# FÍGADO (hilo e pedículo hepático)

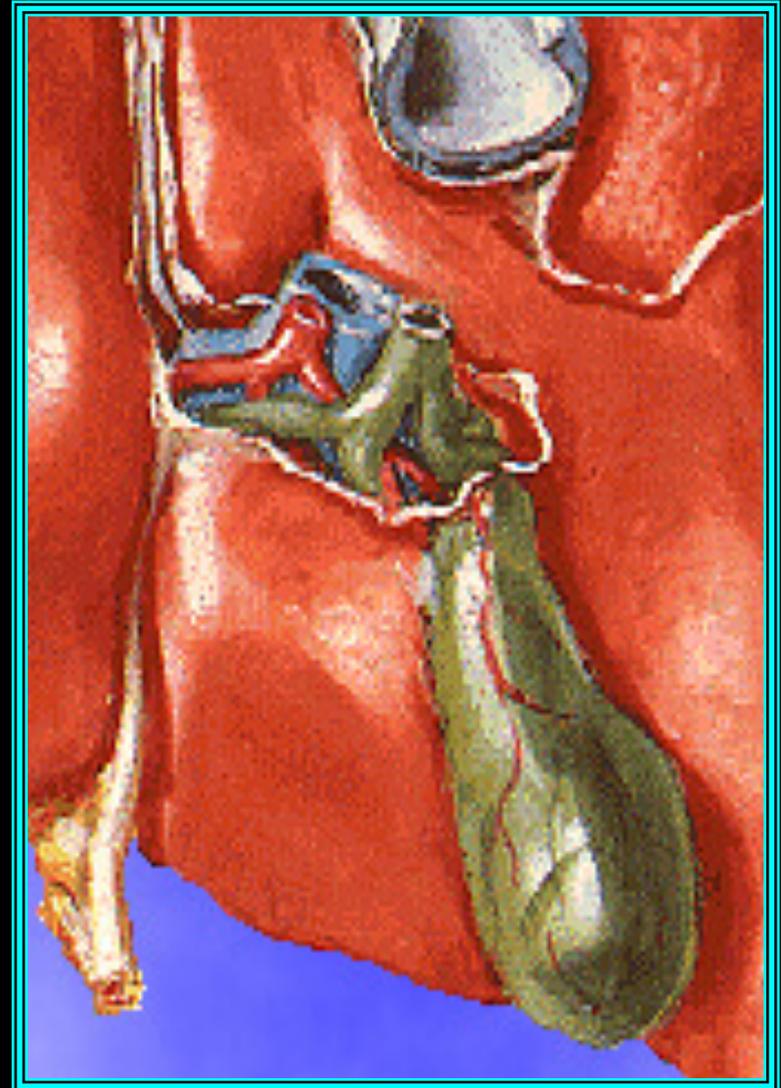


# Fígado

Hilo Hepático (região)

Pedículo Hepático

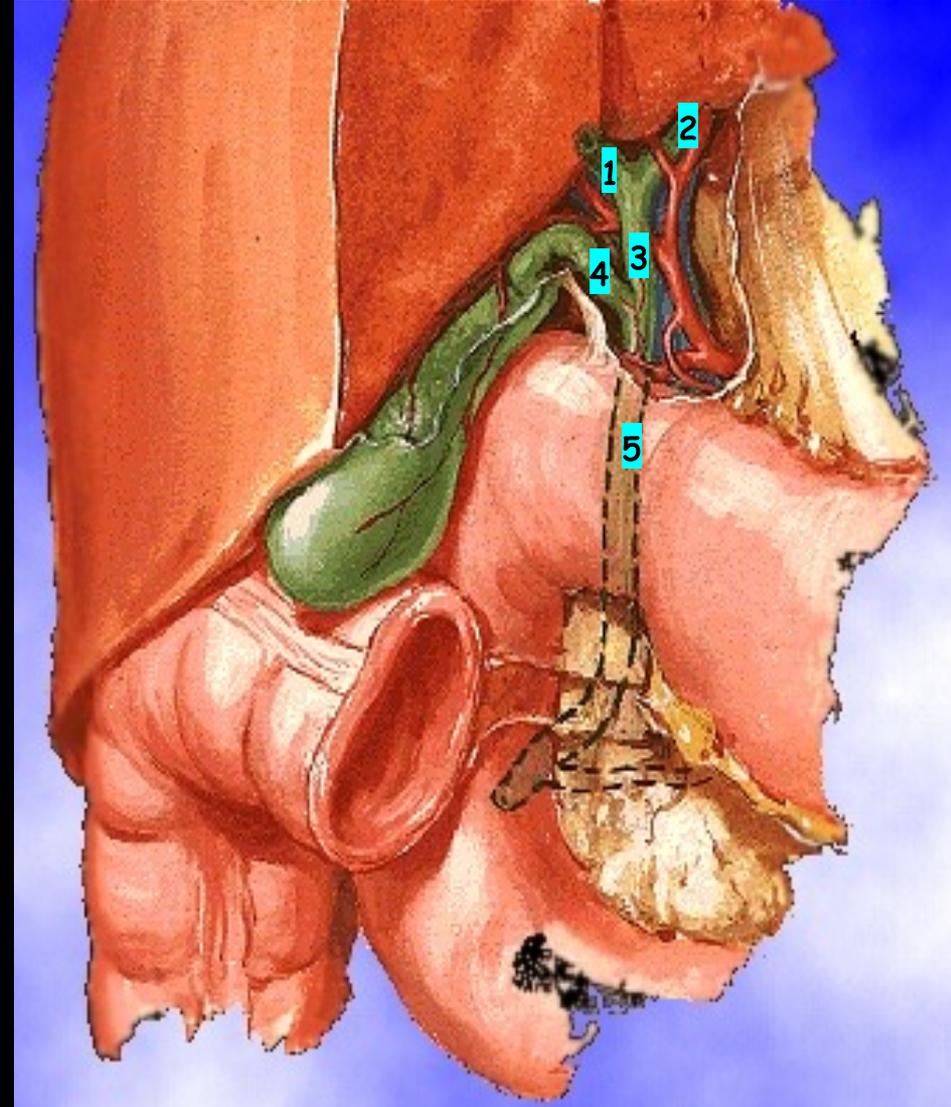
- Artéria Hepática
- Veia Porta
- Ducto Colédoco
- Nervos
- Vasos Linfáticos



# Fígado

## Vias Biliares

- 1-Ducto Hepático Direito
- 2-Ducto Hepático Esquerdo
- 3-Ducto Hepático Comum
- 4-Ducto Cístico
- 5-Ducto Colédoco



(Papila Duodenal Maior)

Fígado

Ducto Hepático  
Direito

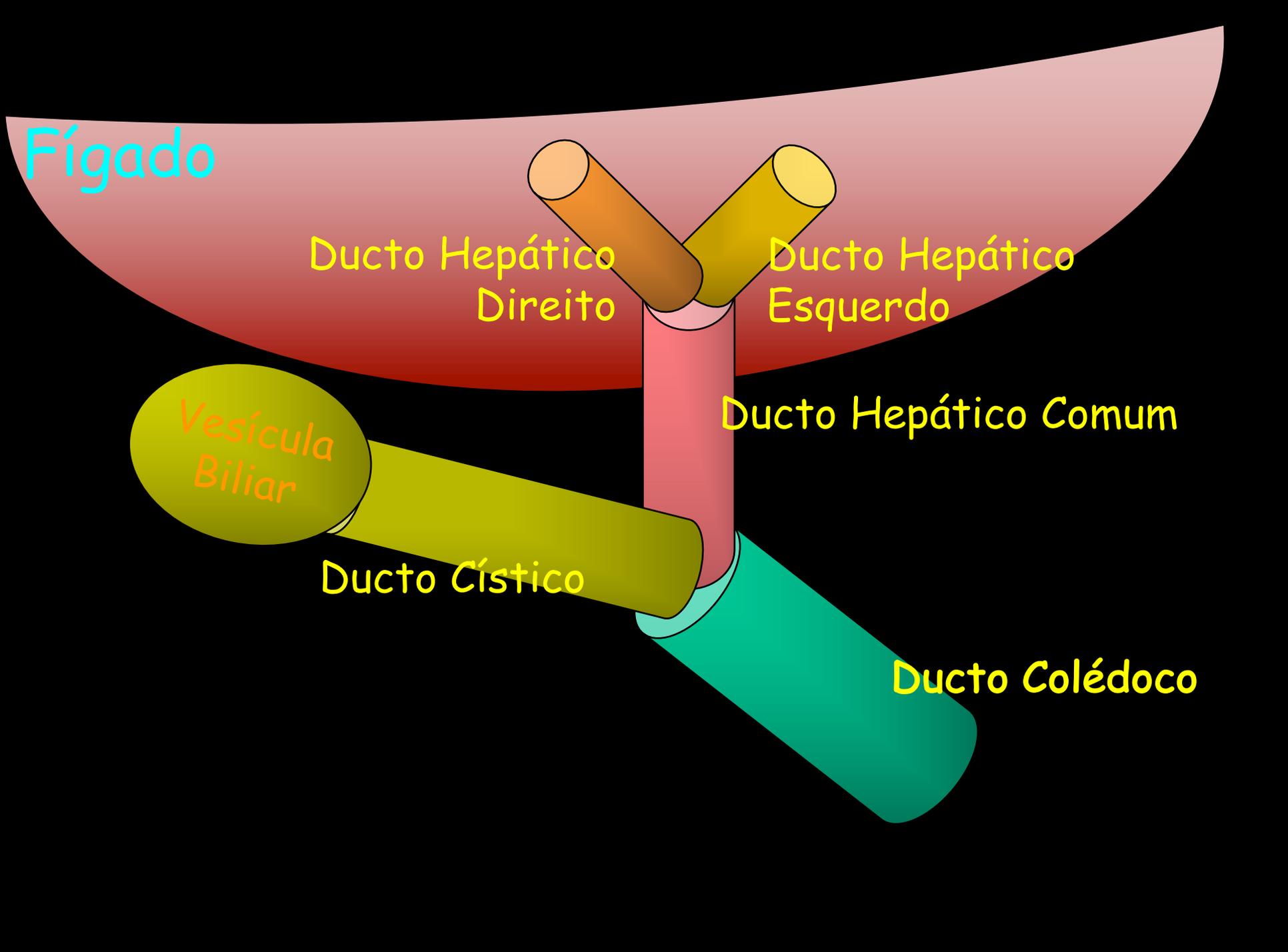
Ducto Hepático  
Esquerdo

Ducto Hepático Comum

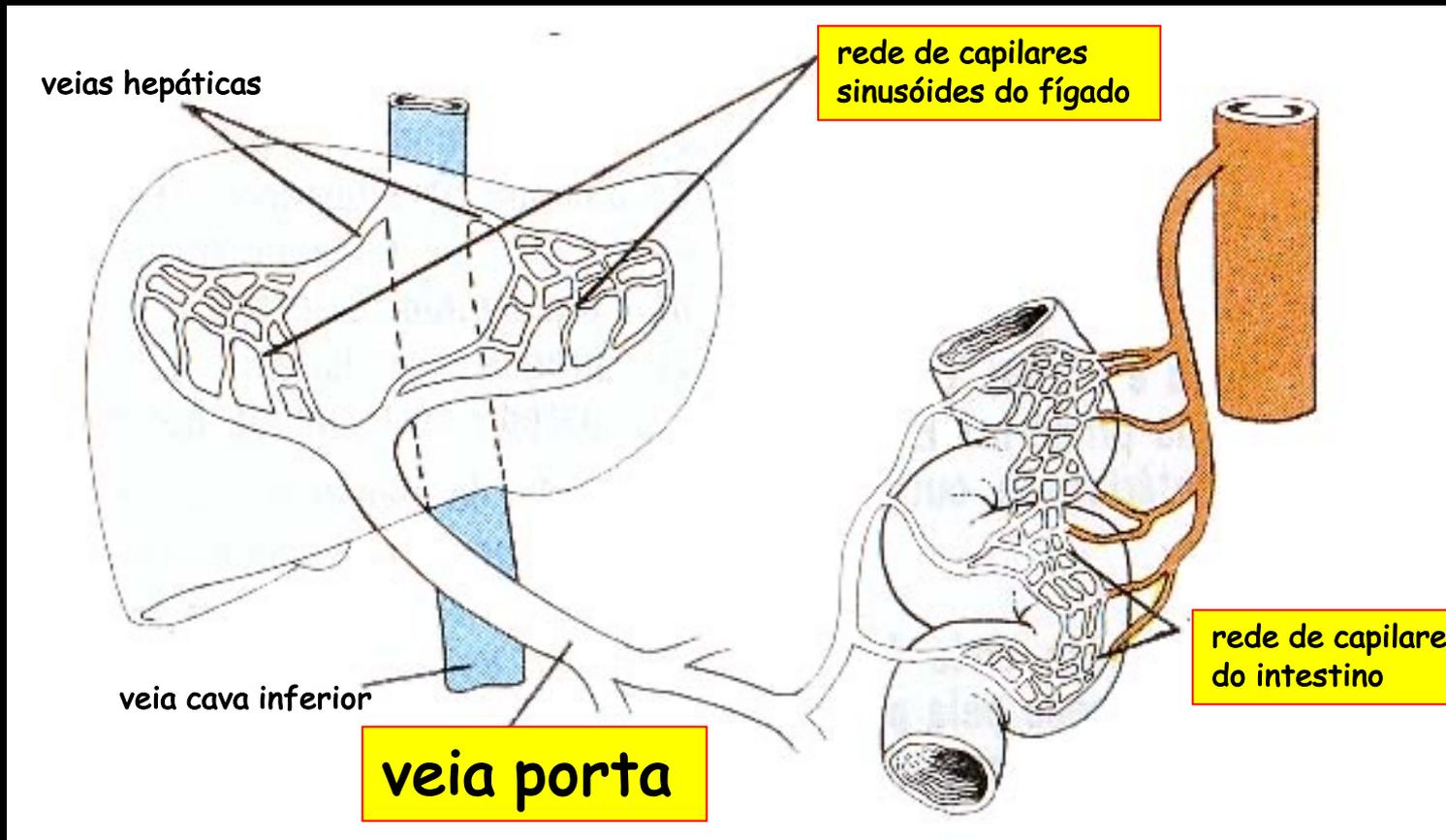
Vesícula  
Biliar

Ducto Cístico

Ducto Colédoco



# CIRCULAÇÃO PORTAL

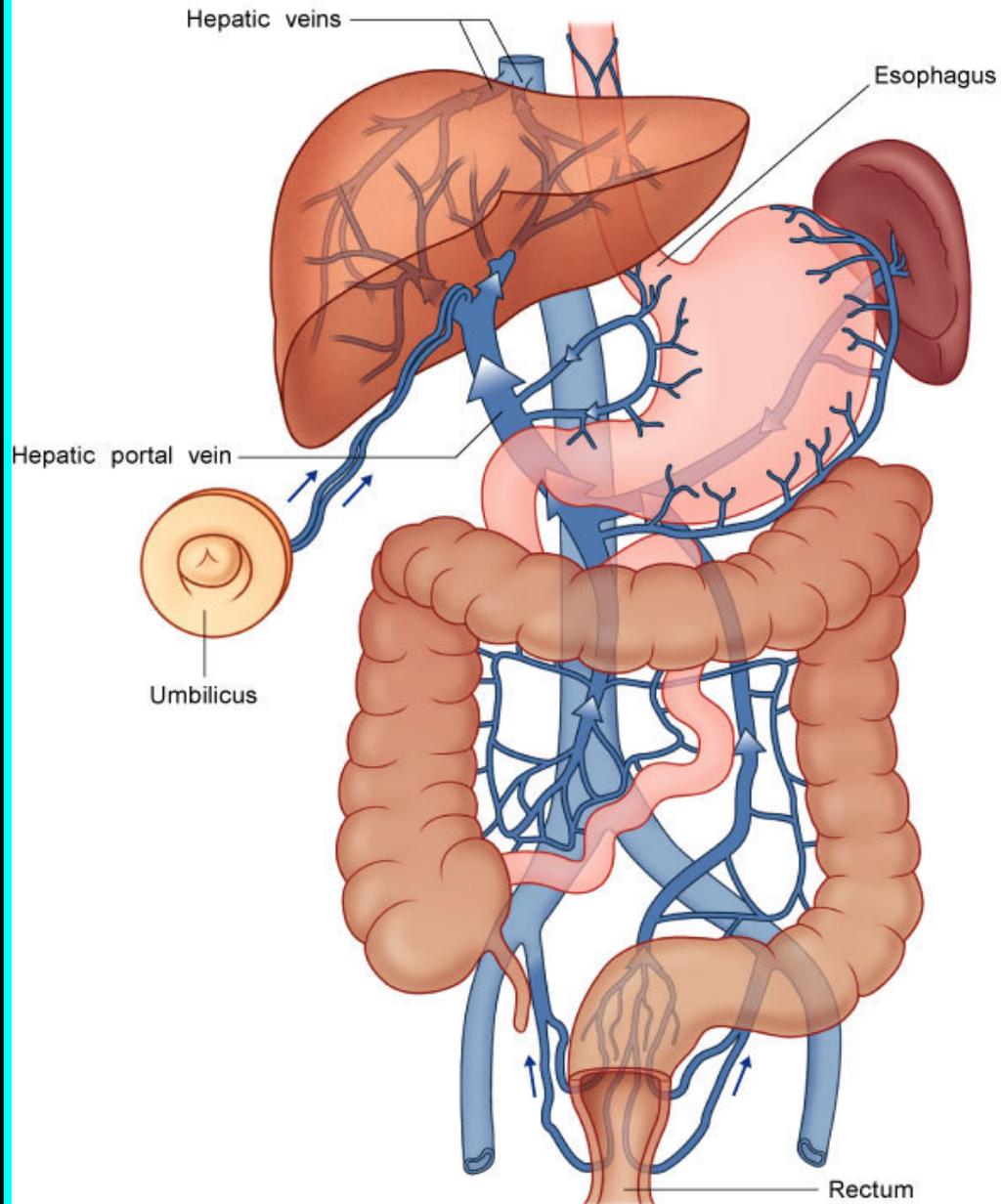


CAPILARES

VEIA

CAPILARES

# Sistema porta hepático



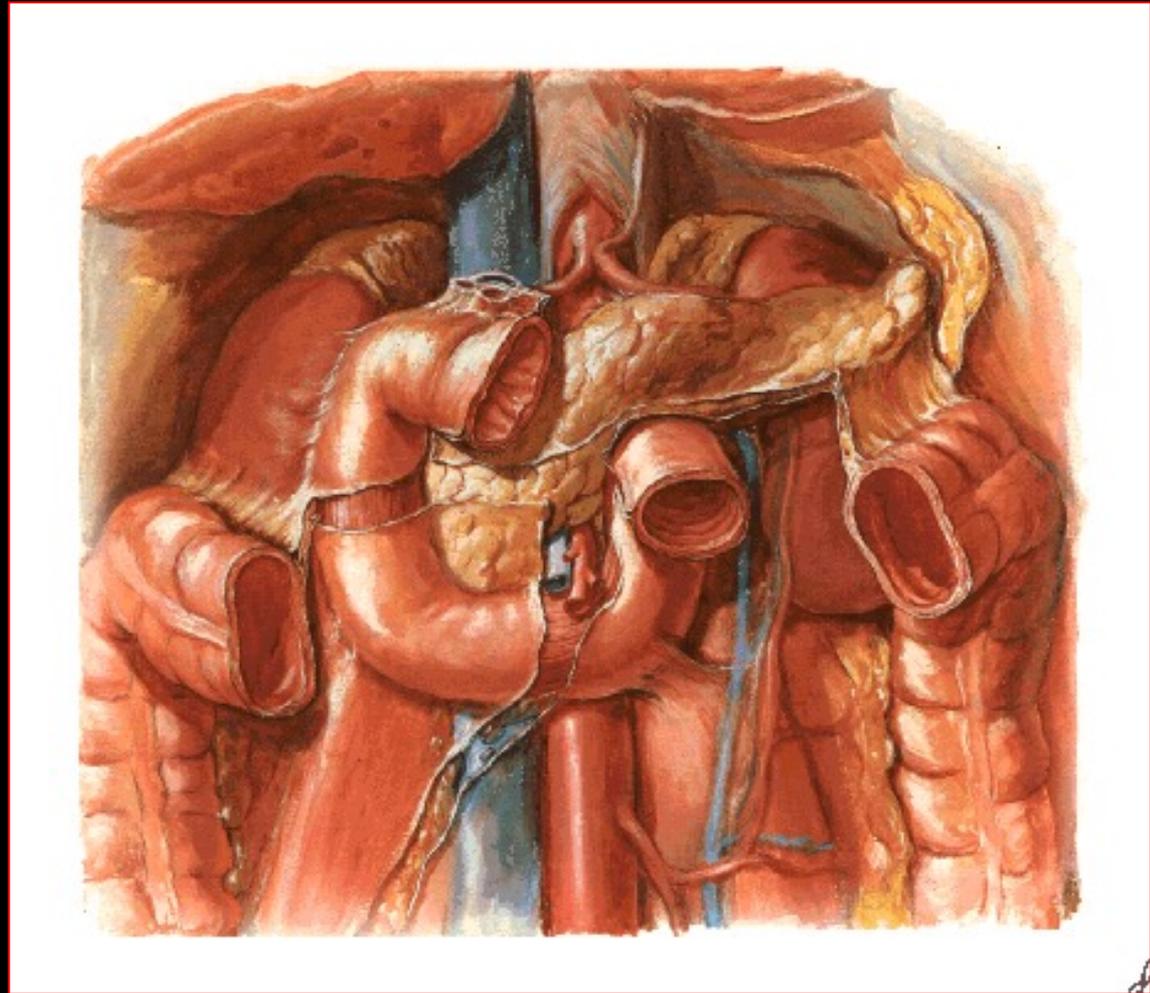
# PÂNCREAS

localizado posteriormente  
ao estômago

retroperitonal

gl. endócrina

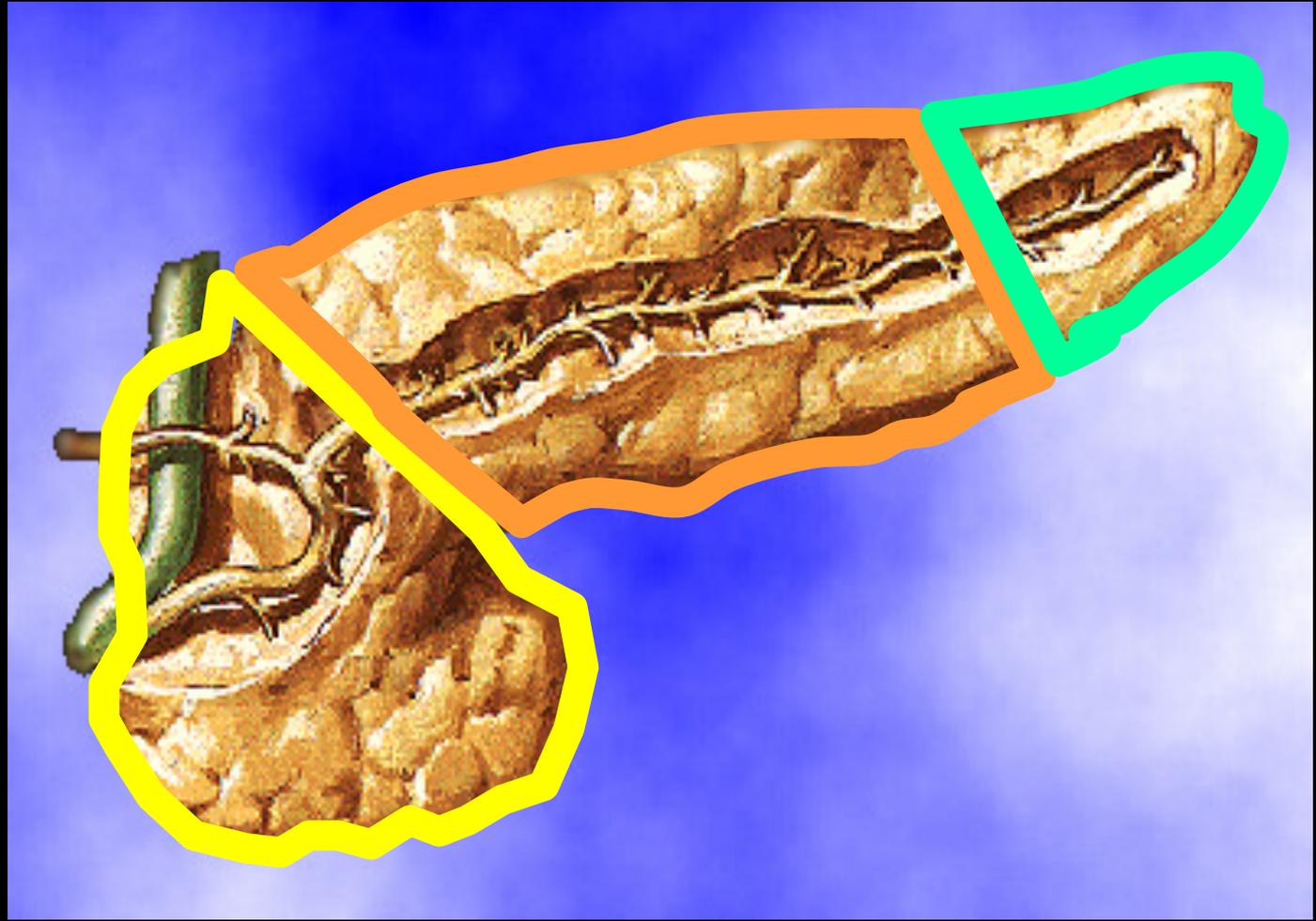
e exócrina (ducto pancreático)



# Pâncreas

## Porções:

- Cabeça
  - Colo
- Corpo
- Cauda



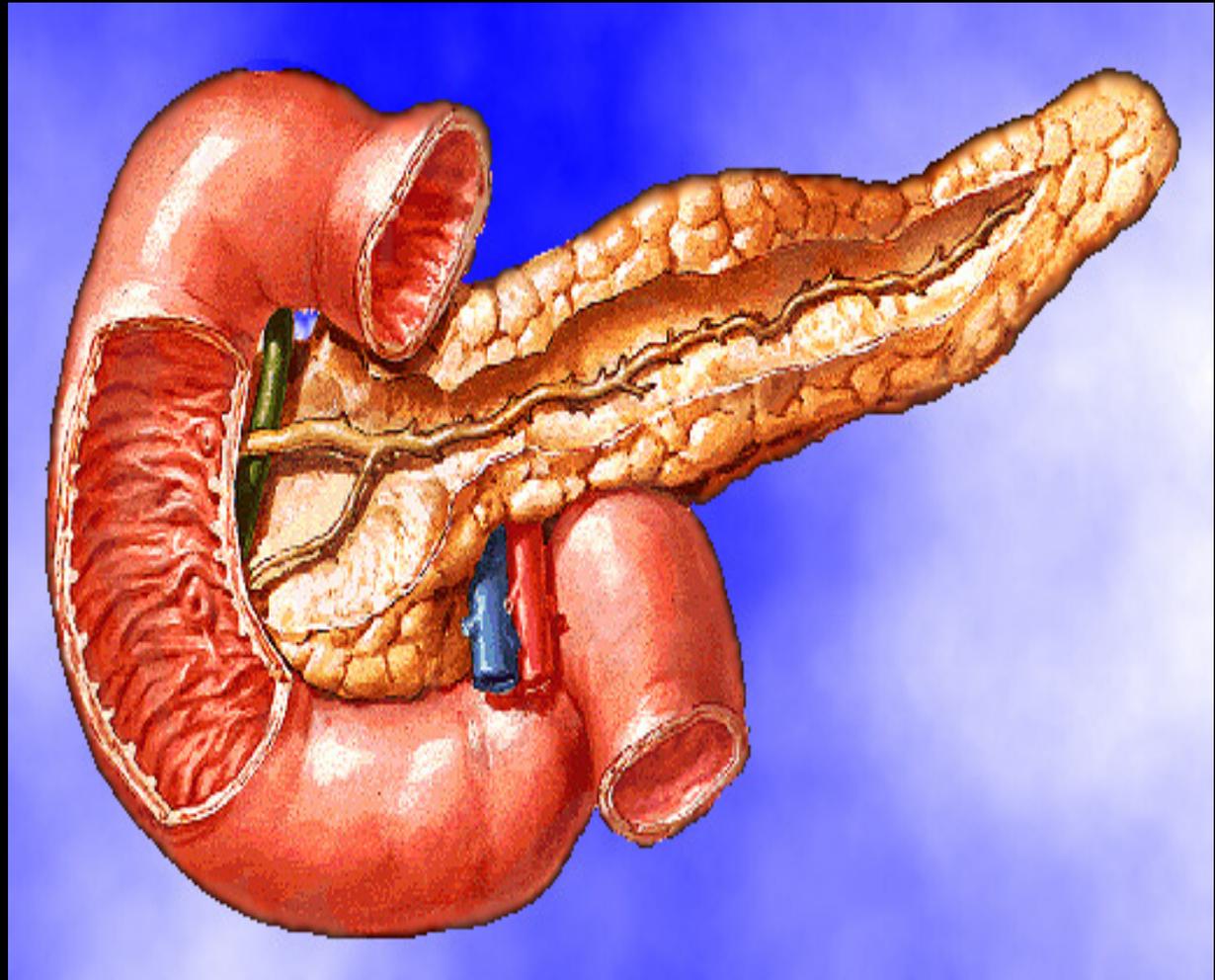
## Pâncreas em relação ao Duodeno

### Pâncreas

Glândula:

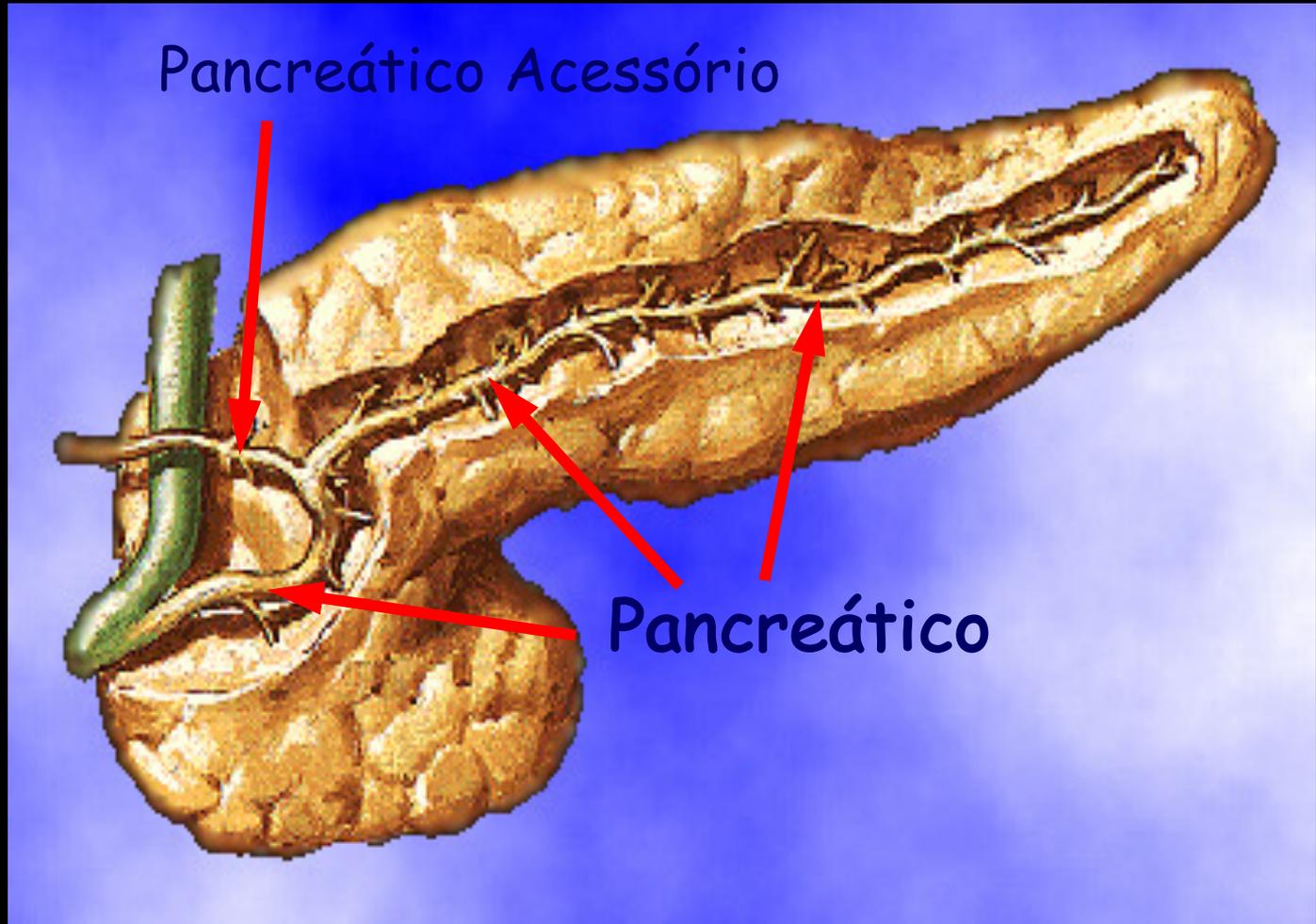
Exócrina

Suco Pancreático



# Pâncreas

## Ductos



FIM