

Sistema Digestório

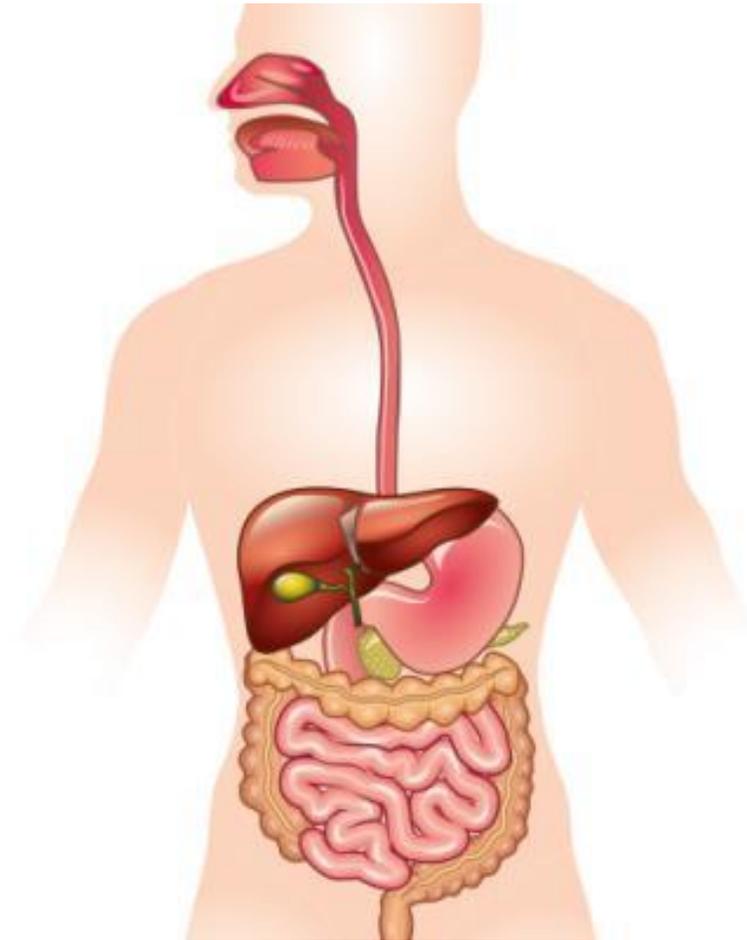


Imagem 1 – **Fonte:** <https://www.coc.com.br/blog/soualuno/biologia/como-funciona-o-sistema-digestorio>

Sistema Digestório

Digestão

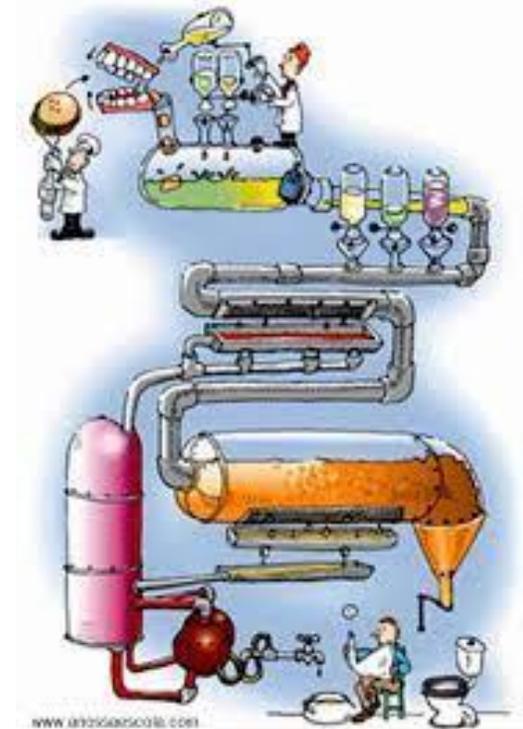
Mecânica: estrutura física

1ª Etapa: mastigação

2ª Etapa: deglutição

3ª Etapa: movimentos peristálticos

Química: altera composição química



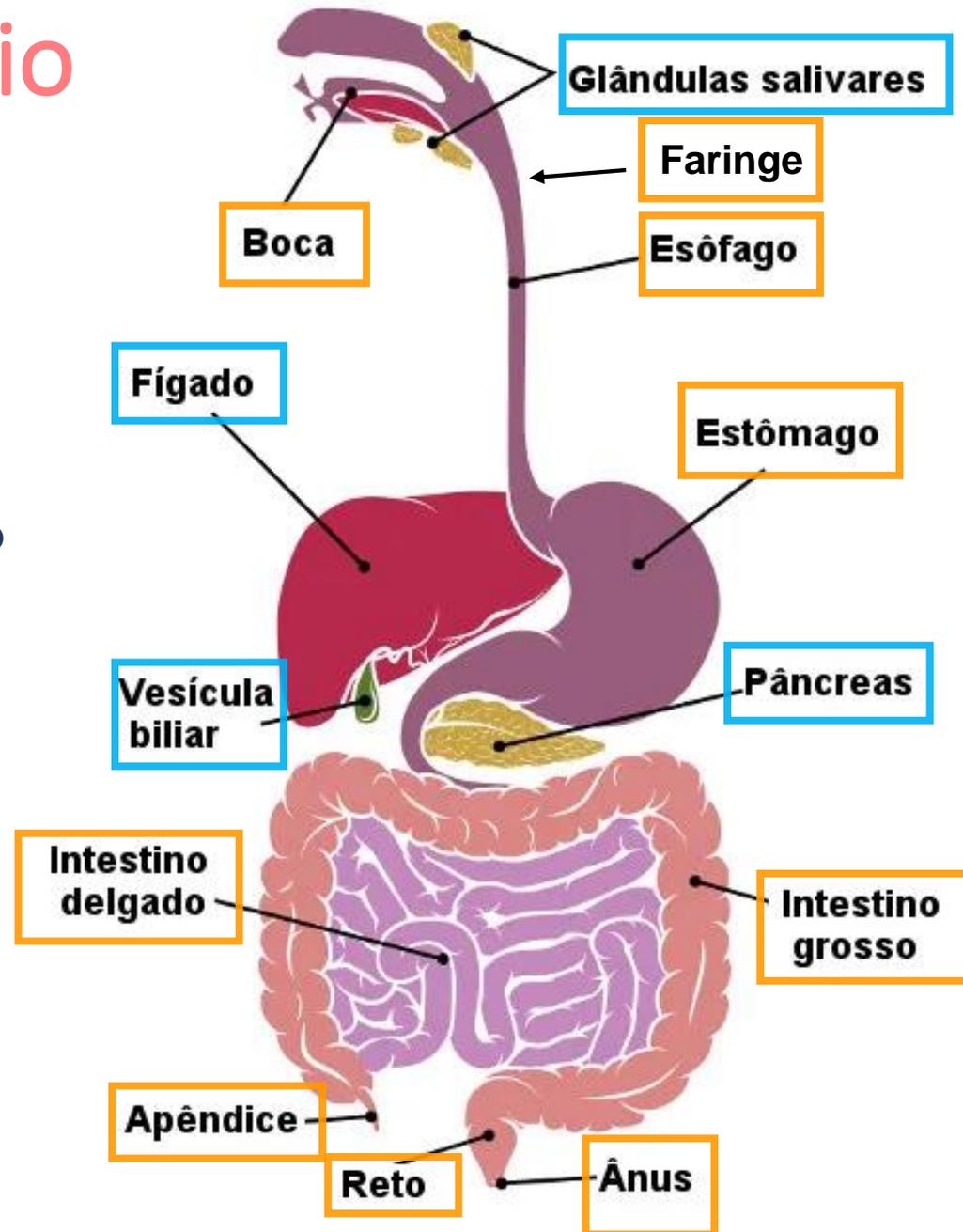
Sistema Digestório

Organização do Sistema

Digestório

 Órgãos do Tubo Digestório

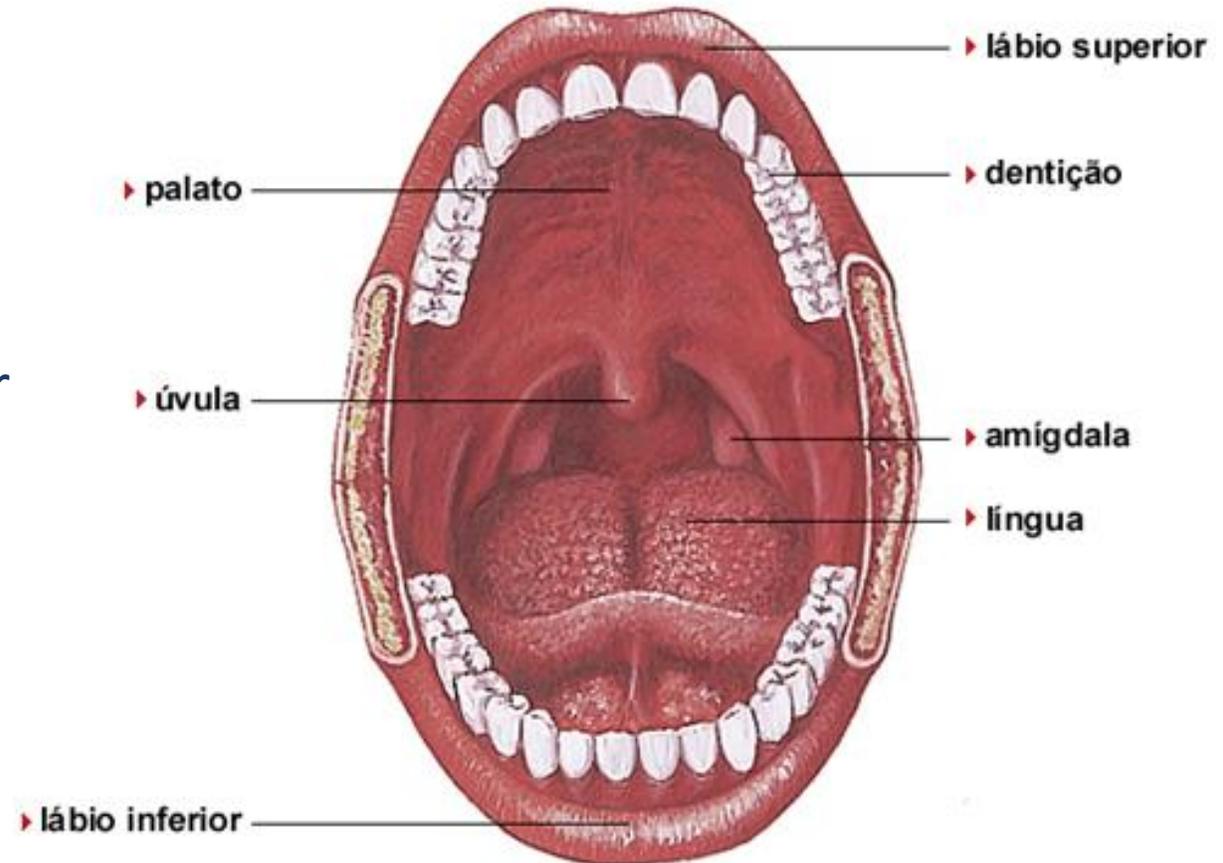
 Estrutura e Órgãos Anexos



Sistema Digestório

Boca

- Entrada dos alimentos
- **Lábios e bochechas:** manter alimento entre os dentes
- **Língua e palatos:** moldam o alimento para ser deglutido
- **Dentes:** triturar, cortar, rasgar



Sistema Digestório

Boca - Dentes

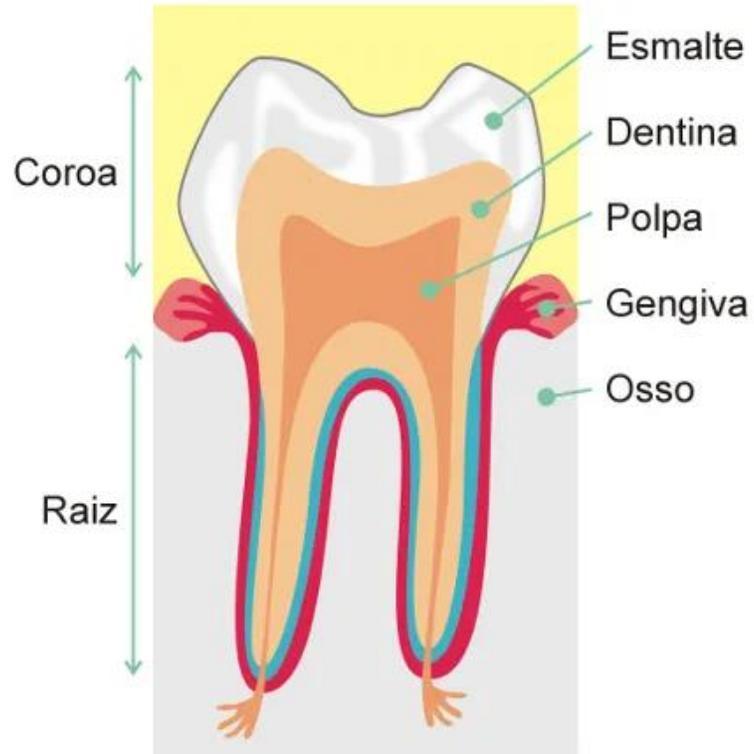


Imagem 5 - **Fonte:**
<https://www.biologianet.com/anatomia-fisiologia-animal/estrutura-basica-dos-dentes.htm>

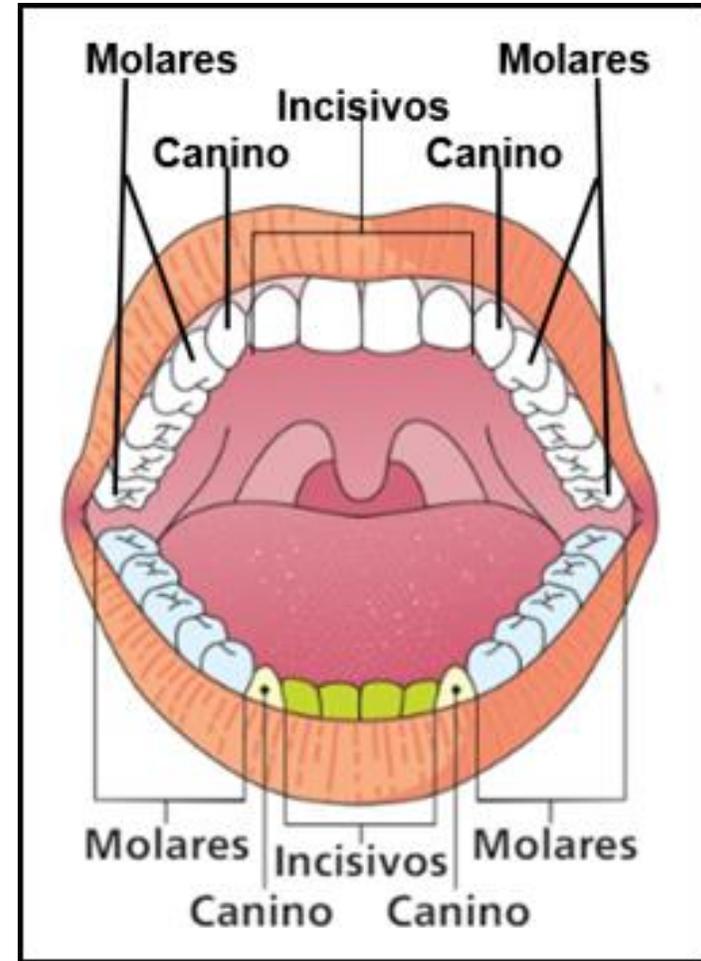
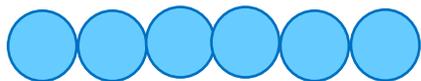


Imagem 6 - **Fonte:**

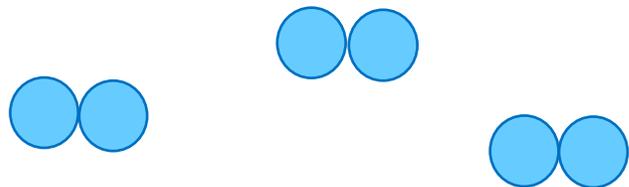
Sistema Digestório

Boca – Glândulas Salivares

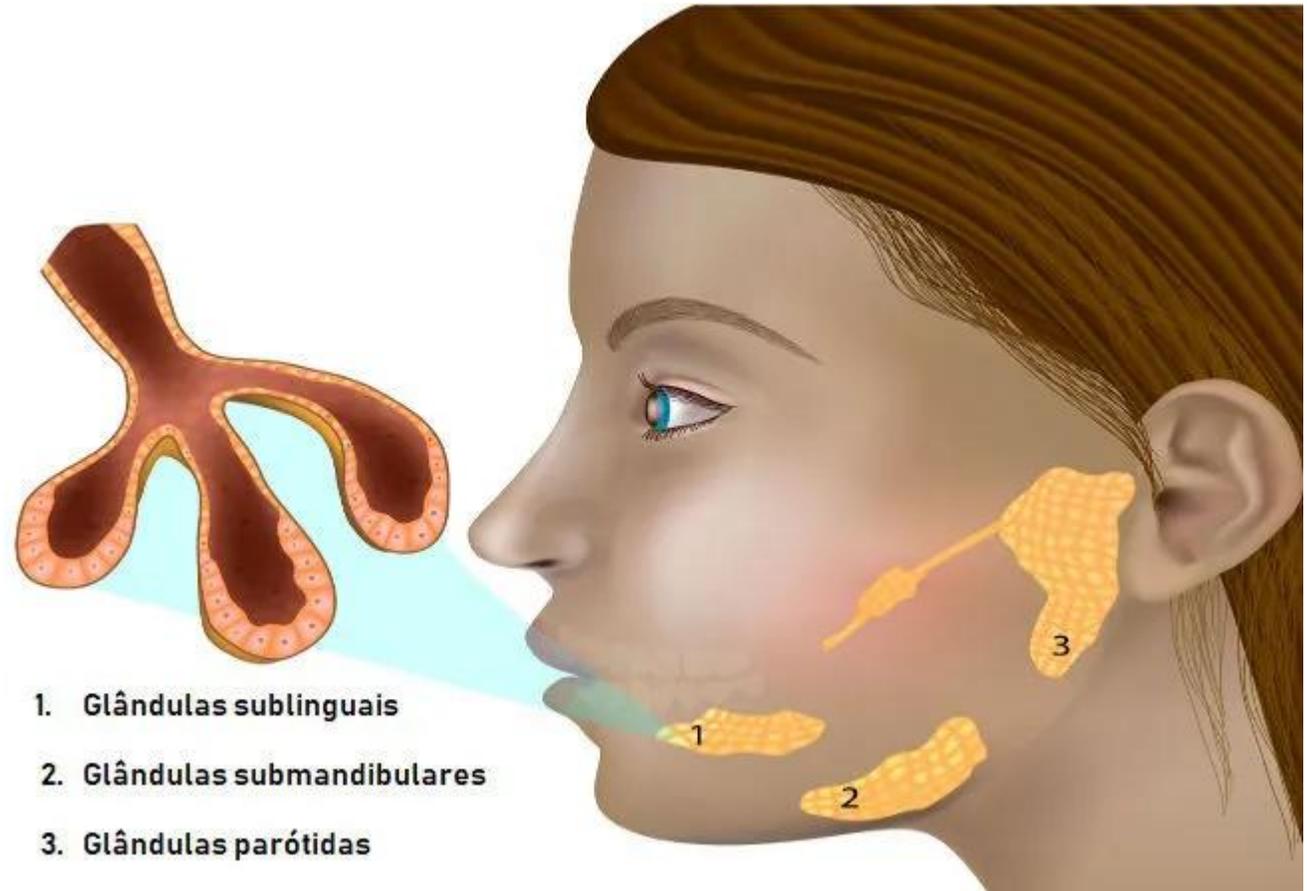
- **Saliva:** água + amilase salivar (enzima)
- umedecer os alimentos
- auxilia na percepção dos sabores
- inicia a digestão dos **carboidratos**



Amido (carboidrato)



Maltose (carboidratos menores)



Sistema Digestório

Faringe

- Tubo muscular (músculo estriado esquelético) = deglutição

https://www.youtube.com/watch?v=uQG_ziCT0ns

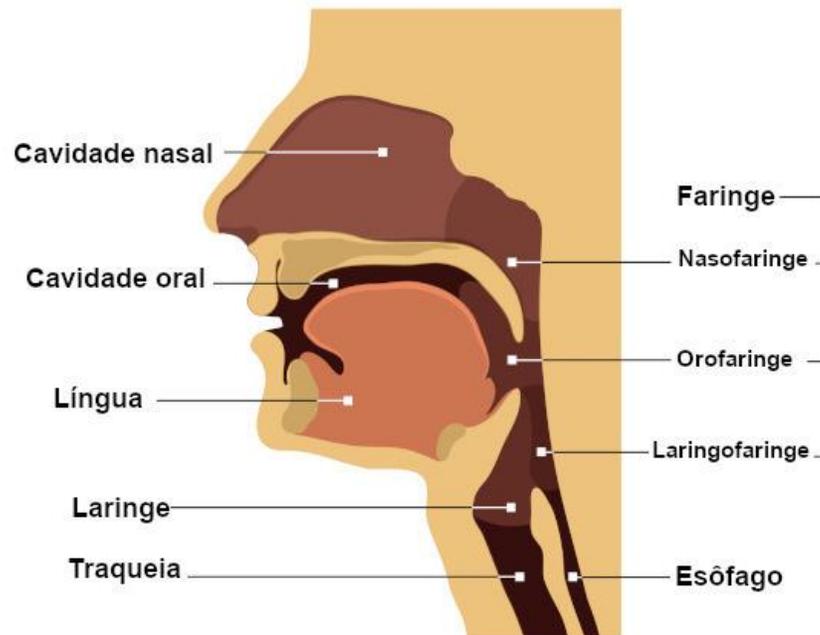


Imagem 8 - Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/faringe.htm>

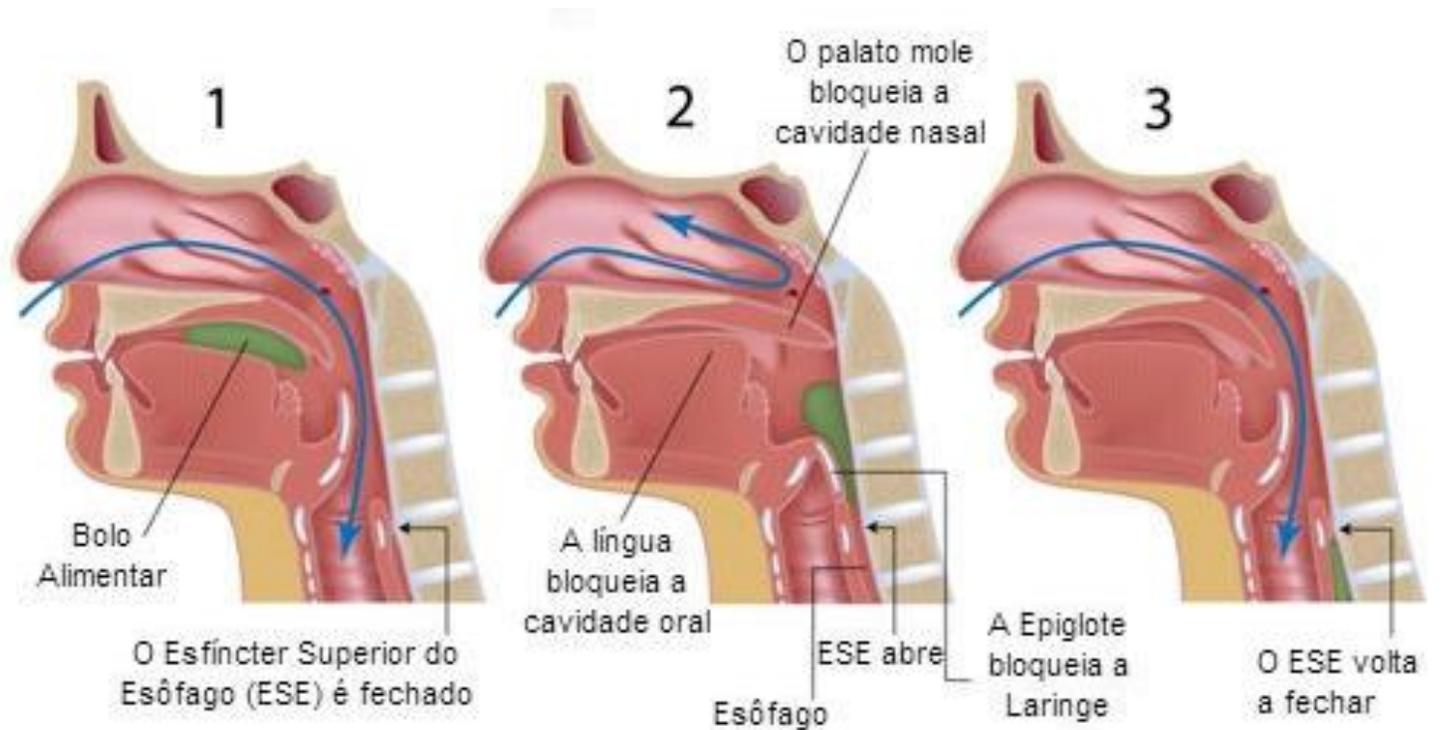


Imagem 9 - Fonte: <https://www.todamateria.com.br/digestao/>

Sistema Digestório

Esôfago

- Tubo muscular = transporte do bolo alimentar até o estômago

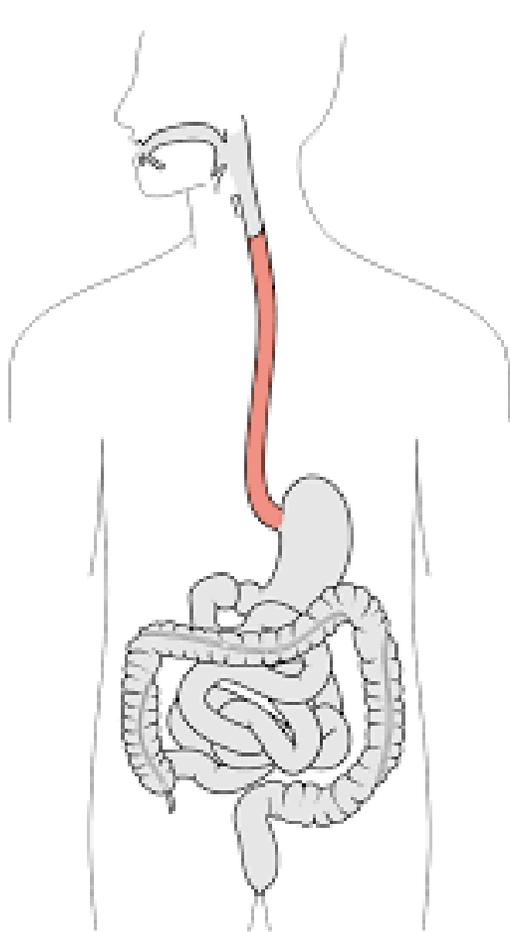


Imagem 10 - **Fonte:**
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Es%C3%B3fago>

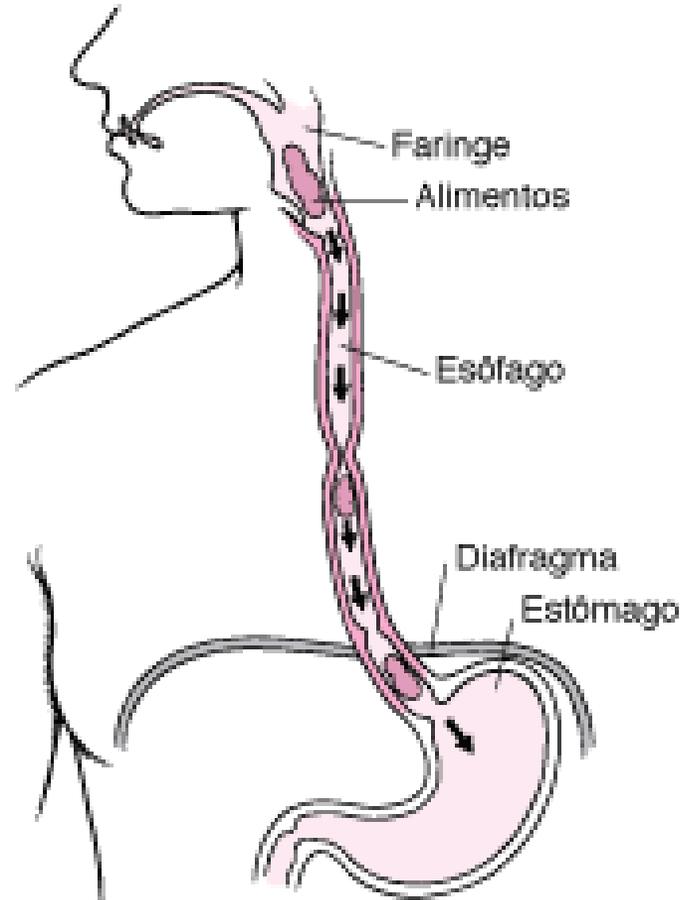


Imagem 11 - **Fonte:** <https://www.msmanuals.com/pt-br/casa/fatos-r%C3%A1pidos-dist%C3%BArbios-digestivos/tumores-do-sistema-digestivo/c%C3%A2ncer-de-es%C3%B4fago>

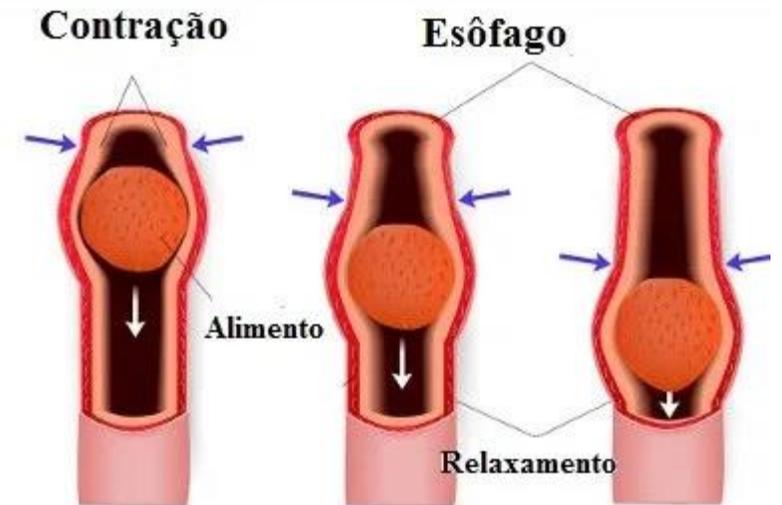


Imagem 12 - **Fonte:**
<https://www.biologianet.com/anatomia-fisiologia-animal/movimentos-peristalticos-sua-importancia-para-digestao.htm>

Sistema Digestório

Estômago – suco gástrico = água + ácido clorídrico + pepsina (proteínas)

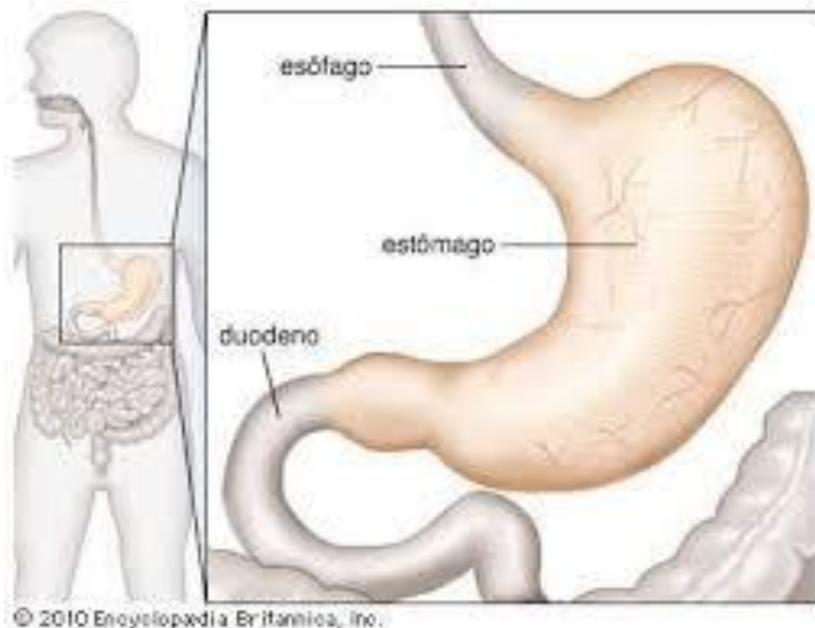


Imagem 13 - Fonte: <https://escola.britannica.com.br/artigo/est%C3%B4mago/48258>
5

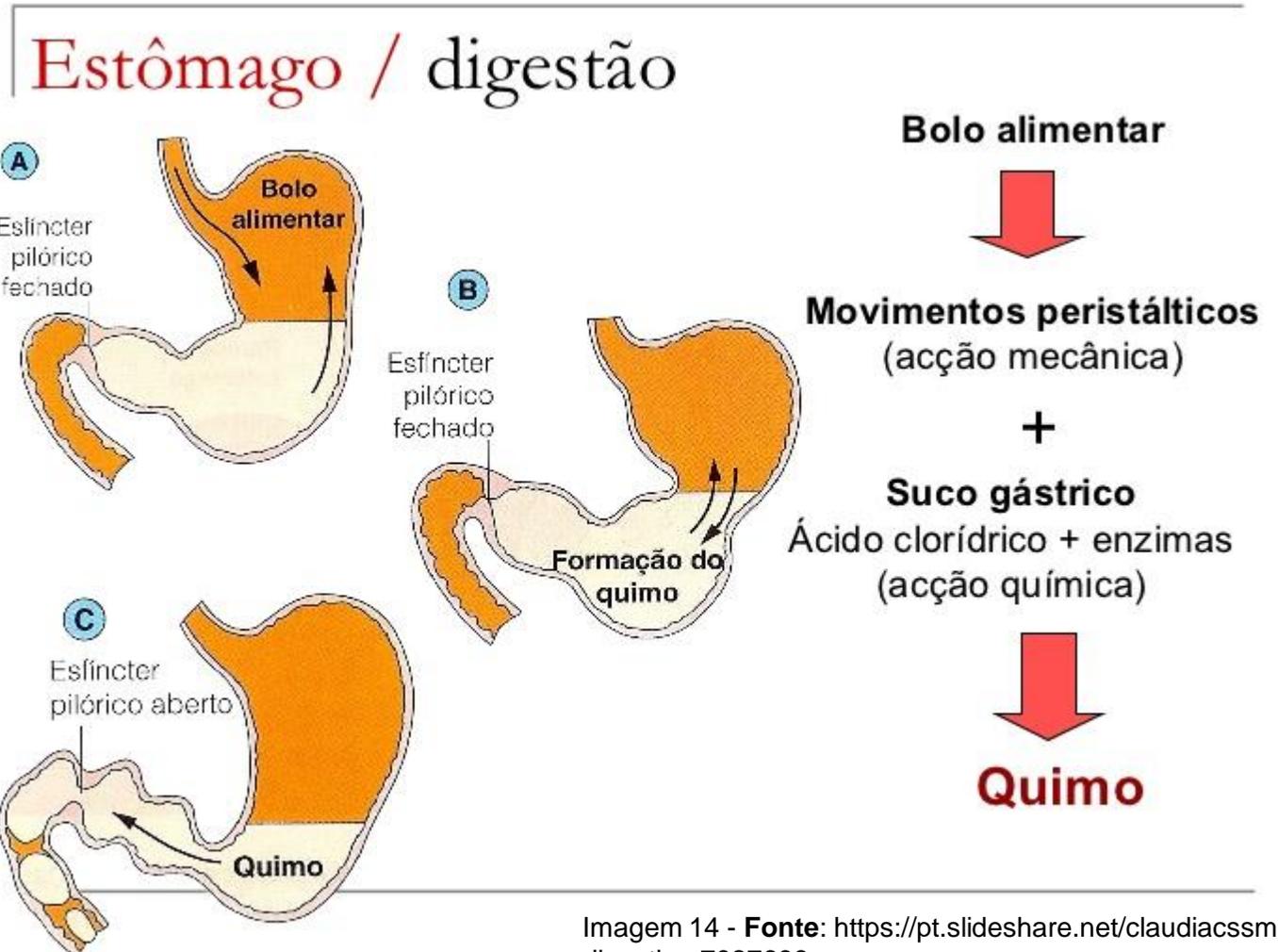


Imagem 14 - Fonte: <https://pt.slideshare.net/claudiacssmoura/sistema-digestivo-7927698>

Sistema Digestório

Pâncreas - glândula mista

- **endócrina:** hormônios insulina e glucagon
- **exócrina:** suco pancreático (lançado do duodeno)

↓
Água

+

Amilase (carboidratos)

+

Tripsina (proteínas)

+

Lipase (gorduras)

+

Bicarbonato de sódio

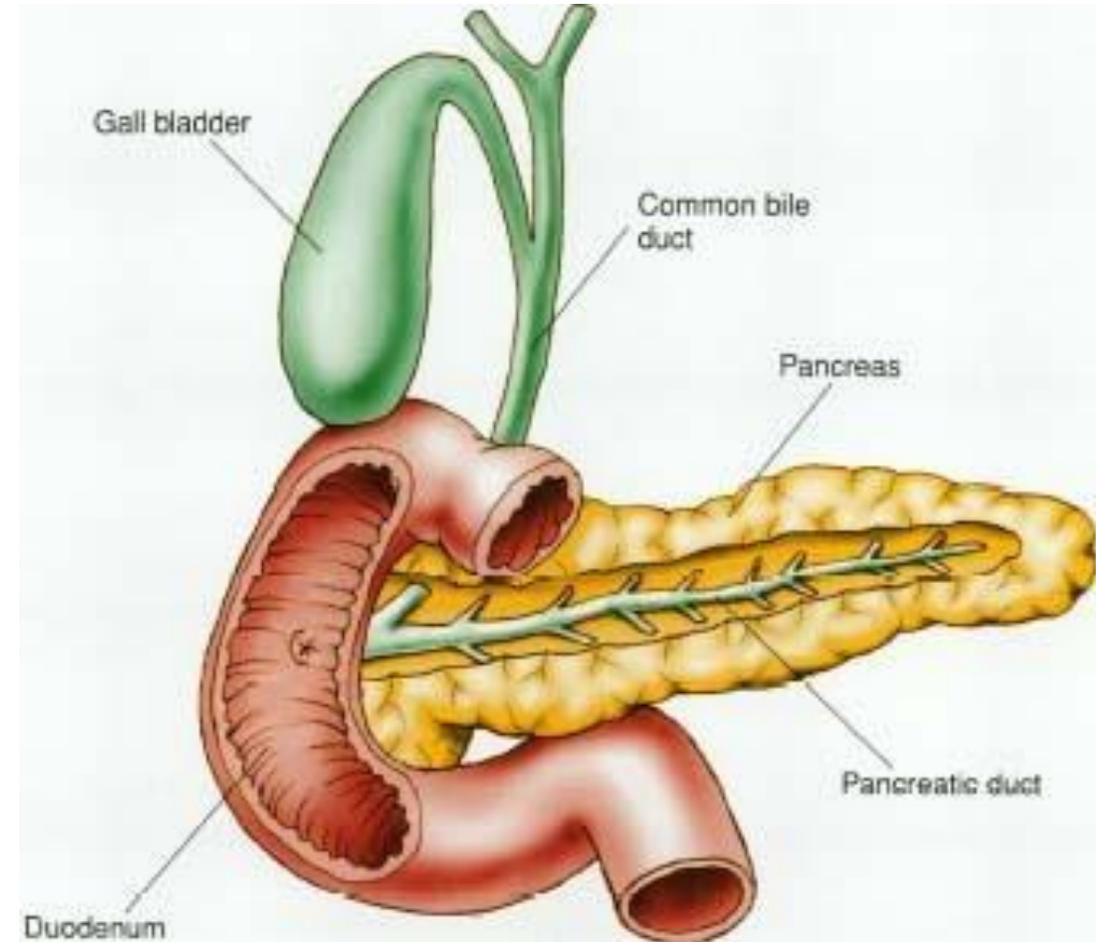


Imagem 15 - Fonte: <http://ablucan.org.br/publico-alvo/cancer-de-pancreas/>

Sistema Digestório

Fígado - maior glândula do corpo

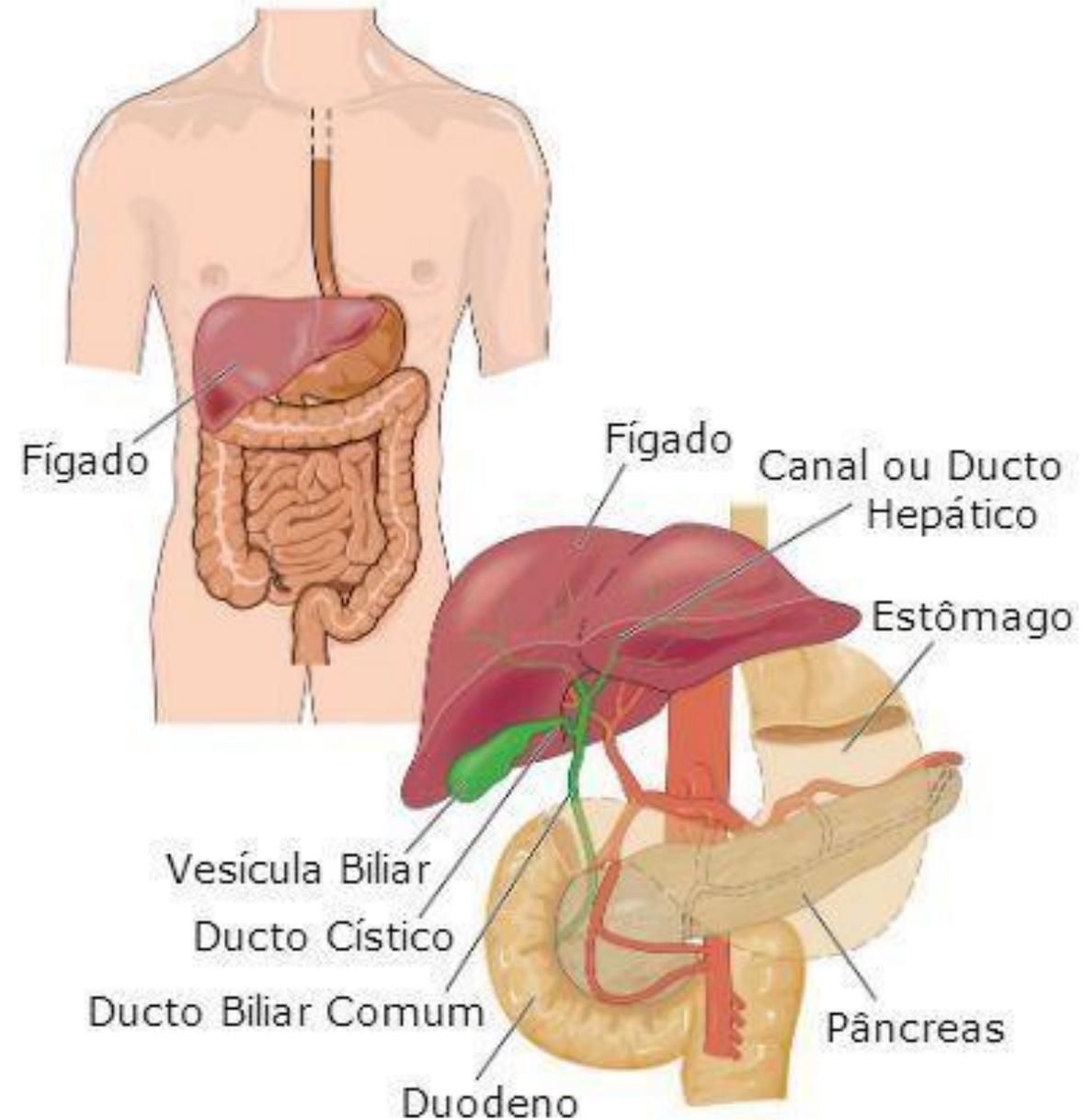
- **Bile:** emulsificar gorduras (armazenada na vesícula biliar)

- Metabolizar os nutrientes

- Metabolizar drogas e hormônios

- Armazenar glicogênio, vitaminas

(A, B12, D, E, K), ferro e cobre



Sistema Digestório

Intestino Delgado - responsável pela maior parte da **digestão e absorção dos nutrientes**

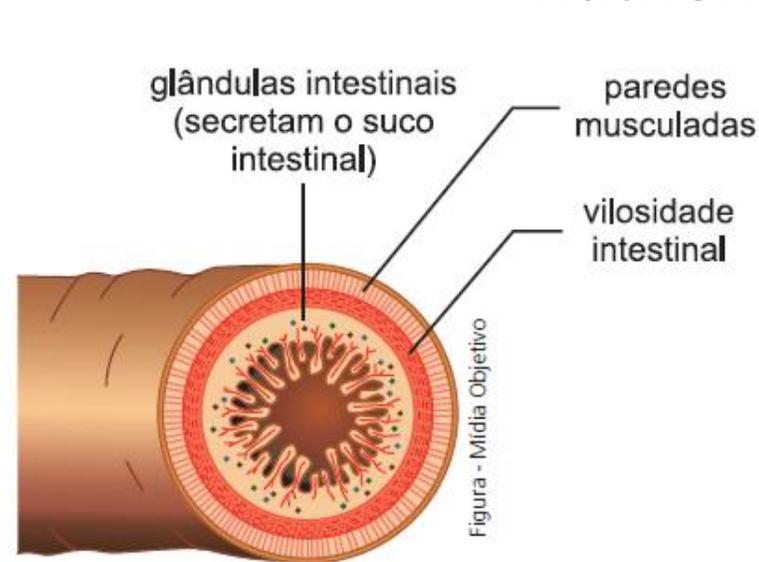
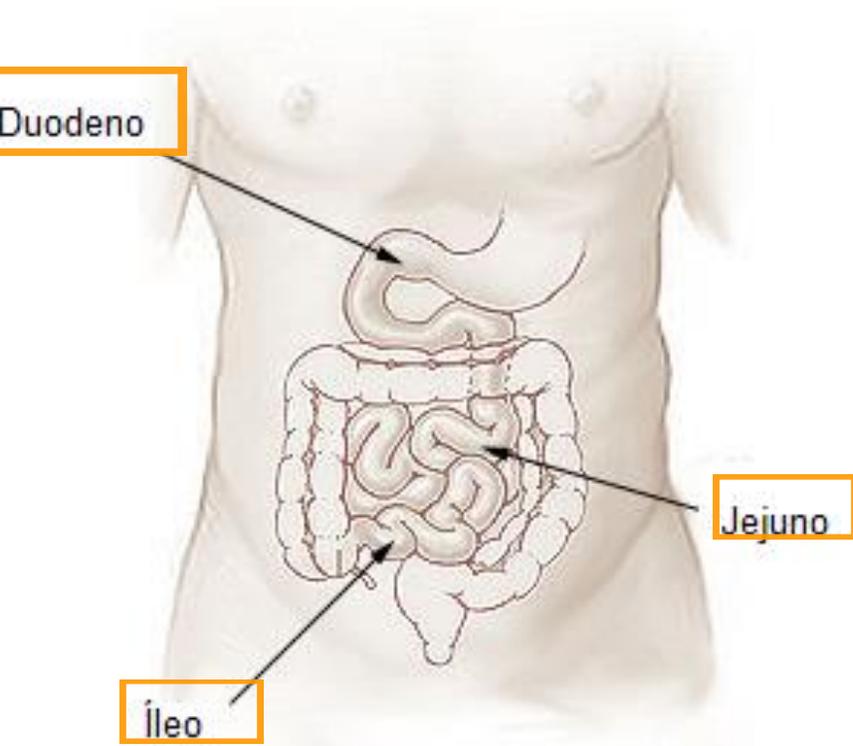


Imagem 18 - **Fonte:** https://objetivo.br/arquivos/cadernos/EF_2/2021/1bimestre/cad_C1_8ano_1bim_ciencias.pdf

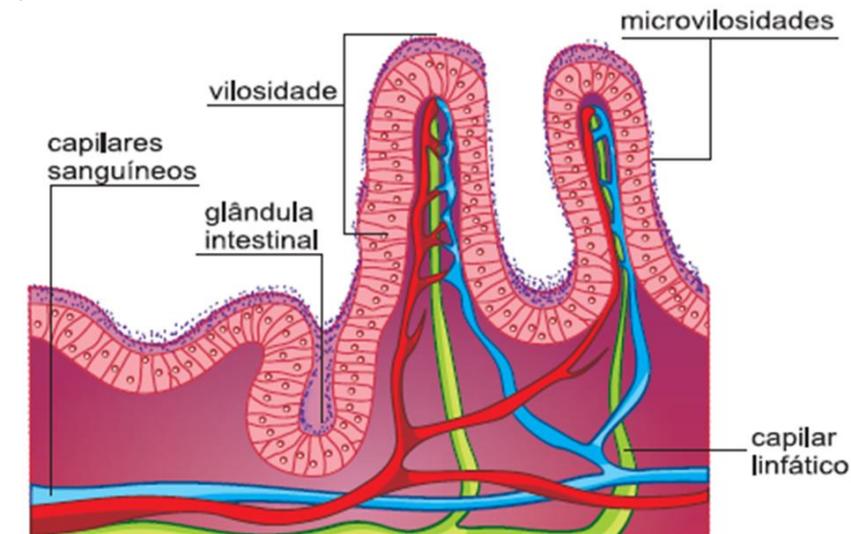


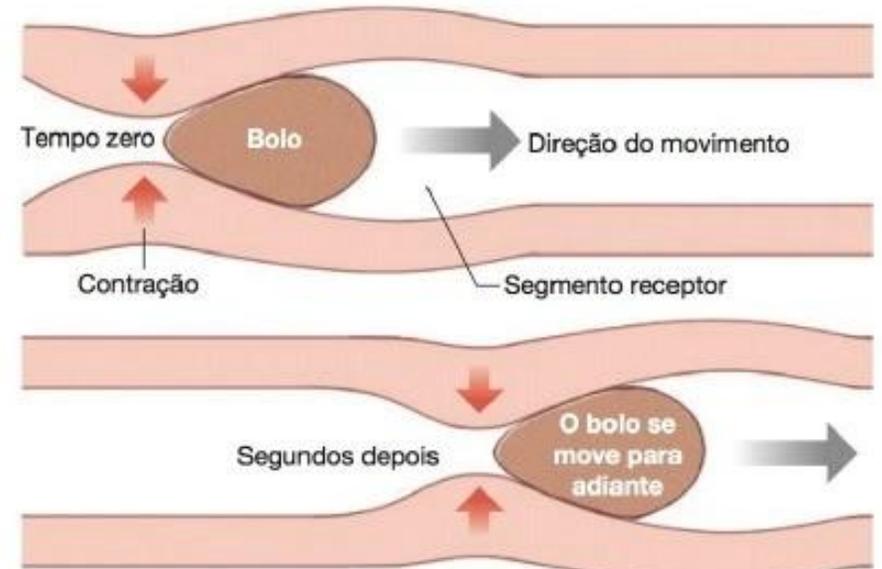
Imagem 19 - **Fonte:** https://objetivo.br/arquivos/cadernos/EF_2/2021/1bimestre/cad_C1_8ano_1bim_ciencias.pdf

Sistema Digestório

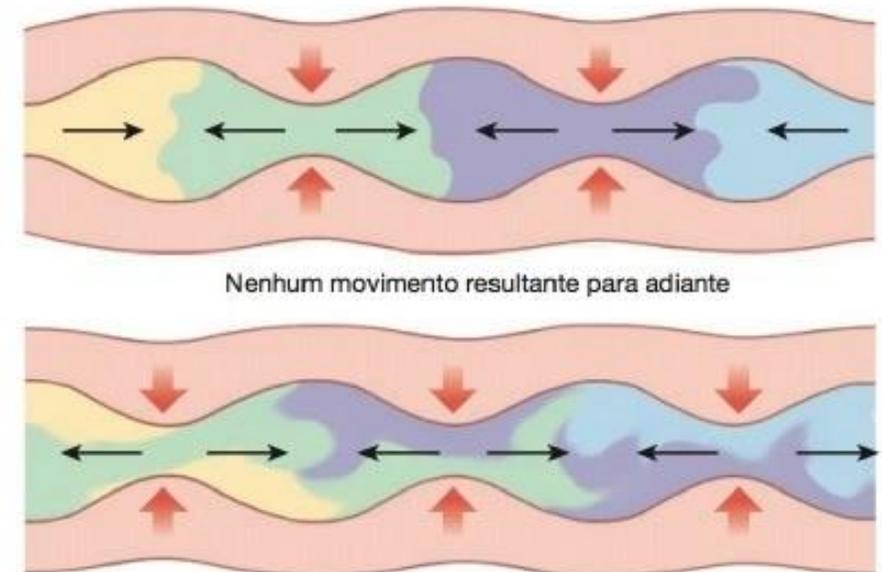
Intestino Delgado

- digestão mecânica:

segmentação + peristalse



(a) As contrações peristálticas são responsáveis pelo movimento para adiante.



(b) As contrações segmentares são responsáveis pela mistura.

Imagem 20 - Fonte:
<https://resumosdemedicina.wordpress.com/2016/04/11/motilidade-trato-gastrointestinal/>

Sistema Digestório

Intestino Delgado

- digestão química: suco pancreático + bile + suco entérico

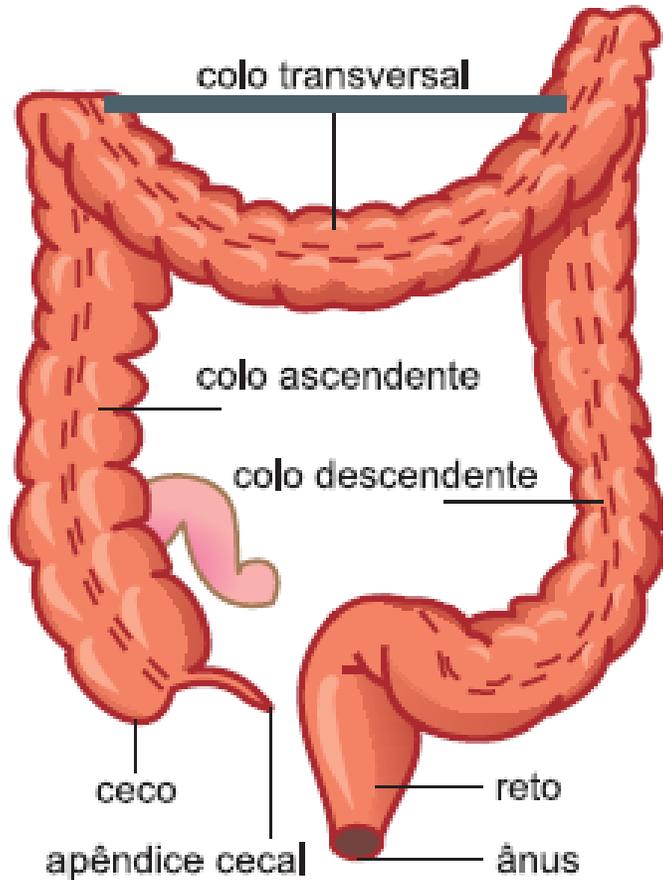
Quilificação

Absorção de carboidratos,
lipídios, proteínas, água e
vitaminas

Transforma QUIMO em QUILO

Sistema Digestório

Intestino Grosso



Digestão mecânica: movimentos peristálticos em direção ao reto

Digestão química: proteínas restantes são convertidas em aminoácidos + absorção de água e sais minerais

Bactérias presentes no intestino **fermentam os carboidratos não digeridos** liberando gases como hidrogênio, gás carbônico e metano

Imagem 21 - Fonte:

https://objetivo.br/arquivos/cadernos/EF_2/2021/1bimestre/cad_C1_8ano_1bim_ciencias.pdf