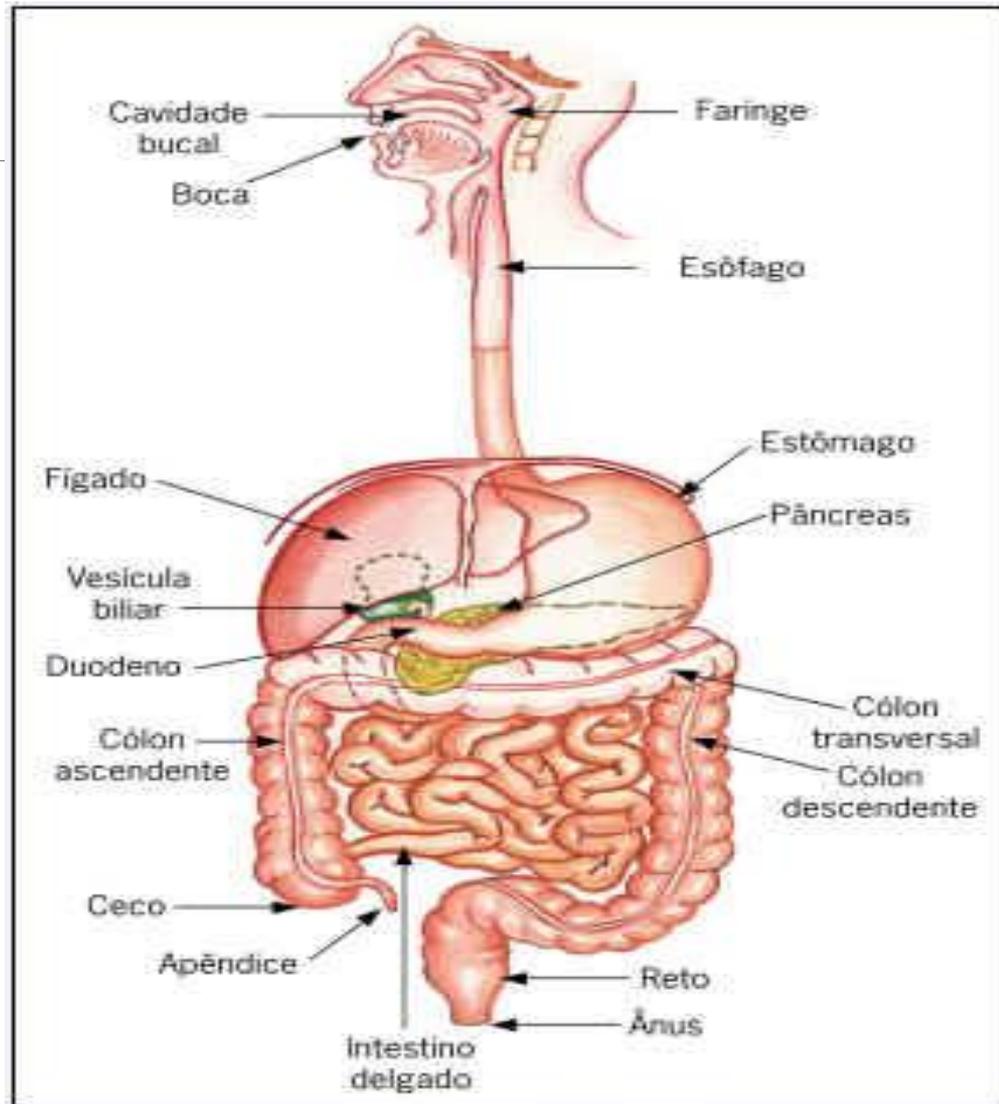


SISTEMA DIGESTÓRIO



I - INTRODUÇÃO

Função: É o conjunto de transformações que os alimentos orgânicos sofrem para se transformarem em moléculas menores e absorvíveis.

Divisões: Tubo digestório: boca, cavidade bucal, faringe, esôfago, estômago, intestinos, canal anal e ânus.

. Glândulas anexas: glândulas salivares, fígado e pâncreas.

1 Cavityde Bucal

Lábios (limite anterior): prega muscular revestida de mucosa.

Bochechas (limite lateral): pele, tela subcutânea, músculos e mucosa.

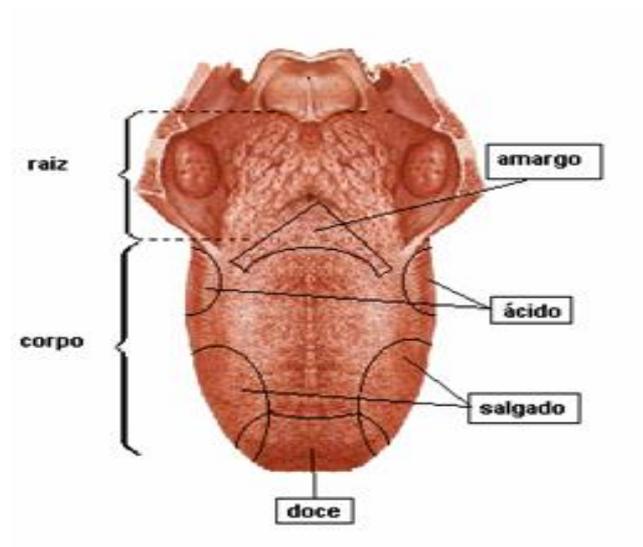
Palato (limite superior): teto da cavidade bucal.

Palato duro → anterior (ósseo).

Palato mole → posterior (muscular). No palato projeta-se a *úvula* (mediana) e pregas denominadas: *arco palatoglosso* (anterior) e *arco palatofaríngeo* (posterior). Entre os dois arcos encontra-se a *fossa tonsilar*, ocupada pela *tonsila palatina*.

Língua:

Conceito → Órgão muscular revestido por mucosa e que exerce funções na mastigação, na deglutição, como órgão gustativo e na articulação da palavra.



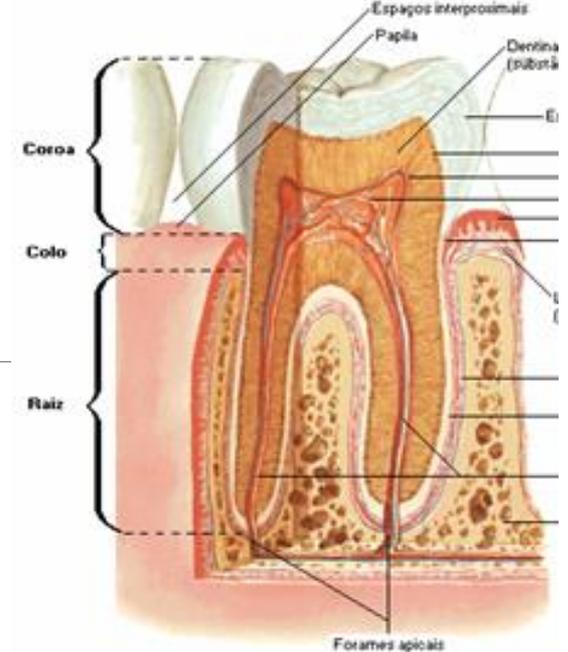
Dentes - constituição

A porção mais externa, o **esmalte** é a substância mais dura.

Sob o esmalte, circulando a polpa, da **coroa** até a **raiz**, está situada uma camada de substância óssea chamada **dentina**.

A cavidade pulpar é ocupada pela polpa dental, um tecido conjuntivo frouxo, ricamente vascularizado e inervado.

Um tecido duro chamado **cimento** separa a raiz do ligamento peridental, que prende a raiz e liga o dente à gengiva e à mandíbula, na estrutura e composição química assemelha-se ao osso; dispõe-se como uma fina camada sobre as raízes dos dentes. Através de um orifício aberto na extremidade da raiz, penetram vasos sanguíneos, nervos e tecido conjuntivo.



2. FARINGE

Conceito: tubo muscular associado aos sistemas respiratório e digestório, situado posteriormente à cavidade nasal, bucal e laringe.

Divisão:

Naso-faringe: superior e se comunica com a cavidade nasal através das *coanas*;

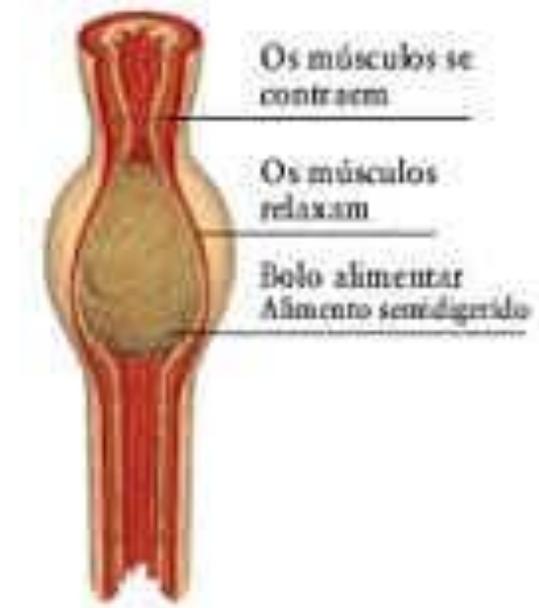
Orofaringe: média e se comunica com a cavidade bucal através do *istmo das fauces*;

Laringo-faringe: inferior e se comunica posteriormente com a laringe e continuada pelo esôfago.

Esôfago

Canal que liga a faringe ao estômago, localiza-se entre os pulmões, atrás do coração, e atravessa o músculo diafragma.

Conduz o bolo alimentar ao estômago.



ESTÔMAGO

- Bolsa de parede muscular, localizada no lado esquerdo do abdome.
- Armazenamento de alimentos
- Absorção de algumas substâncias.
- Ocorre a 2ª etapa da digestão química.

INTESTINOS:

Intestino delgado:

Órgão tubular, musculoso e membranoso, localizado na cavidade abdominal.

Dividido em duodeno, jejuno e íleo.

Ocorre a 3ª etapa da digestão química.

Epitélio intestinal rico em microvilosidades.

Responsável pela absorção dos nutrientes.

Intestino grosso:

Última porção do tubo digestório.

Tubo muscular com parede mais espessa que o intestino delgado.

Dividido em: apêndice, ceco, colo ascendente, colo transverso, colo descendente, colo sigmoide, reto e ânus.

Reabsorção de água e sais minerais.

Síntese das vitaminas k e B2 por ação microbiana.

Formação do bolo fecal.

III - GLÂNDULAS ANEXAS:

GLÂNDULAS SALIVARES:

Parótidas (ducto parotídeo): na face, anterior ao pavilhão auricular. A Caxumba é a inflamação delas.

Sub-mandibulares

Sub-linguais.

III - GLÂNDULAS ANEXAS:

FÍGADO:

Conceito: maior glândula do corpo, importante papel nas atividades vitais do organismo – interfere no metabolismo dos carboidratos, proteínas e gorduras.

Situação: localiza-se abaixo e à direita do diafragma, projetando apenas uma pequena porção para o lado esquerdo do abdome.

III - GLÂNDULAS ANEXAS:

PÂNCREAS:

Conceito: é uma glândula mista, endócrina (insulina e glucagon) e exócrina (suco pancreático).

Situação: situa-se posteriormente ao estômago, fixando-se a parede abdominal posterior.

Digestão mecânica

- Mastigação
- Movimentos peristálticos

Digestão química

- Insalivação

Ocorre na boca com ph neutro).

Digestão de amido.

Principal enzima: Pتيالina ou amilase salivar.

Bile: sais biliares.

Suco pancreático: íon, bicarbonato, amilase, lipase, tripsina equimiotripsina.

Suco digestivo	Enzima	pH ótimo	Substrato	Produtos
----------------	--------	----------	-----------	----------

Saliva

Ptialina

neutro

polissacarídeos

maltose

Suco gástrico

Pepsina

ácido

proteínas

oligopeptídeos

Suco pancreático

Quimiotripsina

Tripsina

Amilopepsina

Rnase

Dnase

Lipase

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

proteínas

proteínas

polissacarídeos

RNA

DNA

lipídeos

peptídeos

peptídeos

maltose

ribonucleotídeos

desoxirribonucleotídeos

glicerol e ácidos graxos

Suco intestinal ou entérico

Carboxipeptidase

Aminopeptidase

Dipeptidase

Maltase

Sacarase

Lactase

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

alcalino

oligopeptídeos

oligopeptídeos

dipeptídeos

maltose

sacarose

lactose

aminoácidos

aminoácidos

aminoácidos

glicose

glicose e frutose

glicose e galactose