

FISIOLOGIA DA DIGESTÃO

(SISTEMA DIGESTÓRIO III)

(Apostila 6 – módulo 35)



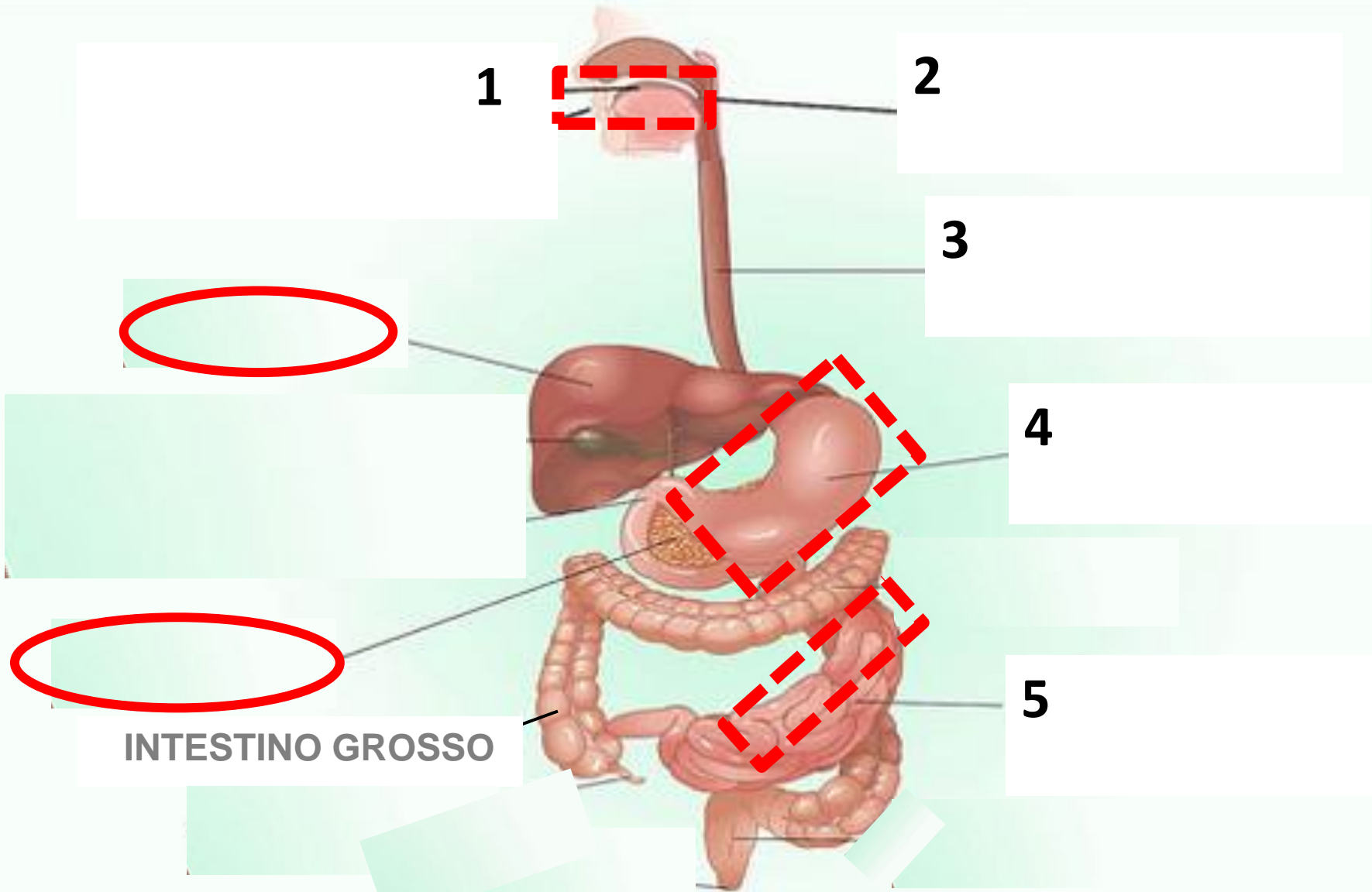
FISIOLOGIA DA DIGESTÃO

(SISTEMA DIGESTÓRIO III)

Prof. Hare
BIOLOGIA

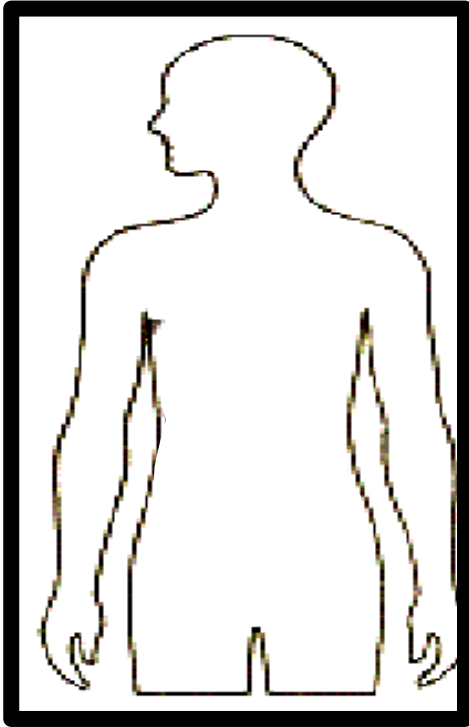
FISIOLOGIA DA DIGESTÃO

LOCAL DE DIGESTÃO?



TRANSFORMAÇÃO - ALIMENTO

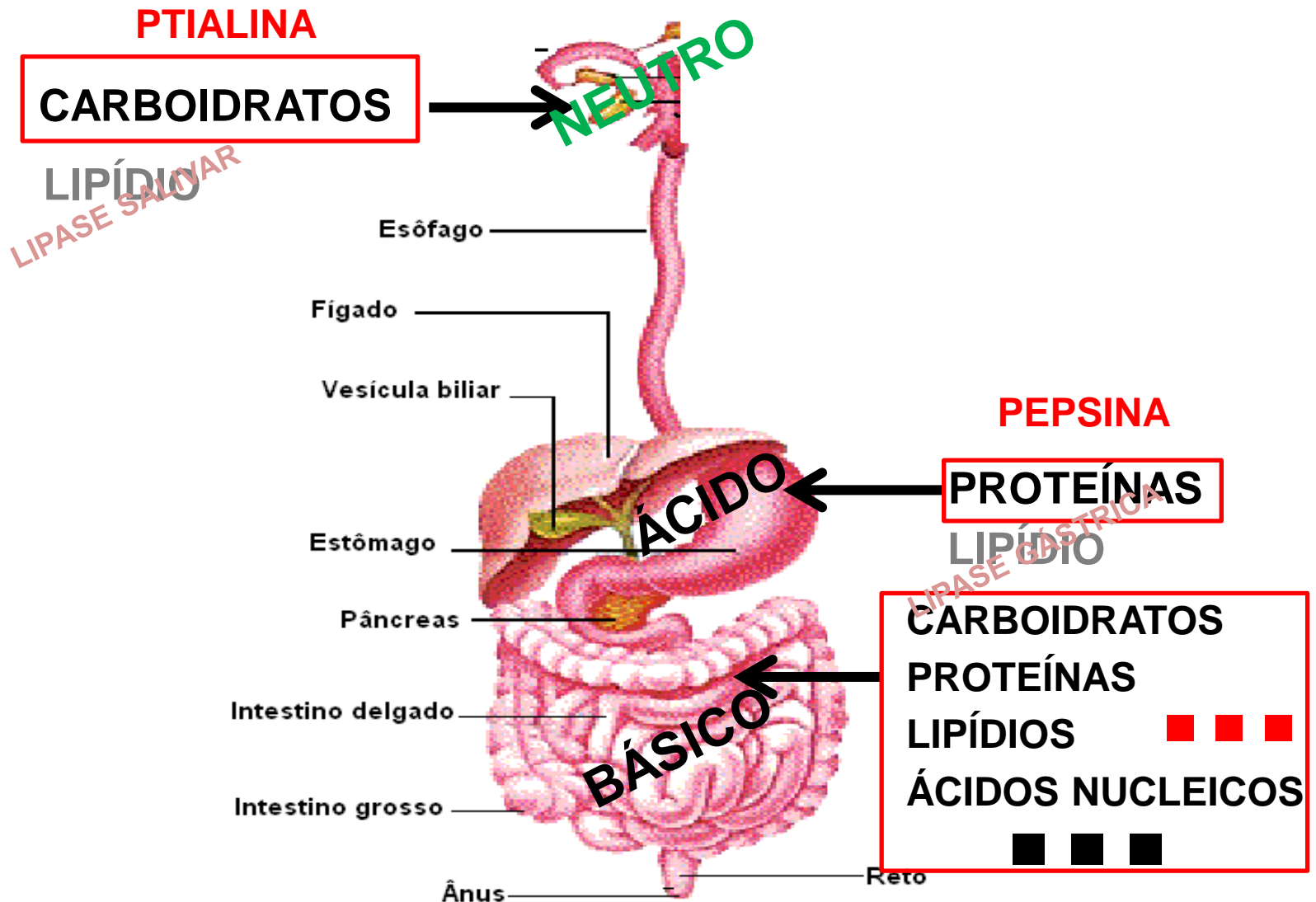
Bolo alimen



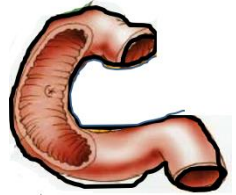
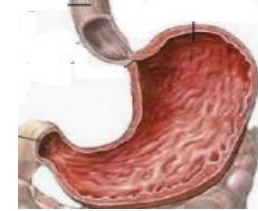
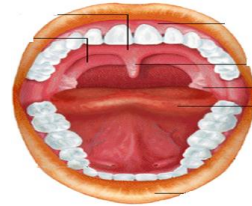
SUBSTÂNCIAS DIGERIDAS

ENZIMAS ?

Ph ?



SUBSTÂNCIAS DIGERIDAS



CARBOIDRATOS



PROTEÍNAS



LIPÍDIOS



INGESTÃO E ABSORÇÃO

QUANTO AS PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS

ABSORVIDAS SEM DIGESTÃO { H_2O
Sais minerais
Vitaminas

DIGERIDAS
(ABSORVIDAS) { Proteínas
Polissacarídeos
Lipídios
Ácidos Nucléicos

NÃO DIGERIDA E NÃO ABSORVIDA Celulose

DIGESTÃO DAS SUBSTÂNCIAS

→ ABSORVIDO

PROTEASE

PROTEÍNAS



AMINOÁCIDOS

POLISSACARIDASE
CARBOIDRASE

POLISSACARÍDEOS
(CARBOIDRATOS)



OLIGOSSACARÍDEOS
MALTASE

PEPTÍDEO

EX: MALTOSE

(CARBOIDRATOS)

EX: AMIDO

AMILASE

MONOSSACARÍDEOS
EX: GLICOSE

LIPASE

LIPÍDIOS



GLICEROL + ÁCIDO GRAXO

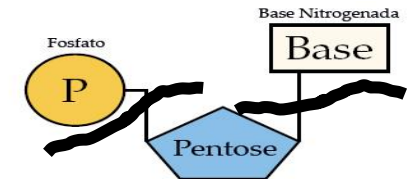
NUCLEASE

ÁCIDO
NUCLEICO

NUCLEOTIDASE

NUCLEOTÍDEOS

FOSFATO
PENTOSE
BASE NITROGENADA



DIGESTÃO

A nossa...?

Definição? QUEBRA DE MOLÉCULAS EM MENORES

Como(mecanismo)? **DIGESTÃO** { **FÍSICA**
QUÍMICA

Tipos com relação ao corpo: { **intracorpórea**
extracorpórea

Tipos com relação a célula: { **intracelular**
extracelular

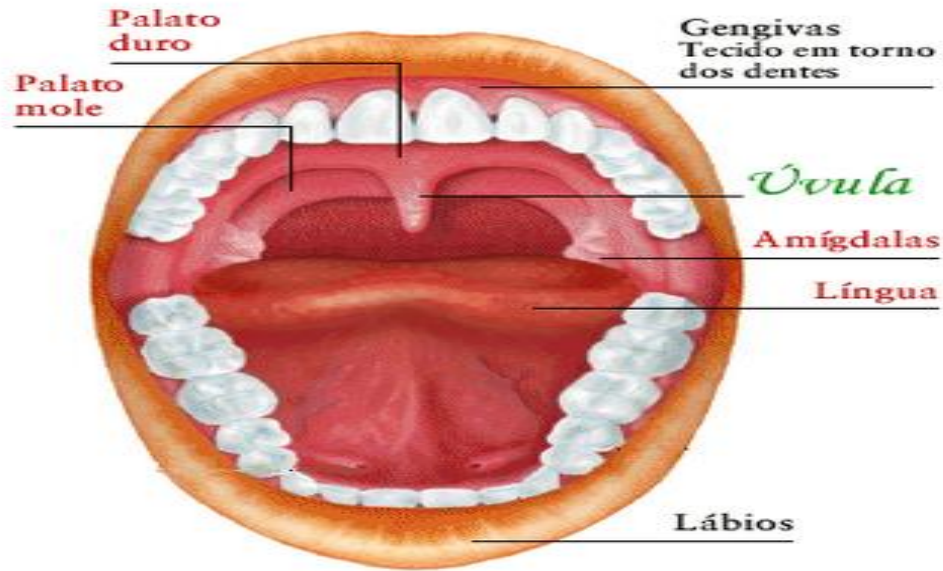
DIGESTÃO

SISTEMA DIGESTÓRIO

INCOMPLETO **Sem ânus** (... com boca)

COMPLETO **Com boca e ânus**

BOCA - FUNÇÃO

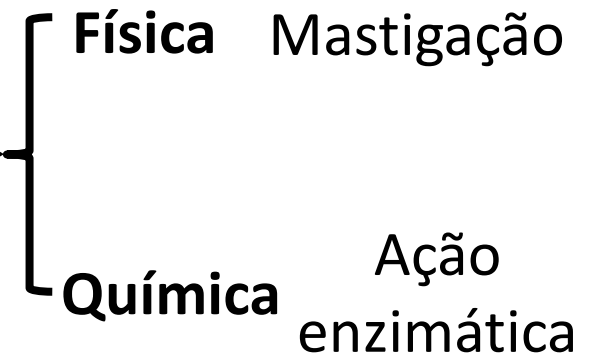


ENTRADA DO ALIMENTO

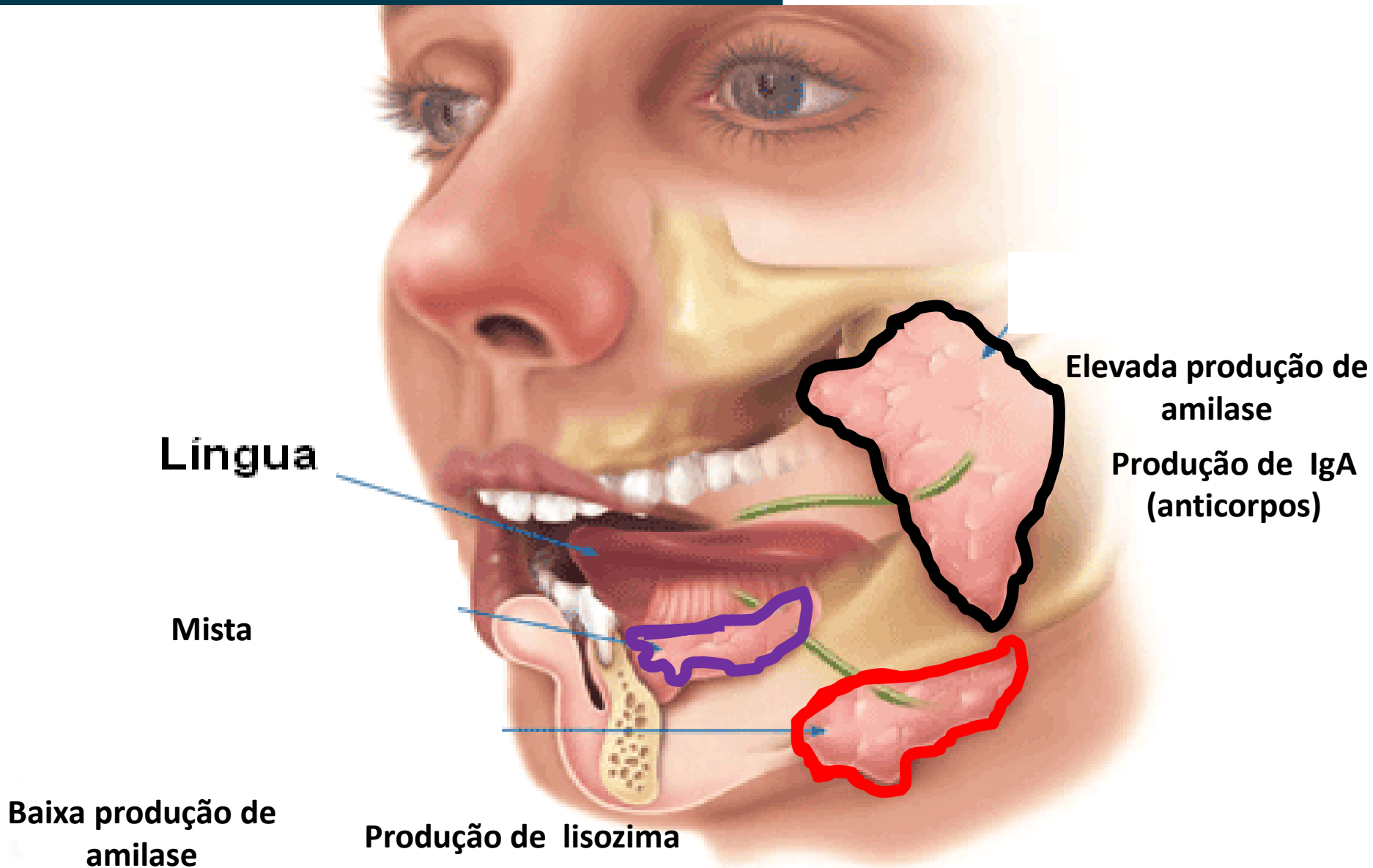
DIGESTÃO

SALIVAÇÃO E INSALIVAÇÃO

DEGLUTIÇÃO



SALIVAÇÃO



SUCO GÁSTRICO

(TEMPO)

DESENVOLVIMENTO →

RENINA ↓ PEPSINA ↑

ESÔFAGO

Antes: RENINA

ESTÔMAGO

HCl + ENZIMAS

PEPSINA
(a partir do pepsinogênio)

LIPASE GÁSTRICA

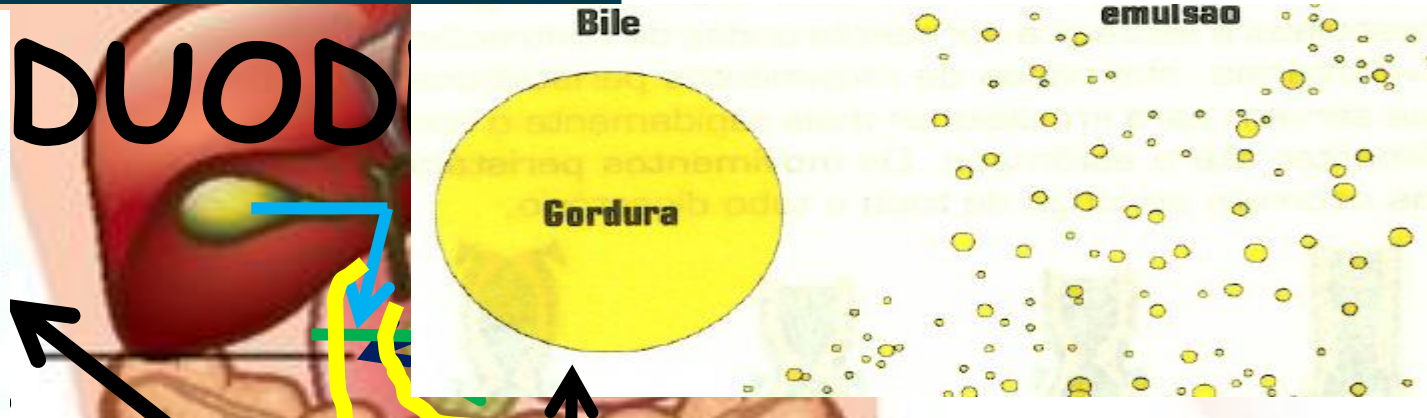
MUCO
(mucina)

DUODENO

DUODENO



DUOD



RECEBE SUCOS

FÍGADO

(Vesícula biliar)



BILE
(suco biliar)

Sem enzimas digest

Tripsina
Quimiotripsina

PÂNCREAS



SUCO PANCREÁTICO
BICARBONATO DE SÓDIO ENZIMAS

Peptidases
Amilase panc.

Lipase panc
Nucleotidase
Nucleases Peptidases

DUODENO



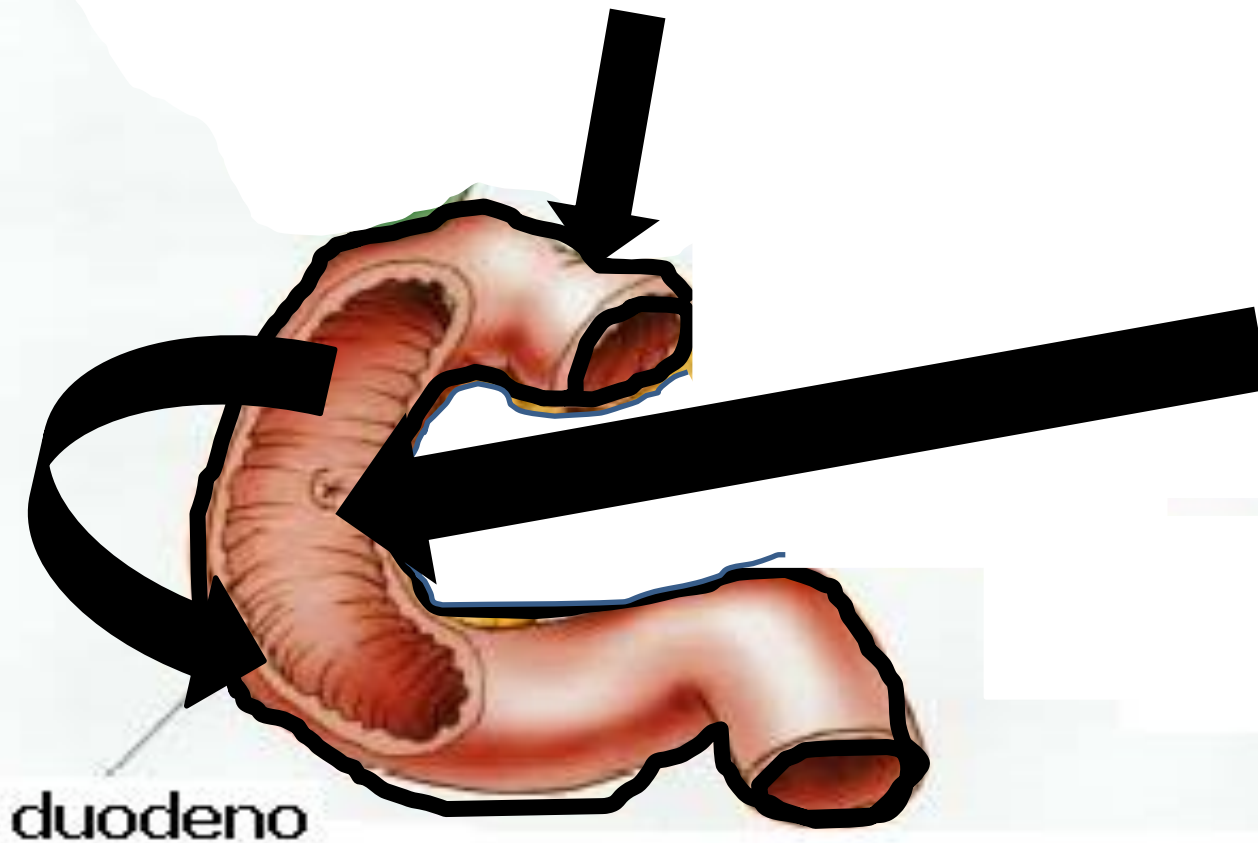
SUCO ENTÉRICO

Dissacaridasas

Enteroquinase

estuda.com

DUODENO

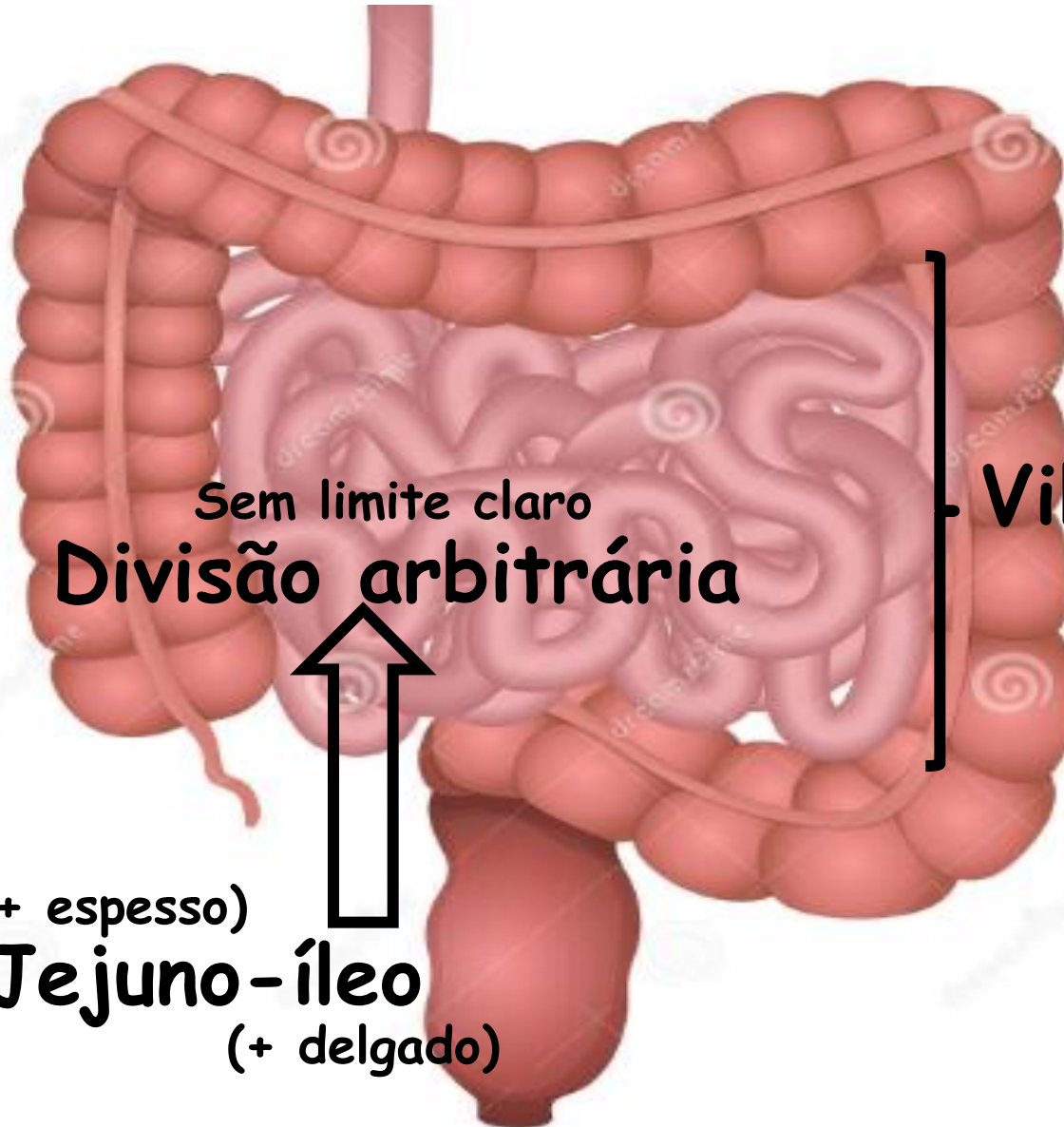


| Estrutura produtora | Local de atuação e pH do meio | Enzima  | Substrato hidrolisado | Produtos obtidos |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Glândulas salivares | | | | |
| Estômago | | | | |
| Fígado | | | | |
| <div data-bbox="19 785 193 928" style="border: 2px solid purple; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">Pâncreas</div> | | | | |
| <div data-bbox="19 1170 193 1356" style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">Parede duodenal</div> | | | | |

quebra
MOLECONAS

quebra
MOLEQUINHAS

Jejuno-íleo



Sem limite claro
Divisão arbitrária

Vilosidades

Função:

**Absorção de
nutrientes**

(+ espesso)
Jejuno-íleo
(+ delgado)

Intestino Grosso

Função:

Absorção de água

Formação do bolo fecal

Eliminação

