

ACADÊMICOS



FARNEY GLEYSON



FRANCISNEY GUERREIRO



MALCICLEY SOUZA

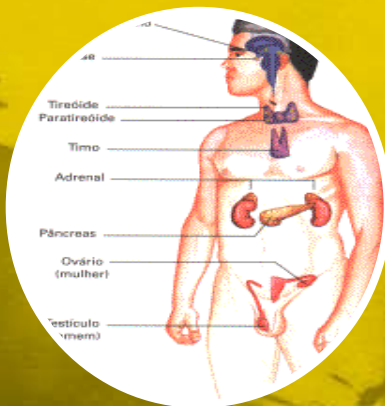


MARCELO GONZÁLEZ

FISIOLOGIA DOS SISTEMAS:



DIGESTÓRIO



ENDÓCRINO



SISTEMA DIGESTÓRIO

SE CLASSIFICA EM:

Fígado

**GLÂNDULAS
ANEXAS**

Pâncreas

**Glândulas
salivares**

Reto

**Intestino
grosso**

**Intestino
delgado**

**TUBO
DIGESTIVO**

Ânus

Boca

Faringe

Esôfago

Estômago



TUBO DIGESTIVO

BOCA

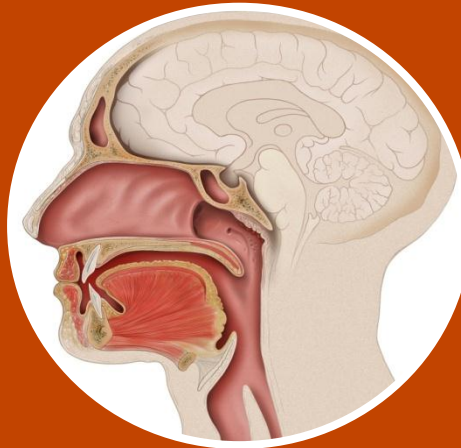


Cavidade natural, forrada por mucosa, que atua como porta de entrada dos alimentos do tubo digestivo. É onde localizam-se os dentes, a língua e desembocam as glândulas salivares.



TUBO DIGESTIVO

FARINGE

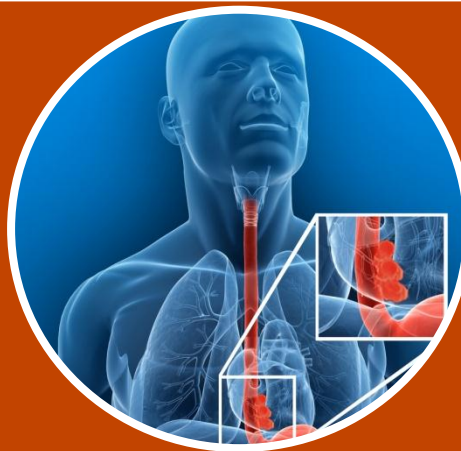


Situada na cavidade bucal, é um canal comum aos sistemas digestório e respiratório: por ela passam o alimento, que se dirige ao esôfago, e o ar, que se dirige à laringe.



TUBO DIGESTIVO

ESÔFAGO

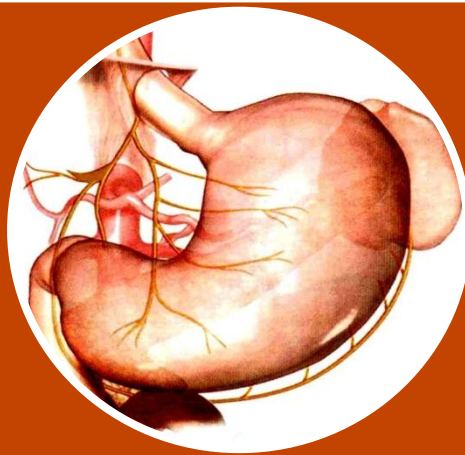


Canal que liga a faringe ao estômago, localiza-se entre os pulmões e atravessa o músculo diafragma. O bolo alimentar leva de 5 a 10 segundos para percorrê-lo.



TUBO DIGESTIVO

ESTÔMAGO



É uma bolsa de parede muscular, localizada no lado esquerdo, logo abaixo das últimas costelas. Liga o esôfago ao intestino delgado e faz digestão de alimentos protéicos. Se divide em cárdia, corpo e piloro.



TUBO DIGESTIVO

INTESTINO DELGADO



É um tubo com 5 a 10m de comprimento e 4cm de diâmetro, podendo ser dividido em três regiões: Duodeno ($\geq 25\text{cm}$), jejuno ($\geq 5\text{m}$) e íleo ($\geq 1,5\text{cm}$). Realiza o resto da digestão do quimo.



TUBO DIGESTIVO

INTESTINO GROSSO



É o local de absorção de água, ingeridas e secreções. As glândulas da mucosa do intestino grosso secretam muco facilitando o trânsito e eliminação de fezes pelo ânus.



TUBO DIGESTIVO

RETO

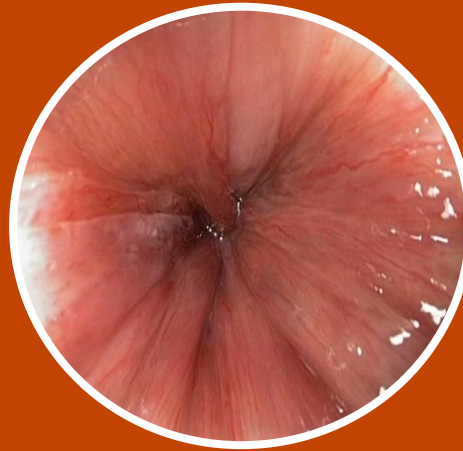


É a porção final do intestino grosso. Um canal retiforme (sem curvas) com comprimento aproximado de 15 cm. Este liga o intestino grosso ao ânus.



TUBO DIGESTIVO

ÂNUS

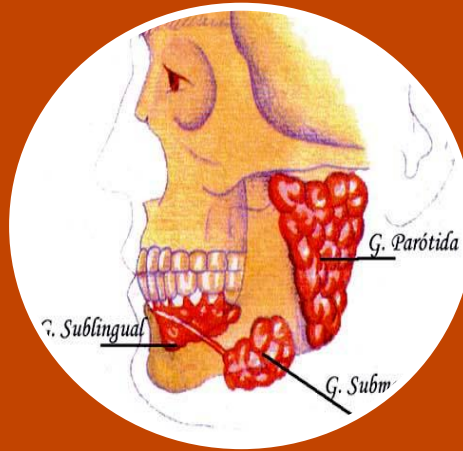


Trata-se de uma abertura reguladora da saída de fezes, constantemente empurradas pela musculatura lisa do intestino. Localiza-se entre as nádegas.



GLÂNDULAS ANEXAS

SALIVARES



Localizam-se no interior e também em torno da cavidade bucal. Produzem e secretam saliva para facilitar na digestão. Dividem-se em: parótida, submandibular e sublingual.



GLÂNDULAS ANEXAS

PÂNCREAS

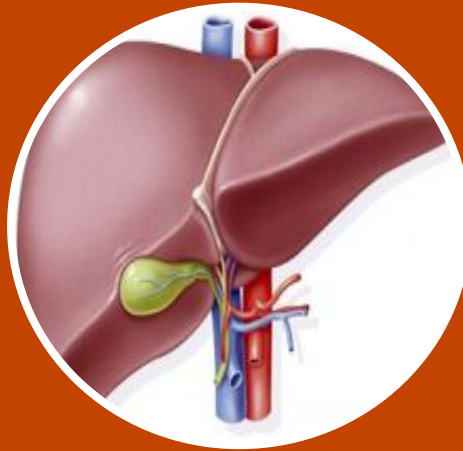


É uma glândula de aproximadamente 15 cm de extensão. Secrete suco pancreático, que contém enzimas digestivas como: amilase (carboidrato), lipase (lipídio) e protease (proteína).

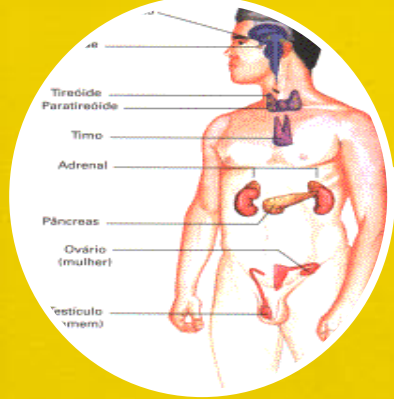


GLÂNDULAS ANEXAS

FÍGADO

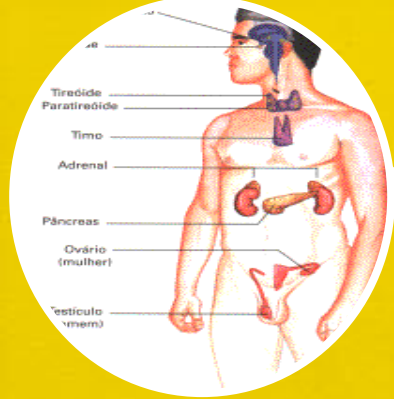


Armazena e libera glicose, desentoxica muitas drogas e toxinas, e emulsifica gorduras no processo digestivo, através da secreção da bile (exócrina e endócrina).



SISTEMA ENDÓCRINO

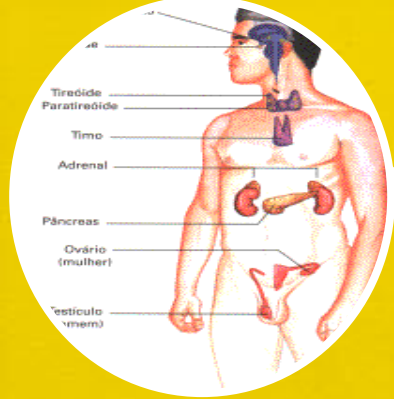
É o conjunto de órgãos que apresentam como atividade característica a produção de secreções denominadas **hormônios**.



SISTEMA ENDÓCRINO

HORMÔNIOS

Substâncias químicas que são produzidas por glândulas que atuam no sentido de controlar ou auxiliar o controle de alguma função do corpo.



GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

Hipotálamo

Hipófise

Supra-renal

Tireóide

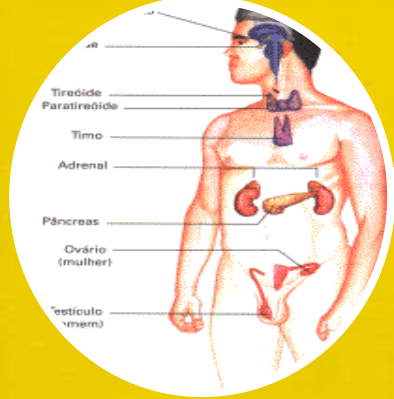
Paratireóide

Timo

Pâncreas

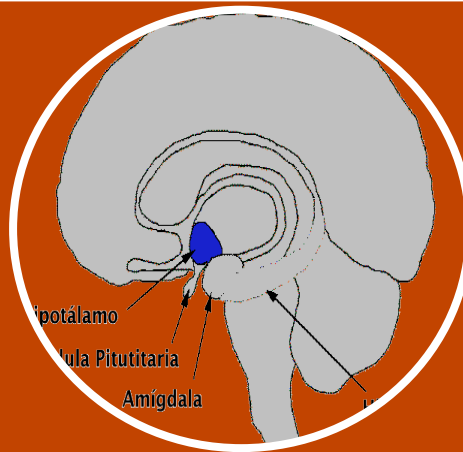
Testículos

Ovários

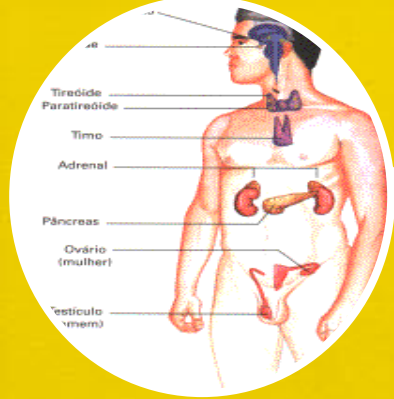


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

HIPOTÁLAMO

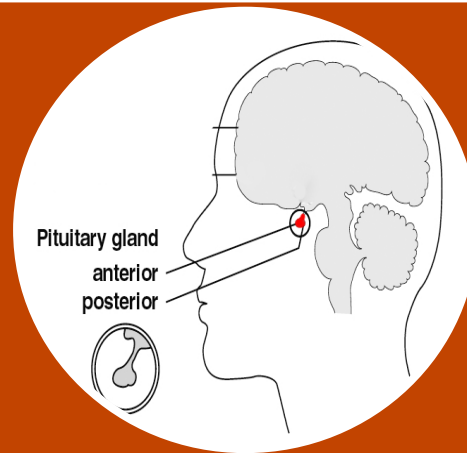


Controla a temperatura corporal, a fome, sede, sono e os ciclos circadianos (ritmo circadiano). Ajuda no controle da hipófise.

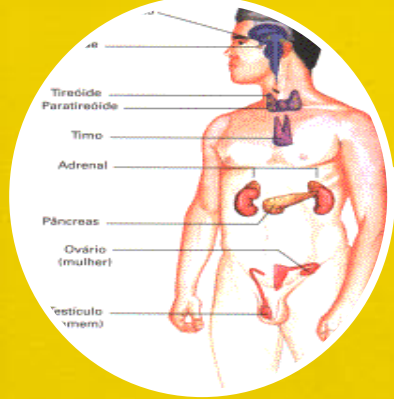


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

HIPÓFISE



É uma glândula que produz numerosos e importantes hormônios, por isso antigamente era reconhecida como glândula-mestra do sistema nervoso.

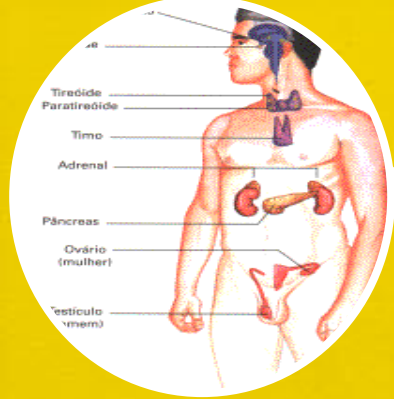


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

TIREÓIDE



Pequena glândula em formato de “borboleta”, localizada na região anterior do pescoço. Tem a função de controlar o metabolismo do organismo. Hipo e hipertireoidismo.

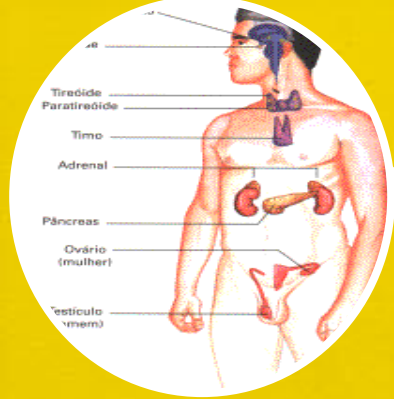


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

PARATIREÓIDE

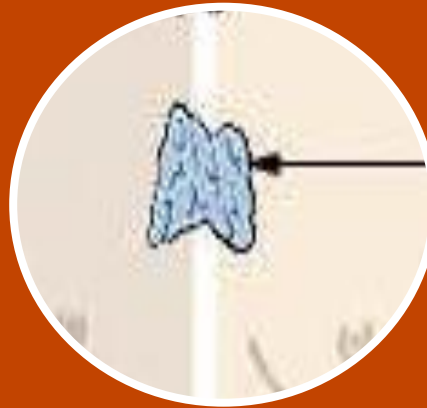


Situada atrás da tireóide (muito pequena).
Controla a taxa de cálcio na corrente sanguínea .

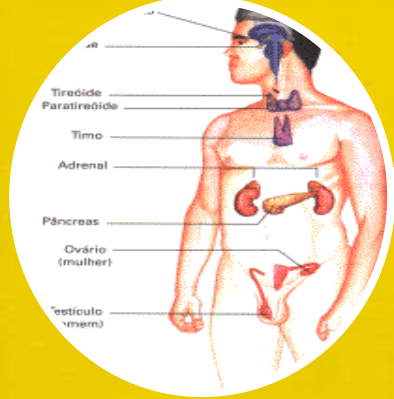


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

TIMO

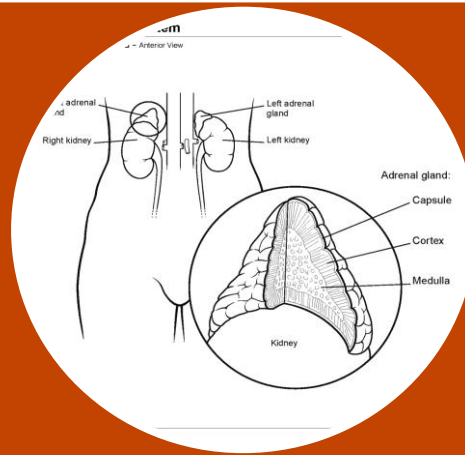


É um órgão linfático que mantém e promove a maturação de linfócitos. Na infância promove o crescimento dos ossos, porém na puberdade os órgãos sexuais o regula.

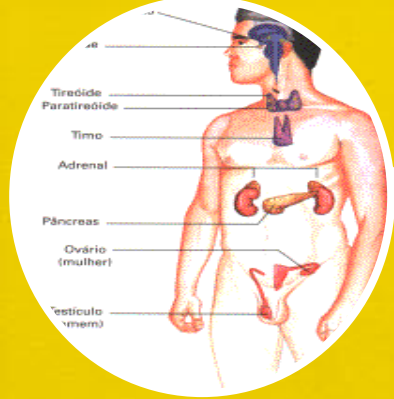


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

SUPRE-RENAL



Encontra-se acima dos rins e produz hormônios que controlam a caracterização sexual (esteróides).

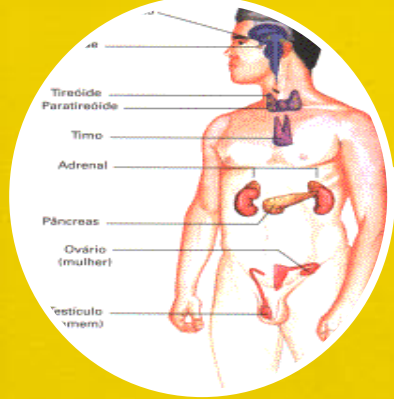


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

PÂNCREAS

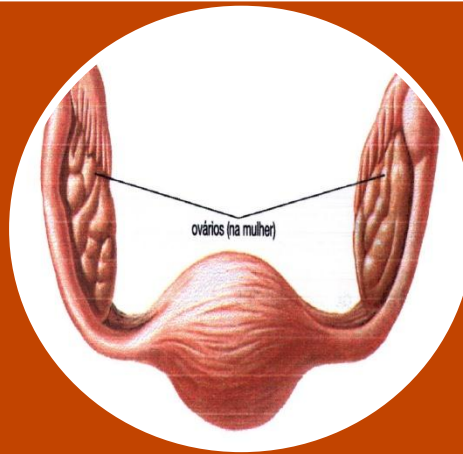


Glândulas que produzem insulina e glucagon. Ajuda no controle e na taxa de glicose no sangue.

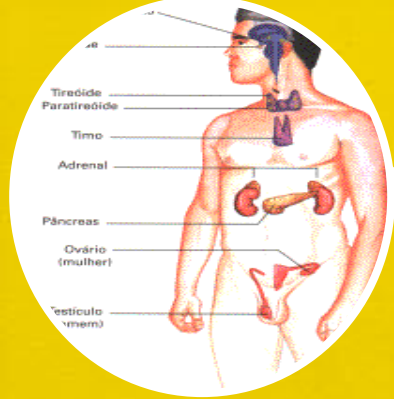


GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

OVÁRIOS



Cavidade pélvica, ao lado do útero. Secreta hormônios femininos como: estrogênio e progesterona. Desenvolve os caracteres femininos, fase secrecional da menstruação e prepara as mamas para lactação.



GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

TESTÍCULOS



Situados na bolsa escrotal. Secrete o hormônio masculino (testosterona). Desenvolve os caracteres masculinos. Diferencia os órgãos sexuais masculinos na gravidez.



CURIOSIDADE

Glândulas exócrinas



Produzem secreção ou substâncias que elaboram para um sistema de canais excretores que abrem em uma superfície externa ou interna. As secreções não entram na corrente sanguínea, mas em outros órgãos ou para o exterior do corpo.



CURIOSIDADE

**Glândulas
anfícrinas**



São simultaneamente endócrinas e exócrinas. Ex.: O pâncreas produz insulina (lança no sangue) e suco pancreático (lança no intestino delgado), considerado como exterior do organismo.

