

# ANATOMIA E FISIOLOGIA

A ANATOMIA É O ESTUDO DA ESTRUTURA CORPORAL COM ÊNFASE MINIMA NA FUNÇÃO. NÃO PODEM SER SEPARADAS FUNÇÃO DE UM ORGÃO OU TECIDO ESTÁ INTIMAMENTE LIGADA A SUA ESTRUTURA, E A SUA ESTRUTURA DE UM ORGANISMO PRESUMIVELMENTE EVOLUI NO SENTIDO DE ESTABELECER UMA BASE FÍSICA E EFICIENTE PARA O SEU FUNCIONAMENTO.

- FISIOLÓGIA

INTERAÇÃO DAS FUNÇÕES REALIZADAS EM TODOS OS NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DAS MOLECULAS DO CORPO INTEIRO

- DIVISÃO DO CORPO

CABEÇA: CRÂNIO E FACE

PESCOÇO

TRONCO: TÓRAX, ABDOMEM E PÉLVIS

MEMBRO SUPERIOR: OMBRO, BRAÇO E MÃO

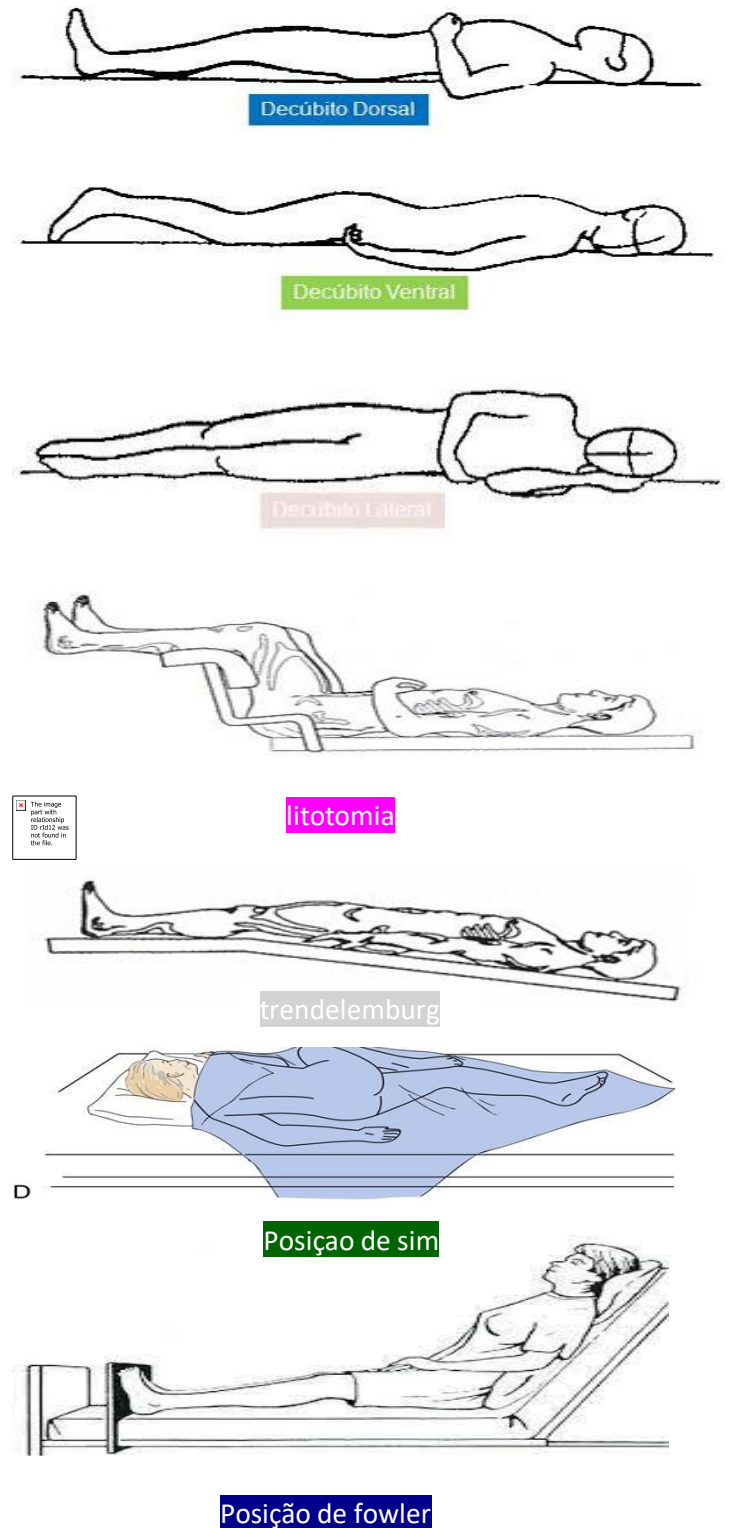
MEMBRO INFERIOR: QUADRIL, COXA, PÉLVIS E PÉ

PARA A ANÁLISE DESSES MEMBROS, TEM UMA POSIÇÃO BEM SIMPLES QUE FACILITA ESSE ESTUDO, ESSA É CHAMADA DE POSIÇÃO ANATÔMICA, POSIÇÃO DE DECÚBITO

COM AS PALMAS DAS MÃOS VIRADAS PARA CIMA E OS PÉS POSICIONADOS NA LINHA DOS OMBROS.

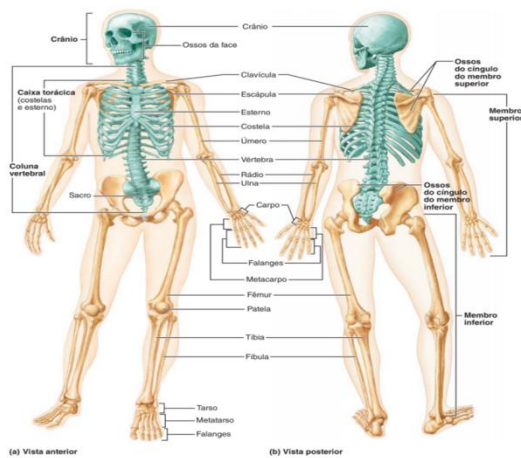
- POSIÇÕES GERAIS DO CORPO

AS 7 POSIÇÕES DO CORPO MAIS COMUMENTES USADAS EM RADIOLOGIA.



## SISTEMA ESQUELÉTICO

O SISTEMA ESQUELETICO É O ESTUDO DOS OSSOS HUMANOS QUE TOTALIZAM 206.



## SEGUIMENTOS

### ● MEMBROS SUPERIORES

1º SEGUIMENTO -CINTURA ESCAPULAR:  
CLAVICULA E ESCAPULA

2º SEGUIMENTO -BRAÇO: ÚMERO

3º SEGUIMENTO -ANTEBRAÇO: RADIO E ULNA

4º SEGUIMENTO -OSSOS DA MAO: CARPO, METACARPO E FALANGENS

### ● MEMBROS INFERIORES

1º SEGUIMENTO -CINTURA PELVICA: ILIACO

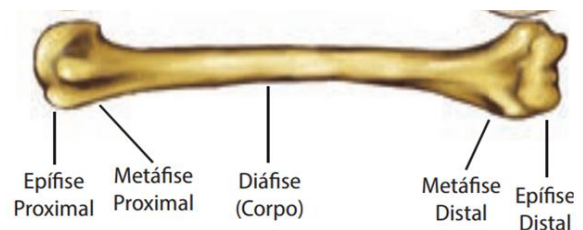
2º SEGUIMENTO -COXA; FEMUR

3º SEGUIMENTO -PERNA: TIBIA E FIBULA

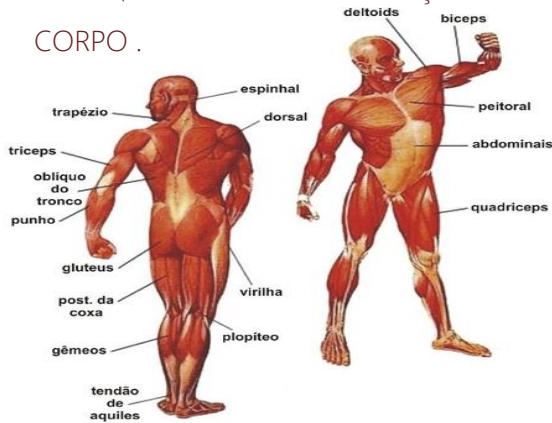
4º SEGUIMENTO -OSSOS DO PÉ: TARSO, METATARCIO, FALANGE E OUTROS.

## CLASSIFICAÇÃO DOS OSSOS

- OSSOS CURTOS: PARECIDOS COM UM CUBE, TENDO 3 DIMENSOES PEQUENAS E IGUAIS.
- OSSOS PLANOS: POSSUEM A LARGURA E O COMPRIMENTO MAIORES QUE A ESPESSURA, SAO PLACAS OSSEAS DELGADAS E CONCAVAS.
- OSSOS ALONGADOS: SAO OSSOS LONGOS PORREM ACHATADOS E NAO APRESENTAM CANAL CENTRAL.
- OSSOS PNEUMATICOS: SAO OSSOS QUE POSSUEM CAVIDADES CHEIAS DE AR.
- OSSOS IRREGULARES: ELES SAO FORMADOS POR, TECIDO ESPONJOSOFECHADO DENTRO DE UMA FINA CAMADA DE OSSO COMPACTO.
- OSSOS SESAMOIDES: SAO PEQUENOS MODULOS OSSIFICADOS INSERIDOS NO TENDAO, QUE LHES FORNEM APOIO EXTRA E REDUZEM A PRESSAO SOBRE OS TECIDOS RESTANTES
- OSSOS SATURAI: AGRUPAMENTO OSSAIS DE FORMA IRREGULARES
- OSSOS LONGOS: POSSUEM COMPRI-MENTO MAIOR QUE A LARGURA E EXPESSURA, EPIFESE METAFISE E DIAFISE



O SISTEMA MUSCULAR É O CONJUNTO DE 650 MUSCULOS QUE NOS PERMITE MOVIMENTAR O ESQUELETO, PRODUÇÃO DE CALOR, POSTURA E SUSTENTAÇÃO DO CORPO .



EXISTEM DOIS TIPOS DE TECIDOS MUSCULARES, LISOS E ESTRAIDO, SENDO O ESTRAIDO DIVIDIDO EM ESTRAIDO CARDIACO E ESTRAIDO ESQUELETICO.

- **MUSCULOS LISOS**

SAO AQUELES QUE POSSUEM CONTRAÇÕES IVOLUNTARIAS. ELES ESTAO LOCALIZADOS NAS ESTRUTURAS OCAS DO CORPO, ESTOMAGO, BEXIGA, ÚTERO,INTESTINO, ALEM DE PELE E VASOS SANGUINEOS, SUA FUNÇÃO ASSEGURA A MOVIMENTAÇÃO DOS ORGAOS INTERNOS.

- **MUSCULOS ESTRAIDOS CARDIACOS**

MUSCULOS DE CONTRAÇÕES IVOLUNTARIAS E ESTAO LOCALIZADOS NO CORAÇÃO (MIOCARDIO). ESSES MUSCULOS ASSEGURAM OS VIGOROSOS BATIMENTOS CARDIACOS

- **MUSCULOS ESTERIOS ESQUELETICOS**

SAO MUSCULOS DE CONTRAÇÕES VOLUNTARIAS, SEUS MOVIMENTOS SAO

CONTROLADOS PELA VONTADE DO SER HUMANO, CONECTADOS COM OS OSSOS E CARTILAGENS E ATRAVEZ DAS CONTRAÇÕES, PERMITEM OS MOVIMENTOS, AS POSICOES DO CORPO, ALEM DE ESTABILIZAR AS ARTICULAÇÕES DO ORGANISMO.

## OQUE SAO MUSCULOS?

SAO TECIDOS CUJAS CELULAS OU FIBRAS MUSCULARES POSSUEM A FUNÇÃO DE PERMITIR A CONTRAÇÃO E PRODUÇÃO DE MOVIMENTOS. AS FIBRAS MUSCULARES POR SUA VEZ, SAO CONTROLADAS PELO SITEMA NERVOSO, QUE SE ENCARREGAM DE RECEBER A INFORMAÇÃO E RESPONDE-LA REALIZANDO A AÇÃO SOLICITADA.

- **FUNÇÕES DO SISTEMA MUSCULAR**

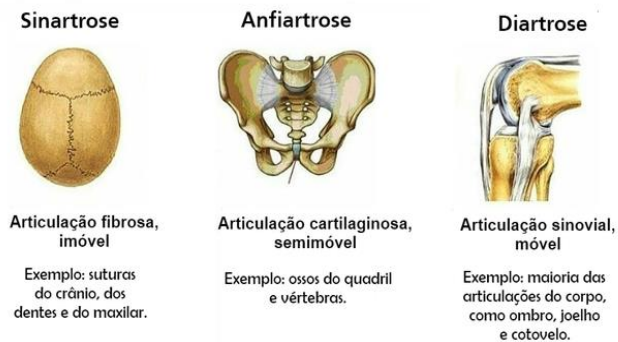
1. ESTABILIDADE CORPORAL
2. PRODUÇÃO DE MOVIMENTOS
3. AQUECIMENTO DO CORPO
4. PREECHIMENTO DO CORPO
5. AUXILIO NOS FLUXO SANGUINEOS

- **GRUPOS MUSCULARES**

SAO FORMADOS POR 600 MUSCULOS, ELES SAO AGRUPADOS DA SEGUINTE FORMA, MUSCULOS DA CABEÇA, DO PESCOÇO, DO TORAX E ABDOMEN, MUSCULOS DOS MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES .

## SISTEMA ARTICULAR

ARTICULAÇÕES OU JUNTAS SÃO UNIOES FUNDAMENTAIS ENTRE OS DIFERENTES



OSSOS DO ESQUELETO, SÃO DIVIDIDOS NOS SEGUINTE GRUPOS, DE ACORDO COM SUAS ESTRUTURAS E MOBILIDADES, SÃO ELAS:

SINARTROSES - OU IMOVEIS

ARTICULAÇÃO FIBROSA

ANFIARTROSES - SEMIMOVEIS

ARTICULACAO CARTILAGINOSA

DIARTROSE - MOVEL / MOVIMENTO AMPLO

ARTICULAÇÃO SINOVAL

## ● ARTICULAÇÕES FIBROSAS

SÃO ARTICULAÇÕES ESTABELECIDAS POR MEIO DE UMA CAMADA CHAMADA "INTERMEDIARIA DE TECIDO CONJUNTIVO FIBROSO" QUE FIXA OS OSSOS.

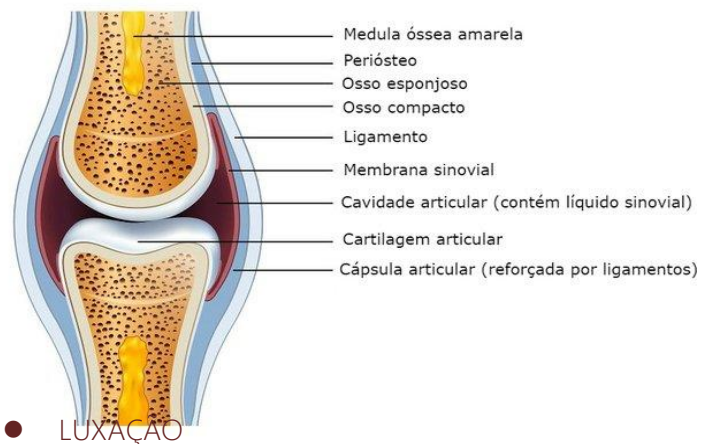
## ● ARTICULAÇÕES CARTILAGINOSAS

NAS ARTICULAÇÕES CARTILAGINOSAS OS OSSOS SÃO UNIDOS POR CARTILAGEM, PELO FATO DE PEQUENOS MOVIMENTOS SEREM POSSIVEIS NESSAS ARTICULAÇÕES CARTILAGINOSAS.

## ● ARTICULAÇÕES SINOVAIS

AS ARTICULAÇÕES SINOVAIS SÃO TAMBÉM CONHECIDAS DE SIARTROSE OU IMOVEIS, POSSUEM UMA CAVIDADE ARTICULAR QUE APRESENTA UMA CAPSULA CHEIA DE LÍQUIDO SINOVAL, QUE FUNCIONA COMO UM LUBRIFICANTE. ESSAS ARTICULAÇÕES POSSUEM UMA MAIOR LIBERDADE DE MOVIMENTO E SÃO MAIS ENCONTRADAS EM NOSSO CORPO.

### Articulação sinovial



## ● LUXAÇÃO

1. EXISTEM DOIS TIPOS DE LUXAÇÃO, UMA QUE É O ROMPIMENTO DAS ARTICULAÇÕES .
2. LESÃO QUE OCORRE A PERDA DAS ARTICULAÇÃO NORMAL
3. DEFORMIDADE EVIDENTE DO FORMATO NORMAL DA ARTICULAÇÃO
4. É O DESLOCAMENTO DE UM OU MAIS OSSOS PARA FORA DA SUA POSIÇÃO NORMAL NA ARTICULAÇÃO

# SISTEMA NERVOSO

**Cérebro**

**Medula Espinal**

**Cérebro**

**Medula Espinal**

**Nervo Intercostal**

**Plexo Lombar**

**Plexo Sacral**

**Nervo Femoral**

**Nervo Pudendo**

**Nervo Ciático**

**Nervo Safeno**

**Nervo Tibial**

**Plexo Braquial**

**Nervo Musculocutâneo**

**Nervo Radial**

**Nervo Subcostal**

**Nervo Mediano**

**Nervo Ilio-hipogástrico**

**Nervo Ulnar**

**Nervo Fibular Comum**

**Nervo Fibular Profundo**

**Nervo Fibular Superficial**

# O ENCEFALO E A MEDULA ESPINHAL CORDENAM O CORPO

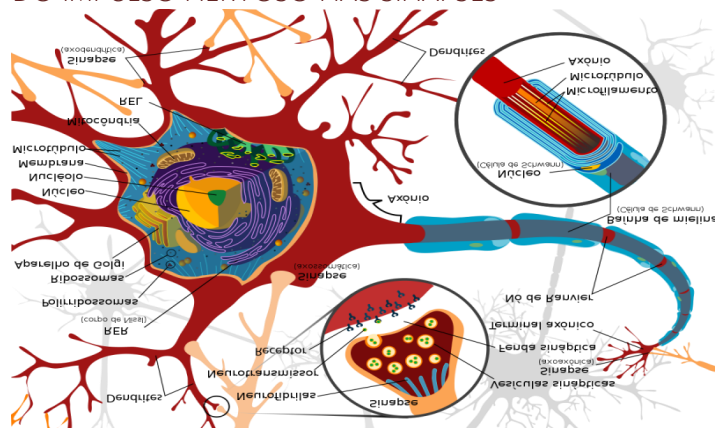
OS NERVOS E OS GÂNGLIOS LEVAM A  
INFORMAÇÃO DOS RECEPTORES AO CENTRO  
NERVOSO E DESTES PARA OS ORGAOS  
AFETORES

OS NEORONIOS, TBM DESIGNADOS COMO  
CELULAS NERVOSAS, SAO AS UNIDADES DE  
ESTRUTURAS E DE FUNÇÃO DE TODOS OS  
ORGANISMOS DO SISTEMA NERVOSO

DE ACORDO COM A SUA FUNÇÃO E COM A DIREÇÃO DE PROPAGAÇÃO DO IMPULSO NERVOSO TEMOS VARIOS TIPOS DE NEORONIOS

- **TRAJETO DO INFLUXO NERVOSO**

OS NEUROTRANSMISSORES SÃO AS MOLECULAS QUE PERMITEM A PASSAGEM DO IMPULSO NERVOSO NAS SINAPSES

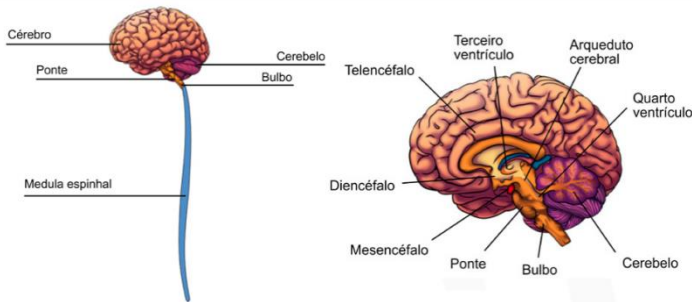


5



# SISTEMA NERVOSO CENTRAL E AUTONOMO

O SISTEMA NERVOSO CENTRAL É COMPOSTO POR TRES PARTES DA CABEÇA



QUE CONSISTEM EM CEREBRO, CEREBELO, BOLBO RAQUIDIANO E MEDULA ESPINHAL.

- CEREBRO: ELE CONTROLA AS ATIVIDADES SENSORIAIS E INTELECTUAIS, DIVIDIDO EM DOIS HEMISFERIOS

DIREITO: FANTASIA, PERIGO E INTUIÇÕES

ESQUERDO: ANALISE MATEMATICA, LOGICA E IDIOMA (LINGUA)

- CEREBELO: COORDENA OS MOVIMENTOS DO CORPO, MANUTENÇÃO DE EQUILIBRIO.
- BOLBO RAQUIDIANO: COORDENA OS REFLEXOS E AS FUNÇÕES IVOLUNTARIAS
- MEDULA ESPINHAL: TEM COMO FUNÇÃO ESTABELECE A COMUNICAÇÃO ENTRE O CORPO E O SISTEMA NERVOSO. ELA TBM COORDENA OS REFLEXOS, OCASIOES EM QUE O CORPO NECESSITA DE UMA RESPOSTA RAPIDA.

ALEM DESSE EXISTEM, SISTEMA NERVOSO AUTONOMO, PERIFERICO E SOMATICO

- SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

ESTABELECE A COMUNICAÇÃO ENTRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL E O RESTO DO CORPO

- SISTEMA AUTONOMO

CONTOLA AS FUNÇÕES BASICAS E IVOLUNTARIAS DO ORGANISMO SIMPATICO E PARASIMPATICO, É A PARTE QUE ALIMENTA OS ORGAOS INTERNOS

## 1. SISTEMA SIMPATICO :

Prepara o organismo para situações de estresse ou de emergência: lutar ou fugir. Para isso, o sistema simpático aumenta a frequência cardíaca e a força das contrações do coração e aumenta (dilata) as vias respiratórias para facilitar a respiração. Faz o corpo liberar a energia armazenada. Aumenta também a força muscular. Esta divisão também faz a palma da mão suar, as pupilas dilatarem e o cabelo ficar em pé. Reduz os processos do corpo que são menos importantes em emergências, como digestão e urina.

## 2. SISTEMA PARASIMPATICO: Controla

processos do corpo durante situações comuns

Geralmente, o sistema para-simpático conserva e restaura. Reduz a frequência cardíaca e diminui a pressão arterial. Estimula o processamento dos alimentos pelo trato digestivo e elimina as excreções. A energia do alimento processado é usada para restaurar e criar tecidos.

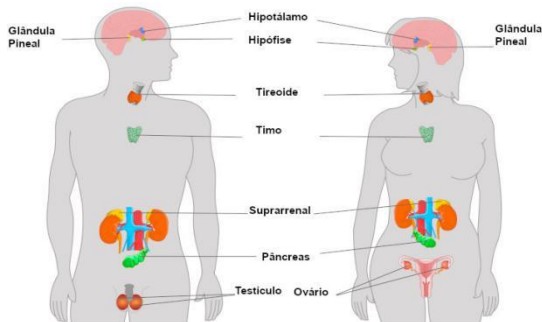
- SISTEMA SOMATICO

RECEBE E PROCESSA AS INFORMACOES DA PELE, MUSCULOS E OLHOS.

[clique aq para saber mais sobre sistema autonomo](#)

# SISTEMA ENDICRINO

TODAS AS FUNÇÕES E ATIVIDADES DO CORPO SAO COORDENADAS PELO SISTEMA NERVOSO E ENDOCRINO (HORMONA). O SISTEMA ENDOCRINO É COMPOSTO POR VARIAS GLANDULAS QUE SE SITUAM EM DIFERENTES PONTOS DO NOSSO CORPO.



AS GLANDULAS PRODUZEM E LANÇAM NO SANGUE SUBSTANCIAS REGULADORAS DENOMINADAS HORMONIOS. ELAS SAO:

- **HIPOFISE** : LOCALIZADA NA BASE DO CEREBRO, CONSIDERADA “GLANDULA MESTRE” PQ SEUS HORMONIOS REGULAM O FUNCIONAMENTO DE VARIAS GLANDULAS. ELA PRODUZ VARIOS HORMONIOS, GOVERNA TBM A SABEDORIA, MEMORIA, INTELIGENCIA E PENSAMENTOS. ELA PODE SER DIVIDIDA EM DUAS PARTES: ADENO-HIPOFISE E NEURO-HIPÓFISE
- **TIREOIDE**: É UMA GLANDULA LOCALIZADA NA PARTE ANTERIOR DO PESCOÇO, SUA FUNÇÃO É PRODUZIR, ARMAZENAR E LIBERAR HORMONIOS Q CONTROLAM A VELOCIDADE DO METABOLISMO.

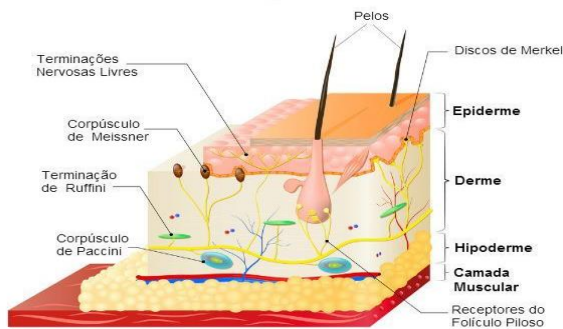
- **PARATIREOIDE**: LOCALIZADAS NA TIREOIDE, SECRETAM PARATORMONIOS Q ATUAM NO CONTROLE DO CALCIO NO SANGUE.
- **PANCREAS** : É UM ORGAO ACHATADO, LOCALIZADO NA PRIMEIRA PARTE DO INTESTINO DEOADO, É UMA GLANDULA ENDOCRINA E EXOCRINA, Q SECRETAM HORMONIOS, INSULINA E GLUCAGOM
- **SUPRARRENAIS** : TBM CHAMADAS DE ADRENAIS, ENCONTRAM-SE SOBRE OS RINS E SAO DIVIDIDAS EM DUAS REGIOES, CORTAX E MEDULA
- **GÓNADAS** : ELAS SAO AS RESPONSAVEIS PELA PRODUÇÃO DE GAMETAS,MAS TBM SITENTIZAM HORMONIOS QUE PODEM INFLUENCIAR NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO CORPO. CHAMADOS DE HORMONIOS SEXUAIS, OS HORMONIOS PRODUZIDOS PELAS GONADAS CONTROLAM O CICLO REPRODUTIVO E O COMPORTAMENTO SEXUAL
- **PINEAL** : CONHECIDA COMO TERCEIRO OLHOS, SUA FUNÇÃO É A REGULAÇÃO DOS CICLOS VITAIS DO ORGANISMOS COMO O SONO E A SEXUALIDADE, E ISSO SE DA POR MEIO DA SINTESE DE 2 HORMONIOS, MELATONINA E SEROTONINA

[VEJA MAIS SOBRE A GLANDULA PINEAL](#) -----  
[VEJA MAIS SOBRE O SISTEMA ENDOCRINO](#)

# SISTEMA TEGUMENTAR

O SISTEMA TEGUMENTAR É FORMADO PELA PELE E SEUS ANEXOS. ELA ATUA PARA EVITAR A PERDA DE AGUA, IMPEDIR ENTRADA DE MICRO-ORGANISMOS, GARANTIR A PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO E PROTEÇÃO SENSORIAL E SECRETA SUBSTÂNCIAS COMO O SEBO.

A PELE É O MAIOR ÓRGÃO DO CORPO E É RESPONSÁVEL POR CERCA DE 16% DO NOSSO PESO CORPORAL. ELA É DIVIDIDA EM 3 CAMADAS, 2 COM TECIDO EPITELIAL E A DERME COM TECIDO CONJUNTIVO.



- A EPIDERME É FORMADA POR 5 CAMADAS

Camada basal: caracteriza-se por ser rica em células-tronco, por isso é também chamada de camada germinativa. É essa camada a principal responsável pela renovação da epiderme. Nela, encontramos ainda os melanócitos, células produtoras de melanina, um pigmento responsável por dar cor à pele e aos pelos.

Camada espinhosa: caracteriza-se pela presença de desmossomos, que garantem a união das células dessa camada. Devido à presença dessas estruturas, observa-se um aspecto espinhoso.

Camada granulosa: tem apenas de três a cinco fileiras de células achatadas e possui grânulos de queratohialina.

Camada lúcida: camada evidente e espessa que é formada por células achatadas e translúcidas. Não possuem núcleo e o citoplasma é rico em queratina.

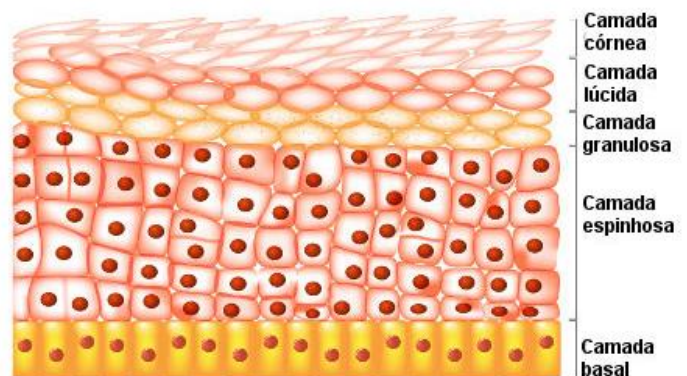
Camada córnea: Formada por células mortas, anucleadas, achatadas e ricas em queratina. Sua espessura é variável.

## ● DERME

CONSTITUÍDA POR TECIDO CONJUNTIVO FIBROSO, VASOS SANGÜÍNEOS E LINFÁTICOS, TERMINAÇÕES NERVOSAS E FIBRAS MUSCULARES LISAS. É UMA CAMADA DE ESPESURA VARIÁVEL QUE UNE A EPIDERME AO TECIDO SUBCUTÂNEO.

## ● HIPODERME

SUA SUPERFÍCIE É IRREGULAR COM SALIÊNCIAS, É FORMADA POR TECIDO CONJUNTIVO FLOCULOSO UNINDO A DERME AOS ÓRGÃOS SUBJACENTES, APRESENTANDO UMA CAMADA VARIÁVEL DE TECIDO ADIPOSO E ELA É A CAMADA MAIS PROFUNDA DA PELE FORMADA POR LOBULOS DE ADIPOCITOS.

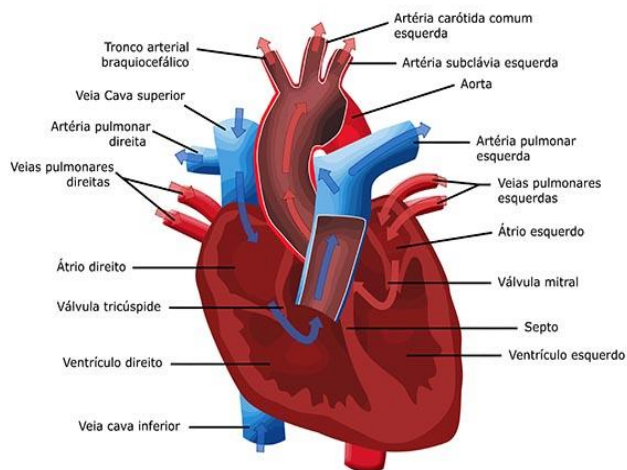


[VEJA MAIS SOBRE SISTEMA TEGUMENTAR](#)



# SISTEMA CARDIOVASCULAR

ESTUDO DO CORAÇÃO E DO SEU FUNCIONAMENTO, TEM COMO FUNÇÃO TRANSPORTAR GASES, NUTRIENTES, HORMÔNIOS, METABOLISMO, CÉLULAS DE DEFESA E COAGULAÇÃO SANGÜÍNEA, HEMÁCIAS, PLAQUETAS, LEUCÓCITOS, MONÓCITOS, EOSINÓFILOS, NEÚTRÓFILOS E LÍNCITOS.



- O CORAÇÃO TEM FUNÇÃO DE BOMBEAR O SANGUE, COM PH VENOSO DE 7,44 E 7,45
- FUNÇÃO DAS HEMÁCIAS É TRANSPORTAR O OXIGÊNIO E O GÁS CARBÔNICO PELO CORPO
- AS PLAQUETAS SÃO RESPONSÁVEIS PELA CICATRIZAÇÃO

CAMADAS QUE COMPE A PAREDE CARDÍACA

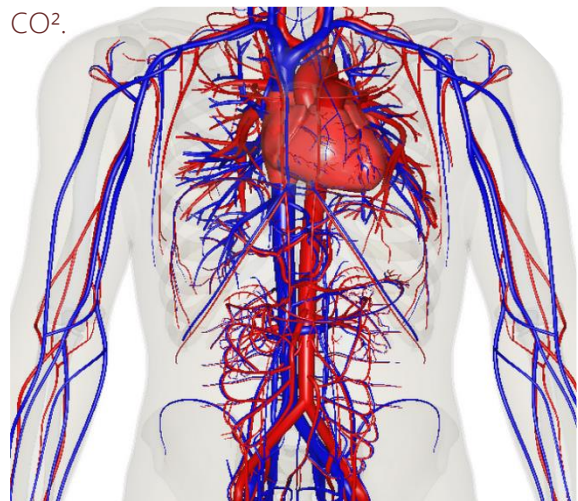
O CORAÇÃO NADA MAIS É QUE UM MÚSCULO DIVIDIDO EM:

1. MIOCARDIO
  2. ENDOCARDIO
  3. PERICARDIO
  4. CAMADA FIBROSA
- SISTEMA CIRCULATORIO

A ARTERIA TRANSPORTA O SANGUE DO CORAÇÃO ATÉ AS VEIAS DOS ÓRGÃOS, E AS VEIAS DOS ÓRGÃOS FAZEM O CONTRÁRIO, POR TANTO, A ARTERIA SAI DO CORAÇÃO E AS VEIAS ESTÃO CHEGANDO A ELE. OS CAPILARES SÃO INTERLIGADOS EM TODOS OS ÓRGÃOS, ONDE SÃO FEITAS AS TROCAS DE NUTRIENTES

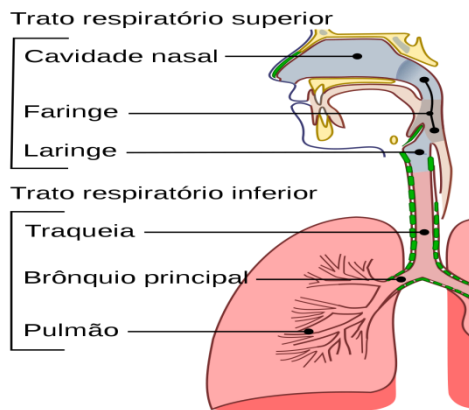
O CORAÇÃO É COMPOSTO POR QUATRO PARTES, DOIS VENTRÍCULOS E DOIS ÁTRIOS. DO LADO DIREITO RECEBE-SE SANGUE POBRE EM  $O_2$  E RICO EM  $CO_2$  E DO LADO ESQUERDO RECEBE-SE SANGUE RICO EM  $O_2$  APÓS SUA PASSAGEM PELOS PULMÕES

OB  $CO_2$  VEM DO CEREBRO, QUE RECEBE SANGUE RICO EM  $O_2$  E DEVOLVE RICO EM  $CO_2$ .



# SISTEMA RESPIRATORIO

O SISTEMA RESPIRATORIO É CONSTITUÍDO PELO TRATO DAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES E INFERIORES. SUPERIORES CONSTITUÍDA PELO NARIZ, CAVIDADE NASAL, FARINGE, LARINGE, E PARTE A PARTE SUPERIOR DA TRAQUEIA. INFERIORES CONSTITUÍDA PELA PARTE INFERIOR DA TRAQUEIA, BRINQUIOS, BRONQUIOLOS, ALVELOS E PULMOES



- CAVIDADE NASAL

CONTEM VARIAS ABERTURAS DE DRENAGEM PELAS QUAIS O MUCO DOS SEIOS PARANASAIS É DRENADO

- FARINGE

COMUNICA SIMULTANIAMENTE COM A CAVIDADE BUCAL E AS FOSAS NASAIS, SENDO PORTANTO UM ORGAO COMUM AO SISTEMA DIGESTIVO E RESPIRATORIO É DIVIDIDA EM TRES REGIOES

1. NASOFARINGE
2. OROFARINGE
3. LARINGOFARINGE

- LARINGE

EPIGLOTE, IMPEDE QUE O ALIMENTO E OBJETOS ESTRANHOS ENTREM NAS ESTRUTURAS RESPIRATORIAS, CORDAS VOCAIS, PRODUÇÃO DE SONS DURANTE A PASSAGEM DE AR.

- TRAQUEIA

É CONSTITUÍDA POR ANEIS CARTILAGINOSOS JUSTAPOSTOS INTERNAMENTE É REVESTIDA POR UM EPITELIO CILIADO E GLANDULAS CALIFORMES (PRODUÇÃO DE MUCO) AS IMPURESAS QUE SE ADEREM AO MUCO E OS CILIOS REMOVEM O MUCO COM IMPURESAS EM DIREÇÃO AS FARINGES.

- BRONQUIOS E BRONQUIOLOS

OS BRONQUIOS SAO DOIS RAMOS EM QUE TRAQUEIA SE DIVIDE E OS BRONQUIOLOS SAO MENORES

- ALVEOLOS PULMONARES

BOLSA DE AR RICAMENTE VASCULARIZADA HEMATOSE ( TROCA DE GASES - TRANSFORMAÇÃO DE SANGUE VENOSO, ARTERIAL

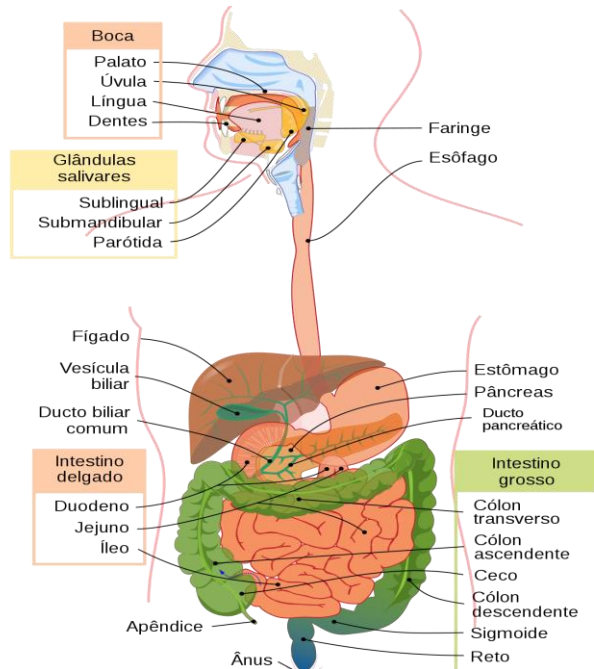
- PLEURAS

É UMA MEMBRANA QUE ENVOLVE E PROTEGE CADA UM DOS PULMOES CHAMADOS PERIETAL E VISCERAL

[PARA SABER MAIS SOBRE SISTEMA RESPIRATORIO, CLIQUE AQUI](#)

# SISTEMA DIGESTORIO

DIGESTAO É TRANSFORMAÇÃO DOS ALIMENTOS EM MOLECULAS MENORES PARA QUE POSSAM SER ABSORVIDOS PELO NOSSO CORPO. ACONTECE EM UM TUBO CHAMADO



TUBO DIGESTIVO, QUE COMEÇA NA BOCA E TERMINA NO ANUS.

## TIPOS DE DIGESTAO

- DIGESTAO MECANICA: É A QUEBRA FISICA DOS ALIMENTOS ATRAVEZ DA MASTIGAÇÃO E DOS MOVIMENTOS PERISTALTICOS
- DIGESTAO QUIMICA: É A TRANSFORMAÇÃO DAS MOLECULAS MAIORES EM MENORES ATRAVEZ DE REAÇÕES QUIMICAS

## PARTES DO SISTEMA DIGESTORIO

O ALIMENTO COMEÇA PELA BOCA DPS PASSA PELA FARINGE AO ESTOMAGO, ESTE

EMPURA O ALIMENTO COM O MOVIMENTO CHAMADO PERISTALTICO, MUSCULOS LISOS.

- ESTOMAGO: ORGAO MUSCULAR QUE LIGA O ESOFAGO E O INTESTINO DELGADO, SUA FUNÇÃO PRINCIPAL É A DIGESTAO DE ALIMENTOS PROTEICOS E AS CELULAS NA SUA PAREDE PRODUZEM SUCOS GASTRICOS

- INTESTINO DELGADO

É FORMADO EM 3 PARTES DUODENO, JEJUNO E ÍLEO, TBM TEMOS DUAS GLANDULAS ANEXAS AO INTESTINO, SAO FIGADO E PEANCREAS. O FIGADO PRODUZ A BILE QUE É ARMAZENADA NA VESICULA BILEAR. O PANCREAS PRODUZ O SUCO PANCREATICO E TBM É JOGADO NO DUODENO ATRAVEZ DO DUTO.

NO INTESTINO DELGADO, DURANTE CERCA DE 3 HORAS OS ALIMENTOS SAO SUJEITOS A MOVIMENTOS INTESTINAIS QUE FACILITAM NAO SÓ A SUA MISTURA COM O SUCO PANCREATICO, A BILE E O SUCO INTESTINA, MAS TBM A SUA DESLOCAÇÃO AO LONGO DAQUELE ORGAO.

- INTESTINO GROSSO // CÓLON

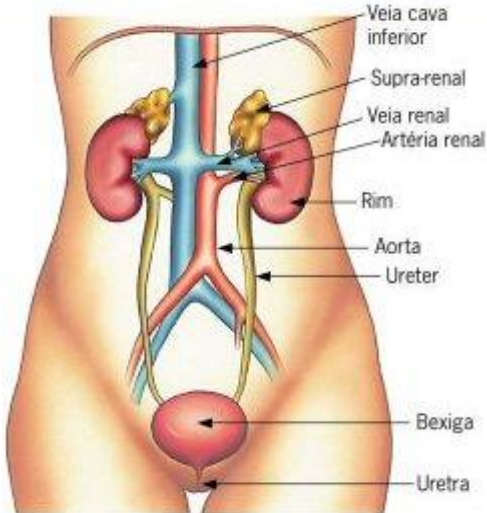
TEM COMO FUNÇÃO ABSORVER A AGUA, FORMAR, ACUMULAR E ELIMINAR FESES.

[SAIBA MAIS SOBRE SISTEMA DIGESTORIO CLICANDO AQUI](#)

[SAIBA MAIS SOBRE SUCOS DIGESTIVOS CLICANDO AQUI](#)

# SISTEMA URINARIO

O SISTEMA URINARIO É RESPONSÁVEL PELA MAIOR PARTE DA NOSSA EXCREÇÃO



A PRINCIPAL SUBSTÂNCIA EXCRETADA PELO SISTEMA URINÁRIO É A UREIA, GERADA COMO PRODUTO DE METABOLISMO DE COMPOSTOS NITROGENADOS.

- RINS

OS RINS REALIZAM O TRABALHO PRINCIPAL DO SISTEMA URINÁRIO. COM A FILTRAÇÃO DO SANGUE E A FUNÇÃO DA URINA, OS RINS CONTRIBUEM COM A HOMEOSTASE DO CORPO. FUNÇÕES DOS RINS

1. REGULAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE IONS
2. REGULAÇÃO DO VOLUME SANGÜÍNEO
3. REGULAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL
4. REGULAÇÃO DO PH DO SANGUE
5. LIBERAÇÃO DE HORMÔNIOS
6. REGULAÇÃO DO NÍVEL DE GLICOSE

E MAIS ...

- URETER

DOIS TUBOS DE APROXIMADAMENTE 20CM CADA, QUE CONDUZ A URINA DOS RINS PARA BEXIGA

- URETRA

TUBO MUSCULAR QUE CONDUZ A URINA PARA FORA DO CORPO

- BEXIGA URINÁRIA

ÓRGÃO MUSCULAR, ELÁSTICO, QUE ESTÁ SITUADA NA PARTE INFERIOR DO ABDÔMEM COM A FUNÇÃO DE ACUMULAR A URINA QUE CHEGA PELOS URETERES. RECEBE E ARMAZENA A URINA QUE QUANDO CHEGA A UM VOLUME DE 300ML OS SENSORES NERVOSOS DA PAREDE DA BEXIGA ENVIAM MENSAGENS PARA O SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO, FAZENDO QUE ENTENDAM A VONTADE DE URINAR.

- GLÂNDULAS SUPRA-RENAIS

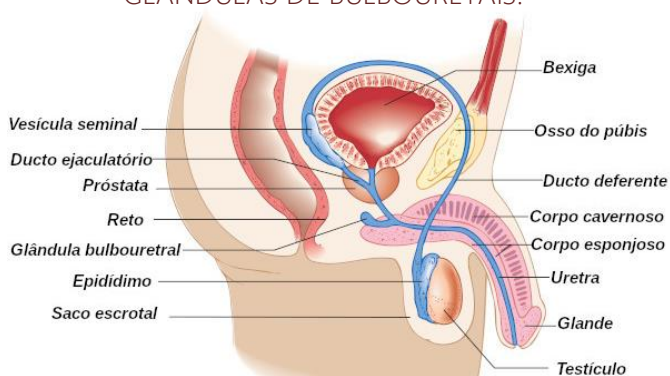
CADA GLÂNDULA POSSUI REGIÕES QUE PRODUZEM HORMÔNIOS DIFERENTES: O CORTEX SUPRA-RENAL, EXTERNO QUE COMPOE APROXIMADAMENTE 85% DA GLÂNDULA E MEDULA SUPRA-RENAL INTERNA

- HORMÔNIOS DO CORTEX SUPRA-RENAL

1. ZONA EXTERNA: MINERALOCORTICÓIDES
2. ZONA MÉDIA: GLICOCORTICÓIDE
3. ZONA INTERNA: ANDRÓGENOS

# SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO

O SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO É FORMADO POR TESTICULOS, ESCROTO, PENIS, VIAS ESPERMATICAIAS, CANAIS DIFERENTES, URETRA, GLANDULAS ANEXAS, PROSTATA, VESICULA SEMINAL, E AS GLANDULAS DE BULBOURETAIS.



## ● TESTICULOS

SAO AS GONODAS MASCULINAS, LOCAL DE PRODUÇÃO DOS ESPERMATOZOIDES, DENTRO DELS SE ENCONTRAM O EPITELIO GERMITATIVO, CONSTITUIDO POR CELULAS QUE ESTAO SE DIFERENCIANDO PARA FORMAR OS ESPERMATOZOIDES

## ● ESCROTO

AFASTAR OU APROXIMAR OS TESTICULOS DO CORPO, MANTENDO-OS EM TEMPERATURA EM TORNO DE 1°C A 3°C ABAIXO DA TEMPERATURA CORPORAL

## ● PENIS

É FORMADO POR DOIS TIPOS DE TECIDOS CILINDRICOS, DOIS CORPOS CAVERNOSOS, QUE É FORMADO POR UM TIPO ESPECIFICO

DE TECIDO, E O CRPO ESPONJOSO, QUE ENVOLVE E PROTEGE A URETRA.

## ● PREPUCIO

PELE QUE ENVOLVE E PROTEGE A GLANDE

## ● EREÇÃO

INUNDAÇÃO DOS CORPOS CAVERNOSOS E ESPONJOSO COM SANGUE, TORNANDO O PENIS RIJIDO, CONSIDERAVEL ALMENTO. EXCITAÇÕES SEXUAIS DURANTE O SONO É COMUM, FUNDAMENTAIS PARA PRESERVAR OS CORPOS CAVERNOSOS E O MECANISMO DE EREÇÃO E A OXIGENAÇÃO DO PENIS

## ● EPIDIDIOS

DOIS TUBOS ENVELADOS QUE PARTEM DOS TESTICULOS, ARMAZENANDO OS ESPERMATOZOIDES

## ● PROSTATA

SECRETA SUBSTANCIAS ALCALINAS QUE NEUTRALIZA A ACIDEZ DA URINA E ATIVA OS ESPERMATOZOIDES

## ● URETRA

ESPERMATOZOIDE NAO EJACULADOS SAO REABSORVIDOS PELO CORPO. SAIDA DE URINA E ESPERMATOZOIDE DO CORPO

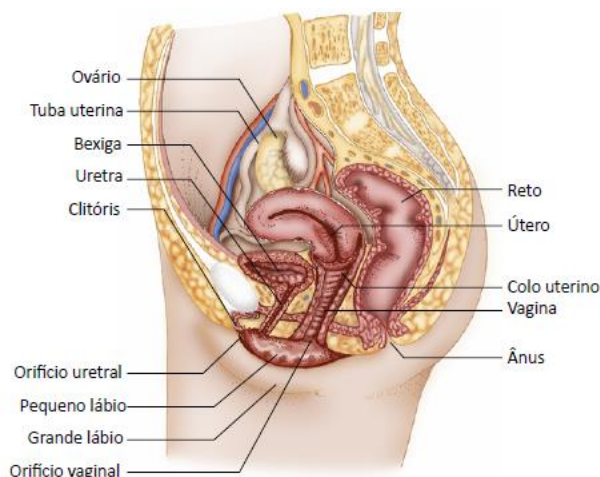
## ● DUCTOS DIFERENTES

DOIS TUBOS QUE PARTEM DOS EPIDIDIMOS, CIRCUNDAM A BEXIGA E UNEM-SE AO DUCTO EJACULATORIO, ONDE DESBOCAM AS VESICULAS SENAIS



# SISTEMA REPRODUTOR FEMININO

O SISTEMA REPRODUTOR FEMININO, DEFINI-SE COMO O ORGAO DA MULHER, ENVOLVIDOS NOS PROCESSOS REPRODUTIVOS



É FORMADO PELAS SEGUINTE ESTRUTURAS PRINCIPAIS GONODAS, TUBAS UTERINAS, UTERO, VAGINA E VULVA.

## ● VULVA

É DELIMITADA E PROTEGIDA POR DUAS PREGAS CUTANEOMUCOSAS INTENSAMENTE IRRIGADAS E INERVADAS, OS GRANDES LABIOS, MAIS INTERNAMENTE, ENCONTRA-SE OS PEQUENOS LABIOS. NA VULVA TBM SE ENCONTRA O CLITORIS, QUE É UM PEQUENO ORGAO ALTAMENTE SENSIVEL, FORMADO PELO TECIDO ERETIL.

## ● VAGINA

É UM CANAL DE 6CM, DE PAREDES ELASTICAS QUE LIGA O COLO DO UTERO AOS GENITAIS EXTERNOS. A ENTRADA DA

VAGINA É PROTEGIDA POR UMA MEMBRANA CIRCULAR, O HIMEM.

## ● UTERO

É UM MUSCULO OCO, NA REGIAO SUPERIOR//LATERAL, ESTA LIGADA AS TUBAS UTERINAS E NA REGIAO INFERIOR ESTA LIGADA COM A VAGINA. O INTERIOR DO UTERI É REVESTIDO POR UM TECIDO VASCULARIZADO E SUA PAREDE É FORMADA POR 3 CAMADAS, PERIMETRIO, MIOMETRIO E ENDOMETRIO.

## ● TUBA UTERINA

RESPONSAVEIS POR PROMOVEREM OS ENCONTROS DOS GAMETAS E É DIVIDIDA EM TRES PARTES, INFUNDIBULO, AMPOLA E INSTIMO.

## ● OVARIOS

SAO ORGAOS SEXUAIS PRIMARIOS RESPONSAVEIS PELA PRODUÇÃO DE OVULOS E DOS HORMONIOS SEXUAIS FEMININOS, PROGESTERONA E ESTROGENIO.

A PARTE EXTERNA ABRIGA UMA GRANDE QUANTIDADE DE FOLICULOS, LOCAL ONDE SE ENCONTRA OS OVULOS. A CADA CICLO MENSTRUAL UM FOLICULO SERÁ DESENVOLVIDO.



SAIBA MAIS SOBRE SISTEMA REPRODUTOR FEMININO CLICANDO AQUI