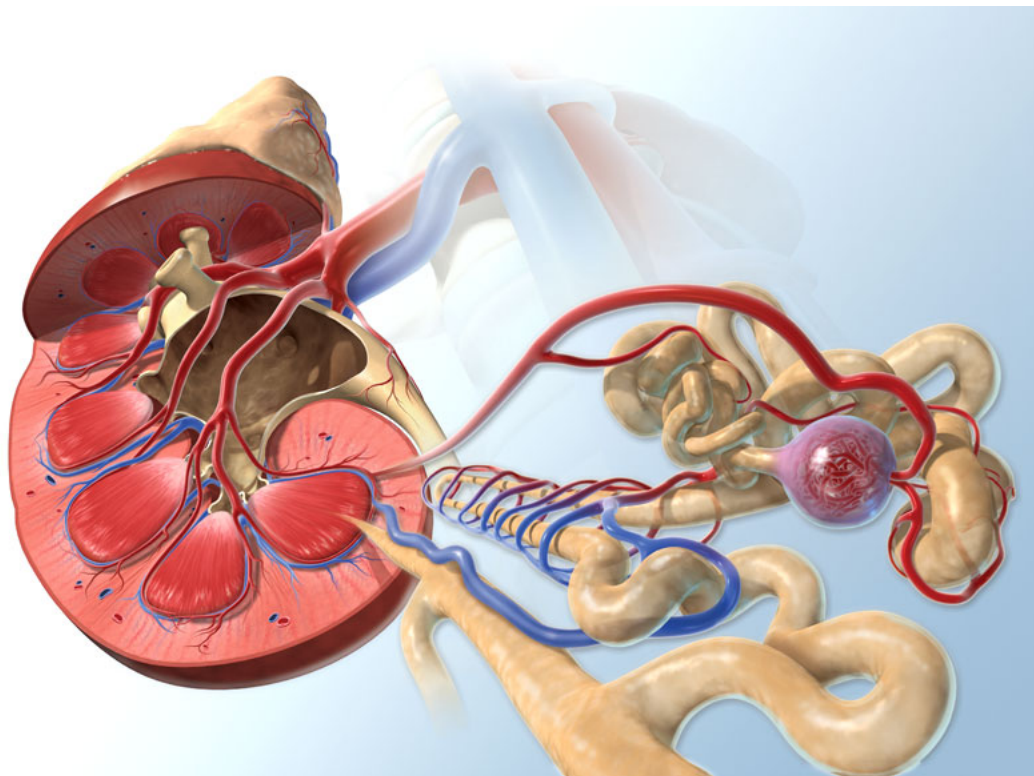


ATLAS BÁSICO DE ANATOMIA

TERMINOLOGIA ANATÔMICA ATUALIZADA

Revisada em: JUNHO/2009



SISTEMA URINÁRIO

NOME:

R.A. :

Arnaldo F. Silva
LABORATÓRIO DE ANATOMIA



<http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com>

APOSTILAS, TUTORIAIS, TESTES, JOGOS, VÍDEOS, ETC.

NORMAS DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA

(NORMAS DE BIOSEGURANÇA - não serão abertas exceções).

USO OBRIGATÓRIO:

JALECO OU AVENTAL BRANCO DE MANGAS COMPRIDAS (FECHADO!)

SAPATOS FECHADOS DE COURO OU MATERIAL SIMILAR

CALÇAS COMPRIDAS

CABELOS PRESOS, QUANDO LONGOS

LUVAS QUANDO MANIPULAR MATERIAL FORMALIZADO

É PROÍBIDO:

GRÁVIDAS E CRIANÇAS NO LABORATÓRIO.

USAR CELULARES E/OU GRAVADORAS DE IMAGENS (crime federal)

ALIMENTAR-SE (Inclusive Líquidos)

COLOCAR BOLSAS OU MOCHILAS SOBRE AS BANCADAS

BRINCAR OU FAZER PIADAS COM AS PEÇAS CADAVERÍCAS (crime federal)

USAR CANETAS PARA APONTAR ESTRUTURAS

REMOVER PEÇAS ANATÔMICAS PARA FORA DO LABORATÓRIO (crime federal)

DESRESPEITAR PROFESSORES, MONITORES OU FUNCIONÁRIOS

Os infratores serão punidos conforme o regimento disciplinar.

"Ao manipular a peça anatômica cadavérica,
parte de um cadáver desconhecido,
lembre-se que este corpo nasceu do amor de duas almas,
cresceu embalado pela fé e pela esperança daquela que em seu seio o agasalhou.
Sorriu e sonhou os mesmos sonhos das crianças e dos jovens.
Por certo amou e foi amado, esperou e acalentou um amanhã feliz e
sentiu saudades dos outros que partiram.
Agora jaz na fria bancada de estudo,
sem que por ele se tivesse derramado uma lágrima sequer,
sem que tivesse uma só prece.
Seu nome, só Deus sabe.
Mas o destino inexorável deu-lhe o poder e a grandeza de servir à humanidade.
A humanidade que por ele passou indiferente"

(Rokitansky, 1876) Adaptação feita por Arnaldo Fernandes.

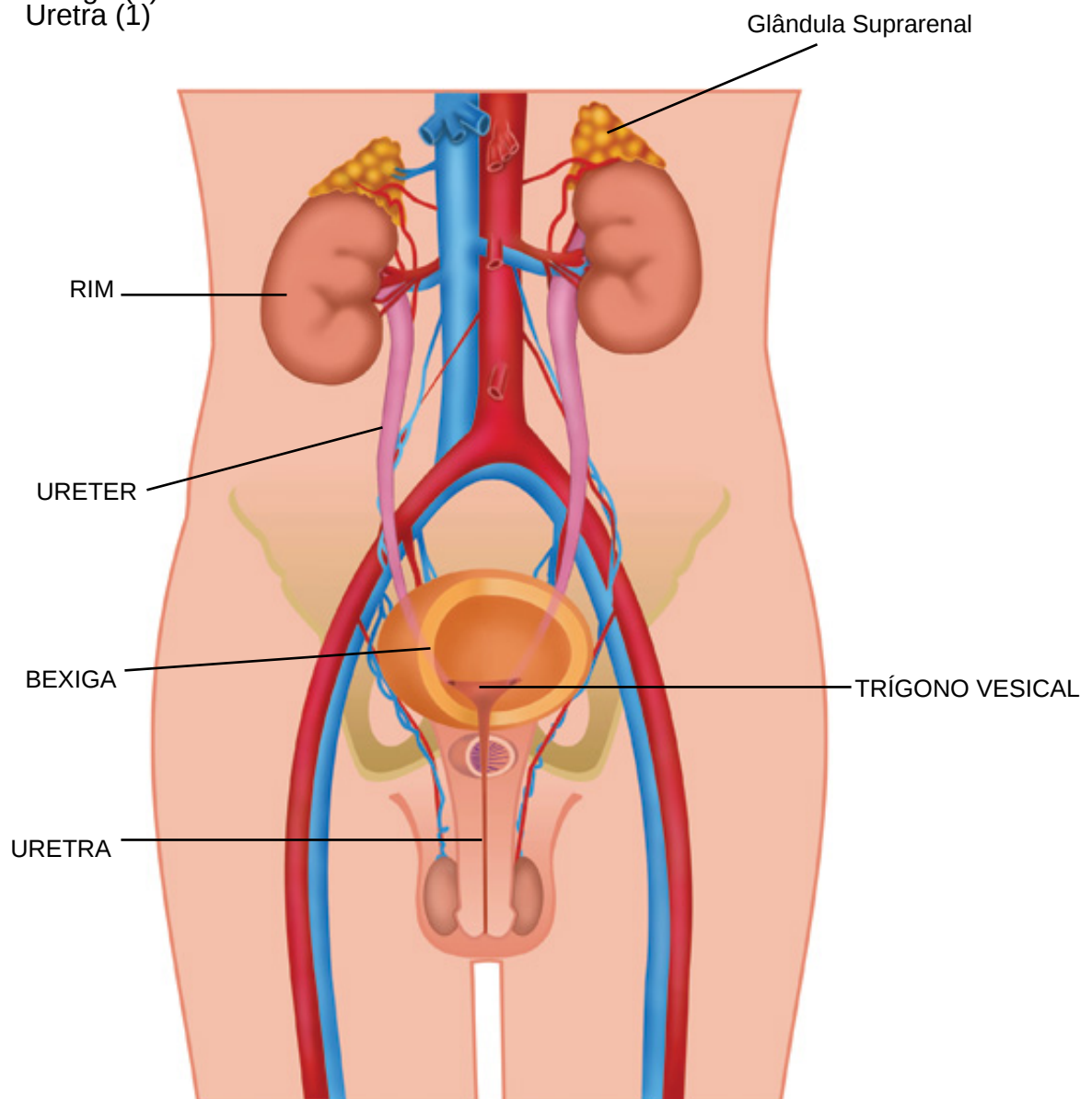
SISTEMA URINÁRIO

Conceito:

É um conjunto de órgãos responsáveis pela filtração do sangue produzindo urina e controlando o equilíbrio hídrico (líquidos) do corpo.

Constituição:

Rins (2)
Ureteres (2)
Bexiga (1)
Uretra (1)



RIM:

É um órgão responsável pela filtração do sangue e pela produção de urina situado na região dorsal do corpo, atrás do peritônio e anterior aos músculos lombares.

Morfologia externa:

Forma: grão de feijão

Faces: anterior e posterior

Margens: lateral e medial (hilo renal - pedículo renal)

Polos: superior (glândula supra-renal ou adrenal) e inferior

Hilo renal:

É uma fenda situada na margem medial do rim onde encontramos os elementos do pedículo renal.

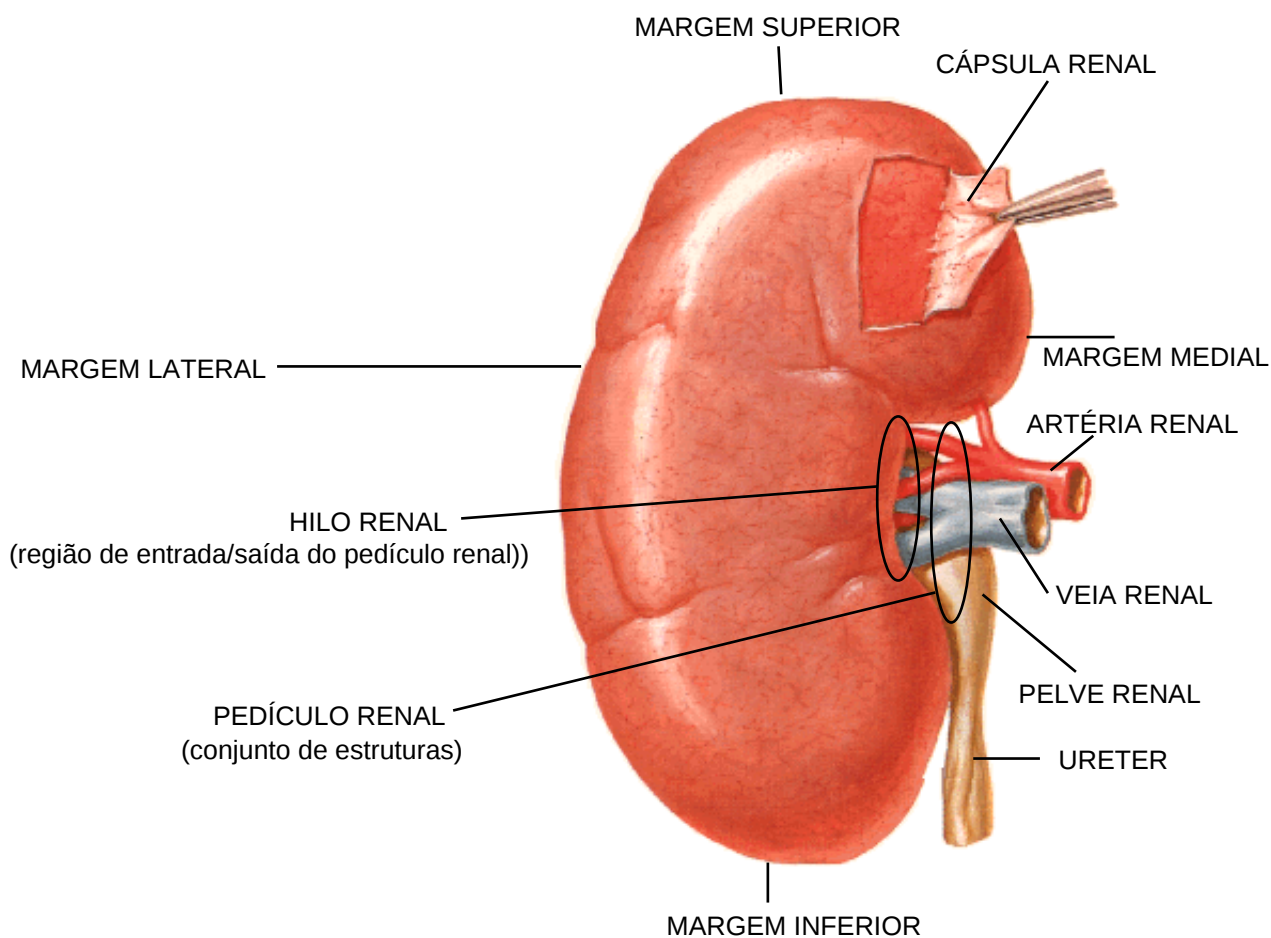
Pedículo renal:

Artéria renal

Veia renal

Pelve renal

Face Anterior do Rim Direito



Morfologia interna:

Seio renal:

É a cavidade do rim projetada a partir do hilo renal e também entre as colunas renais e os cálices renais.

Parênquima (ou tecido) renal:

Córtex : camada externa

Coluna renal : córtex que se projeta entre as pirâmides.

Medula renal (pirâmides e raios medulares):camada interna

Cálices:

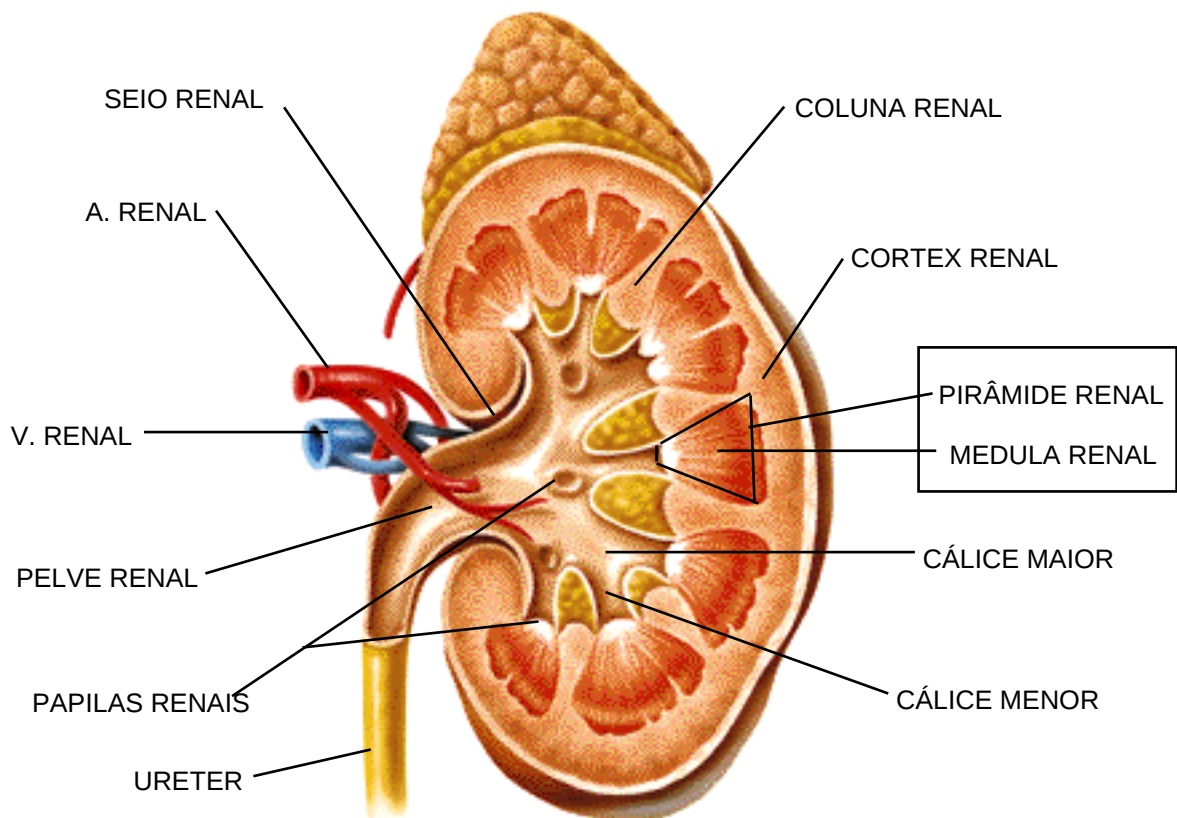
São estruturas em forma de taça que estão em contato com as pirâmides renais e coletam a urina produzida no tecido renal.

Cálices maiores

Cálices menores

Pelve renal:

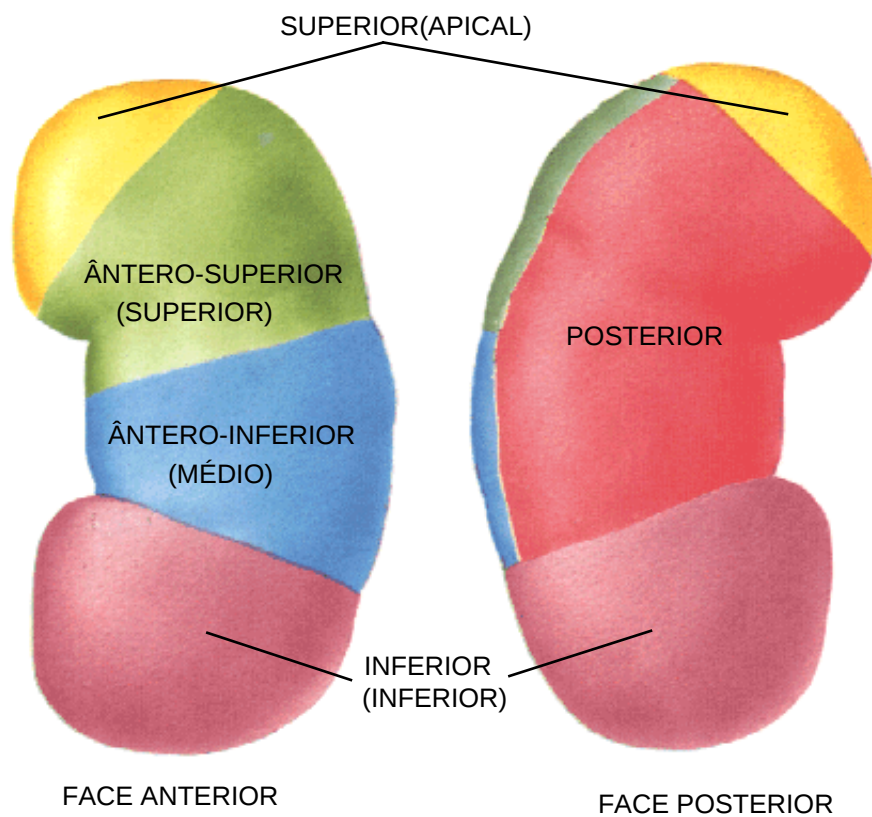
É uma estrutura mais alargada surgida da confluência dos cálices ou é uma dilatação do ureter.



Segmentação renal:

É a divisão do rim em áreas de acordo com a distribuição arterial

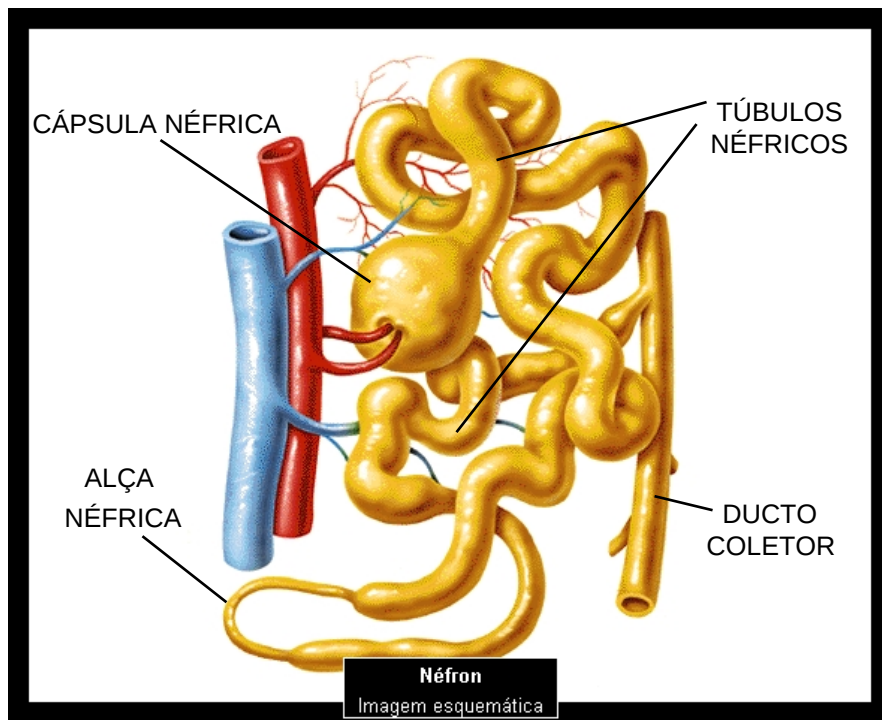
Segmentos [Vasculares] Renais



RIM ESQUERDO



arn4ldo@gmail.com



O sangue chega ao rim pela artéria renal, originada na artéria aorta abdominal, e, após circular pelo órgão, volta à veia cava abdominal pela veia renal. Os rins recebem cerca de um quarto do sangue corporal por minuto, ou seja, filtram todo o sangue em poucos minutos, num processo contínuo.

A artéria renal se ramifica muito no interior do órgão, formando enovelados de capilares denominados glomérulos. Cada glomérulo fica abrigado numa cápsula néfrica, formando o corpúsculo renal que continua pelos túbulos néfricos. Esta cápsula e túbulos forma um néfron.

O néfron é microscópico, tubular e apresenta em uma extremidade uma expansão em forma de taça, a chamada cápsula néfrica, que segue pelo túbulo proximal, alça néfrica, túbulo distal e ducto coletor.

O conjunto dos ramos descendente e ascendente dos túbulos forma a medula do rim, enquanto os corpúsculos e partes dos túbulos formam o córtex renal.

O sangue arterial é conduzido sob alta pressão nos capilares do glomérulo. Essa pressão faz com que parte do plasma passe para a cápsula renal, no processo denominado filtração.

O filtrado glomerular passa para o túbulo proximal, onde ocorre reabsorção ativa de sódio e remoção de cloro. Em seguida, passando pela alça néfrica e túbulo distal, o filtrado perde quase toda a água, que retorna à veia renal. Além disso, ao longo dos túbulos néfricos, ocorre também a reabsorção ativa de aminoácidos, glicose e vitaminas. Desse modo, essas substâncias não são mais encontradas na urina lançada no ducto coletor.

Nos dutos coletores ocorre mais reabsorção de água e, passando por eles, a urina produzida pelos néfrons passa para a pelve renal e ureter, que desemboca na bexiga urinária. Da bexiga, a urina é eliminada para o meio externo pela uretra.

URETERES:

Conceito:

São órgãos tubulares, musculares que levam a urina dos rins para a bexiga.

Trajetória: Tem um trajeto retroperitoneal, chegando na bexiga pela face posterior

Porções:

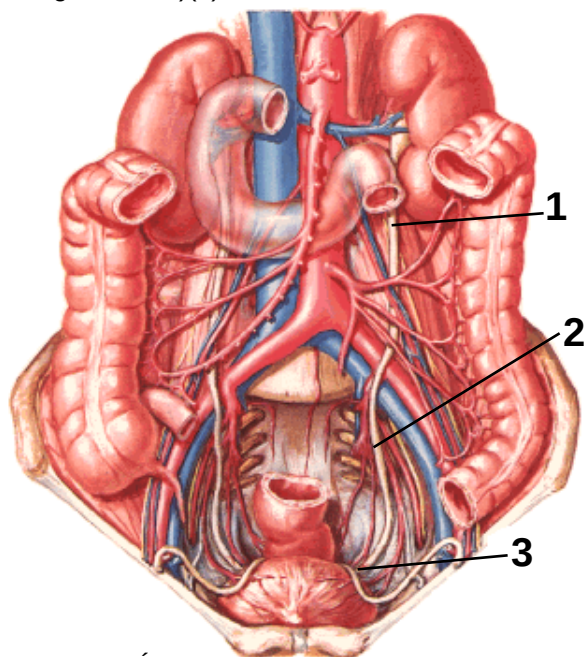
Abdominal (1)

Pélvica (2)

Intramural (dentro da túnica muscular da bexiga urinária)(3)

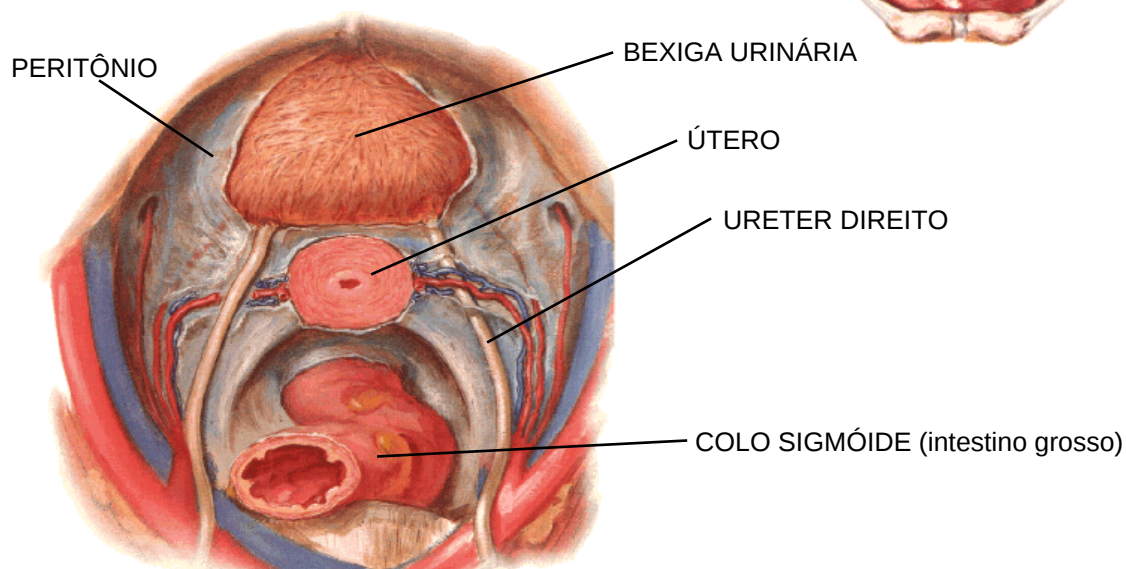
Ureteres no Homem

Vista Anterior



Visceras Pélvicas - Sexo Feminino

Vista Superior com Peritônio Removido



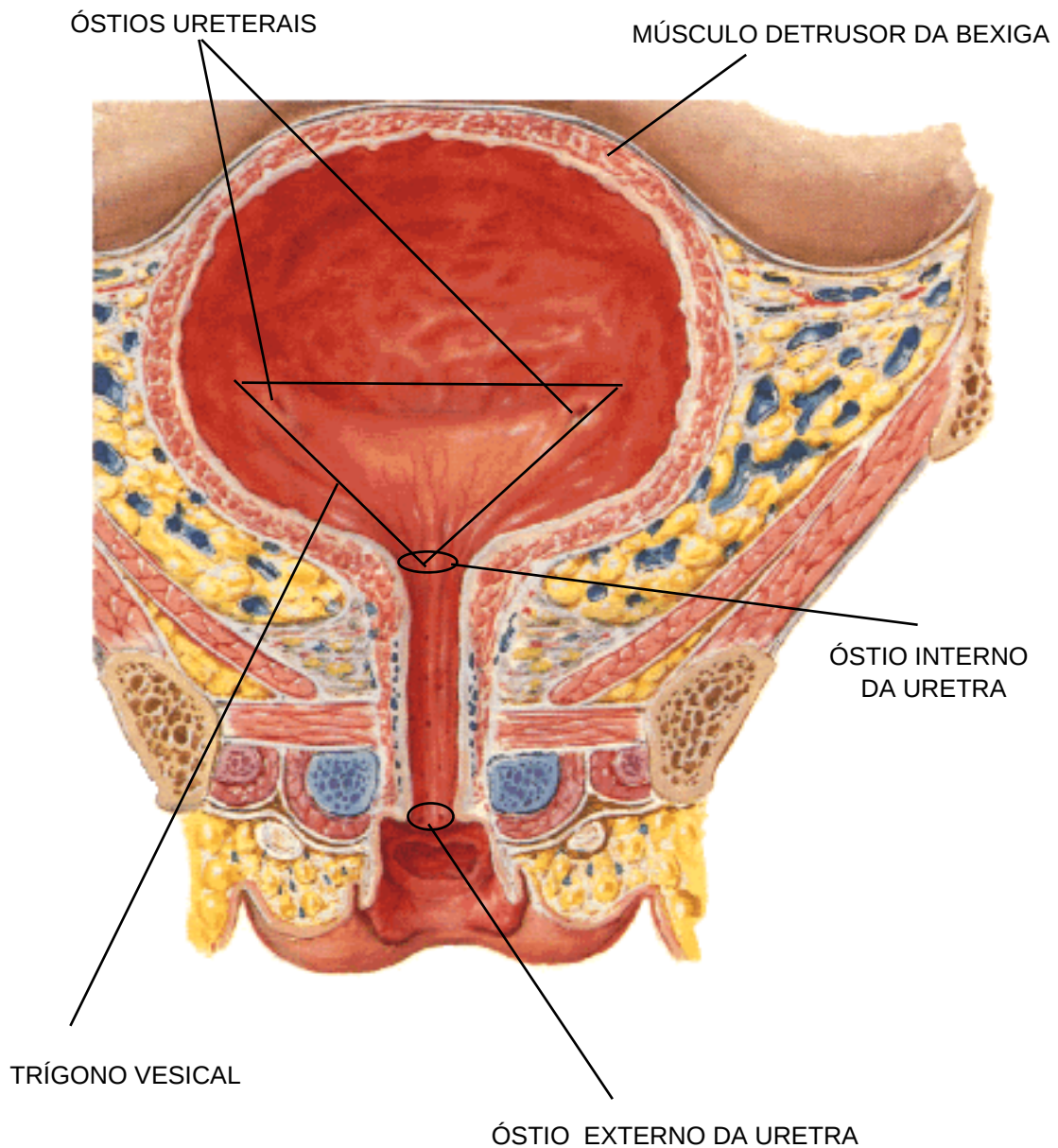
Morfologia interna:

Trigono vesical: É formado pela região entre os Óstios ureterais e o Óstio interno da uretra

Músculo detrusor : Envolve toda a bexiga (ao se contrair esvazia a bexiga)

Bexiga Urinária - Feminina

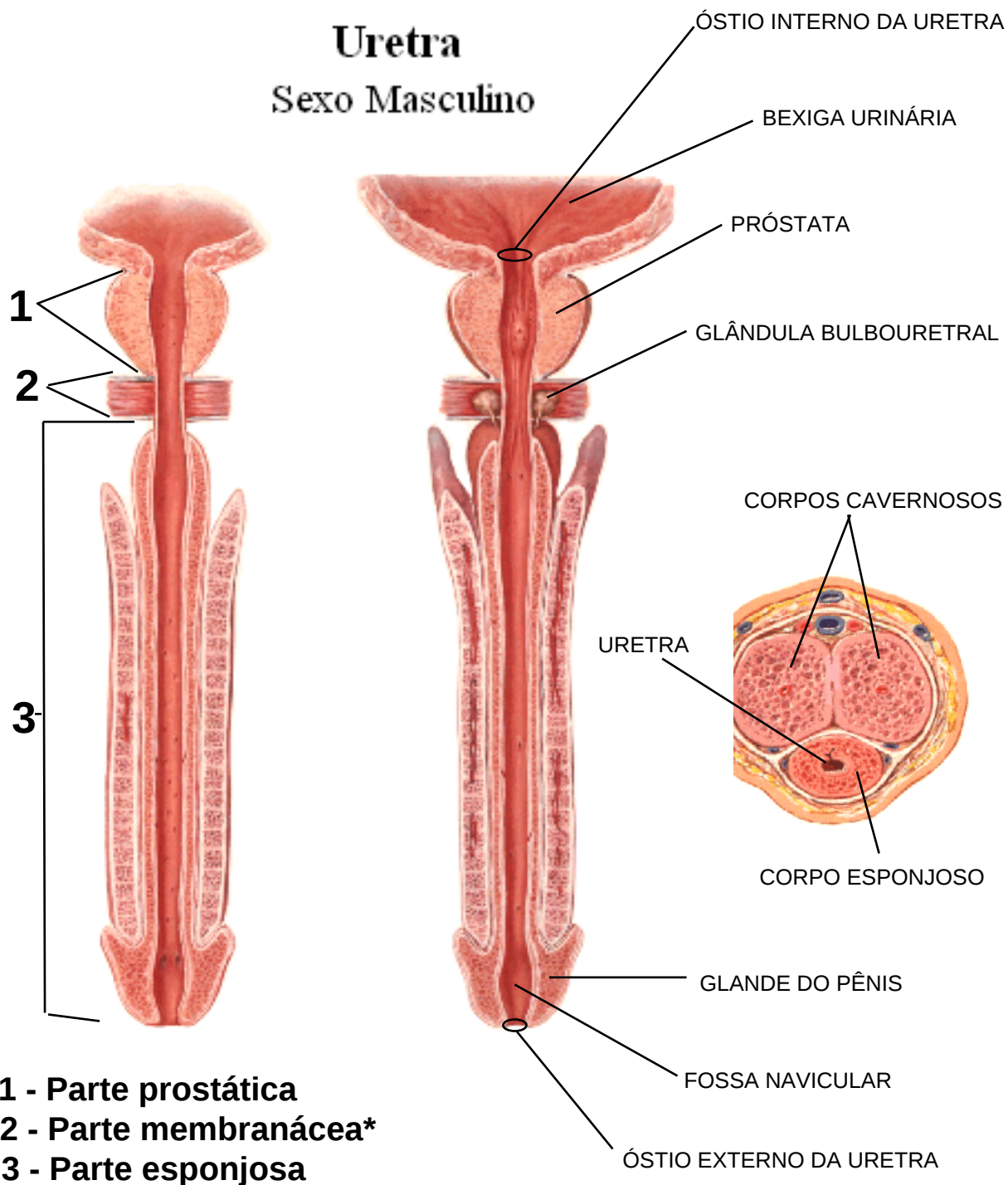
Secção Frontal



URETRA:

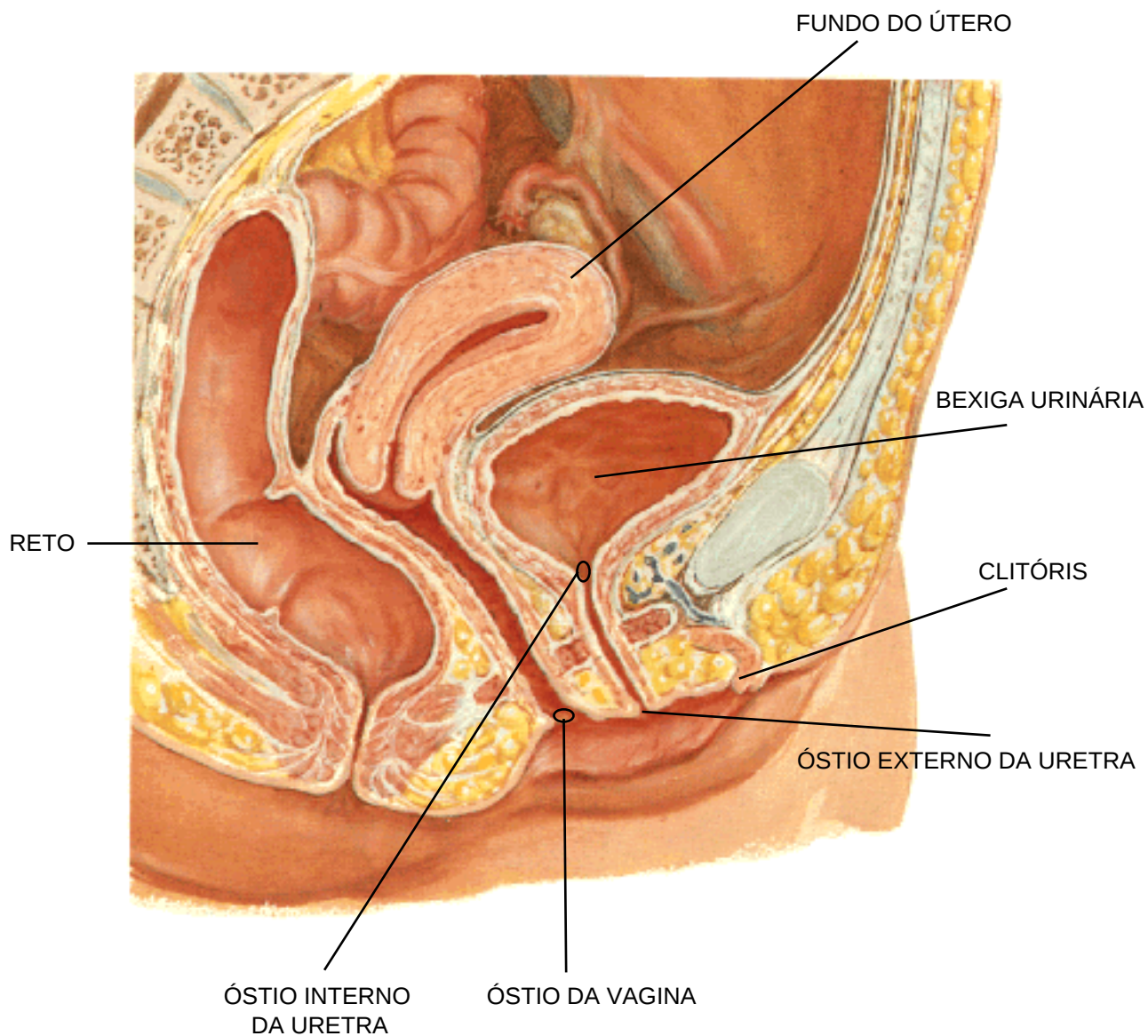
Conceito:

É um órgão tubular, muscular que serve para eliminação da urina.



Bexiga Urinária - Orientação e Sustentação

Secção Sagital Mediana



APOSTILAS DE ANATOMIA

- 1 - SISTEMA ESQUELÉTICO
- 2 - SISTEMA ARTICULAR
- 3 - SISTEMA MUSCULAR
- 4 - SISTEMA CIRCULATÓRIO
- 5 - SISTEMA RESPIRATÓRIO
- 6 - SISTEMA DIGESTÓRIO
- 7 - SISTEMA URINÁRIO
- 8 - SISTEMA GENITAL
- 9 - SISTEMA NERVOSO
- 10 - GLÂNDULAS ENDÓCRINAS
- 11 - TEGUMENTO COMUM
- 12 - SISTEMA LINFÁTICO
- 13 - ÓRGÃOS DOS SENTIDOS

AJUDE A MANTER ESSA INICIATIVA.

DEPOSITE OU TRANSFIRA:

BANCO 033 - AG.: 0062

C/C : 01068372-5

MUITO OBRIGADO.



VISITE O BLOG:

<http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com>

"Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina."