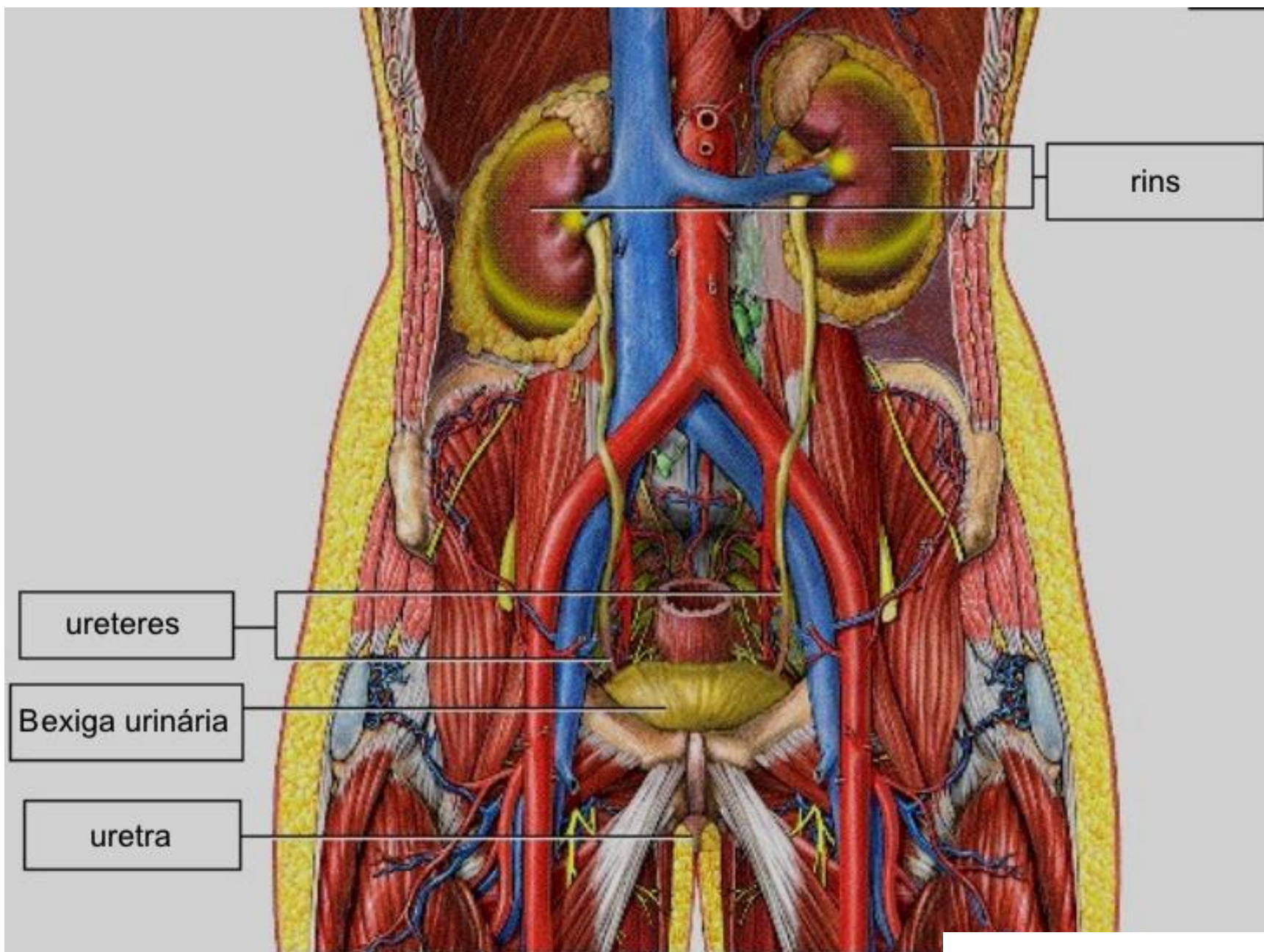


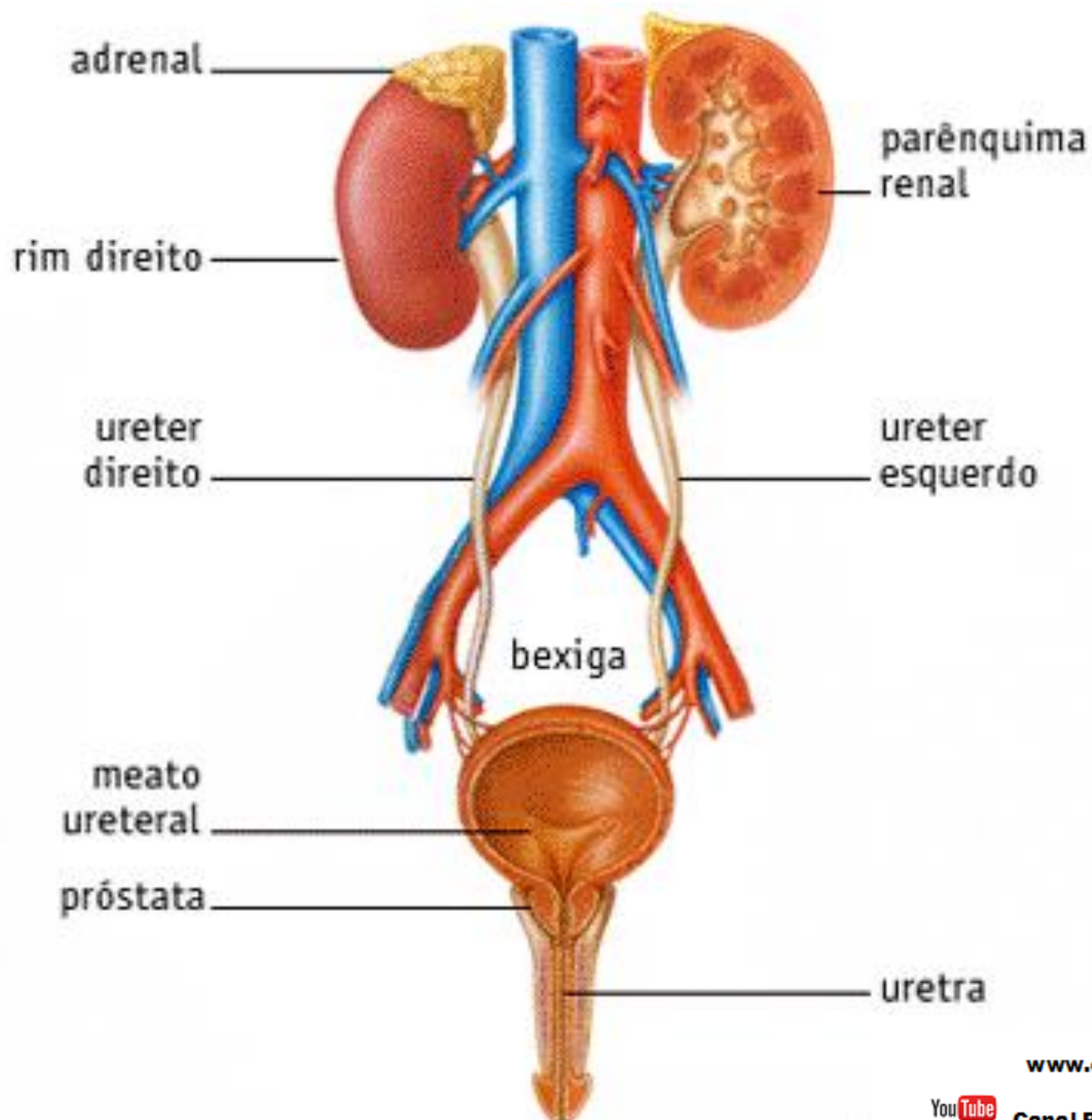
SISTEMA RENAL

- Regulação da composição iônica do sangue
- Manutenção das osmolaridade do sangue
- Regulação do volume sanguínea
- Regulação da pressão arterial
- Regulação do pH do sangue
- Liberação de hormônios

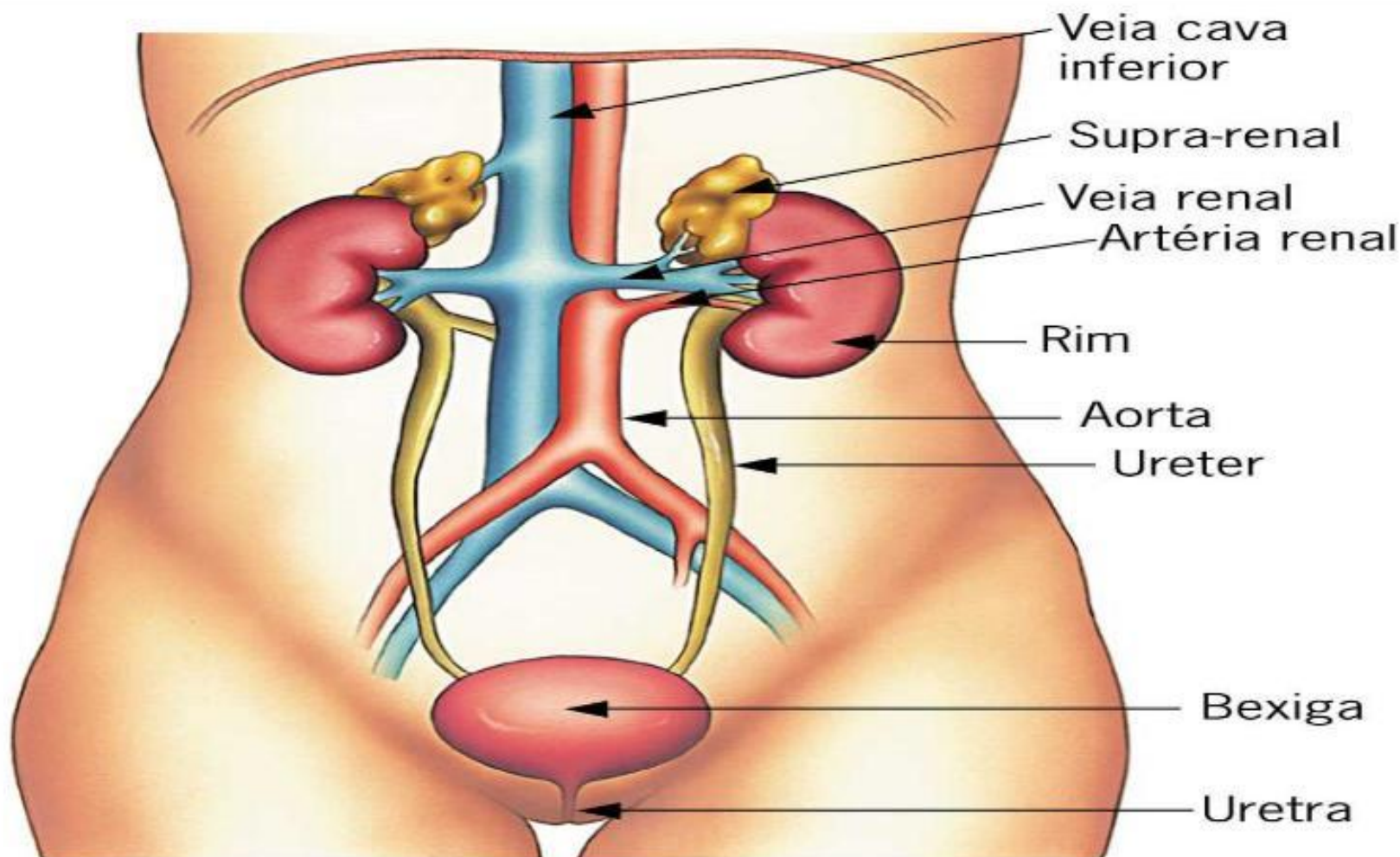
SISTEMA RENAL:

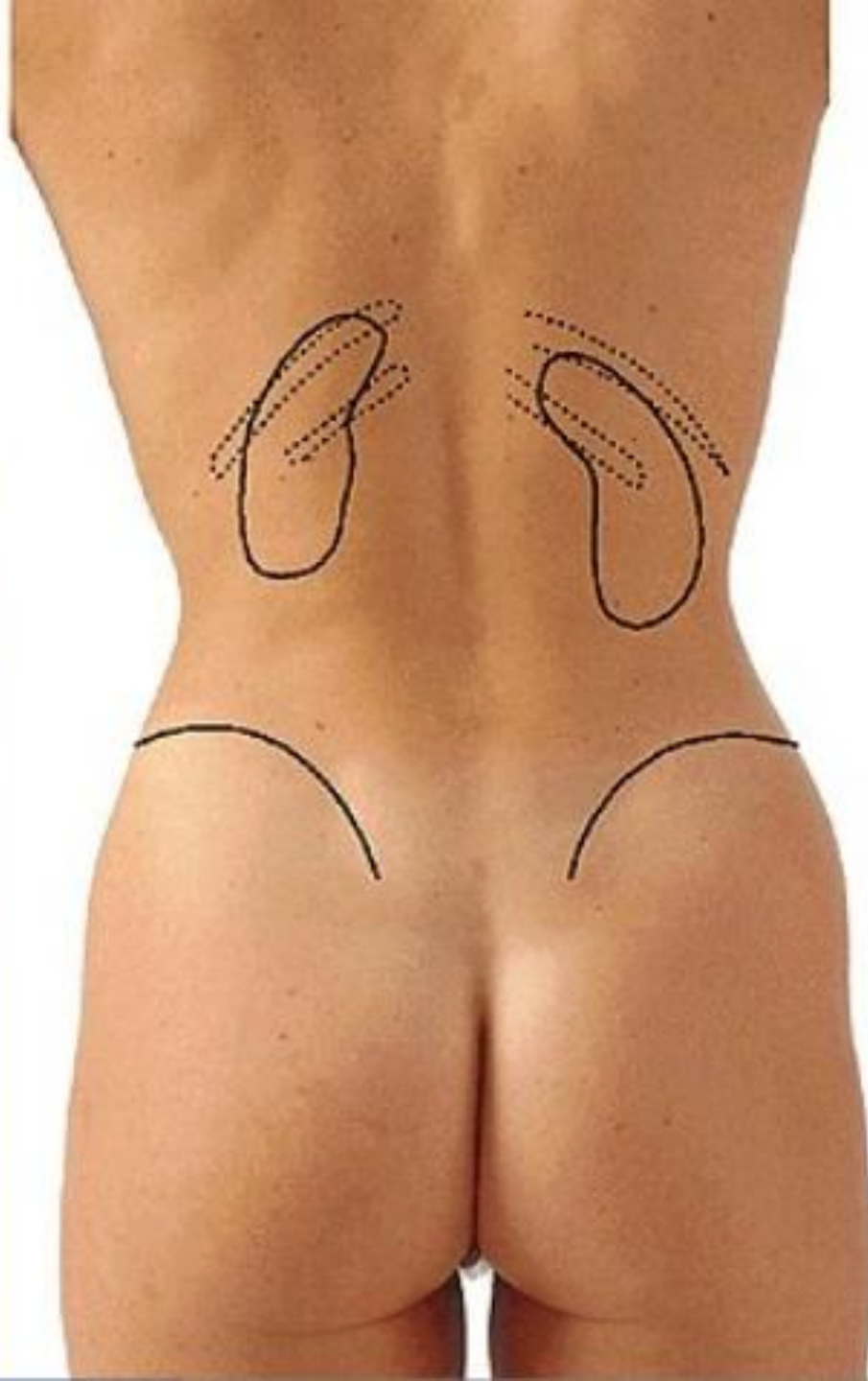
- 2 Rins
- 2 Ureteres
- 1 Bexiga urinária
- 1 Uretra





Sistema urinário humano





www.enfermeirodiogo.com

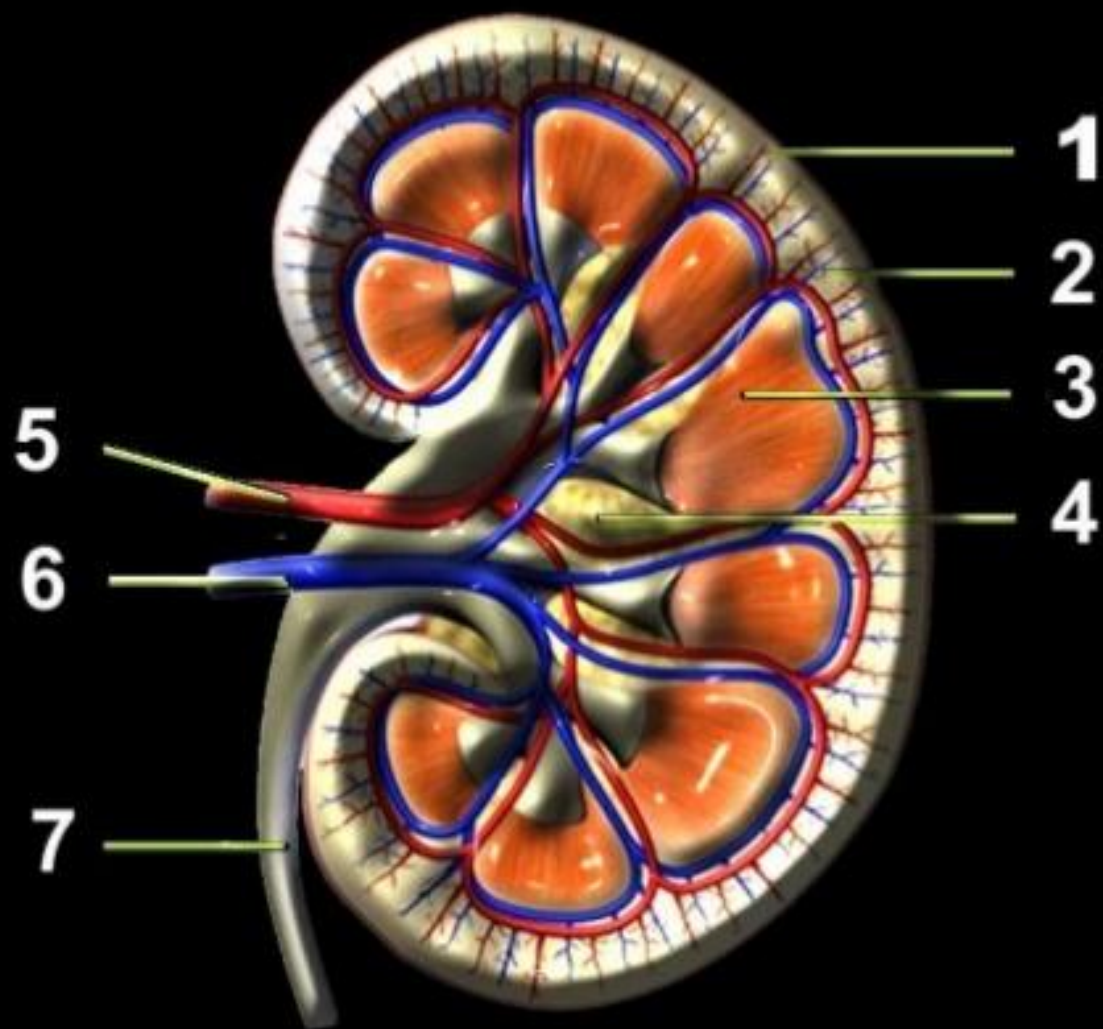
YouTube

Canal Professor Diogo Jacintho

Rim



Rim



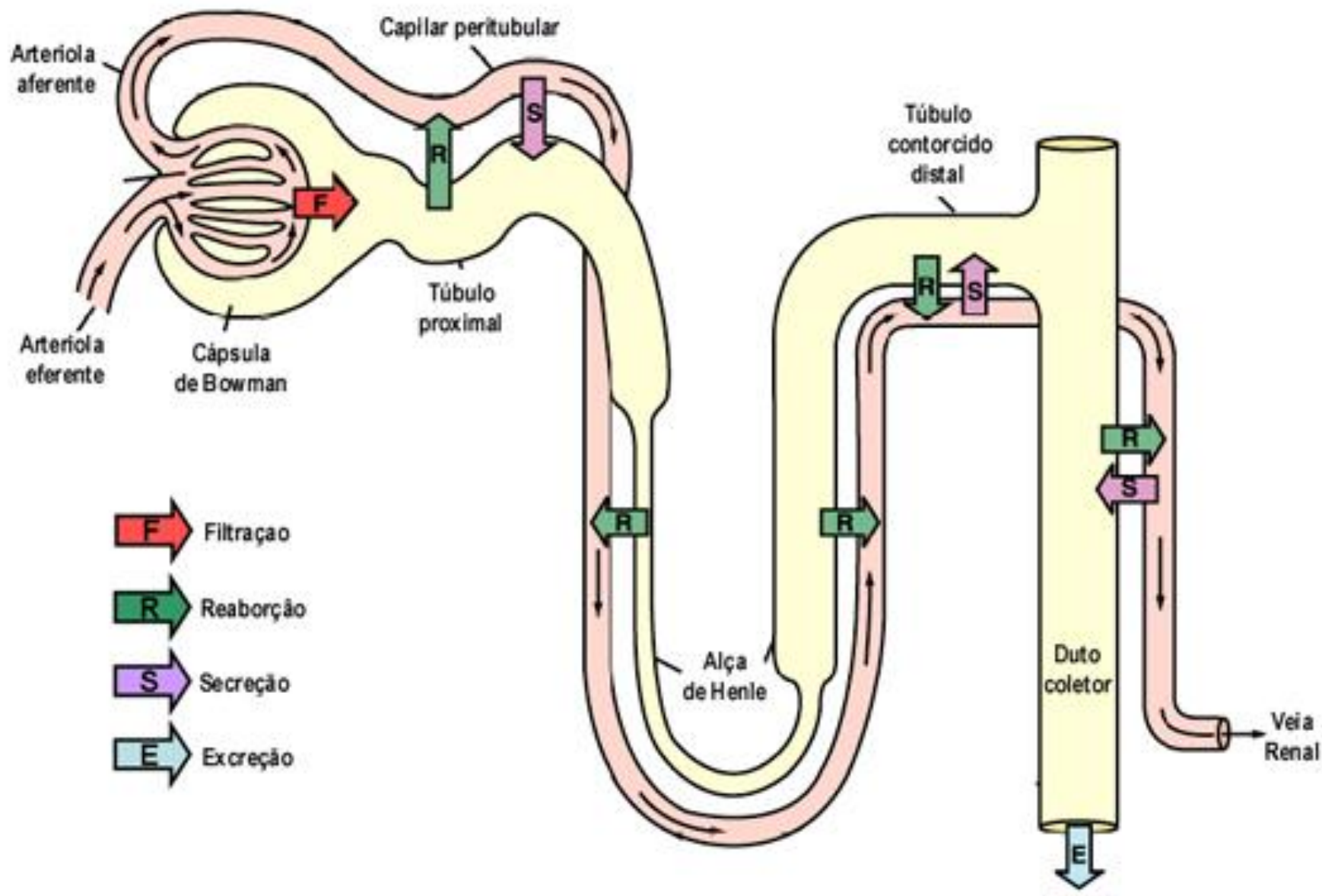
- 1- Cápsula;
- 2- Córtex;
- 3- Medula;
- 4- Bacinete;
- 5- Artéria Renal;
- 6- Veia Renal;
- 7- Ureter.

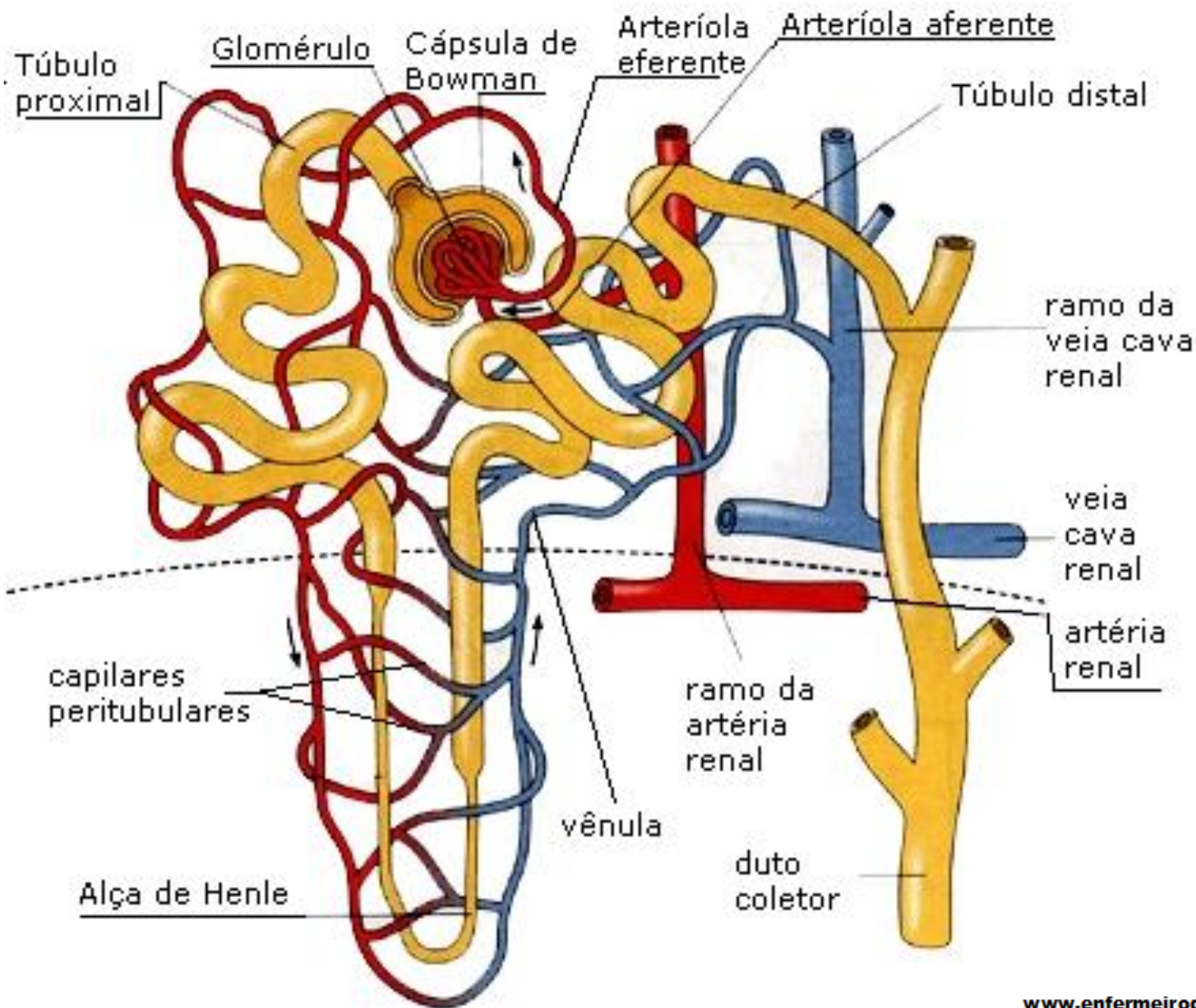
Néfron

Unidade funcional

Função de filtragem do sangue, retorno de substâncias úteis para o sangue, mantêm a homeostasia de sangue.

Cerca de 2 milhões nos dois rins





URINA

- Quando a reabsorção e secreção são completados, o líquido remanescente nos túbulos renais é transportado para os outros componentes do sistema urinário para ser excretado como urina.
- A urina consiste de água e substâncias que foram filtradas ou secretadas para os túbulos renais, mas não reabsorvidas

- Composição da Urina

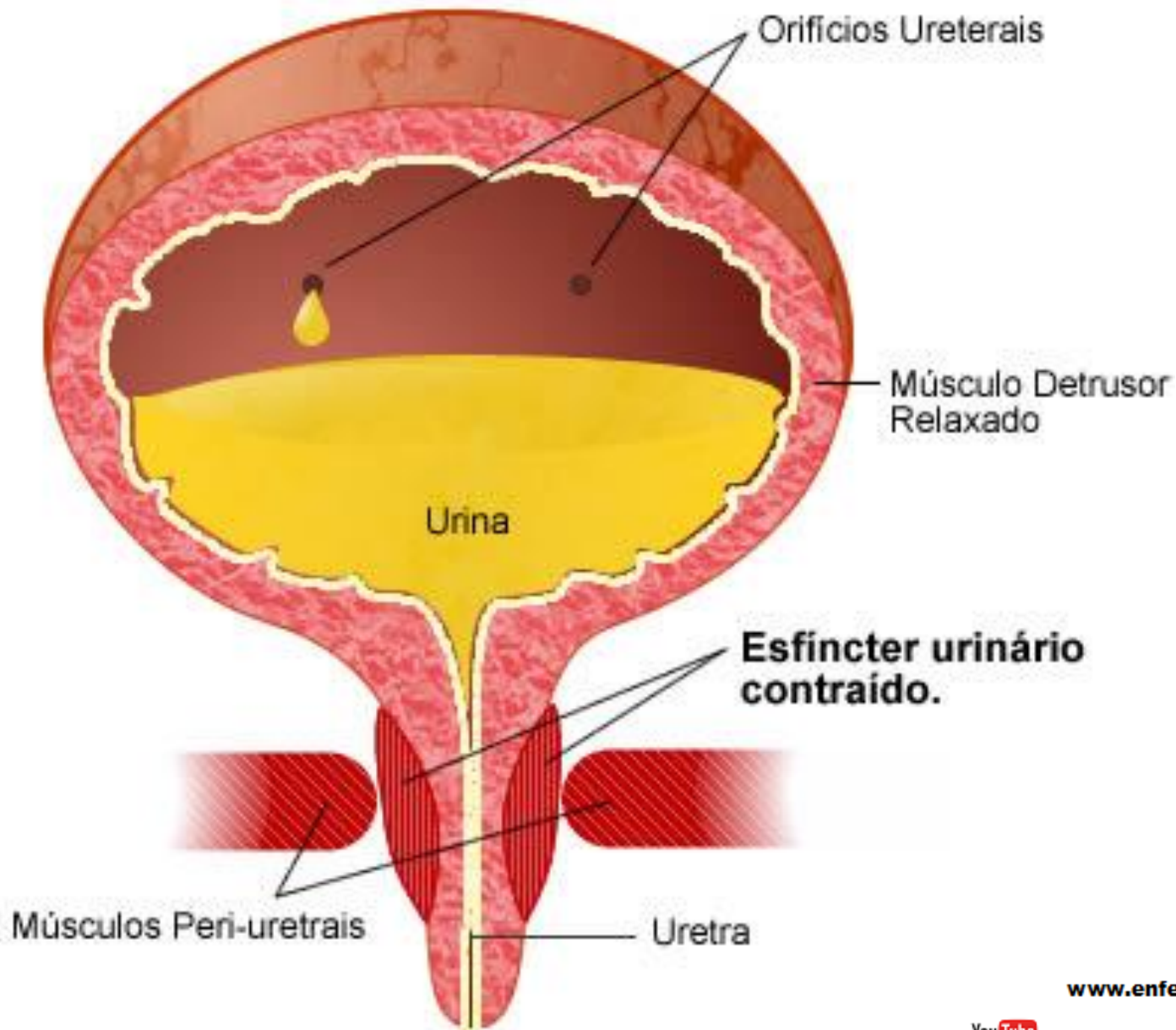
- A urina é composta aproximadamente por:

- 95% de água
 - 2 % de uréia.
 - Nos 3% restantes, podemos encontrar fosfato, sulfato, amônia, magnésio, cálcio, ácido úrico, creatina, sódio, potássio e outros elementos

BEXIGA URINÁRIA

- A bexiga urinária é um órgão cavitário utilizado no armazenamento de urina, estando situada no assoalho da cavidade da pelve.
- A face anterior da bexiga está localizada atrás da sínfise púbica, nos homens, sua localização é anterior ao reto e, nas mulheres, está situada anteriormente ao útero e à porção superior da vagina.

BEXIGA ARMAZENANDO URINA



BEXIGA URINÁRIA

- Quando a bexiga está cheia, apresenta-se de forma esférica, mas, quando vazia, seu formato assemelha-se a uma pirâmide invertida.
- A bexiga urinária, como os ureteres, está forrada por uma membrana mucosa de epitélio de transição.
- A bexiga pode conter 600 a 800 ml de urina, mas ela geralmente se enche antes que atinja a plenitude de sua capacidade.

BEXIGA URINÁRIA

- A medida que a bexiga se enche de urina, suas paredes são distendidas, estimulando os receptores no interior da parede a transmitir números crescentes de impulsos sensitivos para a região sacral da medula espinhal.
- Quando a bexiga atinge aproximadamente 300 ml de urina, os músculos de sua parede se contraem, o esfíncter externo da uretra se relaxa, e a bexiga se esvazia (micção).

