

# Excreção e Osmorregulação

Prof. André  
Biologia

---

**EXCREÇÃO:** Processo Pelo Qual o Corpo é Capaz de Eliminar os Produtos Gerados Pelo Metabolismo Corporal e Outros Produtos Indesejados, Que se Ficassem Acumulados Seriam Tóxicos ao Organismo.

**FUNÇÕES:** Manter a Homeostase e o Equilíbrio Osmótico das Células.

**ESTRUTURAS:**

**RINS**

**FÍGADO – PULMÕES - PELE**

## PRINCIPAIS PRODUTOS NITROGENADOS:

- DIÓXIDO DE CARBONO – CO<sub>2</sub> - MAIOR QUANTIDADE NAS CÉLULAS

- PRODUTOS NITROGENADOS

**MAMÍFEROS**

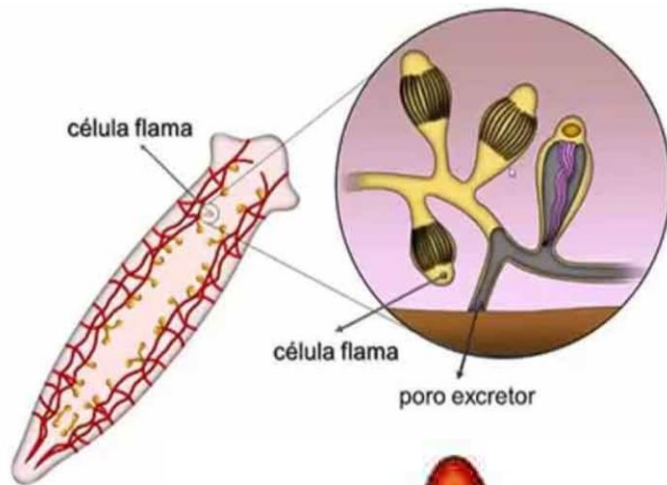
+ ↑ - AMÔNIA - AMONIOTÉLICOS - PLATELMINTOS - ANELÍDEOS

H<sub>2</sub>O - URÉIA – UREOTÉLICOS - ANFÍBIOS ADULTOS – PEIXES CARTILAGINOSOS

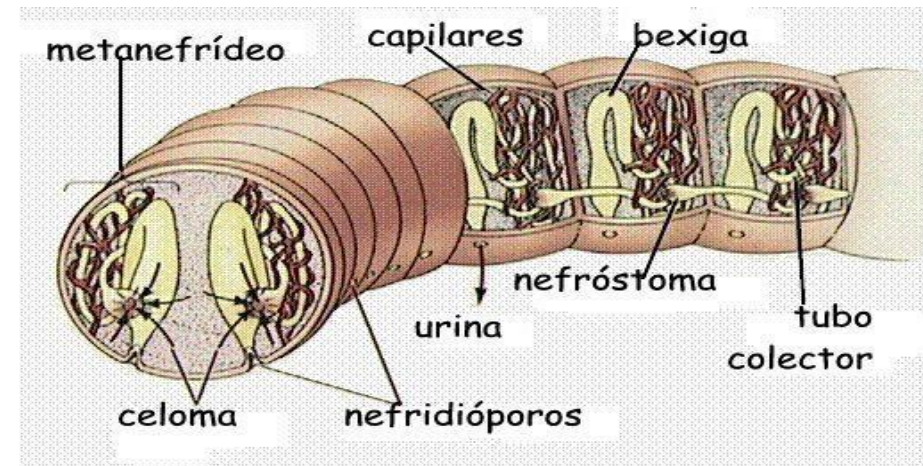
- ↓ - ÁCIDO ÚRICO - URICOTÉLICOS - AVES - RÉPTEIS

**Excreção Comparada:**

Poríferos e Cnidários – Por Difusão.

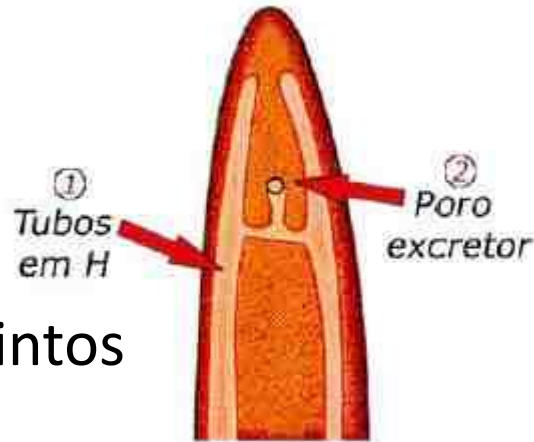


Protonefrídios  
**1 X**  
Platelmintos

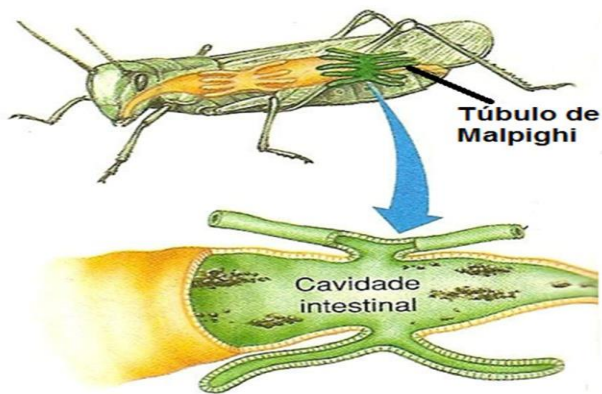


Anelídeos  
Moluscos – Órgãos de Bojanus

Nematelmintos



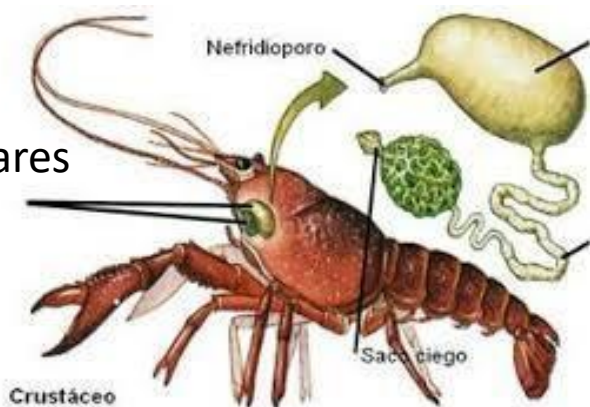
## EXCREÇÃO TÚBULOS DE MALPIGHI



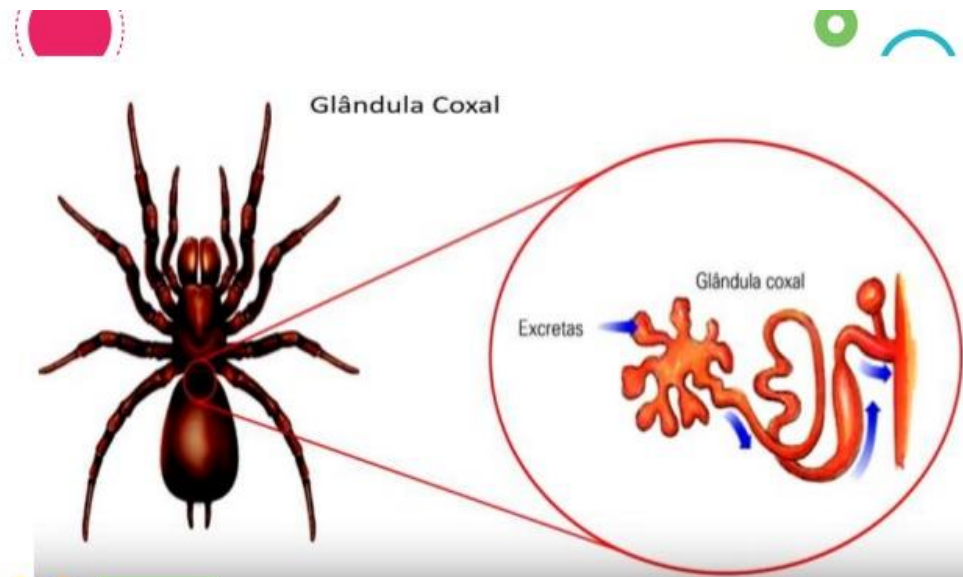
Insetos  
Quilópodos  
Diplópodos

Gls Verdes ou Antenares

Crustáceos



## Aracnídios



Equinodermos - Difusão pelo Corpo.

Cordados - Rins

## Osmorregulação nos Peixes Ósseos

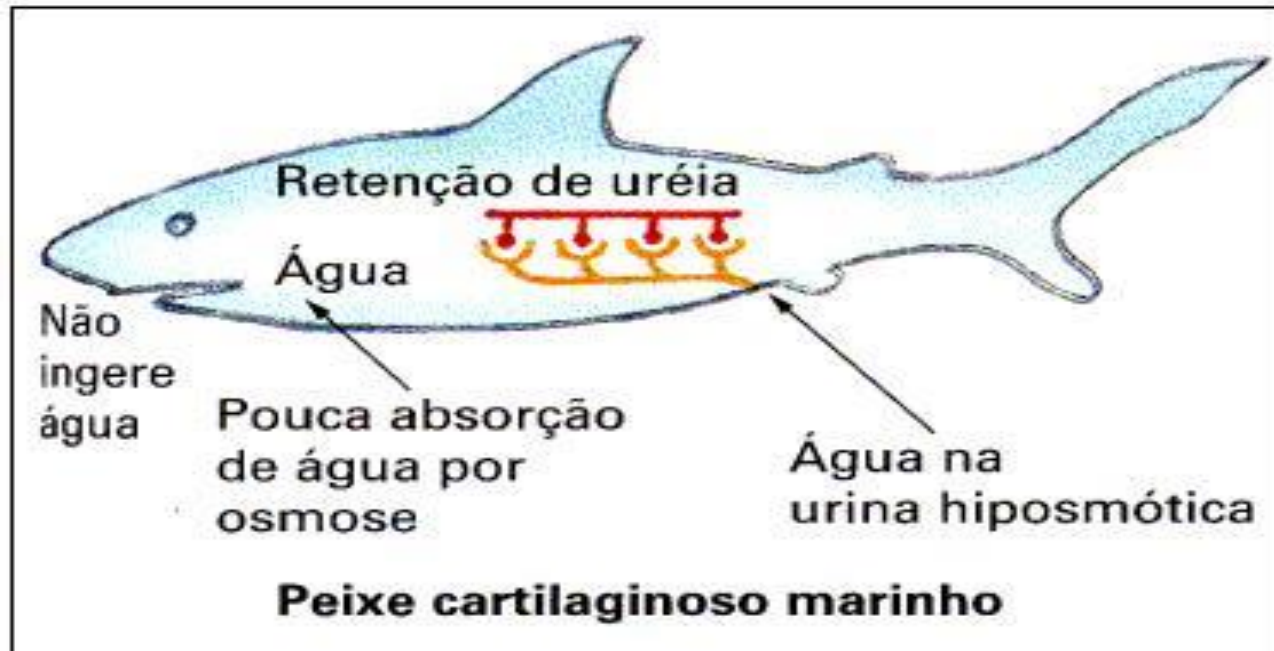


Peixe Ósseo - Mar



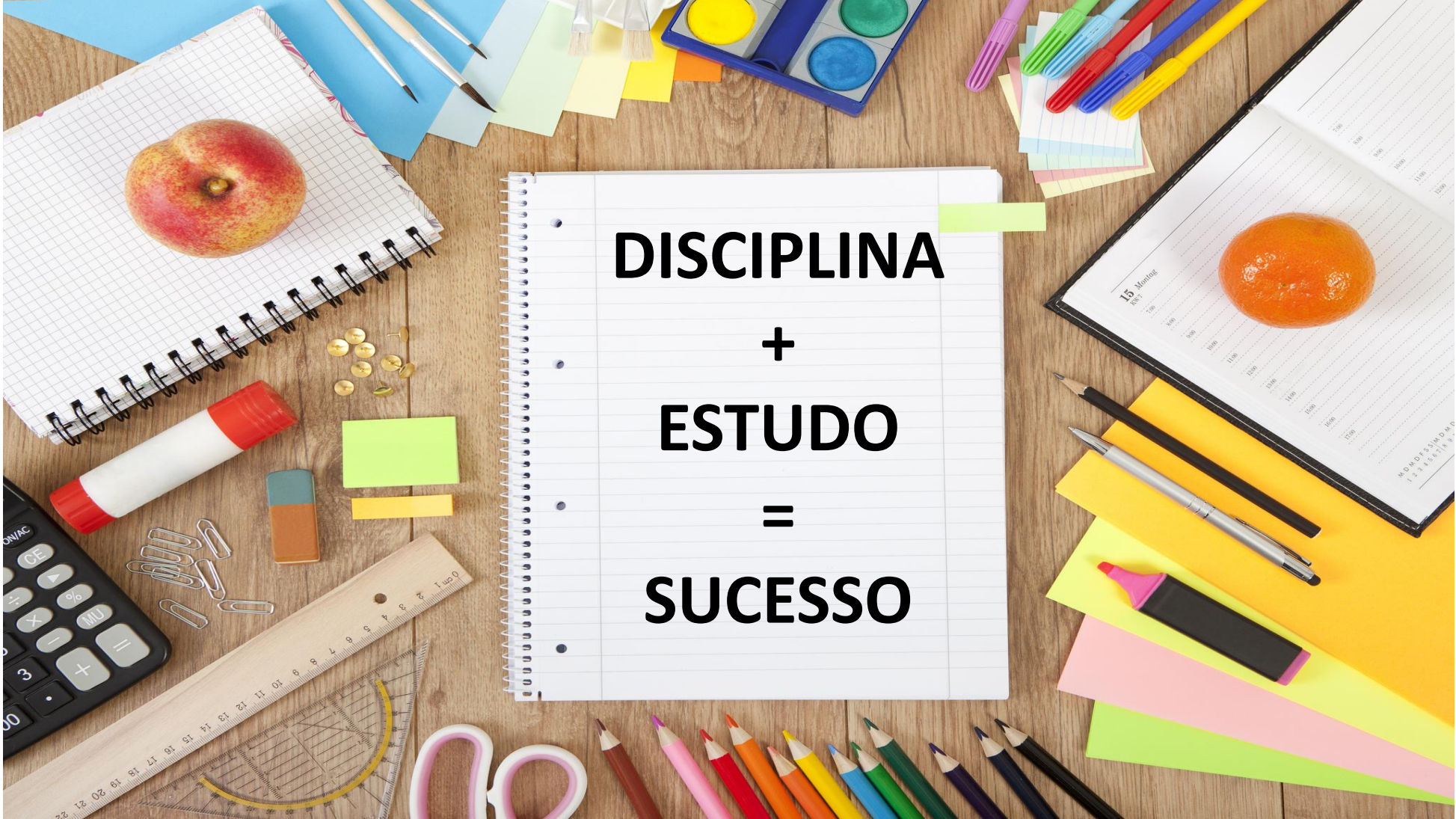
Peixe Ósseo – Água Doce

## Osmorregulação Peixes - Cartilagosos



Isotonia com o Meio **Uremia Fisiológica**





**DISCIPLINA**  
**+**  
**ESTUDO**  
**=**  
**SUCESSO**