

Vertebrados

Peixes



Vertebrados

- Presença de coluna vertebral.
- Animais divididos nas seguintes classes: peixes cartilaginosos, peixes ósseos, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.



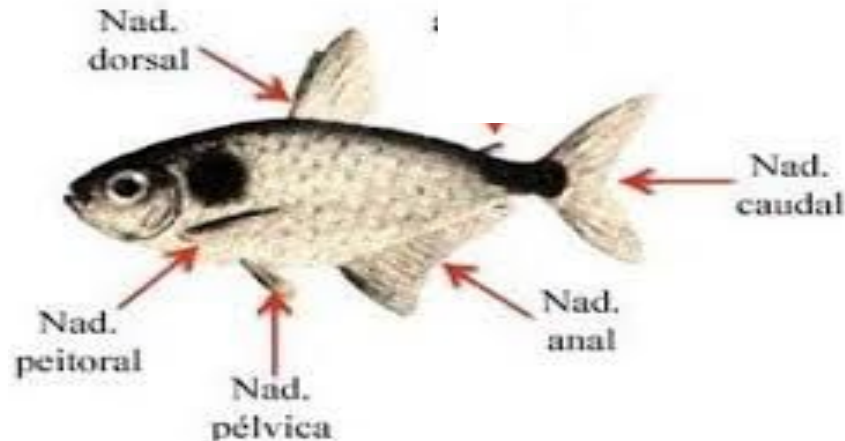
Peixes

- São os vertebrados com o maior número de espécies.
- Duas classes: cartilagosos e ósseos.
- Vivem sempre em ambiente aquático.



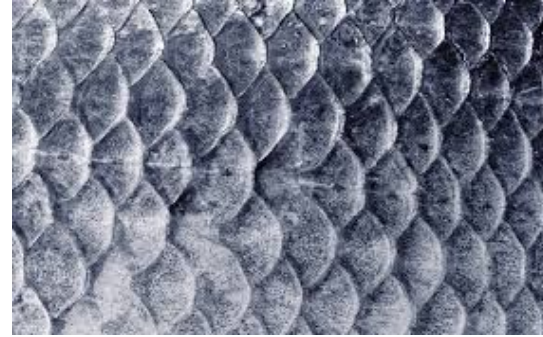
Forma dos peixes

- Os peixes são adaptados à natação.
- Formato do corpo hidrodinâmico.
- Possuem nadadeiras que são: duas peitorais, duas pélvicas, uma ou duas dorsais, uma caudal e as vezes anal.



Revestimento

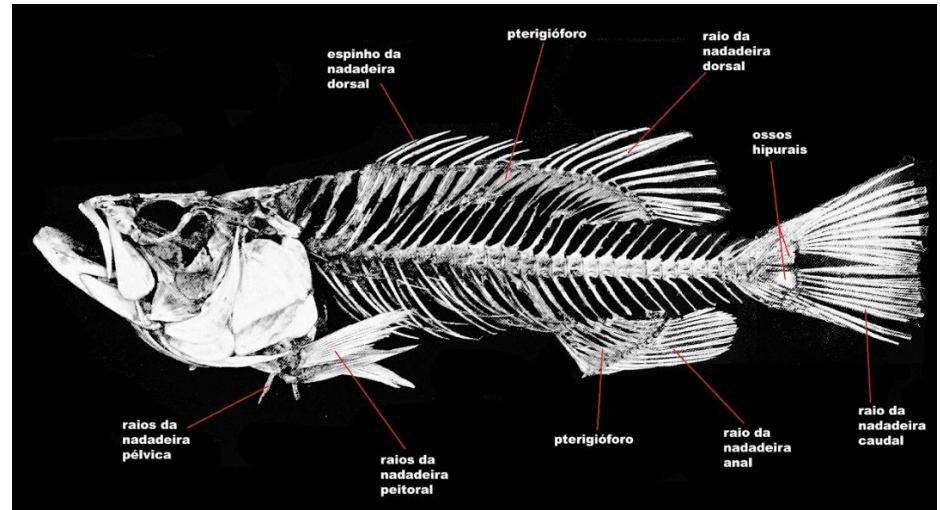
- Possuem escamas.
- Há diversos tipos de escamas.
- Produção de mucosa.
- Cromatóforos (camuflagem).
- Espinhos como proteção.





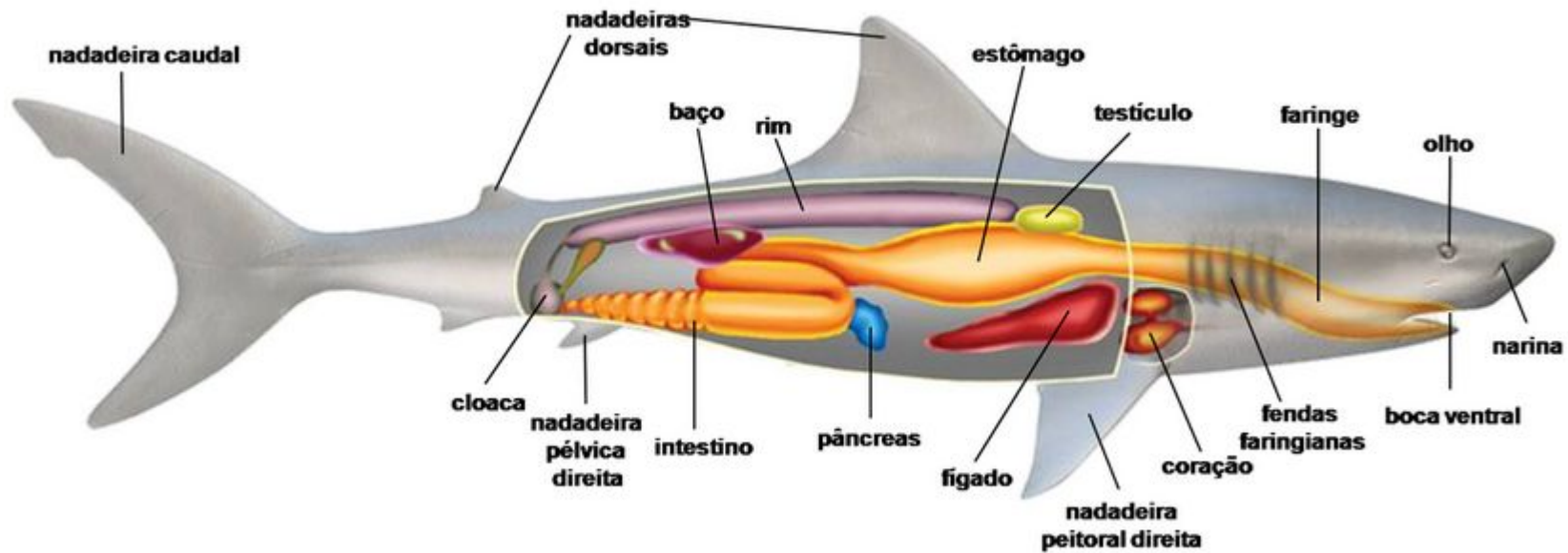
Esqueleto

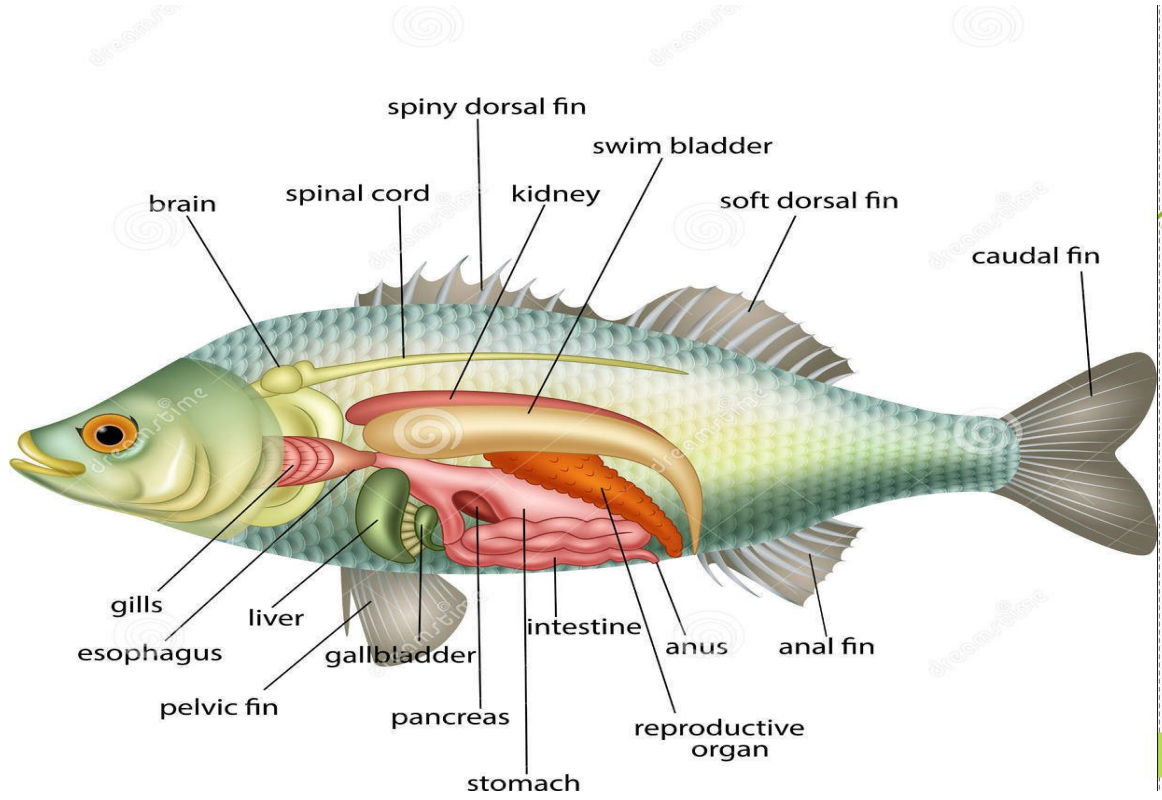
- Peixes cartilagosos: Tubarões e arraias, possuem esqueleto predominantemente cartilaginoso, mais leve e flexível que o esqueleto ósseo.
- Peixes ósseos: Forte impregnação de cálcio.



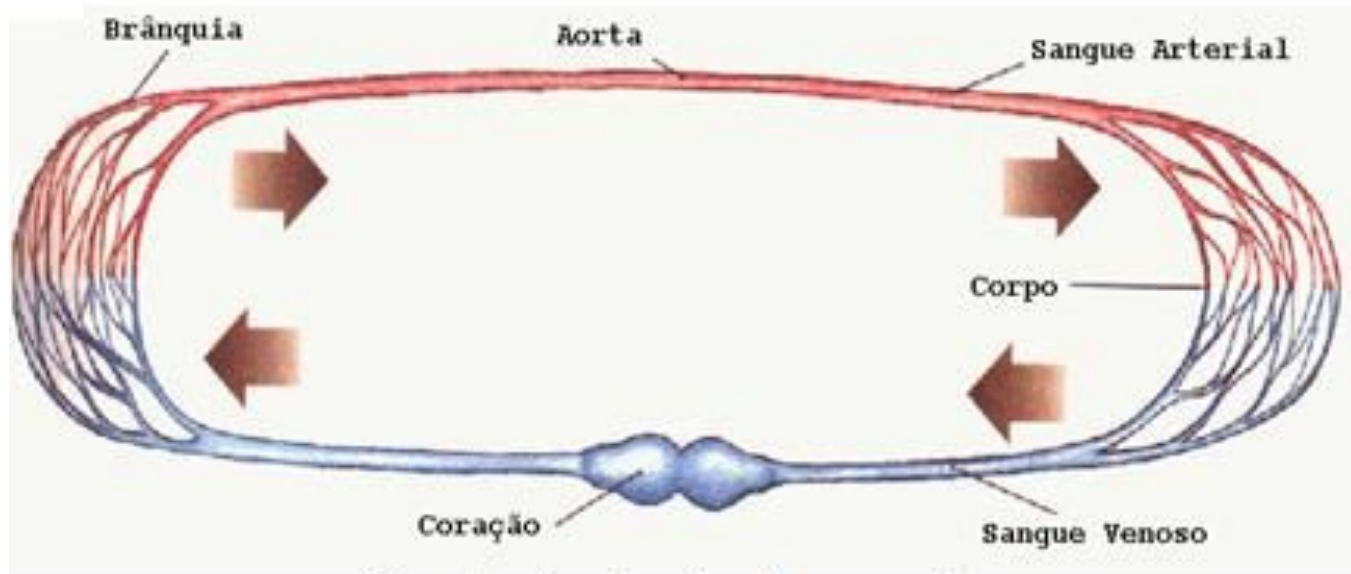
Alimentação e digestão

- Tubo digestório completo.
- Peixes cartilaginosos: vai da boca à cloaca.
- Peixes ósseos: tubo digestório vai de boca ao ânus.
- Alimentação dos peixes é variada, há peixes carnívoros, herbívoros e onívoros.



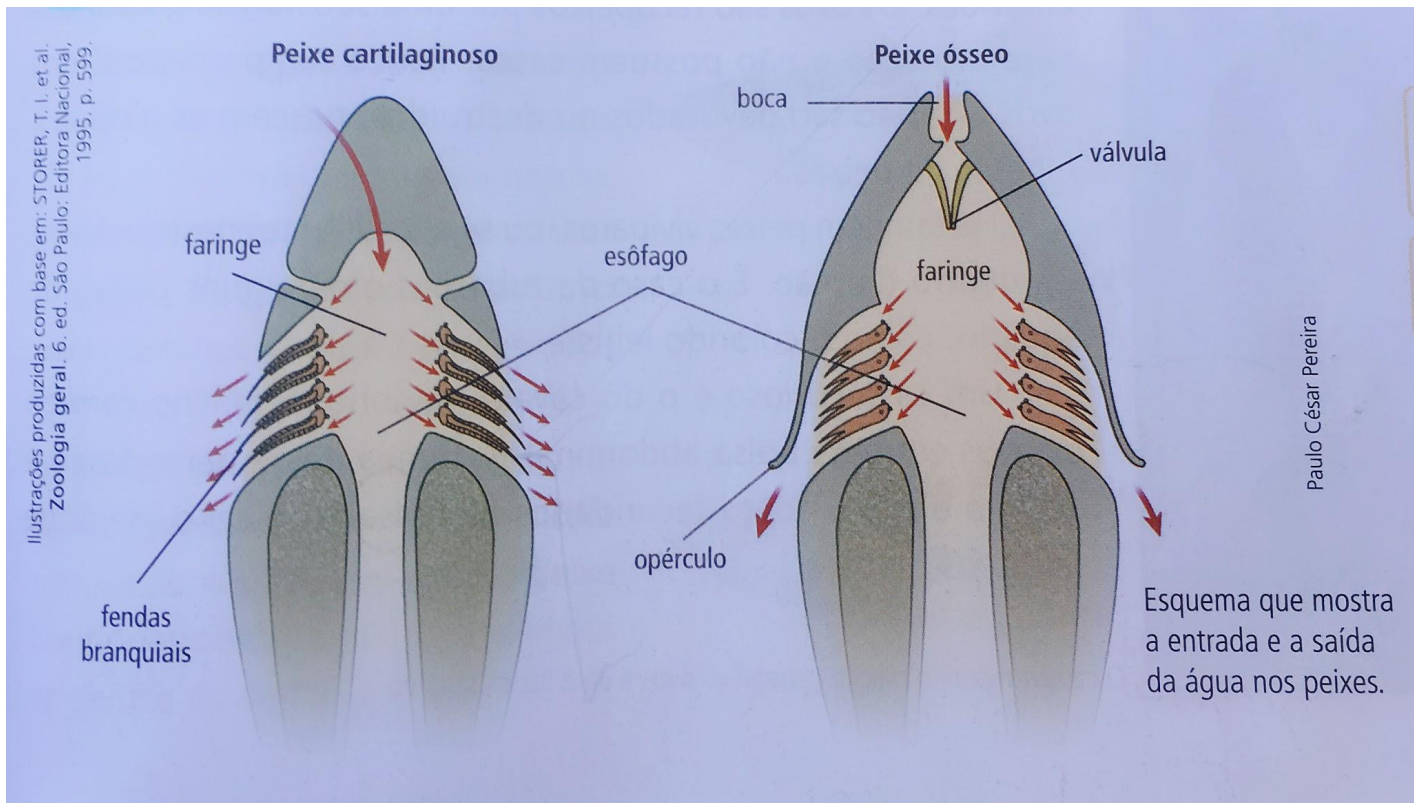


Circulação



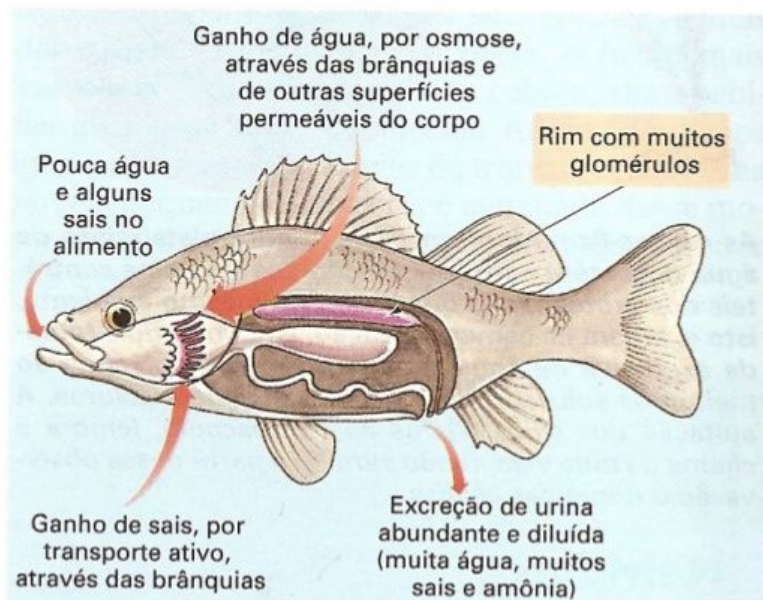
Circulação simples de um peixe

Respiração



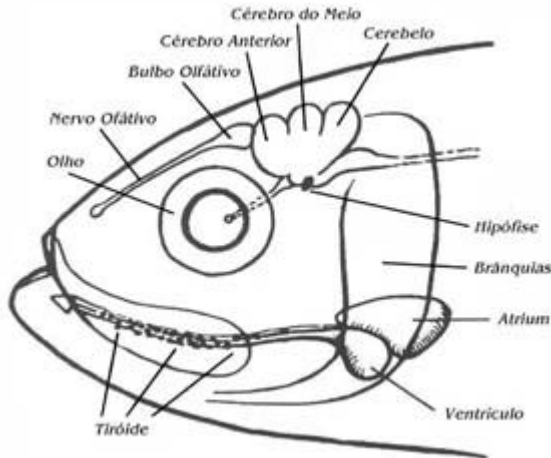
Excreção

- Excreção do peixe é feita por um par de rins que retiram do sangue as excretas.



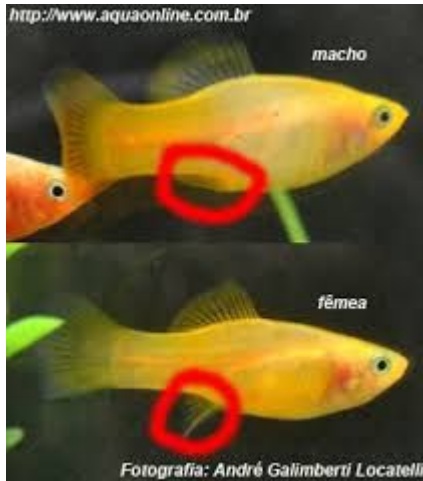
Sistema nervoso, órgãos dos sentidos e temperatura do corpo.

- Sistema nervoso localiza-se na região dorsal.
- O olfato e o paladar juntos são bem eficientes.
- Linha lateral (células sensoriais).
- Ectotérmicos temperatura corporal depende do ambiente.



Reprodução

- Sexos separados, fecundação interna ou externa.
- Ovípara: põe ovos contendo o embriões.
- Vivíparos: filhotes desenvolvem-se dentro da mãe.

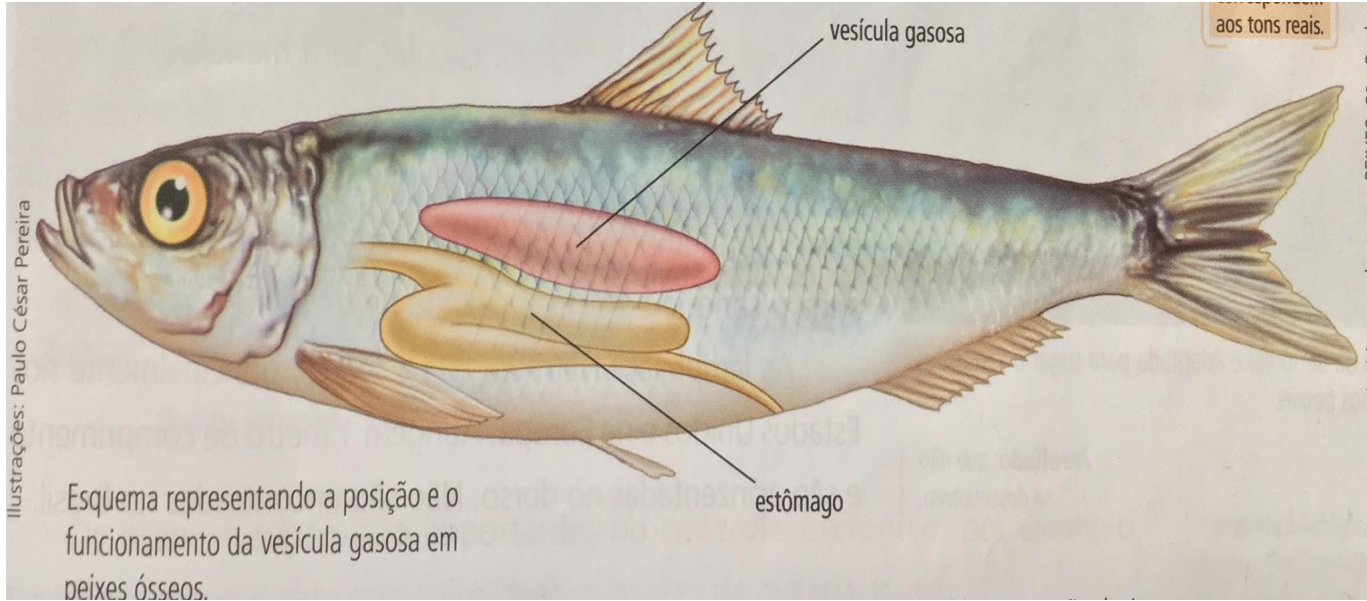


Flutuação

- Os peixes ósseos possuem acima do estômago, a vesícula gasosa, uma bolsa que fica com maior ou menor quantidade de gás proveniente do sangue.
- Quando o peixe sobe em direção a superfície a pressão da água diminui e a vesícula gasosa aumenta de tamanho. Quando o peixe desce na coluna de água, a pressão aumenta e a vesícula gasosa diminui.
- A vesícula gasosa tem em alguns peixes função especial. (Pirambóia)
- Não existe vesícula gasosa nos peixes cartilagosos.

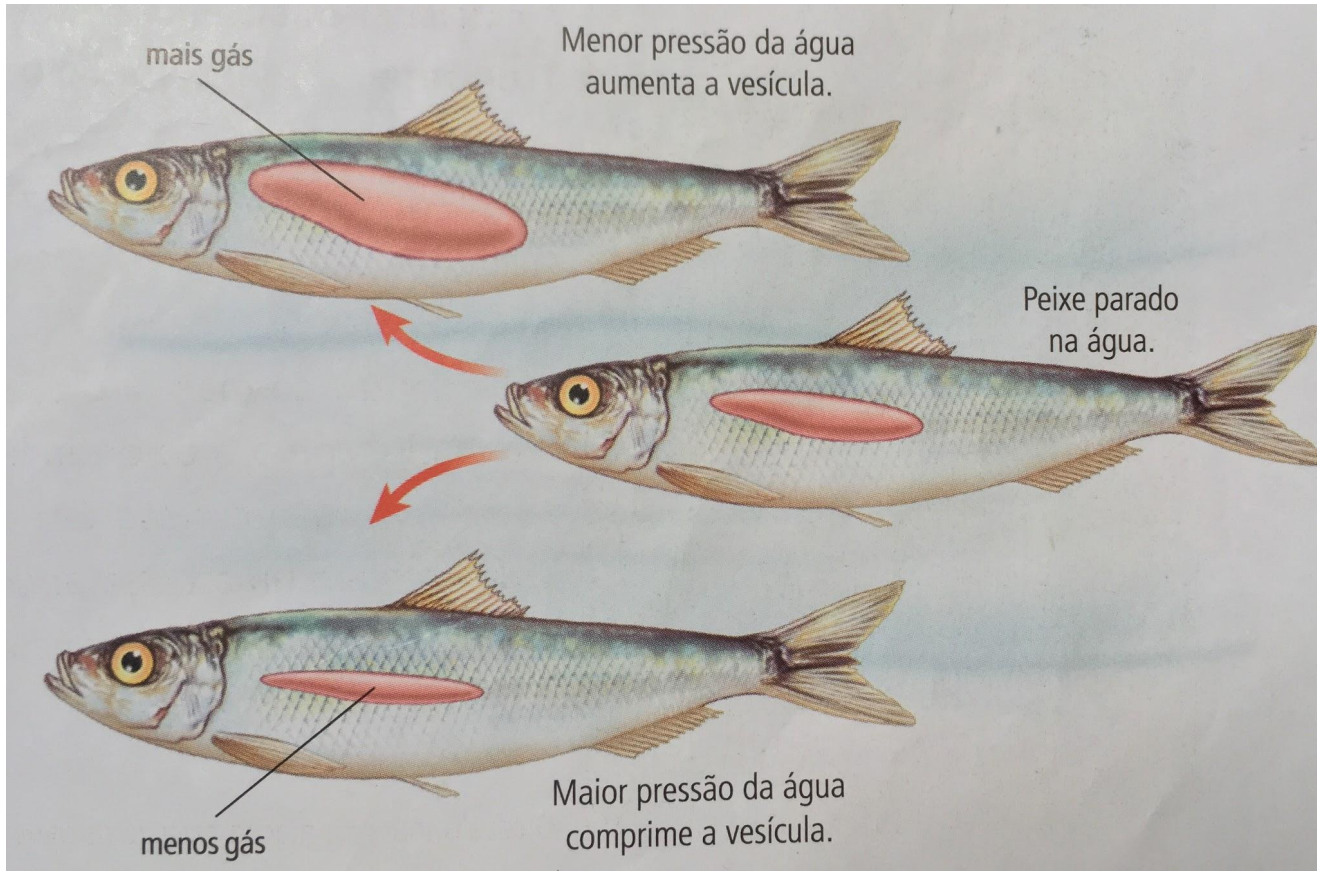
Ilustrações: Paulo César Pereira

Esquema representando a posição e o funcionamento da vesícula gasosa em peixes ósseos.



aos tons reais.

Ilustrações produzidas com base em: PEIXES - São Paulo:



OBRIGADA!!

