

Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos
Licenciatura em Ciências Exatas

***Atlas de Dissecação de
Vertebrados***

Aulas Práticas

Nelma Regina Segnini Bossolan

2001



Sumário

1. Introdução _____	1
2. Dissecção e Anatomia de Tilápia-do-nilo _____	2
3. Dissecção e Anatomia de Rã-touro _____	8
4. Dissecção e Anatomia de Codorna _____	14
5. Dissecção e Anatomia de Rato-branco _____	21
6. Bibliografia _____	29

1. Introdução

As disciplinas *Biologia 1* e *Biologia 2* do curso de *Licenciatura em Ciências Exatas – IFSC – USP* contêm uma série de aulas de anatomia comparada de vertebrados que abrangem atividades práticas de dissecção de animais de quatro classes: Osteichthyes (peixe), Amphibia (rã), Aves (codorna) e Mammalia (rato-branco). O objetivo destas aulas é estudar as características gerais e as específicas destes vertebrados, através da observação das morfologias externa e interna. A caracterização da morfologia interna é feita através da observação de animais dissecados, animais estes facilmente encontrados em biotérios e criadouros.

Este atlas tem o objetivo de auxiliar nos procedimentos de dissecção e na observação da morfologia interna dos animais, e deve ser utilizado juntamente com as apostilas de aulas práticas oferecidas pelas referidas disciplinas, que orientam esses procedimentos.

As fotos foram tiradas por Patrícia Viana Panepucci, da Central de Material Didático do Instituto de Física de São Carlos – USP, campus São Carlos.

2. Dissecção e Anatomia de Tilápia-do-nilo

Filo Chordata

SubFilo Vertebrata

Superclasse Gnathostomata

Classe Osteichthyes

Ordem Perciformes

Família Cichlidae

Espécie: *Oreochromis niloticus* (tilápia-do-nilo)

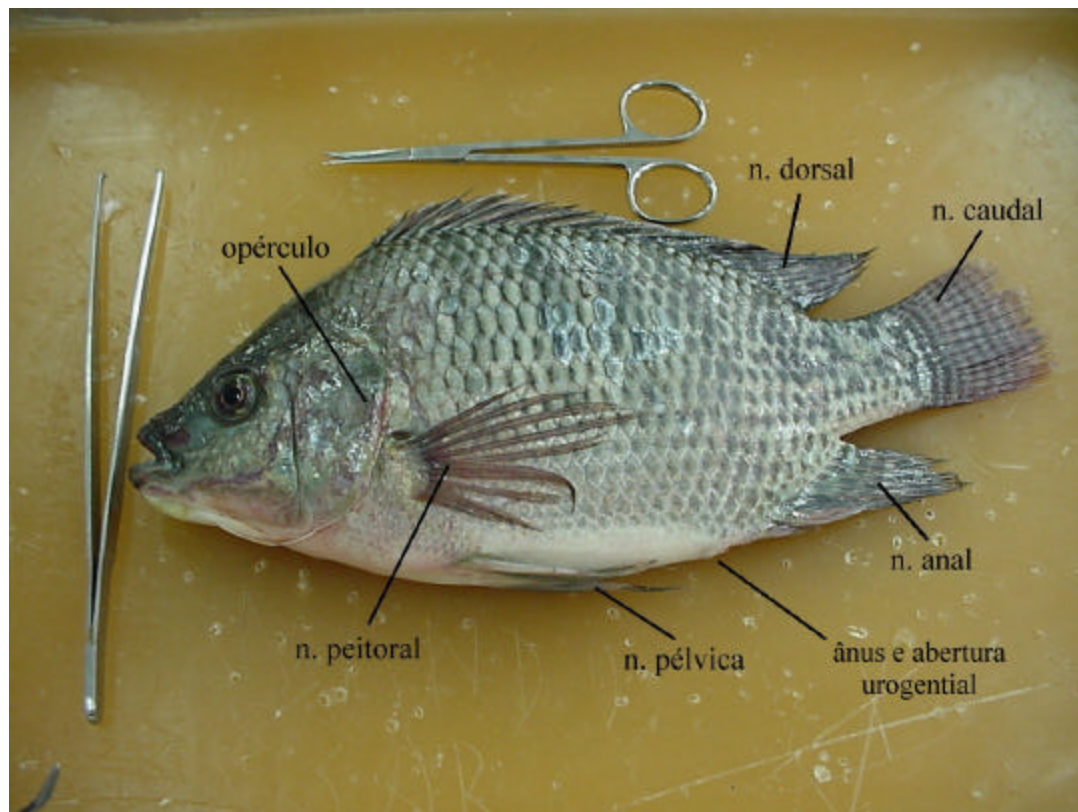


Figura 1: Vista lateral da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) sobre a bandeja de dissecção. (n. = nadadeira)

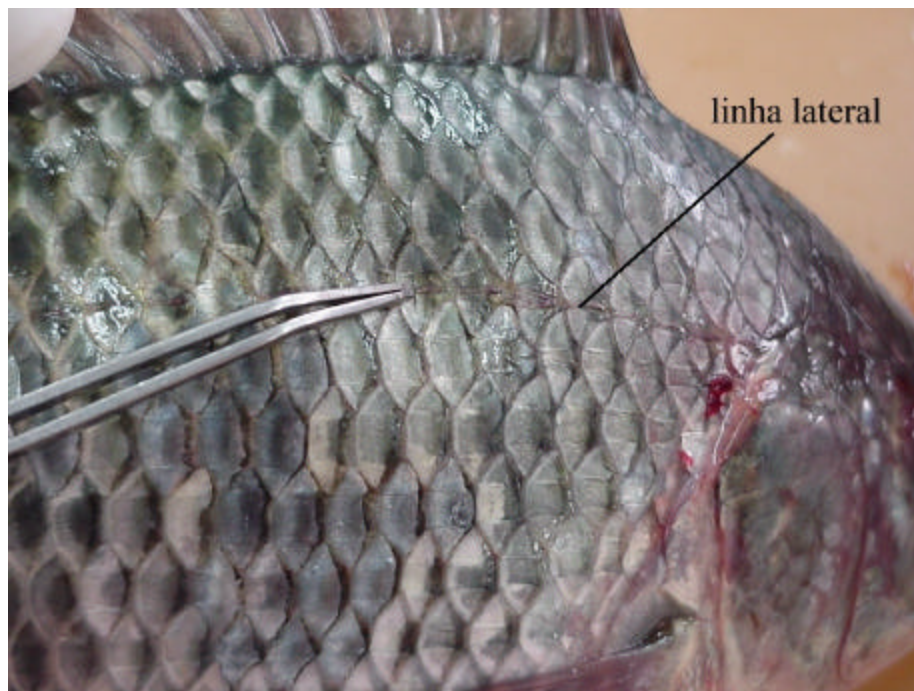


Figura 2: Vista lateral da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*), com detalhe para a linha lateral.

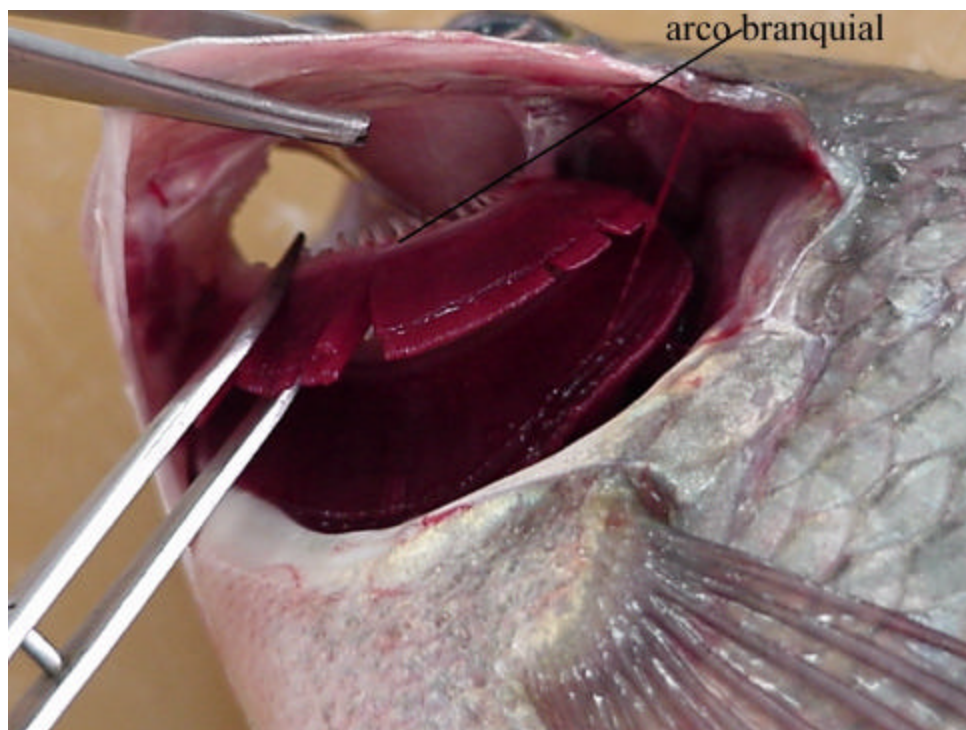


Figura 3: Arco branquial da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) visto através da abertura do opérculo.



Figura 4: Vista frontal da boca da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*).

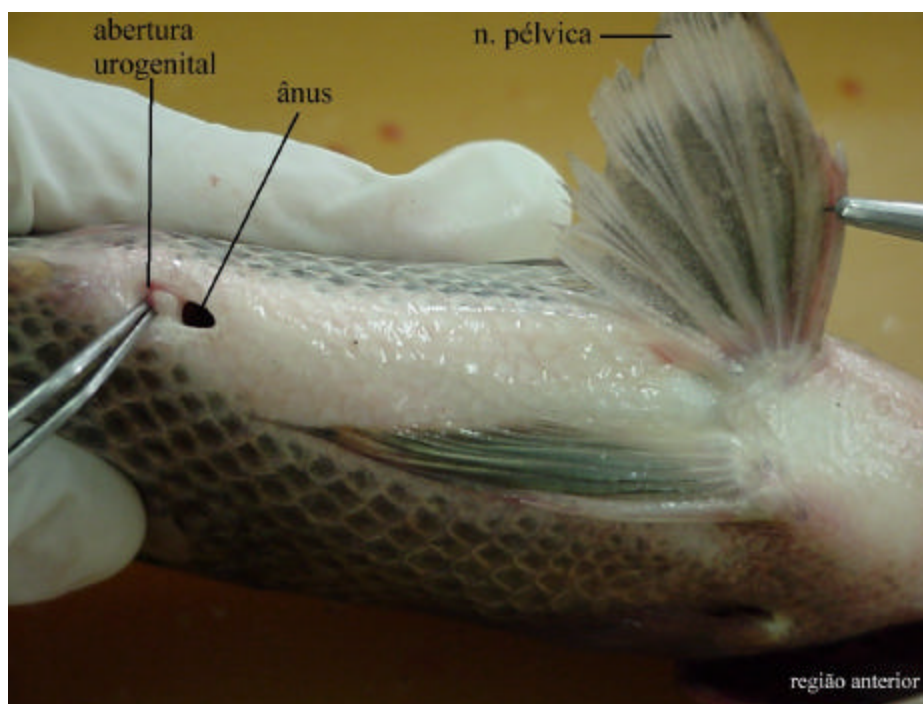


Figura 5: Vista ventral da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*). Detalhe da abertura urogenital.

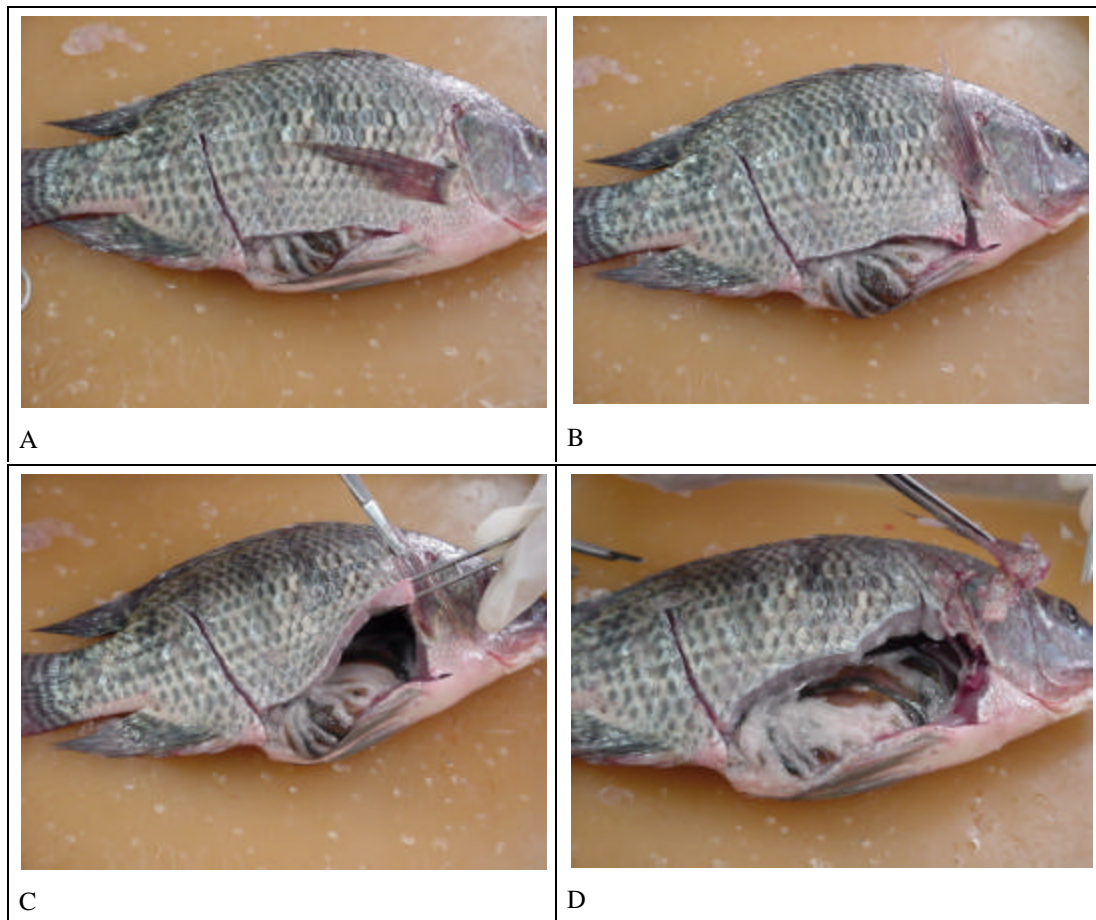


Figura 6: Seqüência das incisões feitas em tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*), a partir do ânus, em direção à região anterior do peixe, para a exposição das vísceras.

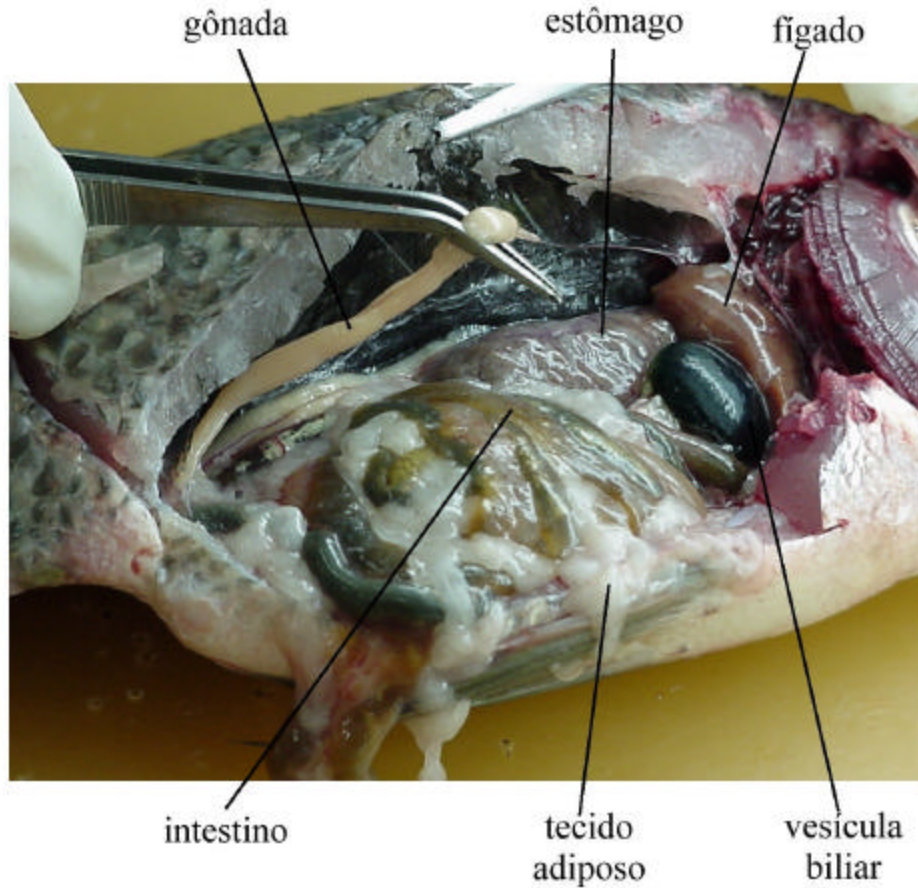


Figura 7: Vista ventro-lateral da tilápia-do-nylo (*Oreochromis niloticus*), evidenciando a posição dos órgãos após a incisão da musculatura lateral.

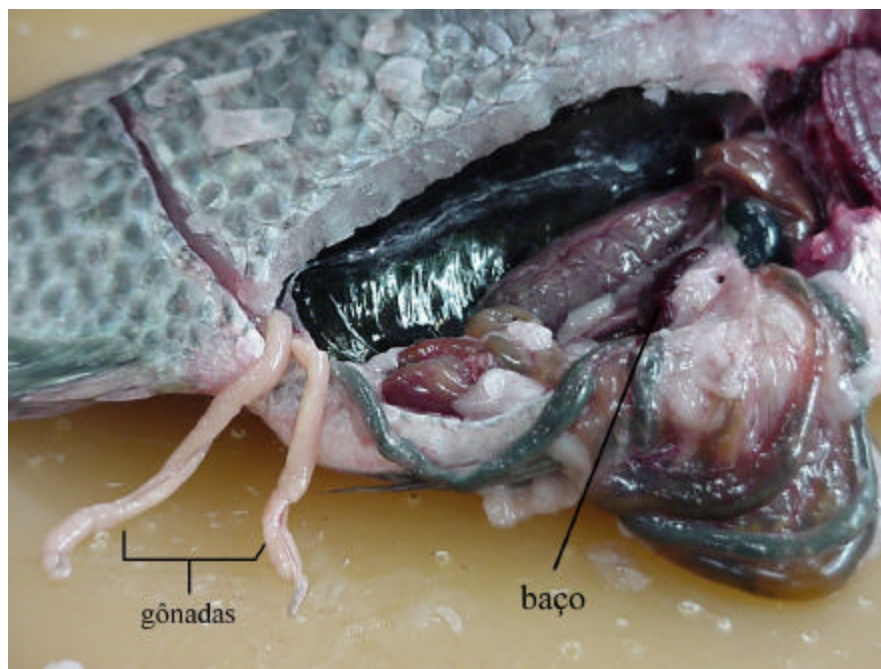


Figura 8: Vista ventro-lateral da tilápia-do-nylo (*Oreochromis niloticus*), com detalhe para as gônadas (rebatidas) e o baço, após o afastamento do intestino.

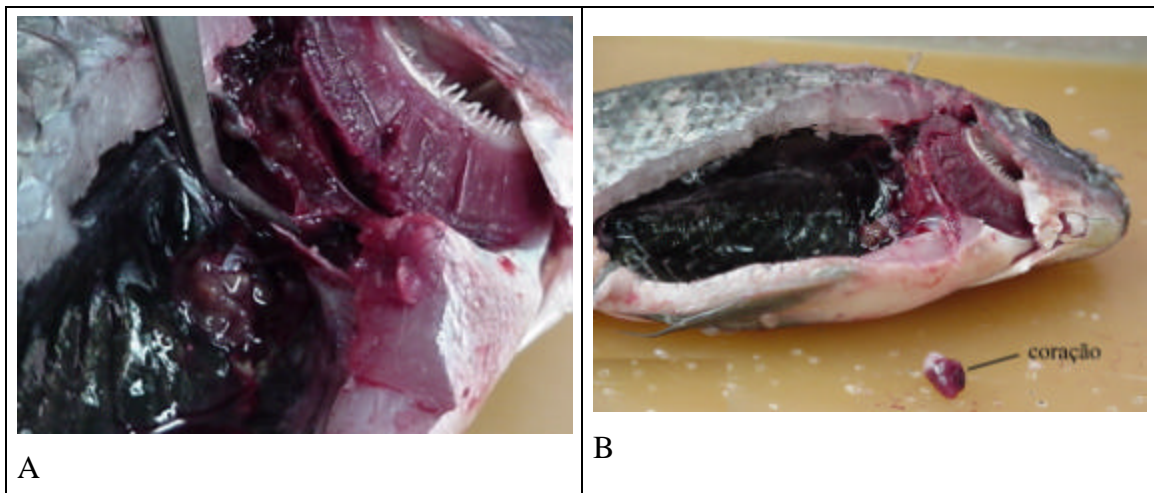


Figura 9: Detalhe da cavidade pericárdica da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*), indicada pela ponta da pinça (A). Tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) dissecado, sem as vísceras e com o coração retirado (B).

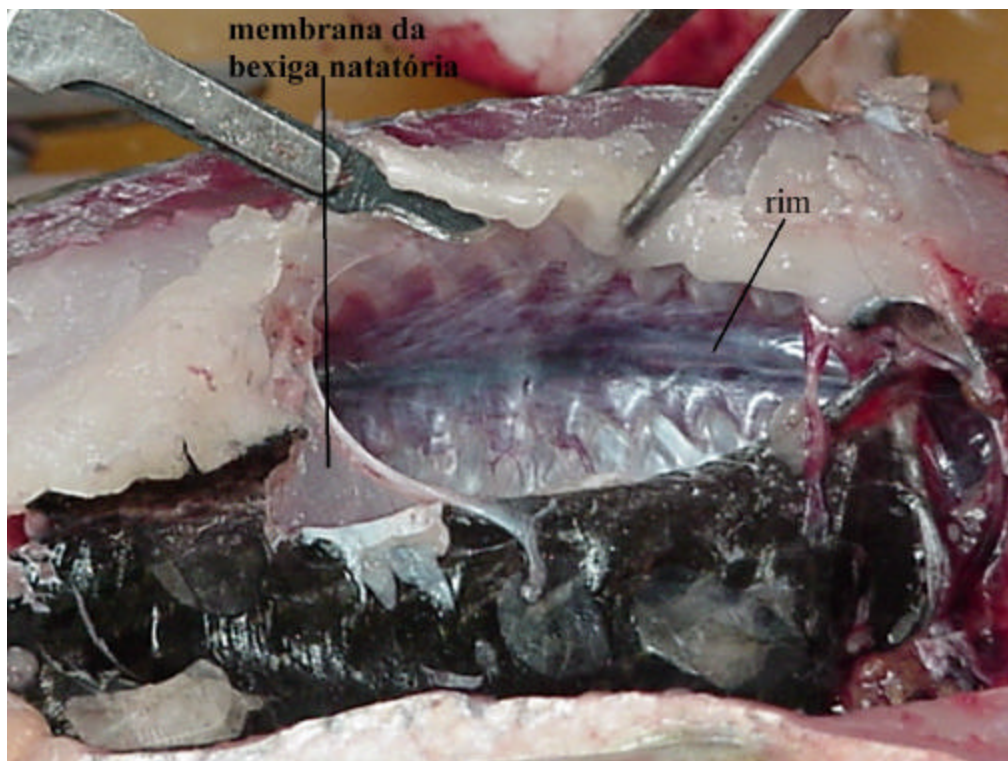


Figura 10: Tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) em vista lateral, após remoção das vísceras. Detalhe da região da bexiga natatória, que foi perfurada para evidenciar o rim, que fica acoplado à coluna vertebral.