

**Disciplina:** AQI5107 - Piscicultura Continental

**Professor Responsável:** Robson Andrade Rodrigues

## AULA PRÁTICA 1 – ANATOMIA EXTERNA E INTERNA DE PEIXES DE ÁGUA DOCE

### 1. OBJETIVOS

- Observar a morfologia externa e interna de peixe ósseo;
- Relacionar aspectos morfológicos com o hábito alimentar do peixe;
- Descrever a morfologia interna de peixes de água doce.

### 2. MATERIAL E MÉTODOS

#### 2.1. Material biológico

- ✓ Espécimes de peixes de água doce frescos
- ✓ Espécimes de peixes de água doce fixados e conservados em álcool;

#### 2.2. Material para biometria

- ✓ Balança e ictiômetro;

#### 2.3. Material para dissecação

- ✓ Bisturi, pinças e tesouras;

#### 2.4. Material para observação

- ✓ Microscópio óptico, estereomicroscópio, lâmina, lamínula, placa de petri.

### 2.5. MÉTODOS

#### 2.5.1. ANATOMIA EXTERNA

Nos espécimes disponíveis sobre a bancada observar os seguintes aspectos:

- ✓ Divisão do corpo: cabeça, tronco e cauda;
- ✓ Formato do corpo;
- ✓ Tegumento: corpo nu ou com escamas e presença de linha lateral;
- ✓ Nadadeiras pares e ímpares;
- ✓ Cabeça:
  - olhos sem pálpebras,
  - narinas duplas,
  - boca (tamanho e posição – terminal, sub-terminal, dorsal e ventral; dentes – nº e localização; língua),
  - opérculos,
  - brânquias (coloração, nº de arcos branquiais, rastros branquiais – tamanho e quantidade).

### 2.5.2. ANATOMIA INTERNA

- ✓ Realizar uma incisão ventral a partir da abertura urogenital, em direção à cabeça até na altura da nadadeira peitoral. Posteriormente, fazer um corte perpendicular ao primeiro, na altura da nadadeira peitoral e outro, paralelo a este, na altura da abertura urogenital;
- ✓ Observar disposição interna e características dos órgãos.
- ✓ Cavidade abdominal: esôfago, estômago, intestino, cecos pilóricos, fígado, vesícula biliar, baço, rins, gônadas, bexiga natatória;
- ✓ Cavidade pericárdica: coração.

### BIBLIOGRAFIA

BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2002. 212p. (*Disponível na BU - CCA*).

MORO, G. V.; RODRIGUES, A. P. O.; TORATI, L. S.; BARROSO, R. M.; LUNDSTEDT, L. M. Anatomia e Fisiologia de peixes de água doce. In: RODRIGUES et al. **Piscicultura de Água Doce – Multiplicando Conhecimentos**. 1.ed. Brasília: Embrapa, 2013. p.71-96. (*Disponível no Moodle*).

SADO, R. Y.; SOUZA, F. C.; BEHR, E. R.; BALDISSEROTTO, B. Anatomia de Teleósteos e Elasmobrânquios. In: BALDISSEROTTO et al. **Biologia e Fisiologia de Peixes Neotropicals de água doce**. 1.ed. Jaboticabal: FUNEP; UNESP, 2016. p. 13-38 (*Disponível no Moodle*).

**Disciplina:** AQI5107 - Piscicultura Continental

**Professor Responsável:** Robson Andrade Rodrigues

**AULA PRÁTICA 1 – ANATOMIA EXTERNA E INTERNA DE PEIXES DE ÁGUA DOCE**

<b>Ordem:</b>	<b>Características biométricas</b>
<b>Família:</b>	<b>Peso (g):</b>
<b>Nome científico:</b>	<b>Comprimento total (cm):</b>
<b>Nome popular:</b>	<b>Comprimento padrão (cm):</b>

**CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

<b>FORMATO DO CORPO</b>	<b>REVESTIMENTO DO CORPO</b>	<b>NADADEIRAS PARES</b>

NADADEIRAS ÍMPARES	PRESENÇA DE RAIOS MODIFICADOS	LINHA LATERAL
BARBILHÕES (Presente/ausente, nº, posição)	OLHOS	NARINAS
OPÉRCULO E CAVIDADE OPERCULAR		ABERTURA UROGENITAL

### CARACTERÍSTICAS INTERNAS

TRATO DIGESTÓRIO		
CAVIDADE BUCAL (posição/presença de dentes/língua), ESÔFAGO, RASTROS BRANQUIAIS	ESTÔMAGO (vazio/repleto)	INTESTINO (Vazio/repleto, comprimento)
FÍGADO (posição e coloração)	VESÍCULA BILIAR (vazia ou repleta/coloração)	CECOS PILÓRICOS (Presente/ausente, localização/características)

