



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO**

**MANEIO REPRODUTIVO  
DE PEIXES TROPICAIS DE ÁGUA DOCE**

Eng<sup>a</sup> de Produção Animal  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Nuno Filipe Dias Jorge



**CASTELO BRANCO**

1998

# ÍNDICE

<b>AGRADECIMENTOS</b> .....	I
<b>RESUMO</b> .....	II
<b>ABSTRACT</b> .....	III
<b>I - INTRODUÇÃO</b> .....	4
<b>II - REPRODUÇÃO DE PEIXES TROPICAIS DE ÁGUA DOCE</b> .....	7
<b>1 – O MEIO AMBIENTE E A DESOVA</b> .....	8
<b>1.1 – ALIMENTAÇÃO</b> .....	8
1.1.1 – Infusórios.....	9
1.1.2 – <i>Artemia salina</i> .....	9
1.1.3 – <i>Daphnia pulex</i> .....	10
1.1.4 – <i>Chironomus plumosus</i> .....	11
1.1.5 – Alimentos congelados .....	11
<b>1.2 – TEMPERATURA</b> .....	11
<b>1.3 – ILUMINAÇÃO</b> .....	12
<b>1.4 – QUÍMICA DA ÁGUA</b> .....	13
1.4.1 – A dureza da água .....	14
1.4.2 – pH .....	15
<b>2 – DIMORFISMO SEXUAL E CORTEJAMENTO</b> .....	16
<b>3 – OS MODOS DE POSTURA</b> .....	23
<b>3.1 – OS OVOVIVÍPAROS</b> .....	23
<b>3.2 – OS OVÍPAROS</b> .....	26
3.2.1 – Os dispersores de ovos .....	26
3.2.2 – Os construtores de ninhos .....	29
3.2.3 – Os depositadores de ovos .....	31
3.2.4 – Os incubadores bucais .....	33

4 – A PREPARAÇÃO DA DESOVA.....	34
5 – A POSTURA E A PROTECÇÃO DOS OVOS .....	37
5.1 – OVOVIVÍPAROS.....	37
5.2 – OVÍPAROS .....	38
6 – TRATAMENTO DOS ALEVINS E JUVENIS .....	39
<b>III - MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>42</b>
1 – CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA.....	43
1.1 – PARÂMETROS ANALISADOS .....	43
1.2 – COLHEITA DE AMOSTRAS DE ÁGUA PARA ANÁLISES .....	43
1.3 – TÉCNICAS LABORATORIAIS UTILIZADAS.....	43
1.3.1 – Dureza .....	43
1.3.2 – Nitritos.....	45
1.3.3 – Amónia .....	46
1.3.4 – pH.....	47
1.3.5 – Temperatura .....	47
2 – MANEIO HIGIO-SANITÁRIO .....	47
3 – MANEIO ALIMENTAR .....	48
4 – ILUMINAÇÃO .....	48
5 – TÉCNICAS DE MANEIO REPRODUTIVO.....	48
5.1 – MANEIO DE <i>Poecilia reticulata</i> , <i>Poecilia sphenops</i> E DE <i>Xiphophorus helleri</i> .....	48
5.2 – MANEIO DE <i>Gymnocorymbus ternetzi</i> .....	49
5.3 – MANEIO DE <i>Barbus tetrazona</i> E DE <i>Brachydanio rerio</i> .....	50
5.4 – MANEIO DE <i>Melanotaenia maccullochi</i> .....	52
5.5 – MANEIO DE <i>Trichogaster leeri</i> .....	53
5.6 – MANEIO DE <i>Colisa lalia</i> .....	54

5.7 – MANEIO DE <i>Cichlasoma severum</i> E DE <i>Aequidens rivulatus</i> .....	55
5.8 – MANEIO DE <i>Astronotus ocellatus</i> .....	56
5.9 – MANEIO DE <i>Pseudotropheus auratus</i> .....	57
6 – CONTAGEM DOS OVOS E JUVENIS.....	58
<b>IV - RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>59</b>
1 – POECILÍDEOS .....	60
2 – <i>Gymnocorymbus ternetzi</i> .....	61
3 – <i>Barbus tetrazona</i> .....	62
4 – <i>Brachydanio rerio</i> .....	63
5 – <i>Melanotaenia maccullochi</i> .....	64
6 – <i>Trichogaster leeri</i> .....	65
7 – <i>Colisa lalia</i> .....	66
8 – CICLÍDEOS .....	67
9 – CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	70
<b>V - BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>71</b>

## RESUMO

Este trabalho foi realizado no Aquário Vasco da Gama (Oeiras), tendo tido como objectivo o acompanhamento do manejo reprodutivo de algumas espécies de peixes de água doce tropicais reproduzidas naquela instituição.

Neste trabalho foram acompanhados aspectos como a caracterização das condições físico-químicas da água dos aquários (pH, dureza, temperatura, amónia e nitritos), caracterização dos aquários nos quais eram colocados os indivíduos para reprodução e dos aquários de desenvolvimento dos ovos e alevins, descrição das práticas de manejo higio-sanitário e alimentar e quantificação dos resultados reprodutivos (número de ovos e de juvenis inicial e final). Os resultados reprodutivos obtidos foram comparados com os referidos na bibliografia.