



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Ribeiro, Teresa Mafalda Flores

**Efeito de dois alimentos sobre o ritmo de  
crescimento de juvenis de carpas decorativas  
(Cyprinus carpio)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1970>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2005
<b>Resumo</b>	Este ensaio foi realizado no Aquário Vasco da Gama (AVG), sito em Dafundo -Oeiras, no período de Fevereiro a Maio de 2005. Pretendeu-se avaliar o efeito de dois alimentos sobre o ritmo de crescimento de juvenis de carpas ( <i>Cyprinus carpio</i> L., 1758) decorativas (koi), com dois tipos de alimentação: um alimento composto completo comercial, único (pode ser utilizado nas diferentes fases da vida dos peixes de água fria), com apresentação em flocos (tratamento 1), e um alimento húmido, usualmente fab...
<b>Palavras Chave</b>	Cyprinus carpio, Alimento, Crescimento, Qualidade da água
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-15T05:13:33Z com  
informação proveniente do Repositório



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

**EFEITO DE DOIS ALIMENTOS SOBRE O RITMO DE  
CRESCIMENTO DE JUVENIS DE CARPAS DECORATIVAS  
( *Cyprinus carpio* )**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Teresa Mafalda Flores Ribeiro**



**CASTELO BRANCO  
2005**

ÍNDICE	PÁGINA
ÍNDICE DE FIGURAS .....	I
ÍNDICE DE TABELAS .....	II
RESUMO .....	III
ABSTRACT .....	IV
I – INTRODUÇÃO .....	2
II – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	4
1 – A ÁGUA .....	4
2 – FILTRAÇÃO .....	4
3 – CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA.....	5
3.1. TEMPERATURA.....	5
3.2. pH .....	6
3.3. OXIGÉNIO DISSOLVIDO .....	6
3.4.COMPOSTOS AZOTADOS .....	7
3.5. DUREZA .....	8
3.6. ILUMINAÇÃO.....	8
4 – DEFINIÇÃO E ORIGEM.....	9
5 – TAXONOMIA .....	11

5.1. Forma .....	11
5.2. Coloração .....	11
5.2.1. Padrões de coloração .....	12
5.3. Comprimento .....	12
5.4. Habitat .....	12
5.5. Comportamento .....	13
5.6. Idade .....	13
5.7. Maturidade e Reprodução .....	13
5.8. Dimorfismo sexual .....	13
5.9. Alimentação .....	13
6 – NUTRIÇÃO.....	14
6.1. QUALIDADE DO ALIMENTO .....	14
6.2. RELAÇÕES ENTRE OS FACTORES DO MEIO E A NUTRIÇÃO ...	15
6.3. CONSTITUINTES ORGANICOS DE DIETA .....	16
6.3.1. GLÚCIDOS .....	16
6.3.2. PROTEINAS .....	16
6.3.3. LÍPIDOS .....	17
6.3.4. VITAMINAS, MINERAIS E OLIGOELEMENTOS .....	18
III – MATERIAL E MÉTODOS .....	20
1 – Animais utilizados.....	20
2 – Alimentação .....	21
3- Tanques de crescimento.....	22
4 – Caracterização Físico-Química da água .....	23
4.1. Parâmetros analisados .....	23
4.2. Colheita de amostras de água para análise .....	23
4.3. Técnicas laboratoriais utilizadas .....	24
4.3.1. pH.....	24

4.3.2. Amónia.....	24
4.3.3. Nitritos.....	24
4.3.4. Dureza.....	24
IV – RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	27
5.1. – QUALIDADE DA ÁGUA .....	27
5.2. – PARÂMETROS DE CRESCIMENTO.....	29
5.3. – ANÁLISE ECONÓMICA.....	33
V – CONCLUSÕES .....	35
VI – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	37
VII – AGRADECIMENTOS.....	40

## RESUMO

Este ensaio foi realizado no Aquário Vasco da Gama (AVG), sito em Dafundo - Oeiras, no período de Fevereiro a Maio de 2005.

Pretendeu-se avaliar o efeito de dois alimentos sobre o ritmo de crescimento de juvenis de carpas (*Cyprinus carpio* L., 1758) decorativas (koi), com dois tipos de alimentação: um alimento composto completo comercial, único (pode ser utilizado nas diferentes fases da vida dos peixes de água fria), com apresentação em flocos (tratamento 1), e um alimento húmido, usualmente fabricado e utilizado no AVG (tratamento 2).

Os resultados obtidos permitem-nos concluir que com excepção da dureza, a água utilizada apresentou características físico-químicas indicadas para a produção de carpas koi, não tendo afectado os parâmetros de crescimento das carpas. No entanto, um do tipo de alimento utilizado (alimento húmido) influenciou parâmetros como a dureza e a quantidades de amónia na água.

Os valores médios finais para ao crescimento, peso vivo e índice de conversão foram, respectivamente 4,117cm ( $\pm 0,442$ ), 0,929g ( $\pm 0,317$ ), 17,770gMS/g peso ganho para o tratamento 1 e 5,498cm ( $\pm 0,753$ ), 2,345g ( $\pm 0,936$ ), 2,039 770gMS/g peso ganho para o tratamento 2. Verificámos que o alimento húmido produzido no AVG permitiu obter melhores resultados ( $P < 0,05$ ) não só no que diz respeito ao crescimento das carpas koi mas também em relação à evolução do peso vivo e do índice de conversão, não se tendo verificado mortalidade em qualquer dos casos.

**Palavras-chave:** *Cyprinus carpio*; alimento, crescimento, qualidade da água.