



Universidade do Algarve

Faculdade Ciências do Mar e do Ambiente

Comportamento Alimentar e Resistência à Inanição de Larvas de  
Camarões Ornamentais do género *Lysmata* (Decapoda: Hippolytidae)

Mestrado de Biologia Marinha

Especialidade Aquacultura e Pescas

Gisela João Ribeiro Lemos Dionísio

Faro, 2008

Universidade do Algarve,  
Faculdade Ciências do Mar e do Ambiente

Data: Julho de 2008

Título da Dissertação:

Comportamento Alimentar e Resistência à Inanição de Larvas de Camarões  
Ornamentais do género *Lysmata* (Decapoda: Hippolytidae)

Dissertação de Mestrado em Biologia Marinha e Pescas  
Especialização em Aquacultura e Pescas

Orientadores: Professora Doutora Maria Teresa Dinis,  
Doutor Ricardo Calado

## Nota prévia

Para melhor compreensão deste trabalho, a sua exposição será feita em dois capítulos. O primeiro capítulo avalia o efeito da inanição na sobrevivência de larvas de *Lysmata amboinensis*, *L. debelius*, *L. boggessi* e *L. seticaudata* nos primeiros estádios de desenvolvimento. No segundo capítulo é avaliada a resistência à inanição das diferentes espécies anteriormente referidas (com a exceção de *L. boggessi*, sendo esta espécie substituída por outro membro do complexo específico *wurdemanni*, *L. ankeri*) É avaliada a sua capacidade predatória quando sujeitas a diferentes fotoperíodos sendo igualmente estudados os seus comportamentos alimentares, e comparadas as características morfológicas/biométricas das diferentes espécies.

As figuras e tabelas dos capítulos I e II encontram-se expostas ao longo do texto, para facilitar a leitura e visualização dos resultados.

# Índice

	<b>Pág.</b>
<b>Agradecimentos</b>	iv
<b>Resumo</b>	1
<b>Abstract</b>	2
<b>Introdução</b>	3
<b>Capítulo I. Resistência à inanição de larvas de camarões ornamentais</b>	11
<b>Capítulo II. Importância da luz e morfologia larvar na resistência à inanição e no comportamento alimentar de larvas recém-eclodidas de camarões ornamentais</b>	29
<b>Discussão</b>	59
<b>Considerações Finais</b>	69
<b>Referências Bibliográficas</b>	72
<b>Anexos</b>	82
<b>Anexo I- Ilustração de <i>Lysmata seticaudata</i>, Zoé I, II e III (Calado <i>et al.</i>, 2004)</b>	83
<b>Anexo II- Poster:</b> Dionísio, G., Bartilotti, C., Nunes, C.; dos Santos, A., Dinis, M. T., Calado, R., 2007. Importance of light and larval morphology in starvation resistance and feeding ability of newly hatched marine ornamental shrimps <i>Lysmata</i> spp. (Decapoda: Hippolytidae). The Crustacean Society Mid-Year Meeting, 14-17 October, Comquimbo, Chile, pp.89	85

## **Agradecimentos**

À Professora Doutora Maria Teresa Dinis pelas suas aulas que tanto me motivaram! Muito obrigada por me ter elucidado aquando das minhas dúvidas e por ter referenciado o Doutor Ricardo Calado para meu orientador.

Ao Doutor Ricardo Calado por me ter recebido como estagiária, pela sua imensa capacidade científica, pela paciência durante todo o período de estágio e as várias fases da escrita. Obrigada pela transmissão de conhecimento e pelos impulsos sucessivos! Sem a sua ajuda este trabalho não seria possível desta forma.

Ao Templo Aquático por me ter recebido, especialmente ao Sérgio Dantas, Luis, Zé, Rui Rocha e à Tânia Pimentel.

Ao IPIMAR, à Doutora Antonina dos Santos por ter permitido o estudo mais profundo da morfologia das larvas. À Cátia Bartilotti pela sua paciência e partilha de conhecimentos.

Obrigada Cátia pelos desenhos que aguçaram ainda mais o meu gosto pela ilustração científica! À D. Fátima e à Joana que prontamente me auxiliavam e me tiravam dúvidas.

À Sofia Engrola e Helena Teixeira por tudo o que me ensinaram, pelo gosto que me transmitiram!

Aos meus colegas do LEOA e do Ramalhete por estarem sempre disponíveis para ajudar. Um agradecimento especial ao Cristóvão que muito me ajudou na parte prática deste trabalho, sem ele teria sido tudo mais difícil e demorado!

Ao Tiago e ao Wilson pelos seus comentários aquando da escrita desta tese, e que se

esforçaram para ler tudo!

Aos grandes amigos de curso que nunca vou esquecer e lembrar quando for muito velhinha: Isabel, Mafalda, Marina, Cibell, Mimo, Cyrne, Piló, Marta, Paula, Mendes! Obrigada por ter experienciado este curso convosco, foi sem dúvida uma grande aventura! Obrigada pelos vossos comentários ao longo deste trabalho.

Aos meus amigos de infância, Marta, Maria Inês, Rato, Neves, Luís Filipe, Ricardo, Bianca, Tânia por não deixarem de ser meus amigos e entenderem o facto de não estar tão presente como gostaria nas suas vidas.

Aos meus amigos dos verões em S. Bernardino que me inculcaram desde cedo o gosto pelas marés e marinheiros.

Aos meus amigos Diogo, Laura, Barbara, Joana Miodonski e todos os outros que desde sempre me apoiaram.

À Anabela, amiga e colega de laboratório que nesta última fase me deixava “fugir” ao trabalho para escrever a tese e ler artigos sobre camarões.

Ao Daniel que me recebeu na Bica com todo o carinho e que me proporcionou um ambiente fantástico enquanto fazia a parte prática na cidade! Obrigado pela Fox e comidinhas quando estava cansada!

Ao Presidente da Câmara de Rio Maior, Doutor Silvino Sequeira por não me ter dado ouvidos quando quis ter uma banda e ser cantora de rock!

A todas as pessoas que lerem este trabalho e o utilizarem da melhor forma,

Ao Gonçalo, pela paciência, por acreditar em mim, pela partilha e amizade que nos une. Obrigada por compreenderes os 7 dias por semana e me ajudares a superar-me diariamente.

Finalmente, à minha família, em especial a minha mãe e irmã por fazerem de tudo, até o impossível para eu ser feliz! Este trabalho é dedicado à minha mãe, pela mulher e mãe que é, e por me mostrar que só temos de ser felizes.

**Para a minha mãe, Maria da Nazaré.**