

### Anexo 13.3.3-5 – Referências Bibliográficas

#### Avaliação da Viabilidade Social do Projeto

CARVALHO, JR.J.; CARVALHO, N. A. S. NUNES. J. L. G.; CAMÕES A.; BEZERRA, M. F. da C.; SANTANA, A. R.; NAKAYAMA, L. Sobre a pesca de peixes ornamentais por comunidades do Rio Xingu, Pará - Brasil: relato de caso, 2009.

GHILARDI Jr. R. ; CAMARGO, M. Breve Visão do Xingu. In: Mauricio Camargo; Rubens Ghilardi Jr. (Org.). Entre a Terra, as Águas e os Pescadores do Médio Rio Xingu - uma abordagem ecológica. Belém: 2009.

TORRES,M.; GIARIZZO, T.; CARVALHO. JR.J.; AVIZ, D.;ATAÍDE,M.;ANDRADE,M. Diagnostico, Tendências, Potencial e, Políticas Públicas da Estrutura Institucional para o Desenvolvimento da Pesca Ornamental. Belém: 2008.

BOSCARDIN, N.R. A Produção Aquícola Brasileira. In: OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R.; SOTO, D. Aqüicultura no Brasil: O desafio é crescer. Brasília: Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca/FAO, p.27-72. 2008.

CARVALHO JUNIOR, J. R.; CARVALHO, N. A. S. S.; NUNES, J. L. G.; CAMÕES A.; BEZERRA M. F. C.; SANTANA, A. R.; NAKAYAMA, L. Sobre a pesca de peixes ornamentais por comunidades do rio Xingu, Pará – Brasil: relato de caso. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo. v.35, n.3, p.521-530. 2009.

AGOSTINHO, A. A.; HAHN, N.S. & AGOSTINHO, C. S. Ciclo reprodutivo e primeira maturação de fêmeas de *H. commersonii* (Valenciennes, 1840) (Siluriformes) no Reservatório Capivari - Cachoeira, PR. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v.51, n.1, p. 31-37. 1991.

AGOSTINHO, A.A.; BARBIERI, M.C.; AGOSTINHO, C.; BARBIERI, G. Biologia reprodutiva de *Rhinelepis aspera* (Agassiz, 1829) (Teleostomi, Loricariidae) no Rio Paranapanema. I. Estrutura dos testículos e escala de maturidade. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, 47(3):309-317. 1987a.

AGOSTINHO, A.A.; BARBIERI, M.C.; BARBIERI, G.; AGOSTINHO, C. Biologia reprodutiva de *Rhinelepis aspera* (Agassiz, 1829) (Teleostei, Loricariidae) no Rio Parana-panema. II. Estrutura dos ovários e estágio de maturação. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, 47(3):319-328. 1987b.

AMARO, R.R. Desenvolvimento local. In: Dicionário Internacional da Outra Economia. CATTANI, A. DAVID; LAVILLE, JEAN-LOUIS; GAIGER, L. INACIO. HESPANHA, PEDRO. Coimbra: Almedina. 2009.

ANDRADE, M. L. Criação de Tilápias. São Paulo: Nobel, 1989.

ANDREATTA, E. A experiência de Santa Catarina no Desenvolvimento da Maricultura. In: Conferências selecionadas na VI Reunião anual do Instituto de Pesca, Serie Relatórios M. 2000.

ANTONIUTTI, D. M.; RANZANI-PAIVA, M. J. T.; GODINHO, H. M. Morfologia das gônadas, escala de maturidade e fator de condição de *Plecostomus albopunctatus* Regan, 1908 (Osteichthyes, Loricariidae) do Rio Jaguari, São Paulo, Brasil. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, v.12, n.4, p.87-103. 1985a.

ANTONIUTTI, D. M.; RANZANI-PAIVA, M. J. T.; GODINHO, H. M.; PAIVA, P. Peso total / comprimento total, crescimento e idade do cascudo *Plecostomus albopunctatus* Regan, 1908 (Osteichthyes, Loricariidae) do Rio Jaguari, São Paulo, Brasil. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, v.12, n.4, p.105-120. 1985b.

BALANÇO DE GOVERNO 2003 – 2010, DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COM REDUÇÃO DE DESIGUALDADES VOL 2. [www.balancodegoverno.presidencia.gov.br](http://www.balancodegoverno.presidencia.gov.br) e <https://i3gov.planejamento.gov.br/coi>

BARTHEM, R.B.; GUERRA, H.; VALDERRAMA, M. Diagnóstico de los recursos hidrobiológicos de la Amazonia. 2 ed. TCA - Secretaria Pro Tempore, 162p. 1995.

BARTHEM, R.B.; PETRERE Jr., M. Fisheries and Population Dynamics of *Brachyplatystoma vaillantii* (Pimelodidae) in the Amazon Estuary. In: ARMANTROUT, N.B. (Org.). Condition of the World's Aquatic Habitat. Proceeding of the World Fisheries Congress, Theme 1. Nova Délhi: Oxford & IBH, Publishing, p.329-340. 1995.

BASSLEER, G. Guia Prático de doenças de peixes ornamentais, lagos e de camarões ornamentais. Bassler Biofish, Belgium, 104p. 2011.

BÖHLKE, J.E.; WEITZMAN, S.H.; MENEZES, N.A. Estado atual da sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. Acta Amazônica, 8(4):657-677. 1978.

BOSCARDIN, N.R. A produção aquícola Brasileira. In: OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R.; SOTO, D. Aqüicultura no Brasil. O desafio é crescer. Brasília: Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca/FAO, 2008. p.27-72.

BRASIL. DEPARTAMENTO DE PESCA E AQUICULTURA. Plataforma tecnológica do camarão marinho cultivado: seguimento de mercado. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Departamento de Pesca e Aquicultura, Brasília: MAPA/SAR?DPA. CNPq. ABCC. 276p. 2001.

CARVALHO JUNIOR, J. R.; CARVALHO, N. A. S. S.; NUNES, J. L. G.; CAMÕES A.; BEZERRA M. F. C.; SANTANA, A. R.; NAKAYAMA, L. Sobre a pesca de peixes ornamentais por comunidades do rio Xingu, Pará – Brasil: relato de caso. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, 35(3): 521 - 530, 2009.

CHAO, N.L.; Fisheries, diversity and conservação of ornamental fishes of the Rio Negro Basin, Brazil – A Review of Projeto Piaba (1989 – 1999). In: CHAO, N.L., et al. Conservation and Management of Ornamental Fish Resouces of teh Rio Negro Basin,

Amazônia, Brazil – Projeto Piaba. Manaus: Editora da Universidade do Amazonas. 2001.

COSTA, S.W. Prospecção dos fatores associado à manifestação a dispersão da enfermidade do vírus da síndrome da mancha branca em Santa Catarina. 2010, 145f. Tese (Doutorado em Aquicultura). Universidade Federal de Santa Catarina. 2010.

Diagnóstico Propositivo: Projeto de Desenvolvimento Sustentável da Pesca e Aquicultura Alagoana, Governo de Alagoas, 259p. 2008.

DIEGUES, A.C. Para uma aquicultura sustentável do Brasil Banco Mundial / FAO Artigos n.º 3 São Paulo. 2006.

FAO FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONSTHE. The State of World Fisheries and Aquaculture 2006, Rome, 2007.

FAO FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONSTHE. The State of World Fisheries and Aquaculture, Rome, 153p. 2004.

FAO. El Estado Mundial de La Pesca y La Acuicultura. FAO, Roma, Itália. 2002.

FAO. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONSTHE. The State of World Fisheries and Aquaculture 2012, Rome, 230p. 2012.

GODOY, A.S. Pesquisa qualitativa: tipos fundamentais. RAE, São Paulo, 35:(3), 20-29. 1995.

GONÇALVES, A.P., et al. A Pesca de peixes ornamentais. In: CAMARGO, M.; GHILARDI, R.Jr. (Ed). Entre a terra, as águas, e os pescadores do médio Rio Xingu: Uma abordagem ecológica. Belém. p.235-264. 2009.

GOULDING, M. Pescarias amazônicas, proteção de habitats e fazendas nas várzeas: uma visão ecológica e econômica. relatório técnico para o projeto (manejo dos recursos naturais da várzea), Brasília: IBAMA. 1996.

GOULDING, M., Amazon: the flooded forest: BBC Books, London. 208 p. 1989.

KULLANDER, S.O.; NIJSSEN, H. 1989. The Cichlids of Surinam:. E.J. Brill, Leiden. 256 p.

LIMA, A.O.; BERNADINO, G.; PROENÇA, C.E.M. Agronegócio de Peixes Ornamentais no Brasil e no Mundo, Panorama da Aquicultura, n. 65. 2001.

LOWE-MACCONNER, R.H. The status of studies on Southern America freshwater food fish, Evolutionary ecology of neotropical freshwater fishes. Amsterdam: Editora Lunk. L., 1984. 173p.

LOWER-McCONNELL, R.H. Ecological studies in tropical fish communities. Cambridge University Press, Cambridge, 1987. 282p.

LOWER-McCONNELL, R.H. Natural history of fishes in Araguaia and Xingu tributaries Serra do Roncador, Mato Grosso, Brazil. Ichthyological Explorations of Freshwaters, v.2, p.63-82. 1991.

MENEZES, M.S.; CARAMASCHI, E. P. Características reprodutivas de *Hypostomus* grupo *H. punctatus* do Rio Ubatiba, Maricá, RJ (Osteichthyes, Siluriformes). Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, 54(3):503-513. 1994.

NOMURA, H.; MUELLER, I. M. Biologia do cascudo, *Plecostomus hermanni* Ihering, 1905 do Rio Mogi Guaçu, São Paulo (Osteichthyes, Loricariidae). Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, 40(2):267-275. 1980.

NOMURA, H.; MUELLER, I.M. Caracterização merística e dados biológicos sobre *Hypostomus strigaticeps* (Regan, 1907) (Osteichthyes, Loricariidae) do Rio Mogi Guaçu, São Paulo. Revista de Agricultura, Piracicaba, 58(3):175-196. 1983.

PRANG, G. Aviamento and the ornamental fishery of the Rio Negro, Brazil: implications for sustainable resource use. In: CHAO, N. L. et al (Ed.). Conservation and management of ornamental fish resources of the Rio Negro Basin, Amazonia, Brazil: Project Piaba. Manaus: Universidade do Amazonas, 2001.

RAMOS, L.A. Biologia reprodutiva de *Rineloricaria spp.*, *Hemiancistrus sp.* e *Ancistrus sp.* (Osteichthyes, Loricariidae) do Rio dos Sinos, RS. 1994. 52 f. Trabalho de Conclusão do Curso de Ciências, Hab. Biologia. UNISINOS. São Leopoldo, 1994.

RAMOS, L.A.; KONRAD, H.G. Biologia reprodutiva de *Hemiancistrus sp.* (Osteichthyes, Loricariidae) do rio dos sinos, RS, Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, 25:45-50, 1999.

RAMOS, L.A.; KONRAD, H.G. Contribuição ao estudo de *Rineloricaria microlepidogaster* (Osteichthyes, Loricariidae) do rio dos Sinos, RS. Acta Biologica Leopoldensia, São Leopoldo, 20 (2): 299-307. 1998.

REVISTA GIA, 1:1-26, 2006. [www.cultimar.org.br](http://www.cultimar.org.br).

SABINO, J. Estudo comparativo em comunidades de peixes de riachos da Amazônia Central e Mata Atlântica: Distribuição espacial, padrões de atividade e comportamento alimentar. 2000, 152f. Tese (Doutorado em Ecologia). Universidade Federal de Campinas. 2000.

SANT'IAGO, LUIZ OSWALDO. Políticas Públicas para o desenvolvimento sustentável da Aqüicultura, Ministério da Pesca e Aqüicultura. 2010.

SCHAEFFER, S. A. Conflict and resolution: impact of new taxa on phylogenetic studies of Neotropical cascudinhos (Siluroidei: Loricariidae). In: MALABARBA, L. R., R. E.

REIS, R. P. VARI, Z. M. S. LUCENA; & C. A. S. Lucena (Ed.): Phylogeny and classification of Neotropical Fishes: 375-400. EDIPUCRS, Porto Alegre. 1998.

SEIFFERT, W.; COSTA, S.W.; MAGGIONI, D. A mancha branca em Santa Catarina, Revista Panorama da Aquicultura, 15:51-53. 2005.

SILVA, N.J.R. Dinâmicas de desenvolvimento da piscicultura e políticas públicas no Vale do Ribeira / SP e Alto Vale do Itajaí / SC – Brasil. 2005, 579f. Tese (Doutorado em Aquicultura). Universidade Estadual Paulista, São Paulo. 2005.

SILVA, R.M.R. A ictiofauna de igarapés na bacia hidrográfica do rio Caeté, município de Bragança, Pará: Ocorrência e Composição. 2005. 33f. (Trabalho de conclusão de curso) - Universidade Federal do Pará Bragança, Pará. 2005.

TERRAMÉRICA:<http://envolverde.com.br/ambiente/terramerica-pescadores-em-luta-contra-a-própria-agonia> 05/09/2012.

TLUSTY, M., et al. Shipping Cardinal Tetras from the Amazon - understanding stressors to decrease shipping mortality. Ornamental Fish International, 48:21-23, 2005.

TORRES, M.F.; GIARIZZO, T.; CARVALHO, J.R.Jr. Diagnóstico, Tendência, Análise e Políticas Públicas para o Desenvolvimento da Pesca Ornamental no Estado do Pará. Belém: SEPAq, Relatório Parcial, 41p. 2008.

TRIVIÑOS, A.N.S. Introdução à Pesquisa em Ciências Sociais: a Pesquisa Qualitativa em Educação. São Paulo, Editora Atlas. 1994.

VACHON, B. O desenvolvimento local não é um produto, é um processo que não acabará. In: A Rede. Lisboa, n. 15, p. 22-28. 2000.

VAL, A.L., ROLIM, P.R., RABELO, H. Situação atual da aqüicultura na região norte. In: VALENTI, W.C., et al. Aqüicultura no Brasil: bases para um desenvolvimento sustentável. Brasília; CNPQ/ Ministério da Ciência e Tecnologia, 399p. 2000.

VALENTI, W.C. Aquicultura sustentável. In: Anais do Congresso de Zootecnia, 12o, Vila Real, Portugal, Associação Portuguesa dos Engenheiros Zootécnicos, p.111-118. 2002.

VIDAL JÚNIOR, M.V. Peixes ornamentais: Reprodução em Aquicultura. Panorama da Aquicultura, 79:22-27. 2002.

VIDAL JÚNIOR, M.V. Sistema de produção de peixes ornamentais. Caderno Técnico de Veterinária e Zootecnia, 80:62-74. 2006.

**Lista dos sites visitado:**

<http://www.mpa.gov.br/index.php/planos-e-politicasmpta/amazonia-aquicultura-e-pesca>

<http://www.mpa.gov.br/index.php/infraestrutura-e-fomentompa/fomento/assistencia-tecnica-e-associativismo>

<http://www.mpa.gov.br/index.php/infraestrutura-e-fomentompa/fomento/credito/pronaf-mais-alimentos>

<http://www.mpa.gov.br/index.php/planos-e-politicamp/planejamento-2012>

[http://www.conepe.org.br/sistema/arquivos\\_pdf/maispesca.pdf](http://www.conepe.org.br/sistema/arquivos_pdf/maispesca.pdf)

[https://i3gov.planejamento.gov.br/textos/livro2/2.4\\_Incentivo\\_a\\_aquicultura.pdf](https://i3gov.planejamento.gov.br/textos/livro2/2.4_Incentivo_a_aquicultura.pdf)

<http://www4.planalto.gov.br/consea/eventos/eventos-anteriores/seminario-semana-mundial-da-alimentacao-os-desafios-para-a-seguranca-alimentar-e-nutricional-e-as-respostas-do-governo-brasileiro/plano-de-desenvolvimento-sustentavel-da-aquicultura-e-pesca>

#### **Lista de Anais pesquisados:**

Aquaciência 2004, Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, Centro de Convenções, Vitória/ES. 24-28/05, 2004.

Aquaciência 2006, Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, Fundaparque, Bento Gonçalves/RS. 14-17/08, 2006.

Aquaciência 2008, Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, Centro de Eventos Araucári, Maringá/PR. 27-30/10, 2008.

Aquicultura Brasil 2000: XI Simpósio Brasileiro de Aquicultura, IV Encontro Sul-Americano de Aquicultura, V Encontro Catarinense de Aquicultura, II Festival Nacional da Ostra e da Cultura Açoriana, Florianópolis/SC, 2000.

I Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos de Água Doce e 1º Encontro de Produtores de Mato Grosso do Sul, EMBRAPA Agropecuária Oeste, Dourados/MS. 28-30-08, 2007.

I Simpósio de Piscicultura da Zona da Mata Mineira, CEFET, Leopoldina/MG. 11-13/06, 2008.

I Simpósio Sul Mineiro de Piscicultura, Cadeia Produtiva e o Agronegócio, LAVRAS/MG. 29/09-01/10, 2005.

II Congresso Brasileiro de Oceanografia, Monitoramento Ambiental: Evoluindo Estratégias e suas Aplicações na Gestão dos Ambientes Marinhos, Vitória/ES. 02-09/10, 2005.

II Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos de Água Doce e I Encontro Mato-grossense de Aquicultores, Centro de Eventos do Pantanal, Cuiabá/MS. 25-28-07, 2009.

II Congresso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2003), 2003.

II Seminário de Aquicultura Ornamental do Estado da Bahia, Faculdade de Medicina Veterinária-UFBA, Salvador/BA. 2008.

III Congresso Brasileiro de Oceanografia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza/CE. 20-24/05, 2008.

III Congresso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2004), 2004.

IV Congresso Brasileiro sobre Crustáceos, Sociedade Brasileira de Carcinologia, Centro de Convenções SESC, Guarapari/ES. 05-08/10, 2006.

VII Simpósio Internacional de Carcinocultura, Centro de Convenções, Natal/RN. 06-10/06, 2011.

World Aquaculture, Aquaculture for a Changing world, Centro de Convenções, Natal/RN. 06-10/06, 2011.

XII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, Rafain Palace Hotel, Foz do Iguaçu/PR. 30/09-04/10, 2001.

XII Simpósio Brasileiro de Aquicultura – SIMBRAq, Centro de convenções do Ceará, Fortaleza/CE, 09-13/07, 2004.

XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo/RS, 07-11/01, 2001.

XIX Congresso Brasileiro de Zootecnia e XI Congresso Internacional de Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP, 18-22/05, 2009.

XVII Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, Construindo o Desenvolvimento Sustentável do Setor Pesqueiro Nacional, Hagar, Belém/PA. 27/11-01/12, 2011.

XVIII Congresso Brasileiro de Zootecnia e X Congresso Internacional de Zootecnia, Espaço Cultura, João Pessoa/PB, 26-30/05, 2008.

XXI Semana Nacional de Oceanografia, A Oceanografia em Estuários, O Grande Encontro das Águas, Belém/PA, 2009.

XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia, A Zoologia e os Ecossistemas Costeiros, Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí/SC. 17-22/02, 2002.

#### Avaliação da Viabilidade Técnica do Projeto

SHAW, I. S. & SIMÕES, M. G. 1999. Controle e Modelagem Fuzzy. São Paulo: Editora Edgard Blücher.

STOBUTZKI, I. C.; MILLER, M.J.; BREWER, D. T. 2001. Sustainability of fishery bycatch: a process for dealing with highly diverse and numerous bycatch. Environ. Cons. 28:167–181.

#### Avaliação da Viabilidade Econômica do Projeto

Cortney L. Ohs and R. LeRoy Creswell, 2007. Candidate Species for Florida Aquaculture: Evaluating an Aquatic Organism's Aquaculture Potential: doc FA146, Fisheries and Aquatic Sciences Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida.

Craig A. Watson and Jerome V. Shireman, 2002. Production of Ornamental Aquarium Fish, FA35, Fisheries and Aquatic Sciences Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida.

#### Avaliação da Viabilidade Tecnológica do Projeto

ALVES, F.C.M.; ROJAS, N.E.T.; ROMAGOSA, E. Reprodução do “ciclídeo-anão amazônico”, *Apistogramma cacatuoides*, Hoedeman, 1951 (Perciformes: Cichlidae) em laboratório. Boletim Instituto de Pesca, v.35, n.4 p.587–596. 2009.

BARDACH, J.E. et al. Aquaculture - the farming and husbandry of freshwater and marine organisms. New York: John Wiley & Sons. 868p. 1972.

CAMARA, M.R. Biologia reprodutiva do ciclídeo neotropical ornamental, acará disco, *Symphysodon discus* Heckel, 1840 (Osteichthyes: Perciformes: Cichlidae), Tese (Doutorado em Ciência). Universidade de São Carlos. 147p. 2004.

KODAMA, G.; ANNUNCIACÃO, W.F.; SANCHES, E.G.; GOMES, C.H.A.M.; TSUZUKI, M.Y. Viabilidade econômica do cultivo do peixe palhaço, *Amphiprion ocellaris*, em sistema de recirculação. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo. v.37, n.1, p.61–72, 2011.

PALÁCIOS, C.A.M.; ROSS, L.G. Definições para o desenvolvimento de pesquisa básica e aplicada para impulsionar a curto prazo o cultivo de espécies nativas de peixes. In: I Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos de Água Doce e 1º Encontro de Produtores de Mato Grosso do Sul, EMBRAPA Agropecuária Oeste, Anais... Dourados/MS. 2007.

RAMOS, F.M. Reprodução, Treinamento alimentar e larvicultura do peixe folha, *Monocirrhus polyacanthus* (HECKEL, 1840) (POLYCENTRIDAE, PERCIFORMES), em



Laboratório. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) – Universidade Federal do Pará, Belém/Pará. 74p. 2012.

RIBEIRO, F.A.S.; PRETO, B.L.; FERNANDES, J.B.K. Sistemas de criação para o acará-bandeira *Pterophyllum scalare*. Acta Scientiarum, v.30, n.4, p.459-466. 2008.

RIBEIRO, F.A.S.; FERNANDES, J.B.K. Sistemas de criação de peixes ornamentais. Panorama da Aqüicultura, 18(108): 34-39, 2008.

RIBEIROS, F.A.S. Sistemas de criação para o acará-bandeira *Pterophyllum scalare*. Dissertação em Aquicultura, Universidade Estadual Paulista 52p. 2007.

SANTOS, R.F.B. Privação e frequência alimentar no desempenho de acará bandeira. Monografia – Universidade Federal do Pará, Bragança, Pará. 43p. 2011.

SEIDEL, I. New Infirmination on the Zebra Pleco, *Hypancistrus zebra*. Revista Tropical Fish Hobbist, n.479. 1996.

VIDAL JUNIOR, M.V. Sistema de Produção de Peixes Ornamentais. Caderno Técnico de Veterinária e Zootecnia, n.51, p.62-74, 2006.