

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970
Fone (92) 3303-7800 Fax (92) 3303-7820, Manaus, AM
<http://www.embrapa.br/sac/>
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Equipe Técnica

Levy de Carvalho Gomes
Edsandra Campos Chagas
José Nestor de Paula Lourenço

Revisão do Texto

Maria Perpétua Beleza Pereira

Diagramação e Arte

Gleise Maria Teles de Oliveira
Doralice Campos Castro
Larissa Alexandra F. Moraes
Anna Carolina Azulay de Azevedo - Bolsista Pibic/Fapeam

Fotos

Adauto Maurício Tavares

Tiragem

100 exemplares

CGPE 12704

Embrapa
Amazônia Ocidental

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

AQUA - LAB



Embrapa
Amazônia Ocidental
Manaus - AM
dezembro - 2003

Introdução

A aquicultura é a atividade zootécnica que mais cresce no Estado do Amazonas. Com o desenvolvimento dessa atividade torna-se necessária a criação de uma infraestrutura de apoio. Diante disto, a Embrapa Amazônia Ocidental, por meio do seu corpo técnico, criou o Laboratório de Qualidade de Água, Fisiologia e Parasitologia de Peixes Aqua-Lab.

A análise de qualidade da água e efluentes é fundamental para o desenvolvimento de aquicultura, pois o órgão ambiental local tem uma preocupação crescente com a capacidade poluidora da criação de organismos aquáticos, impondo inclusive, limites máximos para os efluentes da criação. Porém, não existiam instrumentos para monitorar a água, ficando então estas importantes exigências delegadas ao segundo plano.

O monitoramento das condições fisiológicas e parasitárias dos peixes criados é uma poderosa ferramenta para avaliar o estado de saúde dos peixes e com isso, diagnosticar com antecedência o estabelecimento de doenças na criação. Porém, por falta de um laboratório especializado de prestação de serviços na área em Manaus, as doenças de peixes dificilmente eram diagnosticadas e tratadas. Com a criação do Aqua-Lab, as lacunas expostas acima serão preenchidas, com base em procedimentos de análises realizados de acordo com a legislação vigente.



Missão

Ser um laboratório de referência em análise de água e em fisiologia e parasitologia de peixes, e contribuir para o desenvolvimento da piscicultura no Amazonas, por meio da prestação de serviço à sociedade.

Na prestação de serviços à comunidade científica e ao público em geral, o Aqua-Lab realizará as seguintes análises:

Qualidade de água	Fisiologia	Parasitologia
Oxigênio Dissolvido	Hematócrito	
Temperatura	Hemoglobina	
pH	RBC	
Alcalinidade	Tbars	
Dureza	Células Brancas	
Nitrito	Glicose	
Nitrito	Cortisol	Identificação
Amônia	Lactato	Índice parasitário
Nitrogênio total	Glicogênio	Tratamentos
Dióxido de carbono (CO ₂)	Íon Na ⁺	
Fósforo	Íon K ⁺	
Demanda Química de Oxigênio	Íon Ca ⁺⁺	
Demanda Bioquímica de Oxigênio	Íon Cl ⁻	
Clorofila A		
Sólidos em suspensão		
Condutividade		