

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pantanal  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



# PESCA E PISCICULTURA NO PANTANAL

*O produtor pergunta, a Embrapa responde*

*Débora Karla Silvestre Marques*

*André Steffens Moraes*

Editores Técnicos

**Embrapa Informação Tecnológica**

Brasília, DF

2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Informação Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB),  
Av. W3 Norte (final)  
CEP 70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4236  
Fax: (61) 3448-2494  
vendas@sct.embrapa.br  
www.embrapa.br/liv

**Embrapa Pantanal**

Rua 21 de Setembro, 1880  
Caixa Postal 109  
CEP 79320-900 Corumbá, MS  
Fone: (67) 3234-5800/5900  
Fax: (67) 3234-5815  
sac@cpap.embrapa.br  
www.cpap.embrapa.br

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*  
*Mayara Rosa Carneiro*  
*Lucilene Maria de Andrade*

Supervisão editorial: *Wesley José da Rocha*

Revisão de texto: *Maria Cristina Ramos Jubé*

Normalização bibliográfica: *Celina Tomaz de Carvalho*

Projeto gráfico da coleção: *Mayara Rosa Carneiro*

Editoração eletrônica: *Júlio César da Silva Delfino*

Vetorização das ilustrações: *Thiago Turchi*  
*Daniel Brito*

Arte-final da capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Foto da capa: *Luciano Fernandes de Barros*

Ilustrações do texto: *Eliney Gaertner*

*Débora Karla S. Marques*

Revisão de texto: *Ana Maria Dantas Maio*

Normalização bibliográfica: *Viviane de Oliveira Solano*

Padronização eletrônica dos originais:

*Débora Karla S. Marques*

*André Steffens Moraes*

**1ª edição**

1ª impressão (2010): 1.300 exemplares

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Informação Tecnológica

---

Pesca e piscicultura no Pantanal : o produtor pergunta, a Embrapa responde / editores técnicos,  
Débora Karla Silvestre Marques, André Steffens Moraes. – Brasília, DF : Embrapa Informação  
Tecnológica, 2010.

191 p. : il. – (Coleção 500 perguntas 500 respostas).

ISBN 978-85-7383-486-4

1. Desenvolvimento pesqueiro. 2. Ecossistema. 3. Peixes de água doce. I. Marques, Débora Karla  
Silvestre. II. Moraes, André Steffens. III. Embrapa Pantanal. IV. Série.

CDD 639.3 (21. ed.)

---

© Embrapa 2010

# Apresentação

A pesca é uma das principais atividades econômicas do Pantanal, exercida há mais de 200 anos na região na modalidade pesca profissional artesanal e, desde a década de 1980, na modalidade pesca amadora ou turismo de pesca.

Mais recentemente, a fim de promover o desenvolvimento regional, tem sido incentivada a adaptação de sistemas de cultivos às peculiaridades do Pantanal.

Estão aqui respondidas as perguntas mais frequentes para o desenvolvimento da pesca e da piscicultura com bases sustentáveis no Pantanal, abordando características gerais desse ecossistema e dessas atividades na região, além de manejo, sanidade e legislação.

As respostas foram elaboradas com informações e tecnologias levantadas ao longo dos anos de existência da Embrapa Pantanal, Embrapa Meio Ambiente e Embrapa Agropecuária Oeste, com parceria do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama).

*José Aníbal Comastri Filho*  
Chefe-Geral da Embrapa Pantanal

# Sumário

|           |                                                                                                               |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|           | Introdução.....                                                                                               | 11  |
| <b>1</b>  | O Ecossistema Pantanal e os Recursos Pesqueiros.....                                                          | 15  |
| <b>2</b>  | O Pescador Profissional e a Conservação<br>dos Recursos Pesqueiros.....                                       | 27  |
| <b>3</b>  | Manejo e Gestão dos Recursos Pesqueiros .....                                                                 | 39  |
| <b>4</b>  | Pesca no Pantanal do Mato Grosso do Sul<br>(Bacia do Alto Paraguai).....                                      | 51  |
| <b>5</b>  | Aplicação da Valoração Econômica para o<br>Desenvolvimento Regional e do Setor Pesqueiro<br>no Pantanal ..... | 59  |
| <b>6</b>  | Piscicultura – Sistemas de Cultivo e Manejo.....                                                              | 71  |
| <b>7</b>  | Piscicultura – Sanidade e Qualidade .....                                                                     | 99  |
| <b>8</b>  | Piscicultura – Tanques-Rede.....                                                                              | 109 |
| <b>9</b>  | Legislação para a Pesca no Pantanal .....                                                                     | 117 |
| <b>10</b> | Conservação e Composição do Pescado .....                                                                     | 133 |
| <b>11</b> | Tecnologia, Processamento e Comercialização<br>do Pescado.....                                                | 149 |
| <b>12</b> | Contaminação por Mercúrio e Pesticidas .....                                                                  | 165 |
| <b>13</b> | Espécies Aquáticas Exóticas.....                                                                              | 179 |

# Introdução

A pesca é uma das mais antigas atividades humanas, tendo sido praticada por todas as sociedades primitivas. A presença da atividade de pesca no Pantanal é descrita por colonizadores espanhóis desde cerca de 1540, e sempre teve fundamental importância como meio de sobrevivência dos índios. Como atividade comercial, a pesca teve seu início na região em meados do século XVII. Apesar da feição comercial e de toda a evolução ocorrida desde então, a pesca segue como uma atividade extrativa e mantém sua característica de garantia de subsistência familiar até nossos dias.

A importância do pescado na alimentação humana é reforçada em regiões como o Pantanal, onde grande parte das populações ribeirinhas depende da pesca de subsistência para satisfazer suas necessidades de proteína animal. No contexto econômico e social das populações locais, a real dimensão da importância da pesca se dá, também, em termos da geração direta de emprego e renda aos pescadores profissionais, que capturam e vendem o peixe principalmente in natura.

Os pescadores do Pantanal possuem um grande conhecimento sobre o ambiente aquático bem como sobre as espécies e seu comportamento, tornando a pesca parte integrante da cultura regional.

Considerando o ambiente único e magnífico que caracteriza o Pantanal e a quantidade e diversidade de peixes da região, o desenvolvimento da pesca esportiva foi uma consequência natural. Iniciada nos anos 1970, consolidou-se na década de 1980, sendo hoje importante fonte de renda e emprego e responsável pela maior parte dos desembarques de pescado da região.

A manutenção da atividade pesqueira em qualquer ambiente depende da integridade dos ecossistemas explorados. Alterações ambientais decorrentes das atividades humanas e níveis de exploração que ultrapassam a capacidade de recuperação do ambiente