

indicadores de sustentabilidade dos diferentes sistemas de produção, o que permitirá definir estratégias de manejo adaptativo, que confirmam ao sistema produtivo um equilíbrio entre sustentabilidade ecológica, econômica e social.

### Agricultura Familiar

Projetos nesta área têm sido orientados para a realização de um diagnóstico participativo da realidade sócio-econômica e ambiental da agricultura familiar de assentamentos rurais do Município de Corumbá-MS, contando com técnicos e agricultores. Esse diagnóstico fornece mecanismos que possibilitam a geração, transferência e viabilização de soluções tecnológicas em direção ao desenvolvimento sustentável dos projetos de assentamentos.



Outros projetos enfocam a agricultura urbana, considerando que esta representa um campo inovador nas intervenções com enfoque territorial de desenvolvimento, atuando na redução da pobreza, segurança alimentar e gestão do ambiente urbano.



Embrapa Pantanal

Fazenda Nhumirim  
Pantanal da Nhecolândia



Realização:



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal  
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento  
Rua 21 de setembro, 1880 - Caixa Postal 109  
CEP 79320-900 Corumbá-MS  
Telefone: (67)233-2430 Fax: (67) 233-1011  
<http://www.cpap.embrapa.br>  
email: [sac@cpap.embrapa.br](mailto:sac@cpap.embrapa.br)

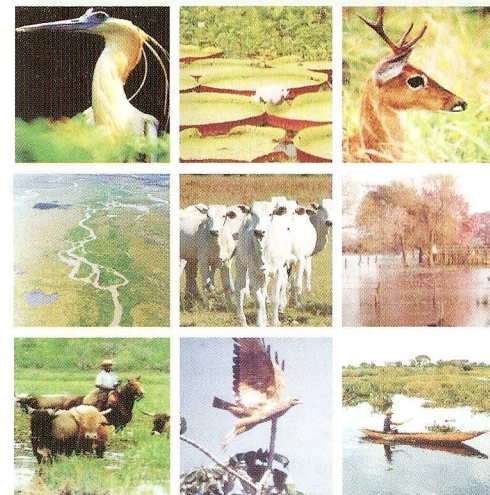
Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Fonte: Embrapa Pantanal  
Texto: Aiesca Pellegrin e Christiane Congro  
Fotos: Embrapa Pantanal  
Tratamento de Ilustrações: Rosilene Gutierrez  
Editoração Eletrônica: Renata Oliveira

Tiragem: 1000 exemplares  
Corumbá/MS  
Maio, 2004

# PESQUISA, MEIO AMBIENTE E PRODUÇÃO



Embrapa  
Pantanal



## Embrapa Pantanal

O Pantanal Brasileiro é a maior área continental inundável do planeta e abrange os estados de Mato Grosso do Sul e Mato Grosso. Por sua importância e abundância de vida selvagem, foi declarado pela Unesco como Reserva Mundial da Biosfera. A Embrapa Pantanal tem como missão viabilizar soluções tecnológicas para o desenvolvimento sustentável do agronegócio do Pantanal, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício da sociedade.

## Áreas de Pesquisa

### Fauna

A área de Fauna da Embrapa Pantanal tem realizado estudos sobre a biologia e ecologia das populações da fauna silvestre pantaneira, visando desenvolver o conhecimento necessário para o aproveitamento sustentável deste recurso, de forma direta ou indireta. Pesquisas com o jacaré e capivara incluíram projetos de manejo experimental no sentido de flexibilizar as formas de uso sustentado destas espécies e no caso do jacaré-do-pantanal, as informações geradas inclusive possibilitaram a retirada desta espécie da lista norte-americana de animais ameaçados de extinção, propiciando a comercialização de produtos desta espécie, em território norte-americano, um grande corredor de exportações para todo o mundo.



Outros projetos desenvolvidos incluem levantamentos aéreos de populações de cervo-do-pantanal, veado campeiro, jacarés, capivaras e outros mamíferos, que tem subsidiado políticas públicas, e ainda estudos ecológicos de longa duração, para compreensão da relação da fauna com a sustentabilidade do sistema e para fomentar o turismo ecológico.



## Recursos Pesqueiros

A pesca (esportiva e profissional) é a segunda atividade econômica no Pantanal. A legislação referente a pesca das principais espécies comerciais do Pantanal tem sistematicamente utilizando informações geradas pelas pesquisas da Embrapa Pantanal. Tamanhos mínimos de captura, épocas e locais de pesca e outras informações relevantes têm servido para tomada de decisão em relação a atividade pesqueira da região, sendo fornecidas através do Sistema de Controle da Pesca (SCPESCA/MS), desenvolvido pela Embrapa Pantanal em parceria com 15º Batalhão de Polícia Militar Ambiental/MS e a Superintendência Estadual de Pesca (SEMA/MS).

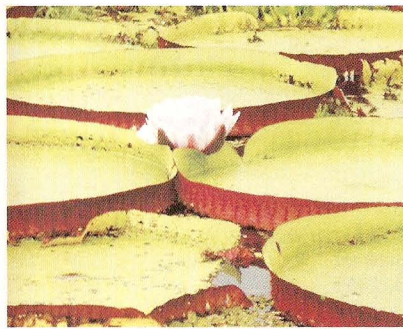
Outras linhas de pesquisa têm permitido ampliar o conhecimento da biologia e ecologia das espécies regionais, inclusive com a manutenção de um Banco de Sêmen Congelado de Peixes do Pantanal visando assegurar a conservação e utilização da diversidade genética destas populações.



### Flora

A flora pantaneira também caracteriza-se pela riqueza e abundância, estando catalogada e documentada em um acervo de aproximadamente 20 mil exemplares, registrados no herbário da Embrapa Pantanal, considerado o maior do gênero na América do Sul.

Encontram-se descritas cerca de 800 espécies (aquáticas e terrestres), com informações sobre os diversos usos (medicinal, apícola, ornamental, etc.), sobre cultivo, princípios ativos, ecologia, ocorrência e distribuição em publicações que são consideradas referência no gênero.



## Impactos Ambientais



Nas últimas três décadas, o Pantanal vem sofrendo agressões praticadas não somente na planície, mas principalmente nos planaltos adjacentes. A expansão desordenada e rápida de alguns setores produtivos é responsável por profundas transformações regionais, algumas das quais vêm sendo avaliadas pela Embrapa Pantanal, como por exemplo, a contaminação de peixes e jacarés por mercúrio e o levantamento dos principais pesticidas utilizados.

Também têm sido desenvolvidos projetos visando compreender os impactos ambientais na Bacia do Rio Taquari com a finalidade de estabelecer um sistema de suporte a decisão para o seu manejo. Outros estudos compreendem a avaliação do impacto de espécies invasoras como o mexilhão dourado (*Limnoperna fortunei*) na região.

### Pecuária de Corte

No Pantanal, a bovinocultura de corte, em regime extensivo, tem sido a principal atividade econômica. Apesar de sua aptidão para a fase de cria, os índices zootécnicos ainda são relativamente baixos, mas podem ser melhorados através da implantação e adaptação de diversas tecnologias já desenvolvidas pela Embrapa Pantanal, entre as quais destacam-se: identificação dos animais do rebanho; uso de monta controlada; uso do sal mineral; desmama antecipada; descarte técnico de matrizes; everminação estratégica dos bezerras; controle de doenças da reprodução; relação touro:vaca; etc.

Estudos mais recentes vêm desenvolvendo metodologias para a caracterização e identificação de

