

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Oriental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Degradação de Pastagens**

***Processos, Causas e Estratégias de Recuperação***

**Terceira Edição**

Moacyr B. Dias-Filho

Belém, PA  
2007

Exemplares deste livro podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Oriental**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n  
Caixa Postal 48  
CEP 66017-970 - Belém, PA  
Fone: (91) 3204-1000  
Fax: (91) 3276-9845  
www.cpatu.embrapa.br  
E-mail: sac@cpatu.embrapa.br

**Supervisão editorial**

*Moacyr B. Dias-Filho*

**Normalização bibliográfica**

*Célia Maria Lopes Pereira*

**Revisão Ortográfica**

*Joice Nunes Ferreira*

**Diagramação e editoração eletrônica**

*Moacyr B. Dias-Filho*

**Capa**

*Moacyr B. Dias-Filho, Diogo Dias Lima e Genildo Mota*

**1ª edição**

1ª impressão (2003): 500 exemplares

**2ª edição**

1ª impressão (2005): 500 exemplares

**3ª edição**

1ª impressão (2007): 500 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).

D541 Dias-Filho, Moacyr Bernardino

Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação / por Moacyr Bernardino Dias-Filho. - 3. ed. - Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2007.

190p. : il. ; 22cm.

Bibliografia: p. 147-178.

ISBN 85-87690-65-4

1. Pastagem degradada - Recuperação. 2. Manejo de pastagem. I. Título.

CDD 633.202

# Autor

**Moacyr Bernardino Dias-Filho**

Eng. Agr., M.Sc., Ph.D., Embrapa Amazônia Oriental,  
Caixa Postal 48, CEP 66017-970, Belém, PA, Brasil.

[www.diasfilho.com.br](http://www.diasfilho.com.br)

E-mail: [moacyr@cpatu.embrapa.br](mailto:moacyr@cpatu.embrapa.br)

# Agradecimentos

**A**gradeço aos colegas que revisaram criticamente partes do manuscrito relacionadas às suas áreas de especialidade: Alfredo Homma (Embrapa Amazônia Oriental), Arnildo Pott (Embrapa Gado de Corte), Carlos Mauricio Soares de Andrade (Embrapa Acre), Joice Nunes Ferreira (Embrapa Amazônia Oriental) e Rodrigo Amorim Barbosa (Embrapa Gado de Corte). Agradeço também aos colegas que foram revisores das edições anteriores desta obra: Danielle Mitja (IRD/Embrapa Cerrados), Domício Nascimento Júnior (Universidade Federal de Viçosa), José Raul Valério (Embrapa Gado de Corte), Lourival Vilela (Embrapa Cerrados), Margarida Mesquita Carvalho (Embrapa Gado de Leite), Ricardo Carmona (Universidade de Brasília) e Sila Carneiro da Silva (USP/ESALQ).

# Apresentação

A degradação de pastagens é uma das principais limitações para a sustentabilidade da atividade pecuária em regiões tropicais, causando grandes prejuízos econômicos e ambientais. A compreensão dos processos e causas da degradação das pastagens e a formulação de soluções tecnológicas para a recuperação da produtividade dessas áreas são, portanto, essenciais para a competitividade do agronegócio e a conservação do meio ambiente.

Em sua terceira edição revisada e ampliada, o livro *Degradação de Pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação* demonstra o interesse pelo tema e a grande demanda pela busca de informações. Além das mudanças estruturais, traz ainda informações que ampliam a sua utilidade para os diversos ecossistemas de pastagens cultivadas na América Tropical.

Certamente, a disponibilização desta obra será de grande utilidade para toda a sociedade, especialmente, para produtores rurais, pesquisadores, professores, acadêmicos, técnicos e tomadores de decisão, contribuindo, enfim, para o aumento da produção de alimentos e a conservação ambiental.

Jorge Alberto Gazel Yared  
Chefe Geral da Embrapa Amazônia Oriental

# Prefácio

**É** com grande satisfação que disponibilizo a terceira edição do livro *Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação*. O conteúdo desta nova edição foi totalmente revisado e ampliado, visando a torná-la ainda mais abrangente e atual. Os principais objetivos do livro continuam sendo discutir e explicar o fenômeno da degradação de pastagens e propor estratégias para a recuperação dessas áreas, com base em princípios ecológicos e agrônômicos.

Como nas edições anteriores, os conceitos técnicos e as alternativas práticas para a busca de soluções e o entendimento do processo de degradação de pastagens são tratados de forma simplificada e didática, sendo a maioria dos termos técnicos e jargões definidos em glossário, no final do livro. Desta forma, esta obra pode ser utilizada como fonte de informação e orientação por um público amplo, incluindo produtores rurais, pesquisadores, técnicos, acadêmicos, ou, mesmo cidadãos comuns, sem conhecimento formal sobre o assunto.

Espero que a presente edição contribua para o aumento do conhecimento e a busca de soluções sobre esse importante tema, promovendo, assim, o aumento da produção de alimentos, da geração de renda e a da conservação do meio ambiente.

Belém, outubro de 2007

Moacyr B. Dias-Filho