



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

BIBLIOGRAFIA SOBRE FORRAGEIRAS E PASTAGENS NATIVAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

**TEMOS UM BANCO PARA VOCÊ
É O BANCO DE BIBLIOGRAFIAS
USE O**

**REMETA O PEDIDO DA BIBLIOGRAFIA
QUE VOCÊ NECESSITA,
ASSIM:**

EMBRAPA - DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO (DID)
Edifício Venâncio 2000 – 2º subsolo
Caixa Postal 11.1316
70333 - Brasília, DF.

BIBLIOGRAFIA SOBRE FORRAGEIRAS E PASTAGENS
NATIVAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Ómido, Belém, PA.

Bibliografia sobre forrageiras e pastagens nativas da Amazônia brasileira, por Nazira Leite Nassar e Emanuel Adilson Souza Serrão. Brasília, EMBRAPA-DID, 1983.

69 p.

1. Planta forrageira - Bibliografia - Brasil - Amazônia. 2. Pastagem tropical - Bibliografia - Brasil - Amazônia. I. Nassar, Nazira Leite. II. Serrão, Emanuel Adilson Souza. III. Título.

CDD: 633.20209811

© EMBRAPA, 1983



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -
EMBRAPA.

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
CPATU

BIBLIOGRAFIA SOBRE FORRAGEIRAS E PASTAGENS
NATIVAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Nazira Leite Nassar
Bibliotecária CPATU

Emanuel Adilson Souza Serrão
Engº Agrº Ph.D. em Forragicultura
Pesquisador do CPATU

Departamento de Informação e Documentação
Brasília
1983

Pedidos desta bibliografia, bem como cópia dos originais nela referenciados, devem ser feitos ao, Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido Travessa Dr. Enéas Pinheiro, s/n Caixa Postal, 48 66.000 - Belém, PA

ou

Departamento de Informação e Documentação da EMBRAPA
Edifício Venâncio, 2000 - 2º Subsolo
Caixa Postal, 11-1316
70.333 - Brasília, DF

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO	9
INTRODUÇÃO	11
REFERÊNCIAS	13
ÍNDICE DE AUTORES	33
ÍNDICE DE ASSUNTOS.....	39
ÍNDICE GEOGRÁFICO	67

A P R E S E N T A Ç Ã O

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU publica a Bibliografia sobre Forrageiras e Pastagens Nativas da Amazônia Brasileira, assunto que envolve recursos naturais importantes para o desenvolvimento pecuário regional.

E, portanto, documento referencial que trata de matéria notadamente relevante para a Região Amazônica, pela extrema necessidade de crescente entendimento dos seus recursos naturais.

Ressaltamos que esta bibliografia contém 79 referências, representando, assim, trabalho de pesquisa marcadamente laborioso, em múltiplas áreas de conhecimento.

Essas áreas de conhecimento são caracterização, distribuição espacial, utilização, manejo, potencial e limitações.

Com efeito, este trabalho vem contribuir para suprir e atualizar o estudioso com orientação bibliográfica sobre destacada matéria.

Finalmente, queremos externar os nossos agradecimentos à Bibliotecária Nazira Leite Nassar e ao Pesquisador Emanuel Adilson Souza Serrão, do CPATU, pela elaboração deste valioso documento de consulta.

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento
Chefe do CPATU

Este documento é de responsabilidade da Coordenação de Pesquisa e Documentação do CPATU, que não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

Este documento é de responsabilidade da Coordenação de Pesquisa e Documentação do CPATU, que não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

I N T R O D U Ç Ã O

As pastagens e forrageiras nativas têm representado um papel extremamente importante na Amazônia brasileira. Até princípios da década de 60, antes do advento das rodovias de penetração da Amazônia, a pecuária de corte se baseava quase que totalmente na exploração extensiva das pastagens nativas.

Durante os últimos vinte anos, as rodovias de integração da Amazônia propiciaram a expansão da pecuária em áreas florestadas, diminuindo a pressão nas pastagens nativas. Não obstante, hoje, em função das experiências - mais negativas do que positivas - da expansão da pecuária nas áreas florestadas da região, se inicia uma tendência no sentido de intensificar a pecuária nos ecossistemas de pastagens nativas de solos aluviais, de savanas mal drenadas e savanas bem drenadas que, biologicamente, são mais estáveis que os ecossistemas formados pelo homem nas áreas florestadas. A utilização mais intensiva dos ecossistemas de pastagens nativas de verá contribuir para a diminuição da pressão da pecuária nas áreas florestadas. As pastagens nativas da região se constituem também na principal fonte de germoplasma de plantas forrageiras para programas de pesquisa de melhoramento de forrageiras e de pastagem na Amazônia e em outras regiões ecologicamente similares.

Por sua importância atual e potencial, há necessidade de conhecimento científico adequado desse recursos forrageiros para sua utilização biológica e economicamente sustentável.

O estado atual de conhecimento sobre as pastagens e forrageiras nativas da Amazônia brasileira ainda é incipiente. Não obstante, esforços de pesquisa estão sendo envidados para adequar os conhecimentos às necessidades da agropecuária regional.

Com o objetivo de propiciar aos interessados mais fácil acesso às informações técnico-científicas sobre forrageiras e pastagens nativas, foi preparado o presente trabalho que relaciona as principais referências bibliográficas sobre o assunto, as quais se encontram disponíveis na Biblioteca do CPATU.

Emanuel Adilson Souza Serrão

R E F E R E N C I A S

01. ALBUQUERQUE, W.P. de. Plantas forrageiras da Amazônia. I. Aquáticas flutuantes livres. Acta Amaz., Manaus, 11(3):457-71, set. 1981.
02. ANDRADE, P. de; VIEIRA, P. de F.; ROSA, L.C. de A. & ANDRADE, A.T. de. *Trema micrantha* Blume na alimentação animal. I. Estudos preliminares e composição bromatológica. Acta amaz., Manaus, 6(4):91-4, dez. 1976. Suplemento.
03. AZEVEDO, L.G. Tipos eco-fisionômicos de vegetação do Território Federal do Amapá. R. bras. geogr., Rio de Janeiro, 29(2):25-51, abr./jun. 1967.
04. BARROS-SILVA, S.; SILVA, M.T.M.; SILVA, F.C.F. da; COSTA, E.P. da; RIBEIRO, A.G. & FERREIRA, H. de C. Vegetação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria - General. Projeto RADAMBRASIL. Folha SC.20 Porto Velho; geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1978. p.415-554. (Levantamento de Recursos Naturais, 16).

05. BEHNCK, B.A.; DUTRA, S. & SERRÃO, E.A.S. > Melhora
mento e manejo de pastagens em Roraima-RR
(PROPASTO). Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1980,
p.141-4.
06. BLACK, G.A. Novas espécies de Paniceae (gramineae)
dó Brasil. Belém, IAN, 1950. p.29-38. (IAN. Bo
letim Técnico, 20).
07. BLACK, G.A. Os capins aquáticos da Amazônia. Be
lém, IAN, 1950. p.53-94. (IAN. Boletim Técnico,
19).
08. BRAUN, E.H.G. & RAMOS, J.R. de A. Estudo agroecoló
gico dos campos Puciari-Humaitá, Estado do Amazo
nas e Território Federal de Rondônia. R. bras.
Geogr., Rio de Janeiro, 21(4):443-97, out./dez.
1959.
09. CALDERÓN, C.E. & SODERSTROM, T.R. Las gramíneas
tropicales afines a "Olyra" L. In: SIMPÓSIO SO
BRE A BIOTA AMAZÔNICA, Belém, 1966. Atas ...
Rio de Janeiro, CNPq, 1967. v.4, p.67-76.

10. COELHO, F. de J.F.; FERREIRA, H. de C.; BARROS-SILVA, S.; RIBEIRO, A.G. & TEREZO, E.F. de M. Vegetação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos, estudo fitoecológico. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SA.21 - Santarém; geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1976. p.311-69. (Levantamento de Recursos Naturais, 10).
11. CORADIN, L. The grasses of the natural savannas of the Federal Territory of Roraima, Brazil. New York, Lehman College, 1978. 333p. Tese mestre do.
12. DANTAS, M. & GIANLUSSI, V. Avaliação dos campos do T.F. de Roraima para fins agropecuários. Relat. tec. anu. CPATU, Belém, 1981. p.41-2.
13. DANTAS, M. & RODRIGUES, I.A. Estudos fitoecológicos do trópico úmido brasileiro. IV. Levantamentos botânicos em campos do Rio Branco. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1982. 31p. (EMBRAPA-CPATU. Boletim de Pesquisa, 40).

14. DOI, S.; BARROS-SILVA, S.; FERREIRA, H. de C.; GOIS -FILHO, L.; COELHO, F. de J.F. & TEREZO, E.F. de M. Vegetação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos, estudo fitogeográfico. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha NA.21 Tumucumaque e parte da Folha NB.21. Rio de Janeiro, 1975. p.253-301. (Leyantamento de Recursos Naturais, 9).
15. DOI, S.; GUIMARÃES, J.G.; SILLMAN, M.S.; BARROS-SILVA, S.; RIBEIRO, A.G. & FERREIRA, M. de C. Vegetação; as regiões fitoecológicas sua natureza e seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral: Projeto RADAMBRASIL. Folha SB.20 Purus; Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1978. p.367-486. (Levantamento de Recursos Naturais, 17).
16. DUCKE, A. *Cassia* L. In: _____. Notas sobre a flora Neotrópica. II. As leguminosas da Amazônia brasileira. Belém, IAN, 1949. p.113-24. (IAN. Boletim Técnico, 18).

17. DUCKE, A. Notas adicionais às leguminosas da Amazônia brasileira. Belém, IAN, 1958. p.45-75.
(IAN. Boletim Técnico, 36).
18. DUCKE, A. Plantes nouvelles ou peu connues de la région amazonienne II. Rio de Janeiro, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1915. p.3-281.
19. DUCKE, A. Plantes nouvelles ou peu connues de la région amazonienne. IV. Rio de Janeiro, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1930. p.101-87.
Separata dos Arquivos do Jardim Bot. do RJ.,
5:101-87, jun. 1930.
20. DUTRA, S.; SOUZA FILHO, A.P.S. & SERRÃO, E.A. Me-thoramento e manejo de pastagens nativas em áreas de cerrado do Território Federal do Amapá. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 11p. Trabalho apresentado no Treinamento sobre Pastagem e Forrageiras, realizado pelo CPATU, em Belém, PA, 1981.

21. DUTRA, S.; SOUZA FILHO, A.P. da S.; SERRÃO, E.A.S.
& CAMARÃO, A.P. Produtividade estacional e va-
lor nutritivo de pastagem nativa e quicuio da
amazonia (*Brachiaria humidicola*). Relat. téc.
anu. CPATU, Belém, 1981. p.177.
22. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro
de Pesquisa Ágropecuária do Trópico Ómido. Proje-
to de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Le-
gal, Belém, PA. Relatório Técnico - 1976/1979.
Belém, 1980. 294p.
23. FURTADO, P.P.; LOUREIRO, R.L. de; BARROS-SILVA, S.;
FERREIRA, H. de C. & FARIA-ALMEIDA, E. de. Vege-
tação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e
seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério
das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto
RADAMBRASIL. Folha SB.19 Juruá; geologia, geo-
morfologia, pedologia, vegetação e uso potencial
da terra. Rio de Janeiro, 1977. p.277-361. (Le-
vantamento de Recursos Naturais, 15).

24. GIANLUPI, V.; SERRÃO, E.A.S.; TEIXEIRA NETO, J.F. & CAMARÃO, A.P. Estacionalidade da produtividade da pastagem nativa, *B. humidicola* *B. decumbens*. Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.159-60.
25. HUBER, J. Materiais para a Flora Amazônica. I. Lista das plantas coligidas na Ilha de Marajó no ano de 1896. B. Museu Paraense, Belém, 2(1/4): 288-340, 1987/98.
26. HUBER, J. Materiais para a Flora Amazônica. VI. Plantas vasculares coligidas e observadas no bairro Ucayali e no Pampa del Sacramento, nos meses de outubro a dezembro de 1898. B. Museu Goeldi, Belém, 4:510-617, 1902.
27. HUBER, J. Materiais para a Flora Amazônica. VII. Plantae Duckeanae austro-guyanenses. B. Museu Goeldi, Belém, 5:294-436, 1907/8.
28. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Agrostologia. Relat. anu. IAN, Belém, 1951. p.182-90.

29. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Excursão ao Rio Cupari. Relat. téc. anu. IAN, Belém, 1947. p.6-7.
30. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Exploração botânica. Relat. anu. IAN, Belém, 1956. p.45-52.
31. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Melhoramento das pastagens. Relat. anu. IAN, Belém, 1951. p.125-30.
32. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Relatório da seção de Botânica. Relat. anu. IAN, Be
lém, 1950. p.1-61.
33. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Seção de Botânica, Belém, PA. Excursão ao Rio Cupari. In:_____ Relatório da Seção de Botânica (ano de 1947).
34. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE. Serviço de Engenharia e Tecnologia Rurais, Seção de Solos, Belém, PA. Levantamento: Prosseguimento dos estudos dos campos naturais da Ilha de Marajó. Relat. anu. IAN, Belém, 1961. p.58-9.

35. INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE, Belém, PA. Introdução e avaliação de plantas forrageiras. Relat. Atividades IPEAN, Belém, 1972/73. p.135-8.
36. JAPIASSÚ, A.M.S. & GÓES FILHO, L. As regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos; estudo fitogeográfico da folha SA.22 Belém. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SA. 22 Belém, geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1974. p.IV/1-IV/51. (Levantamento de Recursos Naturais, 5).
37. JUNK, W.J. Macrófitas aquáticas nas várzeas da Amazônia e possibilidades do seu uso na agropecuária. Manaus, INPA, 1979. 24p.
38. KUHLMAN, M. & SIMBO, S. A flora da região cortada pela estrada Belém-Brasília dentro do Estado do Pará. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BOTÂNICA DO BRASIL, 11, Belo Horizonte, 1960. Anais ... Belo Horizonte, Instituto Agronômico, 1962. v.1, p.125-34.

39. LEITE, P.F.; VELOSO, H.P. & GÓES FILHO, L. Vegetação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos; estudo fitogeográfico. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha NA/NB.22 Macapá; geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1974. p.IV/3-IV/59. (Levantamento de Recursos Naturais, 6).
40. LIMA, D. de A. Viagem aos campos de Monte Alegre, Pará; contribuição para o conhecimento de sua flora. Belém, IAN, 1958. p.101-49. (IAN. Boletim Técnico, 36).
41. LIMA, R.R. Algumas características da vegetação. In: —. A agricultura nas várzeas do estuário do Amazonas. Belém, IAN, 1956. p.40-53. (IAN. Boletim Técnico, 33).
42. LIMA, R.R. & GONDIM, A.G. Avaliação de forrageiras nativas especialmente do gênero Paspalum. Belém, FCAP, 1982. 41p. (FCAP. Informe Técnico, 9).

43. LOUREIRO, R.L. de; DIAS, A. de A.; MAGNAGO, H.; FONZAR, B.C.; FERREIRA, H. de C.; BEMERGUI, F.A.S. & LOUREIRO, R.L. Vegetação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SC.21 Juruena; geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1980. p.325-67. (Levantamento de Recursos Naturais, 20).
44. MAGNAGO, H.; BARRETO, R.A.A.; PASTORE, U.; RIBEIRO, A.G. & FERREIRA, H. de C. Vegetação; As regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SA.20 Manaus; geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1978. p.413-525. (Levantamento de Recursos Naturais, 18).

45. MARQUES, J.R.F. & TEIXEIRA NETO, J.F. *Andropogon gayanus*, Hunth: gramínea forrageira com potencial para Ilha de Marajó, Pará. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1980. 3p. (EMBRAPA-CPATU. Pesquisa em Andamento, 15).
46. MARQUES, J.R.F. & TEIXEIRA NETO, J.F. Produtividade de de pastagens nativas e cultivadas, durante o período seco na Ilha de Marajó, Estado do Pará. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 3p. (EMBRAPA-CPATU. Pesquisa em Andamento, 50).
47. MARQUES, J.R.F.; TEIXEIRA NETO, J.F. & SERRÃO, E.A. S. Melhoramento e manejo de pastagens em Marajó-PA/PROPASTO. Relat. téc. anu. CPATU. Belém, 1980. p.144-7.
48. MARQUES, J.R.F.; TEIXEIRA NETO, J.F. & SERRÃO, E. A.S. Melhoramento e manejo de pastagens na Ilha de Marajó; resultados e informações práticas. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1980. 25p. (EMBRAPA-CPATU. Miscelânea, 6).

49. MILESKI, E.; DOI, S. & FONZAR, B.C. Vegetação: as regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAM BRASIL. Folha SC.22 Tocantins; geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1981. p.393-459. (Levantamento de Recursos Naturais, 22).
50. MIRANDA, V.C. de. Os campos de Marajó e a sua flora; considerações sob o ponto de vista pastoril. B. Museu Goeldi, Belém, 5(1):96-151, 1907.
51. MYERS, J.G.; F.R.E.S. & F.Z.S. Savannah and forest vegetation of the interior Guiana plateau. J. Ecol., Cambridge, 24:162-84, 1936.
52. NEVES, M. do P.H. das. Coleta de germoplasma de forrageira nativa. Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.119-20.

53. NEVES, M. do P.H. das; ALBUQUERQUE, F.C. de & DAN
TAS, M. Caracterização e avaliação de germoplasma de forrageiras. Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.122-4.
54. ORGANIZAÇÃO DOS ESTADOS AMERICANOS. Washington, EUA.
Marajó; um estudo para o seu desenvolvimento. Washington, D.C., 1974. 124p.
55. PIRES, J.M. Estudo botânico do Território do Amapá. Belém, IPEAN, 1970?, 127p. (mimeografado).
56. PIRES, J.M. Tipos de vegetação da Amazônia. In: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI, Belém, PA. O museu Goeldi no ano do sesquicentenário. Belém, 1973. p.179-202. (Museu Paraense Emílio Goeldi. Publicações avulsas, 20).
57. PIRES, J.M. Tipos de vegetação que ocorrem na Amazônia. Belém, IPEAN, 1966. 17p. (Mimeografado).
58. AS RICAS pastagens da Ilha de Marajó. Interior, 4(27):53, nov./dez. 1978.

59. RODRIGUES, I.A. Formações vegetais da Amazônia brasileira; Inventários botânicos qualitativos e quantitativos em áreas selecionadas. Relat. téc.
anu. CPATU, Belém, 1981. p.38-9.
60. RODRIGUES, I.A. & DANTAS, M. Formações vegetais da Amazônia brasileira; Inventários botânicos qualitativos e quantitativos em áreas selecionadas.
Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1980. p.34-6.
61. RODRIGUES, W.A. Lista dos nomes vernáculos da flora do Território do Rio Branco. Manaus, INPA, 1961. 19p. (INPA. Publicação. Botânica, 9).
62. RODRIGUES, W.A. Plantas dos campos do Rio Branco (Território de Roraima). In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO, 3, São Paulo, 1971. p.180-93.
63. SAMPAIO, A.J. A flora amazônica. R. bras. Geogr., Rio de Janeiro, 4(2):313-32, abr./jun. 1942.

64. SANTOS, D.J. dos; GIANLUSSI, V.; DUTRA, S. & SERRÃO, E.A.S. Melhoramento e manejo de pastagem em áreas do cerrado de Roraima (Experimento de pastojo). Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.160.
65. SERRÃO, E.A.S. Pesquisa sobre pastagens e forrageiras na Amazônia brasileira. Belém, IPEAN, 1972. 7p.
66. SERRÃO, E.A.S.; BATISTA, H.A.M. & BOULHOSA, J.A.Z. Canarana erecta lisa *Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc. et Chase. Belém, IPEAN, 1970. 35p. (IPEAN. Série: Estudos sobre forrageiras na Amazônia, v.1, n.1).
67. SERRÃO, E.A.S. & FALESI, I.C. Pastagens do trópico úmido brasileiro. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1977. 71p.
68. SERRÃO, E.A.S. & SIMÃO NETO, M. The adaptation of tropical forages in the Amazon region. In: AMERICAN SOCIETY OF AGRONOMY, Madison, EUA. Tropical forages in livestock production systems. Madison, 1975. (ASA Special publication, 24). p.31-52.

69. SILVA, F.C.F. da; JESUS, R.M. de; RIBEIRO, A.G.;
FERREIRA, H. de C. & FARIA-ALMEIDA, E. de. Vege
tação; as regiões fitoecológicas, sua natureza e
seus recursos econômicos. In: BRASIL. Ministério
das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto
RADAMBRASIL. Folha SA.19 Içá; geomorfologia, pe
dologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio
de Janeiro, 1977. p.299-389. (Levantamento de
Recursos Naturais, 14).
70. SOARES, L.A.F. Canarana; a mais rica pastagem aquá
tica do Brasil. R. Criad., São Paulo, 41(491):
25-6, 28, nov. 1970.
71. SOUZA FILHO, A.P. da S.; DUTRA, S. & SERRÃO, E.A.S.
Manejo de pâstagens nativas com uso de fogo nos
campos cerrados do Território Federal do Amapá.
Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.177-8.
72. SOUZA FILHO, A.P.da S.; DUTRA, S. & SERRÃO, E.A.S.
Melhoramento e manejo de pastagens do cerrado
Amapaense. Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981.
p.178-9.

73. SOUZA FILHO, A.P. de; DUTRA, S. & SERRÃO, E.A.S.
Melhoramento e manejo de pastagens no Amapá-AP
(PROPASTO). Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1980.
p.147-50.
74. TAKEUCHI, M. A estrutura da vegetação na Amazônia.
II. As savanas do norte da Amazônia. Belém, Mu-
seu Paraense E. Goeldi, 1960. 14p. (Museu Para-
ense Emílio Goeldi. Boletim. Botânica, 7).
75. TEIXEIRA NETO, J.F. & MARQUES, J.R.F. Melhoramento
e manejo de pastagem na Ilha de Marajó. Belém,
EMBRAPA-CPATU, 1981. 18p. Resumo da palestra
sobre resultados de pesquisa com pastagem do
Projeto PROPASTO, como parte da programação da
ARPP para a 15^a Exposição Feira Agropecuária do
Estado do Pará, 1981.
76. TEIXEIRA NETO, J.F.; MARQUES, J.R.F.; DIAS FILHO,
M.B. & SERRÃO, E.A.S. Melhoramento e manejo de
pastagens nativas, (ensaio de pastejo). Relat.
téc. anu. CPATU, Belém, 1979. p.127.

77. TEIXEIRA NETO, J.F. & SERRÃO, E.A.S. Melhoramento e manejo de pastagem nativa e cultivada na Ilha de Marajó (Experimento de pastejo). Relat. téc. anu. CPATU, Belém, 1981. p.165-6.
78. VELOSO, H.P.; GÓES-FILHO, L.; LEITE, P.F.; BARROS-SILVA, S.; FERREIRA, H. de C.; LOUREIRO, R.L. & TEREZO, E.F. de M. Vegetação: As regiões fitogeográficas, sua natureza e seus recursos econômicos, estudo fitoecológico. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha NA.20 Boa Vista e parte das folhas NA.21 Tumucumaque, NB.20 Roraima e NB.21. Rio de Janeiro, 1975. p.307-81. (Levantamento de Recursos Naturais, 8).

79. VELOSO, H.P.; JAPIASSÚ, A.M.S.; GÓES-FILHO, L. & LEITE, P.F. As regiões fitoecológicas, sua natureza e seus recursos econômicos; estudo fitogeográfico da área abrangida pelas folhas de SB. 22 Araguaia e SC.22 Tocantins. In: BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Secretaria-Geral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SB.22 Araguaia e parte da folha SC.22 Tocantins; geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1974. p.IV/1-IV/61. (Levantamento de Recursos Naturais, 4).

I N D I C E D E A U T O R E S

A

- Albuquerque, F.C. de. 53
Albuquerque, W.P. de, 1°
Andrade, A.T. de, 2
Andrade, P. de, 2
Azevedo, L.G. 3

B

- Barreto, R.A.A. 43
Barros-Silva, S. 4, 10, 14, 15, 23
Batista, H.A.M. 66
Behnck, B.A. 5
Bemergui, F.A.S. 43
Black, G.A. 6, 7
Boulhosa, J.A.Z. 66
Braun, E.H.G. 8

C

- Calderón, C.E. 9
Camarão, A.P. 21, 24
Coelho, F. de J.F. 10, 14

Coradin, L. 11

Costa, E.P. da, 4

D

Dantas, M. 12, 13, 53, 60

Dias, A. de A. 43

Dias Filho, M.B. 76

Doi, S. 14, 15, 49

Ducke, A. 16, 17, 18, 19

Dutra, S. 5, 20, 21, 64, 71, 72, 73

E

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de
Pesquisa Agropecuária do Trópico Órido, Belém, PA,
22

F

Falesi, I.C. 67

Faria-Almeida, E. de, 23, 69

Ferreira, H. de C. 4, 10, 14, 15, 23, 43, 44, 69, 78

Fonzar, B.C. 43, 49

Furtado, P.P. 23

G

Gianluppi, V. 12, 24, 64

Gois Filho, L. 14, 36, 39, 78

Gondim, A.G. 44

Guimarães, J.G. 15

H

Huber, J. 25, 26, 27

I

Instituto Agronômico do Norte, Belém, PA, 28, 29, 30,
31, 32, 33, 34

Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte, Belém, PA,
35

J

Japiassú, A.M.S. 36, 79

Jesus, R.M. de, 69

K

Kuhlmann, M. 38

L

Leite, P.F. 39, 79

Lima, D. de A. 40

Lima, R.R. 41, 42

Loureiro, R.L. de, 23, 43

M

Magnago, H. 43, 44

Marques, J.R.F. 45, 46, 47, 48, 75, 76

Mileski, E. 49

Miranda, V.C. de, 50

Myers, J.G. 51

N

Neves, M. do P.H. das, 52, 53

O

Organização dos Estados Americanos, Washington, EUA, 54

P

Pastore, U. 44

Pires, J.M. 55, 56, 57

R

Ramos, J.R. de A. 8

Ribeiro, A.G. 4, 10, 15, 44

Rodrigues, I.A. 13, 59, 60

Rodrigues, W.A. 61, 62

Rosa, L.C. de A. 2

S

Sampaio, A.J. 63

Santos, D.J. dos, 64

Serrão, E.A.S. 5, 20, 21, 24, 47, 48, 65, 66, 67, 68,
71, 72, 73, 77

Sillman, M.S. 15

Silva, F.C.F. da, 4, 69

Silva, M.T.M. 4

Simbo, S. 38

Soares, L.A.F. 70

Soderstrom, T.R. 9

Souza Filho, A.P.S. 20, 21, 71, 72, 73

T

Takeuchi, M. 74

Teixeira Neto, J.F. 24, 45, 46, 47, 48, 75, 76, 77

Terezo, E.F. de M. 10, 14, 78

V

Velloso, H.P. 39, 78

Vieira, P. de F. 2

ÍNDICE DE ASSUNTOS

A

- Aeschynomene*, 43
A. *brasiliiana*, 50, 55
A. *brevipes*, 40
A. *falcata*, 40
A. *filosa*, 55
A. *hystrix*, 12, 40, 55
A. *oroboides*, 59
A. *paniculata*, 40
A. *pratensis*, 32
A. *rudis*, 55
A. *sensitiva*, 55
Agrostis sp. 49
Andira sp. 34
Andropogon, 10, 11, 14, 22, 28, 45, 46, 54, 55, 71, 75, 78
A. *angustatus*, 11, 12, 67, 68
A. *anulatus*, 12
A. *bicornis*, 12, 28, 32, 55, 59
A. *brevifolius*, 55
A. *condensatus*, 12, 13
A. *gayanus*, 45
A. *hirtiflorus*, 13
A. *lateralis*, 49

- Andropogon leucostachyus*, 12, 13, 32, 49, 55, 62, 67, 68
A. *microstachyus*, 55
A. *paniculatus*, 55
A. *riedelii*, 12
A. *selloanus*, 54, 55
A. *semiberbis*, 40
A. *sp.* 10, 13
A. *virgatus*, 4, 12, 13, 28, 52, 74
A. *virginicus*, 25, 50
Aripuanã, 2
Aristida, 11, 36, 49
A. *capillacea*, 4, 8, 40, 55
A. *latifolia*, 13, 40
A. *longifolia*, 13
A. *recurvata*, 14, 62, 74
A. *setifolia*, 49, 53, 78
A. *sp.* 4, 10, 43, 79
A. *torta*, 4, 55
A. *trincta*, 36, 55, 59
Axonopus, 11, 22, 30, 42, 45, 46, 49, 54, 71, 75
A. *affinis*, 28, 31, 32, 55, 67, 68
A. *anomalus*, 55
A. *appendiculatus*, 12
A. *attenuatus*, 55

- Axonopus aturensis*, 55
A. *aureus*, 11, 51, 78
A. *barbigerus*, 55
A. *canescens*, 11, 12, 13, 40, 55
A. *capillacea*, 40
A. *cappilaris*, 55, 74
A. *caracarahyensis*, 6
A. *caulescens*, 55
A. *chrysites*, 12, 55
A. *compressus*, 55, 67,
A. *crysodactylon*, 28
A. *equitans*, 55
A. *fissifolius*, 55
A. *flabelliformis*, 55
A. *gentilis*, 40
A. *latifolia*, 12, 39
A. *pruinosus*, 12
A. *purpusii*, 13, 67, 74
A. *scoparios*, 31, 32
A. *tincta*, 12

B

Brachiaria, 42

- Brachiaria decumbens*, 24, 35, 45
adubação
nitrogênio, 24
zinc, 24
matéria seca, 24
B. dictyoneura, 45
B. humidicola, 24, 72, 76, 77
adubação, 24
matéria seca, 24
B. ruziziensis, 35
B. sp. 35
Bulbostylis capilaris, 13, 74
B. conifera, 13, 74
B. junciformis, 13
B. leucostachya, 40
B. microstachys, 49
B. paradoxa, 40
B. sp. 10, 49
B. spadicea, 13, 74
Bulbulus, 9

C

- Calopagoniu, caeruleum*, 12

Calopagonium mucunoides, 55

Campinarana, 44

Campos nativos

adubação, 22

cerrado, 22

Amapá, 22

Roraima, 22

consociação, 22

leguminosas, 22

ecossistemas, 22

manejo, 22

Marajó, 22

melhoramento

produtividade, 22

savana

bem drenada, 22

mal drenada, 22

valor nutritivo, 22

Canarana, 3, 23, 36, 39, 41, 50, 70

característica

colmo, 70

folha, 70

raiz, 70

Composição química

cinza, 70

extrato eterico, 70

proteina bruta, 70

umidade, 70

Canavalia grandiflora, 40

Capim, 40

aquático, 31

Cassia, 17, 44, 45, 46, 75

C. aculata, 17

C. adiantifolia, 17

C. amazonica, 18, 40

C. apouconita, 18

C. bicapsularis, 16

C. brevipes, 12

C. calycioides, 16, 17

C. chrysocarpa, 16, 17

C. cultrifolia, 16

C. curvifolia, 17, 40

C. diphulla, 16, 48, 75

C. fastuosa, 17

C. flexuosa, 12, 13, 16, 40, 62, 74

C. hirsuta, 17

C. hispidula, 40, 62

C. latifolia, 16, 17, 18

- Cassia leiandra*, 17, 40
C. macrophylla, 17, 19
C. moschata, 18
C. occidentalis, 16, 26, 34
C. paraensis, 16, 18
C. pascuorum, 12
C. praetexta, 16, 40
C. quinquangulata, 16, 40
C. racemosa, 26
C. reliculata, 26, 40
C. rotundifolia, 16
C. rubriflora, 18
C. scleroxylon, 18
C. serpens, 62
C. sp. 74
C. spinescens, 19
C. spruceana, 18
C. stenocarpa, 40
C. swartzicoides, 19
C. sylvestris, 4
C. tapajozensis, 19
C. tephaphulla, 4
C. tetraphylla, 13
C. viscosa, 13, 40

- Cassia xinguensis*, 18
Cenchrus brownii, 74
C. echinatus, 28
Centrosema, 38, 42, 45, 46
C. brasiliense, 40
C. latissimum, 18
C. lisbode, 18
C. platycarpum 18
C. plumieri, 40, 55
C. pubescens, 5
C. roseum 26
C. triquetrum, 55
Cerrado, 4, 10
ecossistema, 39
formações pioneiras 39
Chloris polydactyla, 62
Cyperaceas, 4, 14, 15, 30, 44, 49, 50, 54, 61
Monte Alegre, 40
Clitoria amazonum, 27
C. arborea, 40, 55
C. glycineoides, 55
C. grandifolia, 18
C. guyanensis, 27, 40, 55, 59, 61, 62
C. hoffmannseggii, 27

- Clitoria laurifolia*, 40, 62
C. leptostachya, 27
C. obidensis, 10, 17
C. racenosa, 18
C. rubigniosa, 40
C. snethlageae, 18
Cryptochlosa, 9
Cymbopogon spp. 67, 68
Cymodon, 75
Cyperus, 54
C. articulatus, 50
C. diffusus, 25
C. luzula, 25
C. nodosus, 25
C. radiatus, 26
C. sp. 10
C. surinamensis, 25

D

- Dactyloctenium aegyptium*, 61
D. macronatum, 62
Desmodium 43, 45, 46
D. adscendens, 26

- Desmodium asperum*, 13, 40
D. axillare, 26
D. barbatum, 12, 13, 40, 42, 48, 50, 75
D. canum, 12, 13, 40
D. incanum, 26
D. lunatum, 26
D. ovalifolium, 47
D. physocarpos, 27
D. sclerophyllum, 62
Diandrolyra, 9
Dichromena ciliata, 13, 50, 61, 52, 74
D. sp. 34
Diectomis fastigiata, 74
Digitaria fuscemens, 32
D. horizontalis, 32
D. sp. 12
Dioclea, 38
Diplosia kerataefolia, 61, 62

E

- Echinochloa*, 65, 75
E. crus-gali, 68
E. inflexa, 12, 51

- Echinochloa polystachya*, 1, 7, 10, 28, 35, 36, 37, 44,
56, 57, 68, 70
E. pyramidalis, 66
E. sp. 7, 39
E. spectabilis, 28
Eckmanochloa, 9
Ecologia, 4
 , 37
Ecossistema, 10, 22, 69
Eichornia, 7
E. azurea, 50
E. sp. 10, 44
Eleocharis, 33
Eleusine, 75
E. indica, 68
Elyonurus sp. 4, 8
Fragrostis, 36, 45, 71, 75
E. agglomerata, 28, 32
E. ciliare, 28
E. guianensis, 74
E. maypurensis, 12, 40
E. reptans, 25, 32, 50, 67, 68
E. vahlii, 25, 50
Erechtites hieracifolium, 7

Erichloa punctata, 7, 68

Eriosema crinitum, 58

E. rufum, 13

E. simplicifolium, 13

E. stipulare, 13

Eugenia biflora, 34

F

Fimbristylis brizoides, 25

F. complanata, 25

F. miliaceae, 34

F. rudgeana, 25

F. sp. 74

Fisiografia,

características, 44

Fitoecologia, 4, 15

Forrageiras

aquáticas, 1, 7

avaliação, 48

consorciação, 48

introdução, 48

nativas, 42

coleta, 42

identificação, 42

Froesiochloa, 9

F. boutelouides, 6

G

Galactia, 45

G. glaucescens, 40

G. jussiaeana, 12, 13, 40, 62

G. fussiaeana, 40

G. striata, 40

Geobotânica

zonação, 4, 44, 69

Germoplasma

avaliação, 53

caracterização, 53

introdução, 53

Adus, 53

Aeschynomene, 52, 53

Andropogon, 53

Arachis, 53

Aristida, 53

Axonopus, 53

Brachiaria, 53

Crotalaria, 53
Desmodium, 52, 53
Dioclea, 53
Galactia, 53
Indigofera, 53
Leucaena, 53
Mimosa, 53
Paspalum, 53
Stylosanthes, 52, 53
S. angustifolia, 52
S. gracilis, 52
S. guianensis, 52
S. humulis, 52
S. viscosa, 52
Zornia sp., 52
Gramíneas, 15
adubação, 28
anfíbias, 68
campo
 cerrado, 74
 espécies dominantes, 74
consorciação
 leguminosa, 48
espaçamento, 20

introdução, 28
nativa
 baixa fertilidade, 72
 manejo, 72
savanas, 11
tratos culturais, 28
tropicais, 9
 anatomia, 9
 morfologia, 9
Gymnopogon, 11
G. plumosus, 11

H

Heliconia psittacorum, 38
Hemenachne sp. 39
Heteropogon vilosu, 12
Homolopis aturensis, 28
Hymenachne, 65
H. amplexicaulis, 7, 10, 31, 50, 56, 57, 68
H. donaciifolia, 7, 56, 57, 68
Hyptis goyazensis, 34

I
Ichmanthus, 49
I. breviscroles, 60

I. piresii, 6

Ilha do Marajó

clima, 75

pastagens, 75

pecuária, 75

topografia, 75

vegetação, 75

Ilhas flutuantes, 33

Imperata brasiliensis, 13, 28

Indigofera anil, 40

I. lespedeziooides, 40

I. pascuorum, 62

Ischaemum rugosum, 28

Ischnosiphon aruma, 38

J

Juruá, 23

canarana, 23

ecologia, 23

formações pioneiras, 23
vegetação, 23
Jussiaea, 29, 33
Jussiaea suffruticosa, 69

L

Laercia hexandra, 37, 55
L. sp. 39
Lagenocarpus topazinus, 62
Lasiacis, 38
L. ligulata, 13, 28, 60
Leersia, 62
L. hexandra, 1, 3, 7, 31, 35, 50, 56, 57, 68, 69
Leguminosas, 4, 15, 16
sementes, 48
Leptocaryphium lanatum, 4, 8, 12, 13
Lesiacis ligulata, 28
Leucaena leucocephala, 5
Levantamento botânico
campos
Rio Branco, 13
Lithachne, 9
Luziola, 65

Luziola spruceana, 7, 10, 35, 56, 57, 68

M

Macrófitas aquáticas, 37

Manisuris altissima, 28

M. aurita, 12

Marajó

campos, 36

tesos, 36

Mauritia vinifera, 79

Melinis minutiflora, 28, 31

Mesosetum altum, 13

M. chlorostachyum, 13

M. colliforme, 12, 13

Miconia, 34

Mimosa, 75

M. camporum, 42

M. microcephala, 13

Mniochloa, 9

N

Nymphaea rudgeana, 50

O

- Olyra*, 9, 38
Oryza, 29, 33, 65, 69
O. alta, 55, 56, 57
I. grandiglumis, 55, 56, 57, 68
O. latifolia, 28, 55, 56, 57
 semente, 28
O. perennis, 32, 39, 40, 55, 57
O. sativa, 50
O. sp. 7, 10, 36

P

- Paniaceae*, 6
Panicum, 11, 22, 49, 65
P. amplexicaule, 25
P. appressum, 25, 50
P. aquanticum, 32, 55, 68
P. asperifolium, 5, 40
P. barbinode, 28
P. boliviense, 55
P. caricoide, 55
P. caxum, 7

- Panicum cayennense*, 5
P. chloroticum, 7, 55
P. coenosum, 55
P. conjugatum, 28
P. cyanescens, 55
P. decipiens, 55
P. elephantipes, 7, 55, 56, 57, 68
P. eucomum, 28
P. frondescens, 7, 55
P. geminatum, 55
P. guianense, 28, 55
P. hirtum, 40, 55
P. hylaeicum, 32, 55
P. laxum, 25, 32, 55, 63, 68
P. maximum, 28, 35
P. mertensii, 7
P. milletgrama, 32, 74
P. nervosum, 4
P. numidianum, 25
P. parvifolium, 13, 50
P. pilosum, 28
P. procurrens, 30
P. pururascoens, 70
P. repens, 56, 57

- Panicum rudgei*, 4, 8, 28, 40
P. sp. 3, 13, 39, 44, 49
P. spectabile, 10, 25, 50
P. stenocloides, 13
P. trichoides, 12, 40
P. versicolor, 12, 30
P. villoides, 45
P. zizanioides, 7, 10, 13, 29, 32, 33, 50, 55
Paratheria prostrata, 13, 31, 56
Pariana, 38
P. zingiberina, 55
Paspalum, 11, 22, 29, 33, 43, 45, 46, 49, 65, 72
P. amazonicum, 55
P. arenarium, 55
P. arundinaceum, 55
P. burchellii, 30
P. carinatum, 12, 13, 55, 62, 74, 78
P. cerasia, 12
P. commutatum, 55
P. conjugatum, 50, 55, 68
P. contractum, 28, 74
P. connexum, 55
P. decumbens, 55
P. densum, 32, 55, 68

- Paspalum denticulatum*, 32, 55
P. fasciculatum, 1, 7, 10, 35, 36, 44, 55, 56, 68
P. faveolatum, 42, 55
P. gardnerianum, 11
P. gardnerii, 74
P. ligulare, 32
P. maritimum, 28, 55
P. melanospermum, 12, 55
P. millegrana, 49, 55
P. multicaule, 12, 55
P. nutans, 52
P. orbiculatum, 55
P. parviflorum, 28, 31, 42, 45, 47, 55, 68
P. pilosum, 42
P. piresii, 6
P. prostratum, 55
P. pulchellum, 12, 13, 74, 78
P. repens, 1, 7, 10, 25, 35, 37, 44, 50, 55, 56, 58
P. serpentinum, 12, 13
P. sp. 3, 10, 13, 28, 40, 44, 49
P. stellatum, 51, 62, 74
P. subsesquiglume, 40
P. virgatum, 74
Pastagem

- adubação, 75
 - calcário, 5
 - enxofre, 5
 - fósforo, 5
 - potássio, 5
- aquáticas, 67, 70
- cerrado, 72
- nativas
 - adubação, 20, 47, 48, 77
 - consociação, 5, 42, 47, 48
 - leguminosas, 75, 76, 77
 - Centrosema pubescens*, 64, 72, 76
 - Pueraria phaseoloides*, 64, 72, 76, 77
 - Stylosanthes guianensis*, 64, 72, 73, 76, 77
 - digestibilidade, 12
 - lotação animal, 20, 31, 64, 72, 73
 - manejo, 5, 21, 42, 47, 71, 72, 73, 75, 77
 - melhoramento, 5, 20, 48, 64, 76
 - pastejo, 20, 42, 77
 - produtividade, 23, 47
 - recuperação, 42
 - valor nutritivo, 12, 23, 71
 - várzea, 31, 65, 68
- Pastejo, 5, 20, 42, 77

Pennisetum setosum, 28
Phaseolus, 45, 46, 63, 75
P. gracilis, 13
P. linearis, 12, 13
A. sp. 12, 13
Phragmites communis, 69
Piresia, 9
Pueraria, 32
P. phaseoloides, 5

R

Raddrella, 9
Radia, 38
Rapatea paludosa, 38
Reimarocholoa acuminata, 28
 mudas, 28
Reitzia, 9
 características, 9
 inflorescência, 9
Rhynchosia, 38
Rhynchospora, 54
R. barbata, 13, 74, 78
R. cephalotes, 14, 61, 62, 74

Rhynchospora globosa, 61, 62

R. graminea, 34

S

Savanas, 14, 43, 74

bem drenadas, 22

mal drenadas, 22

gramíneas, 11

Scleria macrogyne, 62

Setaria, 49

S. genicula, 49

S. geniculata, 32, 40, 68

S. paemifolis, 55

S. poiretiana, 55

S. sp. 49

S. sphacelata, 35

S. tenax, 55

S. verticulata, 28

Soemeringa, 75

Solanum toxicarum, 34

Solo

ácido, 72

baixa fertilidade, 45

- Glei húmico*, 46
Glei pouco húmico, 46
Sorghastrum sp. 28
S. parviflorum, 12
Spartina brasiliensis, 7
Spheneria kegelii, 40
Sporolobus indicus, 12
Steirachne diandra, 72
Stylosanthes, 42, 45, 63, 75
S. angustifolia, 13, 40, 50, 61, 62
S. capitata, 47
S. guianensis, 5, 12, 13, 40
S. humilis, 12
S. viscosa, 12, 40

T

Tocantins

- vegetação, 79
Trachypogon, 11, 22, 24, 30, 45, 46, 54, 71, 78
T. canescens, 58
T. ligularis, 13
T. plumosus, 12, 13, 14, 51, 55, 62, 67, 68, 78

Trachypogon polymorphus, 50, 67, 74

T. sp. 28, 49

T. vestitus, 39, 67, 68

Trema micrantha,

composição bromatológica, 2

Tricholoena rosea, 28

Trifolia, 75

Tripsacum, 75

V

Vegetação, 8

campos

naturais, 54

várzea, 41, 57

características, 4, 15, 44

chaves de classificação, 4

herbacea, 38

mapeamento, 4

Marajó, 34, 50, 54

campos

altos, 50

páixos, 34, 41, 50

Mondongos, 50

Tesos, 34, 50

Vigna, 63, 75

X

Xymis sp. 34

Z

Zornia, 38, 42, 45, 60

Z. *diphylla*, 13, 40, 55

Z. *gemella*, 55

Z. *latifolia*, 55

Z. *marajoara*, 18

Z. sp. 47

ÍNDICE GEOGRÁFICO

- Acre 8, 23, 38, 51
Rio Branco 6, 11, 13, 17, 28, 42, 61, 74
Senador Guimarães 77
Amapá 3, 10, 20, 21, 28, 35, 39, 54, 67, 68, 71, 72, 73
Clevelândia 54
Macapá 17, 32, 42, 78
Porto Platon 32, 55
Amazonas 2, 16, 23, 32, 43, 44, 67, 68, 78
Benjamin Constant 70
Letícia 70
Manaus 17, 54
Paraná do Careiro 16
- Goiás 49, 67, 68
- Maranhão 68
- Mato Grosso 43, 49, 65, 67, 68
- Pará 32, 38, 39, 44, 49, 65
- Alenquer 10
- Almerim 27, 36
- Ariramba 10

- Belém 28
Belterra 35
Benevides 42
Bragança 28, 57
Faro 27
Guamá 32
Gurupi 33
Itaituba 10
João Coelho 32
Maicuru 31
Marajó 7, 45, 46, 47, 48, 50, 54, 56, 58, 65, 67,
68, 74, 76, 77
Mazagão 36
Monte Alegre 10, 27, 35, 40
Mosqueiro 42
Óbidos 16, 18
Paragominas 35
Ponta de Pedras 45, 54
Salvaterra 42, 54
Santarém 10, 18, 28
Soure 17, 32, 54
Tomé Açu 35
Tracuateua 35
Vigia 32, 40

Rondônia 8, 43, 59

Porto Velho 4, 17, 42

Remanso 42

Vilhena 58

Roraima 11, 12, 24, 44, 51, 59, 62, 64, 67, 78

Água Boa 12

Boa Vista 5, 17

Caracaraí 5

Cauamé 12

Três Corações 12

COMO UTILIZAR O BANCO DE BIBLIOGRAFIAS

NOSSO CAPITAL
CHAMA-SE BIBLIOGRAFIA.
PARA FAZER SUAS RETIRADAS
USE O FORMULÁRIO DE
- SOLICITAÇÃO DE BIBLIOGRAFIAS -
PEÇA-NOS, QUE O ENVIAREMOS.

SE TEM INTERESSE EM OBTER CÓPIAS DE
ARTIGOS DE PERIÓDICOS, TESES, ETC,
TEMOS O SERVIÇO DE
- COMUTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA -
ESTAMOS PRONTOS PARA AJUDÁ-LO.
UTILIZE OS NOSSOS SERVIÇOS

PUBLICAÇÕES DO PROGRAMA
DO
BANCO DE BIBLIOGRAFIAS

- Bibliografia do Acre
Bibliografia de Andropogon Gayanus Kunth
Bibliografia do Aspargo
Bibliografia Brasileira de Batatinha
Bibliografia Brasileira de Búfalo
Bibliografia Brasileira de Cevada (*Hordeum vulgare*)
Bibliografia Brasileira do Figo, Maçã e Morango
Bibliografia Brasileira de Juta
Bibliografia Brasileira de Malva
Bibliografia Brasileira de Mandioca (*Manihot esculenta* Crantz)
Bibliografia Brasileira de Nematóides
Bibliografia Brasileira de Ovinos
Bibliografia Brasileira de Patologia de Sementes
Bibliografia Brasileira de Pêssego e de Outras Frutas de Clima Temperado
Bibliografia Brasileira de Sementes. Vol 1, 2, 3 e 4
Bibliografia Brasileira Sobre Automação de Serviços Bibliotecários
Bibliografia Brasileira Sobre Plantas Tóxicas na Alimentação Animal
Bibliografia Brasileira de Trigo
Bibliografia do Camarão 2v
Bibliografia da Castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa* H.B.K.)
Bibliografia de Doenças de Suíños
Bibliografia de Fertilidade de Solo e Nutrição de Seringueira.
Bibliografia de Fisiologia de Seringueira.
Bibliografia de Estatística
Bibliografia de Floras e Obras de Referência Sobre Taxonomia Vegetal
Bibliografia de Forrageiras
Bibliografia Internacional de Biblioteconomia e Ciências da Informação
Bibliografia Internacional de Beterraba Açucareira (*Beta vulgaris* L.). Tomo I e II
Bibliografia Internacional do Caupi
Bibliografia Internacional de Cigarrinha das Pastagens (*Homoptera Cercopidae*)
Bibliografia Internacional do Côco (*Cocos nucifera* L.)
Bibliografia Internacional de Colza (*Brassica campestris* L. e *Brassica napus* L.)
Bibliografia Internacional de Cultura de Tecidos em Plantas Cultivadas
Bibliografia Internacional de Jojoba (*Simmondsia chinensis* (Link) Schneider)
Bibliografia Internacional Sobre Armazenamento de Sementes.
Bibliografia Internacional de Pragas do Algodoeiro *Gossypium Hirsutum* L.
Bibliografia de Linfadenite Caseosa
Bibliografia de Manejo e Conservação de Solos
Bibliografia de Mecanização Agrícola, Tração Animal
Bibliografia de Melhoramento de Seringueira
Bibliografia de Nutrição de Caprinos e Ovinos
Bibliografia de *Pennisetum Purpureum* Schumach
Bibliografia de Reprodução em Caprinos
Bibliografia Sinalética do Babaçu
Bibliografia Sinalética de Espécies Florestais Nativas
Bibliografia Sinalética Mato-Grossense: Agropecuária, Recursos Naturais,
Diagnósticos, Planejamento e Pesquisas.
Bibliografia Sinalética Sobre Agricultura em Regiões Áridas e Semi-Áridas
Bibliografia Sinalética Sobre Cultura do Algodão Arbóreo
Bibliografia Sinalética Sobre a Cultura do Algodão Herbáceo (*Gossypium hirsutum* L.)
Bibliografia Sinalética Sobre Culturas Consorciadas
Bibliografia Sinalética Sobre Forrageiras de Regiões Semi-Áridas – Capim Buffel
Bibliografia Sinalética Sobre a Cultura do Abacaxizeiro (*Ananas comosus* L.)
Bibliografia Sobre Climatologia Agrícola das Áreas de Savanas: 1940 - 1980.
Bibliografia Sobre Disseminação Seletiva da Informação Fontes Para Pesquisa e
Estudo
Bibliografia Sobre Doenças do Milho
Bibliografia Sobre Ecologia de Pastagens
Bibliografia Sobre Ecologia Vegetal
Bibliografia Sobre Industrialização de Frutas
Bibliografia Sobre Industrialização de Olerícolas
Bibliografia Sobre a Pequena Irrigação Não-Convenional no Trópico Semi-Arido
Bibliografia Sobre Pimenta-do-Reino (*Piper nigrum* L.)
Bibliografia Sobre Redação Técnico-Científica
Bibliografia Sobre o Setor Primário Piauiense
Bibliografia Sobre Tamanho e Forma de Parcelas Experimentais
Bibliografia do Sorgo Sacarino