

00631
1973
FL-PP-00631



FL
00631

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE - IPEAN

ANTE-PROJETO DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA DA
REGIÃO AMAZÔNICA

Nazira Leite Nassar

Belém - Pará - Brasil

1973

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE - IPEAN

ANTE-PROJETO DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA DA
REGIÃO AMAZÔNICA

Nazira Leite Nassar
Chefe da Biblioteca do IPEAN

Belém - Pará - Brasil

1973

C O N T E U D O

	Pag.
I - <u>CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO</u>	2
1 - OBJETIVOS	2
2 - ESTUDO DO USUÁRIO	3
3 - SEDE DO CENTRO	3
4 - COOPERAÇÃO	4
4.1 - <u>Programa básico para Cooperação</u>	4
5 - PLANIFICAÇÃO	6
6 - INVESTIGAÇÃO E DIAGNOSTICO DO ESTADO ATUAL DAS BIBLIOTECAS COOPERANTES	7
7 - RECURSOS HUMANOS	7
8 - ESTRUTURA	7
8.1 - <u>Funções do Centro Coordenador</u>	8
8.2 - <u>Funções das Bibliotecas Cooperantes</u>	8
8.3 - <u>Divisões Técnicas</u>	9
8.3.1 - Aquisição	9
8.3.2 - Biblioteca	9
8.3.3 - Catálogo Coletivo	9

8.3.4 - Imprensa	10
8.4 - <u>Unidade de Comunicação Científica</u>	10
8.5 - <u>Unidade de Documentação e Informação</u>	10
8.6 - <u>Unidade Audiovisual</u>	11
8.6.1 - Laboratório Fotográfico	11
8.6.2 - Setor de Materiais e Equipamentos Audio- visuais	11
9 - ADMINISTRAÇÃO	11
9.1 - <u>Pessoal Profissional</u>	12
9.2 - <u>Pessoal Auxiliar</u>	12
9.3 - <u>Pessoal de Conservação e Limpeza</u>	12
10 - EQUIPAMENTOS	13
 II - <u>EDIFÍCIO DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA DA</u> <u>REGIÃO AMAZÔNICA</u>	 13
1 - OBJETIVOS	13
2 - SITUAÇÃO	14
3 - ESTILO	14
4 - ILUMINAÇÃO	14
5 - TEMPERATURA E UMIDADE	14

6 - DEPÓSITOS DAS COLEÇÕES	15
7 - TIPOS DE ÁREAS PARA LEITORES	15
8 - ESCRITORIOS PARA O PESSOAL	15
9 - SALA DE SEMINÁRIO	16
10 - SALA DE AULA	16
11 - DEPÓSITOS	17
12 - RESTAURANTE	17
13 - TOILETES	17
III - <u>CONCLUSÕES</u>	17
IV - <u>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</u>	18

ANTE-PROJETO DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA DA REGIÃO
AMAZÔNICA

INTRODUÇÃO

O Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte possui uma Biblioteca especializada em agricultura e ciên-
cias correlatas, cuja principal função é prover do elemen-
to bibliográfico, necessário para o bom e contínuo desen-
volvimento da pesquisa e experimentação, no setor agrope-
cuário da região amazônica.

O ritmo verdadeiramente vertiginoso de infor-
mações que hoje em dia devem ser analisadas pelos pesquisa-
dores, que são pessoas extremamente ocupadas, é de tal ma-
neira elevada que se torna praticamente impossível manter-
se atualizado pelos processos normais, ainda que, num úni-
co campo específico.

Assim, para torná-la disponível e utilizável
é necessário que a informação seja analisada e difundida o
mais rápido possível, tornando-a acessível ao especialista,
de tal forma que este aproveite integralmente o seu tempo,
sem qualquer dispersão.

A criação de um Centro de Documentação viria
resolver esse problema não só da comunidade de pesquisado-
res do IPEAN, como de todos os usuários da informação agrí-
cola da região amazônica, pois, a criação desse Centro vi-
ria a implicar na criação de uma rede de serviços bibliote-
cários e de documentação.

Creemos que com um comum esforço possa ser es-
tabelecido um moderno sistema de informação, que dote os
pesquisadores e educadores da amazônia, de um bom serviço
de informação e documentação agropecuária. Para isso se ne-
cessita uma ação compartilhada de instituições e faculdades
que tenham programas relacionados com o setor agrário.

I - CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA

1 - OBJETIVOS

O objetivo fundamental da criação do Centro de Documentação Agrícola da Região Amazônica é assegurar a recuperação, o processamento e a difusão da informação, com o fim de facilitar o acesso a ela no menor tempo possível e com as maiores possibilidades de eficiência, informações oportunas e relevantes aos pesquisadores e educadores.

Para o bom êxito desses objetivos faz-se necessário cumprir as seguintes funções.

a) Coordenar todos os projetos e programas, assinalando as responsabilidades institucionais, para o desenvolvimento da documentação da região amazônica.

b) Manter a nível ótimo as condições de coordenação das bibliotecas cooperantes, estabelecendo, claramente, processos operativos de dita coordenação, procurando melhorar continuamente os processos de intercomunicação entre seus diversos componentes.

c) Determinar adestramento de pessoal para garantir a eficácia crescente do sistema.

d) Manter um inventário atualizado de recursos bibliográficos.

e) Determinar prioridade de informação de acordo com os programas e projetos a serem desenvolvidos no setor agrícola.

f) Impulsionar a organização do catálogo coletivo de livros e periódicos da região amazônica.

g) Promover a utilização de novas técnicas e métodos para a difusão de informação.

h) Coletar, produzir e disseminar informações sobre agricultura tropical.

2 - ESTUDO DO USUÁRIO

É necessário um estudo do número potencial de usuários e também o perfil de interesse desses usuários, para em base a isso determinar o campo ou campos a serem cobertos, bem como os serviços que o Centro deverá prestar.

A análise das diversas categorias de usuários, tais como: pesquisadores, educadores, estudantes, permitirá selecionar o material bibliográfico que deve constituir o acervo do Centro e servir de base as operações de documentação e informação.

3 - SEDE DO CENTRO

A Biblioteca do Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte é a que melhor preenche os requisitos indispensáveis para a instalação do Centro, tendo em vista o seguinte:

a) A Direção do IPEAN já vem desenvolvendo entendimentos com organismos ligados a documentação no sentido de dotar esta Instituição, no menor tempo possível, de um serviço de documentação e informação.

b) Está em vias de construção um edifício para a instalação de sua Biblioteca e Centro de Documentação.

c) Dispõe de pessoal técnico capacitado para executar as tarefas decorrentes do estabelecimento e funcionamento do Centro.

d) Possui a melhor e maior coleção de material bibliográfico em ciências agropecuárias e afins de área amazônica.

e) A sua coleção é tecnicamente organizada.

f) Proporciona alguns serviços básicos de informação.

g) Presta serviços de reprodução de documentos.

4 - COOPERAÇÃO

Para que o Centro cumpra seus objetivos com eficácia é necessário haver um íntimo relacionamento e cooperação entre bibliotecas agrícolas e afins com sede na área amazônica.

Os interesses particulares de cada instituição não tem permitido até a presente data uma ação cooperativa mais aberta entre bibliotecas. Esta cooperação viria beneficiar os usuários de cada instituição aproveitando ao máximo os recursos de sua biblioteca e o livre acesso às coleções e serviços prestados pelas demais bibliotecas da área, com objetivos e interesses similares.

Seria conveniente que se promovesse duas reuniões, para ser deliberadas as bases de cooperação. Essas reuniões seriam uma a nível administrativo, com a participação dos dirigentes das instituições, cujas bibliotecas fariam parte do sistema e, outra, a nível técnico, que teria como participantes as bibliotecárias dos órgãos colaboradores do sistema.

4.1 - Programa básico para Cooperação

O programa proposto servirá de base para uma futura decisão, dentro do grupo em vistas a definição e efetivação da cooperação:

a) Normalização

Este item é de caráter fundamental para a cooperação agrícola.

b) Terminologia

c) Descrição bibliográfica

d) Vocabulários Técnicos (Tesauros)

e) Registro de Publicações periódicas

f) Equipamento de microleitura e reprodução

g) Compilação e publicação de bibliografias agrícolas

h) Participação em projetos específicos, por exemplo do Catálogo Coletivo.

i) Programas educativos, com vistas a formar e capacitar recursos humanos.

j) Realização de investigações conjuntas em Ciências da informação.

k) Aquisição cooperativa

A sempre crescente produção de toda classe de obras, os custos mais elevados das publicações, exige uma planificação na aquisição dos recursos bibliográficos, que venham a formar o acervo das bibliotecas agrícolas da região amazônica, procurando reunir um maior número de documentos, evitando duplicações e utilizando mais racionalmente os recursos humanos e econômicos.

l) Empréstimo Interbibliotecário

Permitirá as bibliotecas agrícolas e afins aumentar sua capacidade de informação, e assim:

- Por a disposição de seus leitores um maior número de publicações para a investigação, ensino e educação.
- aumentar a capacidade dos depósitos, não acumulando em suas estantes materiais que são solicitados em forma muito esporádica.

No anexo nº 1 relacionamos bibliotecas agrícolas e afins, sediadas na região amazônica, com grandes possibilidades de cooperação.

5 - PLANIFICAÇÃO

O processo de planificação de serviços bibliotecários e de documentação, deve ser responsabilidade primordial de bibliotecários e documentalistas com larga experiência em atividades de planificação.

Visto a natureza e o processamento do plano, é necessário que o Centro receba a orientação e supervisão técnica de especialistas da documentação do IICA-CIDIA, para que desenvolva e execute eficazmente todos os serviços que se propõe a prestar. Este assessoramento prestado pelo IICA-CIDIA permitirá ao Centro operar dentro das modernas técnicas de documentação.

Devido a finalidade a que se propõe, de recuperar e divulgar a informação sobre agricultura na área amazônica, este Centro reuniria as condições para constituir-se um sub-sistema do Centro Nacional de Documentação Agrícola- CENDIA, e também ser a sede da Unidade de Documentação dos Trópicos Úmidos, funcionando provisoriamente no IICA-CIDIA, Turrialba.

Considerando-se a grande extensão da área e para evitar retardamento no processo de planificação de serviços de documentação e informação, seria oportuno, que

inicialmente o Centro começasse a operar com as bibliotecas agrícolas e afins existentes em Belém e, num futuro próximo com as demais bibliotecas agrícolas de toda a grande área amazônica.

6 - INVESTIGAÇÃO E DIAGNÓSTICO DO ESTADO ATUAL DAS BIBLIOTECAS COOPERANTES

É necessário que se faça um levantamento dos recursos bibliográficos, humanos e econômicos das bibliotecas agrícolas da região amazônica, para em base a esse levantamento, ser estabelecida a política de desenvolvimento, com metas claras, plano de trabalho e a metodologia a ser seguida.

7 - RECURSOS HUMANOS

Já que o recurso humano é fator decisivo na operação dos serviços, deve-se dar especial atenção a um estudo de capacidade e aptidões dos recursos humanos atuais, dos componentes do sistema, estabelecendo certas normas e programas que permitam melhorar, tanto em qualidade como em quantidade, o pessoal responsável pelas atividades bibliotecárias e de documentação.

8 - ESTRUTURA

A estrutura do Centro de Documentação Agrícola da Região Amazônica deverá ser bem flexível, no sentido de permitir que cada componente realize seus próprios programas e, assim, melhor contribua para o desenvolvimento científico e tecnológico da região, mas de tal maneira que as linhas de integração levem sempre ao Centro Coordenador.

8.1 - Funções do Centro Coordenador

- a) Coordenar os trabalhos do Centro.
- b) Apresentar informes das atividades realizadas pelo Centro.
- c) Apresentar planos e programas para o melhor funcionamento do Centro.
- d) Estabelecer os mecanismos próprios para que o Centro preste em forma adequada e rápida, os serviços de informação.
- e) Estabelecer um sistema cooperativo entre as Bibliotecas de Faculdades ou Instituições que tenham programas agropecuários.
- f) Armazenar e registrar toda a informação produzida pelo Centro a fim de assegurar uma rápida localização e difusão.

8.2 - Funções das Bibliotecas Cooperantes

- a) Enviar a informação produzida ao Centro Coordenador.
- b) Elaborar e participar em programas cooperativos tais como:
 - Repertórios bibliográficos
 - Empréstimo interbibliotecário
 - Aquisição cooperativa
 - Serviços de reprografia
 - Normalização de processos
 - Guias que facilitem o acesso a informação

A estrutura definitiva do Centro dependerá do estabelecimento e funcionamento do Centro Nacional de Documentação, que deverá ditar normas e regulamentos, a serem cumpridos e seguidos pelos componentes do sistema.

Apresentamos, a seguir, um esquema de estrutura básica, comum aos centros de documentação:

8.3 - Divisões Técnicas

8.3.1 - Aquisição

Sua função é dotar a Biblioteca e o Centro de todo o material bibliográfico, necessário, para que possam desempenhar com eficiência os fins a que se destinam.

No anexo nº 2 relacionamos obras de referência e periódicos especializados, de interesse do Centro.

8.3.2 - Biblioteca

Destinada ao controle e acondicionamento da informação, executará os seguintes serviços:

a) Serviços Técnicos

- Registro
- Catalogação e Classificação

b) Serviço ao público

- Referência
- Empréstimo

c) Distribuição e permuta de publicações.

Este intercâmbio diz respeito, não só as publicações editadas pelo IPEAN, como as que vierem a ser editadas pelo Centro.

8.3.3 - Catálogo Coletivo

A implantação de um catálogo coletivo em um Centro de documentação, se impõe, para que as coleções cien-

tíficas, técnicas e de divulgação sejam convenientemente utilizadas.

8.3.4 - Imprensa

Esta dependência executará todos os trabalhos relacionados com a impressão de documentos do Centro e do Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte.

8.4 - Unidade de Comunicação Científica

Esta unidade ficará encarregada do planejamento, normalização e execução das seguintes publicações:

- a) Publicações de caráter científico e técnico
- b) Publicações de divulgação agrícola
- c) Publicações sobre Extensão Rural
- d) Publicações editadas pelo Centro

8.5 - Unidade de Documentação e Informação

Visa fornecer informações correntes, seletivas e retrospectivas a especialistas, mediante:

- a) Bibliografias curtas
- b) Bibliografias correntes
- c) Bibliografias retrospectivas
- d) Resumos analíticos
- e) Banco de dados dos principais cultivos da região
- f) Diretórios de Instituições
- g) Diretórios de pesquisas em progresso
- h) Boletim informativo

8.6 - Unidade Audiovisual

8.6.1 - Laboratório Fotográfico

Encarregar-se-ã de executar fotografias para a Instituição. Produzir matrizes de fotografias para a imprensa e os materiais audiovisuais do Centro.

8.6.2 - Setor de Materiais e Equipamentos Audiovisuais

Deverã estar equipado de:

- Projetores, gravadores, franelógrafos, cartazes, gráficos, maquetes etc.

9 - ADMINISTRAÇÃO

O mecanismo administrativo do Centro deverã constituir-se de um Grupo Assessor, formado pelo Diretor do Instituto de Pesquisa Agropecuãria do Norte e Diretores dos demais Órgãos que concordarem em fazer parte do sistema, os quais deverã indicar um especialista interessado em documentação, bem como o chefe de cada biblioteca participante, para integrarem o Grupo Assessor.

As funções do Grupo Assessor sã:

- a) Indicar o diretor do Centro, o qual, deverã funcionar como Secretãrio-Executivo do Grupo Assessor.
- b) Discutir programas e deliberar assuntos relacionados com a política geral do Centro.
- c) Investigar e propor formas de financiamento para os programas do Centro.

9.1 - Pessoal Profissional

Em sua fase inicial o Centro necessitará dos serviços profissionais dos seguintes Bibliotecários-Documentalistas:

- Diretor do Centro
- Chefe da Biblioteca
- Chefe da Unidade de Comunicação Científica
- Chefe da Unidade de Documentação e Informação
- Chefe da Unidade Audiovisual
- Responsável pelo Catálogo Coletivo
- Responsável pela Aquisição e distribuição de Publicações

9.2 - Pessoal Auxiliar

- | | |
|------------------------------------|---|
| - Bibliotecário Auxiliar | 2 |
| - Responsável pela Imprensa | 1 |
| - Auxiliar de Administração | 1 |
| - Auxiliar de Biblioteca | 4 |
| - Auxiliar de Documentação | 2 |
| - Auxiliar de Imprensa | 2 |
| - Secretárias | 6 |
| - Operador de Máquinas (Fotocópia) | 1 |

9.3 - Pessoal de Conservação e Limpeza - 3

Em uma etapa futura, tendo em vista a automati-
zação de serviços de informação, será necessário a

contratação de pessoal, altamente especializado nas técnicas de documentação e programação.

10 - EQUIPAMENTOS

É necessário dotar o Centro de modernos equipamentos para que possa agilizar seus trabalhos e economizar o elemento humano.

No anexo nº 3 estão relacionados os equipamentos que se fazem necessários, nesta etapa inicial, para o funcionamento do Centro.

No anexo nº 4 é apresentado uma lista de equipamentos doados pela FAO, ao Centro de Documentação do Cairo, que poderá servir de guia para aquisições futuras, exigidas pelo crescente desenvolvimento do Centro.

II - EDIFÍCIO DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO AGRÍCOLA DA REGIÃO AMAZÔNICA

No planejamento do edifício, o bibliotecário-documentalista deverá ter parte ativa, para que o arquiteto fique melhor integrado das necessidades atuais e potenciais de um Centro de Documentação.

1 - OBJETIVOS

- Preparar dependências que preservem as coleções em condições atmosféricas: temperatura, controle de umidade e filtração de ar.
- Conforto para os leitores e funcionários.

2 - SITUAÇÃO

Na escolha da área destinada ao Centro deve ser levado em consideração, não só as facilidades para o IPEAN, como para a Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.

Situado num local de fácil acesso, com facilidades de estacionamento e, espaço suficiente para futuras expansões.

3 - ESTILO

Em um estilo funcional, onde se relacione problemas estéticos, qualidade, função e custo.

O indicado seria um sistema modular, a fim de permitir a flexibilidade imprescindível para adaptações e modificações nas divisões internas. Também não viria exigir, inicialmente, um planejamento cuidadoso, desde que, a área construída fosse suficiente.

As divisões por meio de paredes de vidro e tabiques devem ser bem exploradas.

4 - ILUMINAÇÃO

Iluminação natural e artificial bem controladas. Lâmpadas fluorescentes, projetam luz satisfatória.

5 - TEMPERATURA E UMIDADE

O problema mais importante do depósito de publicações é o controle desses fatores ambientais.

O ar condicionado é, tecnicamente, a solução recomendada.

6 - DEPÓSITOS DAS COLEÇÕES

A capacidade da área a ser calculada é de 50.000 volumes para o depósito de livros e de 300.000 volumes para o depósito de periodicos. Sendo utilizado estantes normalizadas de metal (doble-face).

Nestas dependências, devem também ser calculadas áreas para cubículos.

7 - TIPOS DE ÁREAS PARA LEITORES

A área destinada aos leitores se projeta na base de 200 usuários (investigadores, professores, estudantes) vindo a corresponder a uma média de 35% de leitores a um só tempo, perfazendo um total de 72 leitores.

Os leitores serão distribuídos em 3 áreas:

a) Sala de referências - 40 leitores

Nesta área deve ser também calculada a área destinada a coleção de referência (dicionários, enciclopédias, manuais, guias, diretórios, etc)

b) Coleção Bibliográfica - 20 leitores

Nesta sala será calculada área destinada aos índices, bibliografias, abstracts e para os usuários.

c) Cubículos - 12 leitores

Estes cubículos ficam situados no depósito de livros e periódicos

8 - ESCRITÓRIOS PARA O PESSOAL

- Diretor do Centro



- Chefe da Biblioteca
- Chefe da Unidade de Comunicação Científica
- Chefe da Unidade de Documentação e Informação
- Chefe da Unidade Audiovisual
- Responsável pelo Catálogo Coletivo
- Responsável pela Aquisição e Distribuição de Publicações
- Assistentes (3 escritórios)
- Secretárias (3 escritórios)
- Imprensa
- Laboratório Fotográfico

Todas estas áreas devem ser calculadas em função do pessoal, mobiliário, equipamento e circulação.

9 - SALA DE SEMINÁRIO

Deverá ser construído um amplo e confortável auditório para conferências, seminários, reuniões. Destinado, não só ao Centro e ao IPEAN, como as demais Instituições que constituírem o sistema. Devendo ser dotado da mais moderna aparelhagem para projeções, traduções, etc.

10 - SALA DE AULA

Destinada aos cursos ministrados pelo Centro.

11 - DEPÓSITOS

- Para as publicações editadas pelo IPEAN e Centro
- Para duplicatas

12 - RESTAURANTE

13 - TOILETES -

Em número de 6

Observação

Segundo as normas "Standard" referentes as dimensões que deve ter um centro de documentação, deve-se calcular $2m^2$ para cada usuário, $15 m^2$ por funcionário - nestes dados já estão incluídos o material bibliográfico e o equipamento - e ao total obtido aumentar 35% para circulação.

III - CONCLUSÕES

Este Ante-projeto constitui uma pequena contribuição para o estabelecimento do Centro de Documentação da Região Amazônica. Vindo ao encontro das necessidades dos usuários, reunindo, analisando e difundindo a informação necessária, para apoiar os programas das instituições de investigação e ensino agrícola da área amazônica.

IV - REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1 - ARBOLEDA-SEPÚLVEDA, O. Trópico americano: situación de los servicios bibliotecarios y de documentación agrícola. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Interamericano de Información Agrícola, 1972. 41p. (IICA. Bibliotecología y documentación n°21)
- 2 - BRASIL. INSTITUTO BRASILEIRO DE BIBLIOGRAFIA E DOCUMENTAÇÃO. Bibliotecas especializadas brasileiras. 2. ed. Rio de Janeiro, 1969. 605p.
- 3 - KENT, A. Specialized information centers. Washington, D.C., Spartan Books, 1965. 290p.
- 4 - MALUGANI, M.D. Edificio de la Biblioteca y Servicio de Documentação; estudio preliminar para base de discusión del planeamiento del edificio de la Biblioteca y Servicio de Documentación, IICA, Centro de Enseñanza e Investigación, Turrialba, Costa Rica, Julio de 1964. Rio de Janeiro, IICA - Zona Sul. Representação oficial do Brasil, 1967. 30p. (Mimeografado)
- 5 - MARTIN, J. Notes on the operation of specialid in formation centers. London, Aslib, 1970. 16p. (Aslib occasional publication, n° 5)
- 6 - METCALF, K.D. Planning academic and research library buildings. New York, McGraw-Hill, 1965. 43p.
- 7 - MEYRIAT, J. Guide for the establishment of national social science documentation center in developing countries. Paris, UNESCO, 1969.
- 8 - PENNA, C.V. Planeamiento de serviços bibliotecarios y documentación, Paris, UNESCO, 1970. 229p. (Manuales de la UNESCO para las bibliotecas).

- 9 - ROJAS, O.G. Características, objetivos e funções de serviços nacionais e bibliotecas e informação científica e técnica compatíveis entre os países signatarios do convenio Andres Bello y com o projeto UNISIST da UNESCO. s.n.t. (Xerox)
- 10 - ZAHER, C.R. e GUIMARÃES, Y.C.D. Sistema kwic versus descritores. In Congresso Regional Documentação, 2º, Rio de Janeiro, 23-28 de novembro de 1969. Anais. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação, 1970. 493p. pp. 195-206.

ANEXO Nº 1

BIBLIOTECAS AGRÍCOLAS E AFINS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Belém - Pará

1 - ACAR-PARÁ. BIBLIOTECA

Bibliotecária: Rosa Maria de Paiva Melo

Pessoal: 2 (1 profissional)

Esta Biblioteca, recentemente organizada, não existe nenhum estudo sobre suas possibilidades atuais, como se trata de uma biblioteca estritamente agrícola e ser uma divisão do Serviço de Extensão Rural de ACAR-PARÁ, que possui excelente e moderna Tipografia, é im prescindível que faça parte da rede de bibliotecas a grícolas da Região Amazônica.

2 - FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ. BIBLIOTECA

Caixa Postal: 917

Fundação: 1958

Bibliotecária: Sandra Santos Bordallo

Pessoal: 4 (1 profissional)

Livros e folhetos: 3.500

Revistas: 104 títulos

Matérias cobertas: Agronomia, Zootecnia, Estatística ,
Ciências básicas.

Classificação: Dewey

Reprodução de Documentos: Xerox

3 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO-SOCIAL do PARÁ
(IDESP).

Biblioteca: Av. Nazaré 871

Fundação: 1964

Bibliotecária Chefe: Tereza Yone de Vasconcelho Souza
Filho

Pessoal: 5 (4 profissionais)

Livros e folhetos: 5.000 volumes

Revistas: 140 títulos

Mapas: 700

Matérias cobertas: Geologia, Recursos Naturais, Indústria,
Economia, Comercio, Transporte, Ciências
Sociais, Química, Solos.

Classificação: Dewey

Usuários potenciais: 300 (pessoal técnico e administrativo,
estudantes).

Empréstimo: a domicilio

Reprodução de documentos: Xerox

4 - INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE (IPEAN)

Biblioteca: Caixa Postal, 48

Fundação: 1946

Bibliotecária Chefe: Nazira Leite Nassar

Pessoal: 13 (6 profissionais)

Livros e folhetos: 25.000 volumes

Revistas: 970 títulos

Índices e revistas de resumos: 35 títulos

Mapas: 300

Matérias cobertas: Agricultura (especialmente tropical),
Medicina Veterinária, Zootecnia, Botânica,
Zoologia, Química, Meteorologia e
Climatologia Agrícola, Engenharia Agrícola,
Geologia, Economia Agrícola e Estatística.

Classificação: Dewey

Usuários potenciais: 85 (professores e investigadores)

Leitores: 4.200 (média anual)

Empréstimo: a domicilio, interbibliotecário

Reprodução de documentos: Xerox

Levantamentos bibliográficos

Permuta: Boletim Técnico, Circular, Comunicado, Avulsos, Séries,
Solos da Amazonia, Fertilidade do solo, Es-

tudo sobre Bubalinos, Estudos sobre Bovinos, Estudos sobre Forrageiras da Amazonia, Botânica e Fisiologia Vegetal.

5 - MUSEU PARAENSE "EMILIO GOELDI"

Biblioteca: Av. Independencia. Caixa Postal, 399
Fundação: 1894
Reorganizada: 1955
Bibliotecária Chefe: Clara Maria Galvão
Pessoal: 11 (3 Profissionais)
Livros e folhetos: 100,000 volumes
Revistas: 1.200 títulos
Índices e Revistas de resumos: 20 títulos
Mapas: 2.200
Matérias cobertas: Ciências naturais, Antropologia, Botânica, Zoologia, Geografia, Herpetologia
Classificação: Dewey
Usuários potenciais: 65
Leitores: 18.000 (média anual)
Empréstimo: a domicílio, interbibliotecario
Reprodução de documentos: Fotocopias, micropelículas
Permuta: Boletim: Antropologia, Botânica, Geologia, Zoologia, Publicações, Avulsas, Guias

6 - SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA (SUDAM) BIBLIOTECA. Rua Antonio Baena, 1113

Bibliotecaria Chefe: Maria de Nazaré Freitas
Pessoal: 10 (4 profissionais)
Livros e folhetos: 6.500
Títulos de periódicos: 431
Mapas: 150
Matérias cobertas: Economia, Agronomia
Classificação: Dewey
Reprodução de documentos: Xerox

Manaus - Amazonas

7 - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA. BIBLIOTECA.
(Conselho Nacional de Pesquisas) Caixa Postal 478

Fundação: 1954

Bibliotecario Chefe: Algemir Ferras Suano da Silva

Pessoal: 5 (2 profissionais)

Livros e folhetos: 72.735 volumes

Revistas: 1.881 títulos

Índices de Revistas de resumos: 10 títulos

Mapas: 350

Matérias cobertas: Biologia, Zoologia, Química, Geologia,
Antropologia, Tecnologia, Agronomia, Ci
ências florestais, Assuntos Tropicais

Classificação: Dewey

Reprodução de documentos: Fotocópia (interno)

Permuta: Acta Amazônica

8 - INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNICA OCIDENTAL
(IPEAAOc) BIBLIOTECA

Sobre esta Biblioteca não conseguimos, de imedia
to, obter dados sobre suas possibilidades atuais. Entre -
tanto, trata-se de uma biblioteca especializada em agricu
tura e ciências afins, pertencente a um Instituto de Pes
quisa Agropecuária, faz-se necessário que seja incluída
na rede de bibliotecas agrícolas da região amazônica.



ANEXO Nº 2

COLEÇÃO BÁSICA DE PUBLICAÇÕES PARA O CENTRO

1 - OBRAS DE REFERÊNCIA

- 1 - ABSTRACTS OF MYCOLOGY. Biosciences Information Service of Biological Abstracts. 2100 Arch Street. Philadelphia, Pennsylvania 19103.
- 2 - AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL ENGINEERING ABSTRACTS (Inglaterra). National Institute of Agricultural Engeneering, West Park, Silsoe, Bedford.
- 3 - AGRONOMY ABSTRACTS. American Society of Agronomy. 677 South Segoe Road, Madison, Wisconsin 53711 (USA).
- 4 - ANIMAL BREEDING ABSTRACTS. Commonwealth Bureau of Animal Breeding and Genetc. Commonwealth Agricultural Bureaux, 6 Carlton House Terrace, London, S. W. 1.
- 5 - BIBLIOGRAFIA AGRÍCOLA LATINOAMERICANA (Costa Rica). Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas (AIBDA). Turrialba, IICA. Centro de Ensenanza e Investigación.
- 6 - BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE AGRICULTURA v.1. 1961/58. IBBD. Av. General Justo, 171. 4º andar. Rio de Janeiro.
- 7 - BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE DOCUMENTAÇÃO. Rio de Janeiro, IBBD, 1973.
- 8 - BIBLIOGRAPHY OF AGRICULTURE (USA). CCM Information Corporation. 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022. 1960.

- 9 - BIBLIOGRAFIA AGRÍCOLA DO BRASIL. 1968. Rio de Janeiro, Confederação Nacional da Agricultura. Sociedade Nacional de Agricultura, 1965.
- 10 - BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS 1967/68. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação, 1969.
- 11 - BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE ZOOLOGIA. 1963/69. Rio de Janeiro, IBBD, 1971. v.4.
- 12 - BIBLIOGRAFIA OF CORN; International Maize and Wheat Improverment Center, México. The Scharecrow Press, Inc. Metuchen, N.J. 1971. v.3
- 13 - BIOLOGICAL ABSTRACTS (USA) 3815 Walmt St., Philadelphia. Pa.
- 14 - BIBLIOGRAPHY OF FORESTRY AND FORESTS PRODUCTS. FAO. (Italia) Via delle Terme di Caracalla, Roma.
- 15 - CUMULATIVE BOOK INDEX, a wold list of books in the English Language. The H.W. Wilson Company, 950 University Avenue, Bronx, N.Y. 10452
- 16 - CHEMICAL ABSTRACTS (USA) Tennesse Valley Authouty Natio^{nal} Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, Alabama 35660.
- 17 - DAIRY SCIENCE ABSTRACTS. Commonwealth Agricultural Bureaux. Central Sales Branch, Farnham Royal, Slough SL2 3BN, 4K (England).
- 18 - DICTIONARY OF AGRICULTURE, German, English, French, Spanish. Comp. by Günter Haensch and Gisela Haberkamp, 3 ed. Amsterdam, Elsevier Publishing Comapny, 1966. 746p.

- 19 - FAO DOCUMENTATION, Current bibliography. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Italy, 1973. FAO Documentation Centre. Via delle Terme di Caracalla 00100. Rome, Italia.
- 20 - FAO PRODUCTION YEARBOOK. Roma, FAO, 1972.
- 21 - FAYON LIBRATIAN'S guide to periodicals 1973. F.W. Fayon. Co. Inc. Library Subscription Agency. Fayon Building, 15 Southwest Park, Westwood, Mass, 02090. USA.
- 22 - FERTILIZER ABSTRACTS (USA) Tennessee Valley Authouty National Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, Alabama 35660.
- 23 - FIELD CROP ABSTRACTS (Inglaterra) Commonwealth Bureau of Pasture and Field, Crops, C.A.B., Farnham Royal, Rucks.
- 24 - FORESTRY ABSTRACTS (Inglaterra) Commonealth Agricultural Bureau. Farnham Royal, Bucks.
- 25 - HERBAGE ABSTRACTS (Inglaterra) Commonwealth Agricultural Bureau, Farnham Royal, Bucks.
- 26 - HORTICULTURAL ABSTRACTS (Inglaterra) Commonwealth Agricultural Bureau, Center Sales Branch, Farnham Royal, Bucks.
- 27 - INDEX VETERINARIUS, a classified subject and author index of current literature on veterinary science Commonwealth Agricultural Bureaux. Farnham Royal, Bucks.
- 28 - INTERNATIONAL BIBLIOGRAPHY OF VEGETATION MAPS. Ed. by A.W. Kùchler. Lawrence. University of Kansas Libraries, Kansas 66044 (USA).

- 29 - LEON GARRE, A. Manual de Agricultura. Barcelona, Salvat ed., Mallorca, 43. Barcelona. 5v.
- 30 - LIBROS EN VENTA, en Hispanoamerica y Espana. Suplemento 1972-73. Buenos Aires, Bowker Editores Argentina S.A. 1973. Bernardo de Irigoyen 546, 9º Piso. Buenos Aires.
- 31 - EL LIBRO ESPAÑOL, revista mensual del Instituto National del libro Espanhol. Ferraz 11 - Madrid (9) España.
- 32 - MONTHLY CATALOG United States Government Publications. Washington, D.C. 20402. USA (doação).
- 33 - MAYSON DES SCIENCES DE L'HOMME. SERVICE D'ECHANGE D'INFORMATIONS SCIENTIFIQUES, CENTRE D'ANALYSE ET DE RECHERCHES DOCUMENTAIRE SUR L'AFRIQUE NOIRE. Studes Africaines: Liste de periodeques specialisés. Paris, Mouton, 1969.
- 34 - MALCLES, Louise-Noele. Les sources du travail biblio - graphiques. Geneva, Droz, Lille, Girard, 1950-58. 4v.
- 35 - BIOSIS. 1971 List of serial, with coden, titte Abbre - viaturas, new, changed and ceased title. Philadelphia, Pennsylvania. Bioscience Information Service.
- 36 - REVIEW OF APPLIED ENTOMOLOGY. SERIES A: AGRICULTURAL (Inglaterra) Commonwealth Institute of Entomology, 56 queen's Gate, London S.W.
- 37 - REVIEW OF APPLIED ENTOMOLOGY. SERIES B: Medical AND VETERINARY (Inglaterra) Commonwealth Instituto of Entomology, 56 queen's Gate, London S.W.

- 38 - REVIEW OF PLANT PATHOLOGY. Commonwealth Mycological Institute, Ferraz Lane, Kew, Surey (England).
- 39 - SABLE, Martin H. A guide to Latin-American studies Los Angeles, Latin-Americam Center, University of California, 1967. 2v.
- 40 - SABOR, Josepha E, Manuel de fuentes de Información, 2. ed. Buenos Aires, Kapelusz 1967. 342 (Colección Universitaria, Serie Bibliotecologia).
- 41 - PESTICIDE MANUAL, basic information of the chemicals used as active Components of Pesticides. Ed. by Hubert Martin. Bristish Crop. Protection Council.
- 42 - MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA. A directory of Aden, Cyprus, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Lebanon, Libya, Muscat and Oman, the Persian Gulf Principalities, Sandi Arabia, Sudan, Turkey, United Arab Republic and Yemen with geographical, histotical and economic surveys, concise information about political, industrial, financial, cultural and educational organizations and who's who in the Middle East. London, Europa Publications. 1972.
- 43 - ROJAS, O.G. Características, objetivos y funções de .serviços Nacional de Bibliotecas y información científica y tecnica compativeis entre os paises signatarios do convenio Andres Bello y con o projeto UNIST da UNESCO. 2.n.T. (Xerox).
- 44 - SUBJECT GUIDE TO BOOKS IN PRINT, U.S.A. Ed. Sarah L. Prakken and Ruth P. Shively. New York, R.R. bowker Company. 1180 Avenue of the Americas, New York, N.Y. 10036.

- 45 - TROPICAL ABSTRACTS (Holanda) Roayal Tropical Institute,
63 Mauritskade, Amstaerdam.
- 46 - ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICAIS DIRECTORY, a
classified guides to current periodicals, Foreign
and domestic. 15 ed. 1972/73. R.R. Bowker Company,
1180 Avenue of the Americas, New York, N.Y. 10036.
2v.
- 47 - YEARBOOK INTERNATIONAL SOCIETY FOR TROPICAL ECOLOGY.
(India). Department of Botany, Bonaras Hindu
University, Varanasi-5.
- 48 - WINCCCELL, Constance M. Guide to reference books. 8 th
ed. Chicago, American Library Association, 1967.
741p.
- 49 - WORLD ATLAS OF AGRICULTURE. Instituto Geografico de
Agostine - Novaia, 1969. 3v.
- 50 - THE WORLD OF LEARNING 1972-73 (Inglaterra) Europa
Publications Limited, 18 Bedford Square London WC1B
3JN. 2v.
- 51 - WORLD LIST OF SCIENTIFIC PERIODICAIS, published in the
years 1900-1960. Edited by Peter Brown and George
Burden Stratton. London, Butterworths & Co. Ltd.
London, Kingsway, WC2B 6AB. 3v.

II - PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS

- 1 - ADVANCES IN AGRONOMY. (US) Academic Press Inc. 111 5th
Av. New York, N.Y.
- 2 - ADVANCES IN BOTANICAL RESERCH (USA) Academic Press Inc.
111 5 th Av. New York, N.Y.

- 3 - ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH (USA) Academic Press
Inc, 111 5 th Av. New York, N.Y.
- 4 - ADVANCES IN GENETICS (USA) Academic Press Inc. 111 5th
Av. New York, N.Y.
- 5 - ADVANCES IN INSECT PHYSIOLOGY (USA) Academic Press Inc.
111 5 th Av. New York, N.Y.
- 6 - ADVANCES IN VETERINARY SCIENCE (USA) Academic Press Inc.
111 5 th Av. New York, N.Y.
- 7 - AGRICULTURA TROPICAL (Colombia). Asociación Colombia
Ingenieros Agronomos. Apto. 5528. Bogotá.
- 8 - AGRICULTURAL METEOROLOGY (Holanda) Elsevier Publishing
Company. Amesterdam.
- 9 - AGRONOMIA TROPICAL (Venezuela). Centro de Investigacion
es Agronomicas. Edif. n°6. Maracay.
- 10 - AGRONOMIE TROPICALE (França) Institut de Recherches
Agronomiques Tropicales et des Culture Vivrieres.
Rue de l'Université, Paris.
- 11 - AGRONOMY JOURNAL. American Society of Agronomy. 677
South Segoe Road. Madison. Wis. 53711.
- 12 - ALIMENTOS Y NUTRICION ANIMAL (México) Alimentos y
Nutriccion Animal. Apt. 236901. México 10 DF.
- 13 - AMERICAN JOURNAL OF VETERINAY RESEARCH (USA). American
Veterinay Medical Association, 600 S. Michigan Av.,
Chicago, 111. 60605.
- 14 - ANNALES OF THE ENTOMOLOGICAS SOCIETY OF AMERICA (USA)
4603 Calvert Road, College Park, Maryland 20740.

- 15 - ANNALES DE PHYSIOLOGIE VEGETALE (França) Institut National de la Recherche Agronomique. 149, Rue de Grenelle. Paris 7e.
- 16 - ANNUAL REPORT. Rubber Research Institute of Ceylon. Dartonfield, Agalawatta.
- 17 - ANNUAL REVIEW OF PLANT PHISIOLOGY (USA) Annual Reviews Inc. 231 Grant Av., Palo Alto, Calif. 96306.
- 18 - ADVANCES IN AGRONOMY. American Society of Agronomy (Academic Press) X.Y.
- 19 - AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. Botanical Society of American. (USA).
- 20 - ANALYTICAL CHEMISTRY. American Chemical Society. Washington.
- 21 - ANNALS OF BOTANY. Oxford University Press. London.
- 22 - BOIS ET FORESTS DES TROPIQUES. Centre Technique Forestier Tropical. França.
- 23 - BOTANICAL REVIEW. New York Botanical Garden.
- 24 - CROPS AND SOILS. American Society of Agronomy. 2.702. Monroe St., Madison 5 Wis.
- 25 - EAST AFRICAN AGRICULTURAL AND FORESTRY JOURNAL (Kenya-Africa do Sul) E.A.A.F.R.O. Box 21, Kikuyo.
- 26 - ECOLOGY (USA) Ecological Society of America. Duke University Press, Box 6697, College Station, Durham, N. C. 27708.

- 27 - FRUITS, Fruits d'outre Mer (França). Institute Français de Recherches Fruitiers d'outre Mer, 6 rue du Général Clergerie, Paris.
Suplemento: * Fruits Tropicaux et Subtropicaux.
- 28 - GENETICS. University of Wisconsin. Texas (USA).
- 29 - HEREDITY, An International Journal of Genetics (Inglaterra) Oliver & Boyd, Tweedale Court 14 High Str., Edinburg.
- 30 - INDIA FORESTER, Forest Research Institute and College, New Forest, Dehra Dun, U.P.
- 31 - INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. Indian Council of Agricultural Research, krishi Bhavan, New Delhi.
- 32 - INDIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND ANIMAL HUSBANDRY
INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH. Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi.
- 33 - INDIAN FARMING. India Council of Agricultural Research. New Delhi. (India).
- 34 - INTERNATIONAL REVIEW OF FORESTRY RESEARCH. Academic Press Inc. 111 Fifth Av. New York, N.Y. 10003.
- 35 - JOURNAL D'AGRICULTURE TROPICAL ET DE BOTANIQUE APPLIQUE (França) Musé um National d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier. Paris.
- 36 - JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE (Inglaterra) Cambridge University Press, Bentley House, 200 Euston Rd. London.
- 37 - JOURNAL OF ECOLOGY (Inglaterra) British Ecological society, Blackwell Scientific Publications, 25 Broad. St., Oxford.

- 38 - JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY (USA) Entomological Society of America, 4603 Calvert Rd., College Park, Md. 20740.
- 39 - JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, American Dairy Science Association (USA).
- 40 - JOURNAL OF FORESTRY. Society of American Forestry. (USA)
- 41 - JOURNAL OF GENERAL MICROBIOLOGY. Society of General Microbiology. Londres.
- 42 - JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. American Society of Animal Science (USA).
- 43 - JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. Washington.
- 44 - JOURNAL OF SOIL SCIENCE (Inglaterra) British Society of Soil Science Oxford University Press. Amen House, London E.C.4.
- 45 - JOURNAL OF THE RUBBER RESEARCH INSTITUTE OF MALAYA. P.O. B. 150. Kuala Lumpur.
- 46 - MALAYAN FORESTER. Forest Department. Kuala Lumpur.
- 47 - MALAYSIAN AGRICULTURAL JOURNAL. Ministry of Agriculture and Cooperatives, Federation of Malaya, Kuala Lumpur.
- 48 - MYCOLOGIA. Mycological Society of America. Lancaster.
- 49 - MYCOPATHOLOGIA ET MYCOLOGIA APPLICADA. Hague. Holanda.
- 50 - OLEAGINEUX, Revue Générale des Corps Gras et Dérivés (France) Institut de Recherches pour les Huiles et Oleagineux, S.E.T.C.O. 3, Square Petarque, Paris, 16e.

- 51 - PANS, PESTARTICLES AND NEWS SUMMARIES (Inglaterra)
Tropical Pesticides Research and Information Unit,
56/52 Gray's Inn Road, London W.C.1.
- 52 - PHILIPPINE JOURNAL OF PLANT INDUSTRY. Department of
Agriculture and Natural Resources, Diliman, Quezon
City
- 53 - PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE. Institute of Science and
Technology, Manila.
- 54 - PHYTOPATHOLOGY (USA) American Phytopathological Society,
304 Winston Drive, Ithaca, N.Y. 14850.
- 55 - PLANT AND SOIL. Royal Netherlands Society of Agricultural
Science. Martinus Nyhoff 9 Lange Voorhout, The
Hague.
- 56 - QUARTERLY JOURNAL. RUBBER RESEARCH INSTITUTE OF CEYLON.
Dartnallfield, Agalawata, Ceylon
- 57 - REVUE GENERALE DU CAOUTCHOUC ET DES PLASTIQUES. Paris.
- 58 - REVUE INTERNATIONALE DE LA DOCUMENTATION (Holanda)
Federation Internationale de Documentation, 7, Hofweg,
La Haye.
- 59 - REVUE INTERNATIONALE DES PRODUITS TROPICAUX (France) 97,
Rue Saint Lazare, Paris 9e.
- 60 - RUBBER DEVELOPMENT (Inglaterra) Natural Rubber Producers
Research Association (Malayan Rubber Fund Board), Na-
tural Rubber Bureau, 19 Buckingham St., Adelphi,
London W.C.2. (gratis).
- 61 - RUBBER WORLD (USA) Bill Brothers Publishing, 630 Third
Ave., New York, N.Y. 10017.

- 62 - SOIL SCIENCE. (USA) Williams and Williams, 428 E. Preston St., Baltimore, Md. 21202.
- 63 - SOIL AND FERTIZERS (Inglaterra) Commonwealth Bureau of Soils C.A.B., Farnham Royal, Bucks.
- 64 - TROPICAL AGRICULTURE (Trinidad) Imperial College of Tropical Agriculture, University of the West Indies, (Butlerworth & Co. 88 Kingsway, London W.C.2.
- 65 - TROPICAL AGRICULTURIST, Agriculture, Division of Extension Aids, P.O.B. 636, Colombo 1.
- 66 - TROPICAL ECOLOGY (India) International Society by Tropical Ecology, Department of Botany, Banaras Hindu University Varanasi 5.
- 67 - TROPICAL GRASSLANDS (Australia) Tropical Grassland Soc. of Australis, c/o Cunniglam Laboratory, CSIRO, Mill Rd., St. Lucia, Brisbane.
- 68 - TROPICAL SCIENCE (Inglaterra) Tropical Products Inst., H.M. Stationery Office, Atlantic House, Holborn Viaduct, London E.C.1.
- 69 - TROPICAL WOODS (USA) Yale University, School of Forestry, 205 Prospect St., New Haven 11, Connecticut.
- 70 - TROPICS MAGAZINE (USA) P.O.B 435, Coconut Grove 33, Florida.
- 71 - WORLD CROPS. London. England.
- 72 - AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURE RESEARCH. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization. Vitoria. Australia.

ANEXO Nº 3

EQUIPAMENTOS PARA AQUISIÇÃO IMEDIATA

Especificação	Nº	Preço
Maquina de escrever elétrica IBM Mod. 715 com duas esferas cada	4	18.000,00
Equipamento de ditado IBM (gravação) mod. 272	1	3.500,00
Equipamento de transcrição IBM mod.272	1	3.500,00
Copiadora eletrostatica marca "Savin" 220	1	25.000,00
Impressora minegraph duplicadora de fichas standard	1	800,00
Maquina de calcular Olimpia com fita	1	3.500,00
Aparelhos de ar refrigerado	10	40.000,00
Adressograph; gravadora e impressora	1	10.000,00
Arquivo para as chapas do "adressogrsph"	1	950,00
Dickman - 500; Book chargings system. Bro-Dart. P.O.Box 1120 Nervard, N.J. 07101	1	600,00
Remington Rand. Office Systems	1	800,00

ANEXO Nº 4

EQUIPAMENTO PROPORCIONADO PELA UNESCO PARA O SERVIÇO DE RE-
PRODUÇÃO DE DOCUMENTOS DO CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTÍFICA
E TÉCNICA DO CAIRO

Material	Nº	Preço
Imprensa para montagem a seco, Kodak, modelo Ello v	1	210,00
Transformador modelo R ₄ 3, para la imprensa	1	11,80
Cubas Leedal Nº 705, de aço inoxidavel, de 19 l	2	66,88
Cubas Leedal de aço inoxidavel de 19 l	1	66,00
Cubas Leedal de aço inoxidavel de 38 l	1	56,70
Cubo de aço inoxidavel de 10 l	2	30,80
Equipamento Dual Lite, com refletores (solar)	1	18,95
Medidas graduadas de aço inoxidavel de 1 litro	2	11,70
Lâmpadas inactênicas nº 1860, 76mm x 170mm, com filtros	3	15,99
Lavadora de copias Igento nº 6, de aço inoxidavel, de 60cm	6	70,90
Lavadora elétrica Pakolux, 110 v	1	233,10
Ampliadora Omega D-2 (4x5 Polegadas) nº114.734, com condensadores de 3,5 polegadas		



objetivos Wollensak f 4,5, 162mm e F 4,5 50mm com 2 portapeliculas de 35mm e um 4x5 polegadas	1	203,00
Copiadora reflex Copycat para 220v	1	84,57
Caixa de segurança Brumberger para papel fotográfico de 28 x 35,6 cm	3	47,88
Pinças para película de aço inoxidável (Willor)	12	2,04
Fototermômetro Weston F	2	11,60
Fotômetro General Electric tipo DW-68, nº de série P65345	1	18,25
Bobinadora para películas, de 35mm, RW1	1	15,00
Marginador Life-time, para reproduções e am- pliações, 28 x 35,5cm, de metal, negro cu- bas fotográficas de ebonite, de 60x50cm	3	29,85
Mescladora elétrica de 110 colticos (Rexo)	1.	72,50
Positivadora continua de microfilm de 16 e 35mm, modelo A, para 220v (nº de série 96)	1	762,90
Balança de laboratório Kodak, com seus pesos, capacidade 1-70g	1	11,60
Cronômetro mecânico de intervalos general Electric	2	16,80
Ampliadora elétrica Time-O-Lite, nº49, 110v.	1	15,60
Cortaprovas Milton Bradley de 45,7 cm	1	18,30
Cortaprovas Milton Bradley de 30,5 cm	1	7,13
Secadora - esmaltadora elétrica Pako, 110v de 28 cm	1	324,00

Lector de microfichas Kodagraph, nº de Série 288	1	300,00
Transformador - recustor R ₄₃ , para o leitor	1	11,80
Tabulero negro, Menu, com letras brancas de material plástico de 38mm	1	34,44
Ampalmadora GRiswold para películas de 16mm (6322)	1	28,80
Empalmadora Griswold para películas de 35mm	1	28,80
Prancha para pegar, Kodak, modelo R	1	15,00
Chasis para película rígida de 4x5 polegadas para aperelho gráfico	11	42,24
Loose-Leaf Photo Lab" Morgan and Lest, 14.a edição	1	13,50
Aparelho Speed Graphic de 4x50 polegadas, nº 890818, com objetivo Kopitar de f4/134mm nº925269, com estuche nº4214	1	285,20
Accesorios: a chasis para película rigida de 4x5 polegadas		
Disparador de cabo para flash eletrónico Kodagrrp modelo E portátil (Câmara nº2561 com adaptador para películas de 16mm	1	1.910,00
Transformador modelo NgM	1	40,25
Kodagraph modelo D (suporte nº1984, câmara nº2286 e dispositivo de mando	1	2.285,60
Tabulero de reproduções	1	55,25
Transformador de 220/110v	1	35,00

Aparelho para películas fixas de 35mm Micro-france M-2, modelo MT-2 com portacópias	1	636,90
Cuba de revelar Watson, para bobinas de 30cm a 30m, e tres bandejas telescópicas	1	50,00
Equipamento de Tratamento French, 15m, composto de 4 tanques e 5 portapelículas	1	212,30
"Monotank", para película rígida, de 4x5 polegadas	2	4,95
Estendedor de aço inoxidável, 4x5 polegadas	12	12,96
Cuba Morse, de 35mm (b2201)	6	22,80
Aparelho de leitura Remington Ran-Grisconbe, modelo portátil P.A. com transformador redutor R-43, serie nº2218, de dois objetivos	1	220,00
Aparelho de leitura de mesa Certic Nº1103K com transformador (Kangaroo)	2	80,00
Aparelho de leitura portátil com estojo, quebraluz transformador e objetivas Leetar	3	469,00
Aparelho de leitura Kodagraph MPE, série nº 3349 MPE	1	350,00
Com transformador R-43	1	11,80
Balança de laboratório 1336 BDL com prato de aço inoxidável	1	21,50
Secadora de cópias "Simplex Ideal"	1	375,00
Aparelho de leitura de microfilm portátil Huet com estojo quebra luz transformador e objetiva Lecta	7	1.051,00

41

Aparelho de leitura microfilm Remington Rand, com duas objetivas	2	447,44
Aparelho de leitura de microfilm de 35mm Kodagrapg, modelo de mesa, MPE com trans- formador R-43	2	703,41
Acessorios para a secadora de cópias Pakolux:		
Tela contínua	2	15,96
Correa para a transmissão	2	29,50
Jogo de 3 resistências em espiral caleo	1	7,20
Motor 849 de 220 volts	1	43,00
Acessorios para a ampliação Omega de 4x5 polegas:		
Dispositivos para películas de 35mm	1	28,35
Portapelículas com placas de cristal	6	6,36
Lâmpada de segurança Wratten com	10	99,75
Filtros suplementares	25	27,35
Jogo de 3 condensadores para o aparelho de leitura de microfilme MPE	1	22,95
Densitômetro Kodak, modelo IA	1	90,00
Material de ensaio Kodak para a tratamento de película "Microskaner"	1	12,95
Aparelho de Leitura de microfilme Seidell	6	11,42
Ampliadora Kodagraph. Mod. B/22 UV	1	425,00
Lampada de reserva para o ampliador anterior	1	19,26

