

também os alunos de pós-graduação que desenvolvem trabalhos de tese junto ao CNPMS. - *Antônio Carlos de Oliveira*

## INFORMÁTICA

O Centro de Processamento de Dados do CNPMS, a partir de março de 1991, passou a se chamar Área de Informática. Esse Setor é subordinado diretamente ao Chefe Adjunto de Apoio. A Área conta com dois programadores, um operador de computador e dois auxiliares administrativos. O CNPMS dispõe hoje dos seguintes equipamentos:

- 1 Supermicrocomputador EDISA modelo ED-680, com 2 Megabytes de memória RAM, 86 Megabytes de disco;
- 4 terminais de vídeo;
- 14 microcomputadores compatíveis com IBM PC - XT;
- 1 microcomputador baseado em microprocessador 80386 SX;
- 1 microcomputador baseado em microprocessador 80386 DX;
- 1 Workstation IBM RS/6000 com 16 Megabytes de memória RAM, 320 megabytes de disco, 1 unidade de CD-ROM;
- 19 impressoras matriciais;
- 2 impressoras laser;

Dentre os serviços efetuados no CNPMS, com o auxílio do computador, destacam-se:

- análises estatísticas dos dados experimentais gerados pela equipe multidisciplinar;
- digitação de trabalhos a serem publicados;
- processamento de dados colhidos em análises laboratoriais diversas;
- Composição e diagramação de trabalhos para reprodução gráfica;
- mala direta;
- análises estatísticas dos ensaios nacionais de milho e sorgo;
- controle do banco de germoplasma de milho;
- controle do banco de germoplasma de sorgo;
- controles administrativos diversos, tais como: bens patrimoniais, almoxarifado, serviços de assistência médica, controle de restaurante, controle de frequência, acompanhamento orçamentário, contabilidade e outros.

Essa Área tem promovido cursos internos para funcionários e estagiários. Foram realizados cursos de MS-DOS, INFORWORD, EDIX5 e WORDSTAR.

Atualmente, a Área de Informática, em conjunto com a Área de Informação, está procedendo à implantação, na

Workstation IBM RS-6000, dos bancos de dados que farão parte do Sistema EMBRAPA de Informação. Também em fase de implantação está a ligação do CNPMS ao serviço RENPAC 3025, da EMBRATEL, através do qual será feita uma rede entre as demais unidades da EMBRAPA, permitindo também o acesso a redes internacionais como a BITNET, para troca de mensagens. - *Wanderley Clarete Lanza Meirelles*.

## COMITÊ DE PUBLICAÇÕES

O Comitê de Publicações do CNPMS funciona como órgão assessor aos pesquisadores e como órgão normativo, responsável pela execução da política editorial da EMBRAPA neste centro de pesquisa.

É constituído de sete membros efetivos e três suplentes, escolhidos através de voto entre os pesquisadores. O Chefe Adjunto Técnico é membro nato e presidente do comitê. O secretário é indicado por eleição entre os membros e todos cumprem um mandato de dois anos, com direito a reeleição.

A composição do comitê até 1990 foi a seguinte:

Presidente: José Carlos Cruz

Secretário: Arnaldo Ferreira da Silva

Membros efetivos: Antônio Carlos de Oliveira  
Ivan Cruz  
José Domingos Fabris  
José Heitor Vasconcellos  
Morethson Resende

Membros suplentes: Edilson Paiva  
Paulo Afonso Viana  
Vera Maria Carvalho Alves

Atualmente o comitê tem a seguinte composição:

Presidente: Edilson Paiva

Secretário: Paulo César Magalhães

Membros efetivos: Antônio Carlos de Oliveira  
Antônio Álvaro Corcete Purcino  
José de Anchieta Monteiro  
José Hamilton Ramalho  
Ricardo Magnavaca

Membros suplentes: Derli Prudente Santana  
Fernando Tavares Fernandes  
Gonçalo Evangelista de França

Compete ao Comitê de Publicações do CNPMS formular, acompanhar e avaliar o programa de publicações do centro, em conformidade com as normas de publicações da EMBRAPA.

No período de 1988 a 1991 o Comitê de Publicações protocolou e avaliou 277 trabalhos técnico-científicos e/ou arti-

gos, enviando-os para publicação em diferentes veículos, conforme a seguinte distribuição anual.

#### Ano de 1988

Total de trabalhos ou artigos: 61

Quantidade por veículo de publicação:

International Workshop on Policy, Practice & Potential Relating to use of Sorghum & Millet	2
Global Conference of Sorghum Diseases	1
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	4
Revista Informe Agropecuário	11
Anais do XII Congresso Brasileiro de Entomologia	4
Boletim de Pesquisa	1
Anais da XIII Reunión de Maiceros de La Zona Andina	3
Revista Maydica	1
Anais do XVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo	5
Resumos do XVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo	19
Carta Circular	1
Anais do XVII Congresso Brasileiro de Herbicidas e Plantas Daninhas	2
Revista Brasileira de Ciência do Solo	1
Anais da Sociedade Entomológica do Brasil	2
Revista Brasileira de Sementes	1
Curso de Atualização em Fertilidade de Solo	2
Documentos	1

#### Ano de 1989

Total de trabalhos ou artigos: 32

Quantidade por veículo de publicação:

Revista Informe Agropecuário	7
Anais do XII Congresso Brasileiro de Entomologia	3
Boletim Técnico	1
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	3
Anais da Sociedade Entomológica do Brasil	2
I Simpósio sobre Adubação e Qualidade dos Produtos Agrícolas	1
Jornal "O Ruralista"	2
Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo	1
Resumos do XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola	1
Revista "Mécanisation Agricole et Technologie Alimentaire des Regions Tropicales"	1
Revista Cereal Chemistry	1
Resumos do VI Congresso Brasileiro de Sementes	1
Revista Brasileira de Sementes	2
Revista Energia Nuclear e Agricultura	1

Revista Fitopatologia Brasileira	1
Anais do II Congresso Brasileiro de Pós-Colheita	2
Comunicado Técnico	1
Boletim de Pesquisa	1

#### Ano de 1990

Total de trabalhos ou artigos: 107

Quantidade por veículo de publicação:

Revista ITEM	1
Circular Técnica	5
Revista Horticultura Brasileira	1
Boletim de Pesquisa	1
Anais da XVI Reunión Latinoamericana de Maiceros	2
Revista O Solo	1
Documentos	1
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	6
Anais do Seminário sobre Sistemas Produção de Milho	2
Revista Maydica	1
Palestra no XVIII Congresso Nacional de Milho e Sorgo	3
Revista Brasileira de Ciência do Solo	3
Anais da Sociedade Entomológica do Brasil	2
Artigo para Jornal Estado de Minas	1
Revista Brasileira de Sementes	1
5th International Working Conference on Stored Product Protection	1
Anais do XVIII Congresso Nacional de Milho e Sorgo	4
Livro	1
Texto para folder do Baculovirus	1
Resumos do III Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal	1
Resumos do XIII Congresso Brasileiro de Entomologia	10
Resumos do II Simpósio sobre Controle Biológico	1
Resumos do XVIII Congresso Nacional de Milho e Sorgo	50
5th International Working Conference on Stored Product Protection	1
Resumos do XXIII Congresso Brasileiro de Fitopatologia	2
Simpósio Brasileiro de Nitrogênio em Plantas	4

#### Ano de 1991

Total de trabalhos ou artigos: 77

Quantidade por veículo de publicação:

Revista da Sociedade Entomológica do Brasil	3
Revista Brasileira de Ciência do Solo	2
Revista Informe Agropecuário	20
Revista Ciência e Prática	1
Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal	1
Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira	8
Anais do IV Simpósio sobre Nutrição de Bovinos	1
Anais do XXIX Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Economia e Sociologia Rural	1

Anais do Congresso Nacional dos Fabricantes e Distribuidores de Produtos Naturais	1
Pesquisa em Andamento	10
Comunicado Técnico	3
Circular Técnica	6
Texto para vídeo institucional	1
Seminário Internacional de Estresse Ambiental	1
Resumos do III Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal	6
Resumos do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola	3
IV SIAGRO	1
Resumos do XXIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia	2
Resumos do XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo	2
III Reunião Sul-Brasileira de Insetos, Pragas e Solos	1
Resumos do VII Congresso Brasileiro de Sementes	1
4th International Symposium on Genetic Aspects of Plant Mineral Nutrition	2
- Paulo César Magalhães	

### CONTRATO DE FRANQUIA (FRANCHISING) DE SEMENTES DE MILHO HÍBRIDO

Em 1987, a Embrapa, através do CNPMS, lançou no mercado de sementes o híbrido duplo de milho BR 201, de alta produtividade e tolerante à toxidez de alumínio, fator limitante à produção de milho em solos sob vegetação de cerrado.

A partir do grande interesse da iniciativa privada por esse material genético, foi criada, em 1989 a UNIMILHO - União dos Produtores de Sementes de Milho da Pesquisa Nacional, constituída de 27 pequenas e médias empresas produtoras de sementes, de oito Estados das regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, além do Estado do Paraná.

Mediante o estabelecimento de contratos individuais de franquia com as empresas da UNIMILHO, a Embrapa, através do CNPMS e do SPSB, autorizou a utilização da marca BR 201, se comprometeu a fornecer os híbridos simples, a transferir tecnologias de produção e a realizar o controle de qualidade da semente produzida, além de oferecer assistência técnica e treinamento ao pessoal das empresas franqueadas.

De acordo com os contratos, a remuneração à Embrapa se processa em dois momentos: por ocasião da aquisição das sementes básicas (híbridos simples) e do pagamento de royalt correspondente a 5% do valor de faturamento das sementes comercializadas pelas empresas franqueadas. A Embrapa aplica esses recursos na própria pesquisa da cultura do milho e no controle de qualidade da semente.

O resultado dessa associação empresa pública - iniciativa privada tem se mostrado bastante positiva como modelo de transferência de tecnologia, principalmente quanto à abrangência e à rapidez da adoção. Em 1990, a comercialização do milho BR 201 representou 6% do mer-

cado efetivo de sementes de milho híbrido das Regiões sudeste, Centro-Oeste e do Estado do Paraná. Em 1991, essa participação ficou próxima a 12%. Nos últimos três anos, as empresas da UNIMILHO aplicaram US\$ 1.650 mil em divulgação e promoção do BR 201.

Outra vantagem dessa parceria tem sido a abertura de novos mercados de sementes a pequenas e médias empresas, com atração regional e com custo de produção e distribuição menores que aqueles das grandes empresas, colocando à disposição do agricultor sementes de alto potencial produtivo a preços competitivos. - *Fernando José de Almeida, Antônio Fernandino de Castro Bahia Filho, Raimundo Pimpim.*

### COOPERAÇÃO TÉCNICA NA ÁREA DE MELHORAMENTO DE MILHO - REGIÃO NORTE

Na região Norte, são conduzidos diversos trabalhos de melhoramento de populações visando o desenvolvimento de variedades de milho adaptadas às condições de cada Estado. Esses trabalhos são realizados pelos diversos Centros de Pesquisa da EMBRAPA existentes na região e contam, também, com a colaboração do programa de melhoramento de milho do CNPMS. Na Tabela 357, são apresentadas as cultivares de milho já lançadas na região, resultantes desse esforço conjunto. - *Elto Eugenio Gomes e Gama, Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães.*

TABELA 357. Lançamentos de cultivares de milho na região Norte do Brasil. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Cultivar	Centro	Origem
BR 5101	CPATU-PA	Dentado Composto
BR 5102	CPATU-PA	CMS 04
BR 5107	CPATU-PA	CMS 12
BR 5103	CPAF-RO	CMS 05
BR 5115	CPAF-RO	CMS 15 x CMS 12
BR 51054	CPAF-RR	CMS 28
BR 5104	CPAF-AP	CMS 14
BR 5109	CPAF-AC	CMS 06
BR 5110	CPAA-AM	CMS 11
Composto Manaus	CPATU-PA	Mistura 3 pop. crioula
Comp.dent.braquítico	CPAF-RO	CMS 126 (braquítico)

### COOPERAÇÃO TÉCNICA NA ÁREA DE MELHORAMENTO DE MILHO REGIÃO NORDESTE

Procurando atender de maneira mais eficiente à região Nordeste, o CNPMS tem um melhorista sediado no Centro Nacional de Pesquisa de Coco-CNPCo em Aracaju-SE, cuja função principal é coordenar os trabalhos de pesquisa com milho e desenvolver populações com adaptação à região. Há uma rede regional de avaliação de cultivares, sendo, em média, distribuídos anualmente 30 ensaios com entradas va-