

Arquivo

Feiga Rosenthal

Inventário Sumário

Arquivo de História da Ciência
Museu de Astronomia e Ciências Afins

Arquivo Feiga Rosenthal

Inventário Sumário

Arquivo de História da Ciência
Museu de Astronomia e Ciências Afins

Rio de Janeiro
2000

© Museu de Astronomia e Ciências Afins — 2000

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Fernando Henrique Cardoso

MINISTRO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Ronaldo Sardenberg

DIRETORA DO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Miriam Abaljac Rodin

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

Alfredo Tiomno Tolmasquim

CHEFE DO SERVIÇO DE ARQUIVO

Maria Celina Soares de Mello e Silva

Editoração e Capa:

Luci Meri Guimarães da Silva

FICHA CATALOGRÁFICA

Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST

M98 Arquivo Feiga Rosenthal : Inventário Sumário / Museu de
Astronomia e Ciências Afins. - Rio de Janeiro : MAST, 2000.
50 p.

1. Feiga Rosenthal - Arquivo - Inventário

CDU 930.25(083.82)

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	05
BIOGRAFIA	07
FICHA TÉCNICA	11
ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO	13
INVENTÁRIO	15
DOCUMENTOS TEXTUAIS	17
Série 1 - Pessoal	17
Série 2 - Técnico-administrativo	19
Série 3 - Produção Intelectual	23
DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS	25
DOCUMENTOS IMPRESSOS	27
ÍNDICE	37

APRESENTAÇÃO

É com grande satisfação que o Museu de Astronomia e Ciências Afins coloca à disposição dos pesquisadores o inventário sumário de documentos do Arquivo Feiga Rosenthal. Esse acervo é um importante aporte ao Arquivo de História da Ciência, por, em primeiro lugar, documentar pesquisas em química orgânica – em especial voltadas para a agricultura –, área que tinha sido pouco contemplada até então nos outros acervos disponíveis para consulta. Em segundo lugar, a documentação registra parte da trajetória do Instituto Nacional de Tecnologia, uma das mais tradicionais instituições de pesquisa tecnológica no país.

Para a organização do acervo, os documentos foram separados em três grandes grupos, segundo seu suporte, classificados como textuais, iconográficos e impressos. Os documentos textuais foram divididos em três séries e organizados segundo dossiês; já os documentos iconográficos e impressos foram organizados apenas em dossiês. O inventário apresenta ainda um índice de nomes e assuntos para facilitar a consulta.

Registramos nossos agradecimentos a Feiga Rebeca Tiomno Rosenthal não só pela doação de seu acervo, mas em especial pela confiança e pelo apoio ao projeto de construção de um arquivo de história da ciência no Brasil. Feiga Rosenthal auxiliou ainda na identificação dos documentos e na montagem do arranjo de organização. Também agradecemos a Takeko Nakamura, atual chefe do Laboratório de Amido do INT, pela preparação da biografia de Feiga Rosenthal, apresentada no início desta publicação.

Alfredo Tiomno Tolmasquim
Chefe do Departamento de Informação e Documentação

BIOGRAFIA

*Takeko Nakamura**

Feiga Rebeca Tiomno Rosenthal nasceu no Rio de Janeiro (RJ), em 27 de dezembro de 1922. De origem russa, seus pais são Maurício Tiomno, natural da Bessarábia (hoje, Moldávia), e Anita Tiomno, natural da Ucrânia. O casal veio para o Brasil, fixando-se inicialmente na Bahia. Mais tarde, vieram para o Rio de Janeiro e depois para Minas Gerais, onde ficaram dez anos. Em seguida, retornaram para o Rio de Janeiro, onde se radicaram.

Feiga cursou o primário no Liceu Municipal de Muzambinho (MG), de 1930 a 1933. Fez o ginásio e o curso complementar para engenharia no Colégio Pedro II, entre 1934 e 1940, no Rio de Janeiro (RJ).

Em 1941, Feiga ingressou na Faculdade Nacional de Filosofia (FNFfi) da Universidade do Brasil (hoje, Universidade Federal do Rio de Janeiro), obtendo seu diploma de bacharel em química em 1943.

No início de 1943, ainda estudante, ingressou no Instituto Nacional de Tecnologia (INT), no Rio de Janeiro (RJ), como técnico de laboratório, passando depois a tecnologista. Trabalhando na Divisão de Indústrias Químicas Orgânicas, teve boa iniciação em tecnologia, sob orientação de José Luiz Rangel e Moacir Silva, pesquisadores que também atuavam na indústria. Foi sob influência de Rangel que Feiga tomou gosto pela pesquisa, que naquela época era realizada esporádica e informalmente no INT.

Em 1945, passou a químico-tecnologista, após concurso de provas e defesa da tese "Goma de cajueiro - estudo químico e tecnológico". Suas primeiras pesquisas versaram sobre gomas e resinas nacionais, tendo recebido, em 1954, o "Prêmio Fonseca Costa" pelo melhor trabalho de pesquisa em química do INT.

Em 10 de dezembro de 1948, Feiga casou-se com o dentista Israel Rosenthal, que participou da Força Expedicionária Brasileira. Feiga e Israel tiveram um casal de filhos: Mírian e Ruben.

De seus professores da FNFfi, Feiga sofreu influência de Djalma Hasselman, catedrático de química geral e inorgânica que procurava orientar os alunos em sua vida profissional, bem como de João Christóvão Cardoso, catedrático de físico-química e química superior.

Em fins de 1959, Feiga voltou a frequentar a FNFfi, em um grupo de estudos sobre macromoléculas naturais, juntamente com seu cunhado Ernesto Tolmasquim,

também do INT, com quem realizava pesquisas em colaboração. O grupo era orientado por Christóvão Cardoso, que sugerira iniciar as pesquisas sobre o amido, uma macromolécula natural abundante e de baixo custo.

Feiga e Ernesto Tolmasquim realizaram parte de seus trabalhos no INT e parte na FNFi. Na primeira instituição, foi instalado um pequeno laboratório que foi crescendo à medida que se avolumavam as pesquisas, mesmo após serem interrompidas as reuniões do grupo de estudos. Com o crescimento, o laboratório passou a ser denominado Laboratório de Amido do INT, sendo então chefiado por Tolmasquim.

De 1962 a 1967, como conseqüência do chamado Acordo do Trigo Brasil-EUA, o Laboratório de Amido do INT recebeu subvenção do *U. S. Department of Agriculture* para pesquisas em derivados catiônicos de amido para uso em têxteis e papéis. A partir de 1967, Feiga assumiu a chefia desse laboratório, onde predominaram duas linhas de pesquisas, sendo uma referente ao amido e outra aos seu derivados. Foram assim estudadas as estruturas e as características dos grânulos e as propriedades funcionais das pastas dos amidos de sementes de mucunã (Diocleas), bem como diversos feijões, dioscoreas, milho *waxy*, mandioca, coco de babaçu, entre outros.

Em 1968, foi oficialmente aos EUA, visitando instituições governamentais de pesquisa — o *Northern Regional Research Laboratory*, em Illinois, e seu congênera, o *Southern Regional*, em Louisiana, ambos do *U.S. Department of Agriculture*, bem como o *National Bureau of Standards*. Visitou também as cinco maiores indústrias de amido: *Corn Products Co.*, *National Starch and Chemical Co.*, *Stein Hall Co.*, *American Maize Products* e *Staley Manufacturing Co.*

Nessa viagem e em outras ocasiões, discutiu algumas de suas pesquisas com C. L. Mehlretter, conselheiro do projeto da *Northern Regional Research*; com Roy Whistler, da *Purdue University*; com Shigeo Suzuki, do *Food Research Institute* (Japão) e presidente honorário da *Japanese Society of Starch Science*; com Thomas J. Schoch, da *Cornell University* e da *Corn Products Co.*; com Kenneth J. Goering, decano do *College of Graduate Studies*, da *Montana State University*.

Na década de 70, Feiga dedicou-se principalmente a pesquisas e estudos sobre a mandioca e seus derivados, com especial atenção à sua industrialização e aos seus estudos de mercado, tanto interno quanto externo, originando um grande entrosamento do Laboratório de Amido com os produtores de fécula de mandioca, principalmente do estado de Santa Catarina. São dessa época trabalhos de grande importância para as indústrias e os sindicatos da categoria: "Industrialização do amido de mandioca, visando à sua expansão nos mercados interno e externo", "A mandioca e a indústria de rações - I. aspectos técnico-econômicos", entre outros.

Foi também na década de 70 que Feiga e colaboradores estudaram pioneiramente o mesocarpo do coco de babaçu, visando não só à industrialização do amido como também à produção de pré-gelatinizados e de álcool. Primeiramente, foram realizados no INT, pela equipe do Laboratório de Amido, os testes de bancada e os de pequena escala-piloto; mais tarde, os testes foram feitos em instalações industriais. Os estudos relativos ao álcool foram realizados, por essa equipe, na usina-piloto da Fundação de Tecnologia Industrial (FTI), em Lorena (SP). Os resultados foram repassados para uma empresa nacional.

Foram realizados o “Projeto conceitual para implantação de uma usina de álcool de babaçu” e o “Projeto de viabilidade técnico-econômica de uma usina de álcool de babaçu”, que fizeram parte de estudos ligados ao Programa Nacional do Álcool.

A outra linha de atuação do Laboratório de Amido, chefiado por Feiga, abrangia os processos de obtenção ou de síntese de derivados, como os chamados amidos “modificados”: éteres e ésteres diversos, amidos catiônicos, derivados *cross-linked*, maltodextrinas e xaropes de glicose, produtos pré-gelatinizados, entre outros. Vale salientar a grande importância do apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) na concessão de bolsas de pesquisa e de auxílios financeiros.

Feiga aposentou-se em 1979, quando exercia também o cargo de assessora do diretor geral do INT. Na mesma ocasião, foi convidada a continuar na chefia do Laboratório de Amido, sendo assim contratada pela FTI, que funcionava no próprio prédio do INT.

Em 1983, seguindo orientação do Ministério da Indústria e do Comércio, ao qual o INT estava então subordinado, houve alteração de setores e programas, sendo o Laboratório de Amido, após 21 anos de atividades, transformado em Unidade de Programas em Sucroquímica (UPSQ). Foi nessa época que Feiga diversificou suas atividades, trabalhando em sínteses de alilamido e de ésteres graxos de sacarose, entre outros produtos. Colaborou nos documentos “Programa de sucroquímica”, “Programa de química fina” e “Programa de síntese química”.

Em 1990, o INT sofreu uma nova modificação estrutural, transformando a UPSQ em Divisão de Síntese Orgânica (DISO). Foi criada a Divisão de Estudos e Prospecção em Química Industrial (DEQI), sendo Feiga designada para a sua chefia. São também dessa época o projeto em poliuretanos biodegradáveis (usando amido na extensão da cadeia polimérica), o referente ao leite e ao iogurte de soja (buscando restringir a um mínimo a presença de oligossacarídeos), além daquele em inibidores de protease. Em 1995, Feiga pediu a sua exoneração, depois de 52 anos de atividade.

Em sua vida pública, toda ela no INT, Feiga ocupou os cargos de chefe do Laboratório de Amido (1967-82), assessora do diretor geral (1974-79), diretora substituta da Divisão de Ensino e Documentação (1968-69), diretora da Divisão de Açúcar e Fermentação (1985-90), chefe da Divisão de Estudos e Prospecção em Química Industrial (1990-95).

Paralelamente às suas atividades nessa instituição, foi técnico credenciado do Departamento Nacional de Propriedade Industrial (1968-71); membro efetivo da Comissão Nacional da Mandioca, do Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária do Ministério da Agricultura (1973); representante do INT na Comissão de Estudos e Métodos Analíticos do Comitê Brasileiro de Bebidas, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (1984-85); conselheira (1966-72) e secretária (1966-69) do Conselho Regional de Química, 3ª região; participou também de outras comissões, grupos de trabalho e representações.

Feiga tem cerca de 130 trabalhos publicados, sendo 11 destes em periódicos internacionais, 44 em nacionais, 24 em congressos, 14 nos *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. Além disso, elaborou 60 monografias e notas técnicas, 25 relatórios finais de projetos, além de três concessões de patentes de processo e instalações industriais. Seus trabalhos foram de grande importância para os estudiosos em amido, tendo sido citados em mais de 50 referências bibliográficas, estas tanto em livros quanto em revistas nacionais e internacionais.

Decorrente de seus trabalhos relevantes para a química, Feiga teve um resumo do seu currículo inserido no Banco de Talentos em Química Fina — base de dados sobre especialistas que, em sua fase-piloto, relacionou cerca de 400 profissionais —, elaborada e patrocinada pela Associação Brasileira de Química (ABQ) e pela Associação Brasileira da Indústria de Química Fina (Abifina), com apoio do INT.

Reconhecida por todos que estudam amidos e seus derivados, e principalmente por sua dedicação à pesquisa sobre mandioca, foi eleita presidente de honra do I Congresso Latino-americano de Raízes Tropicais e do IX Congresso Brasileiro de Mandioca, ambos realizados em São Pedro (SP), em outubro de 1996, tendo na ocasião recebido homenagens e uma placa comemorativa.

* **Takeko Nakamura** - Chefe da Divisão de Química Orgânica do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). Foi pesquisadora do Laboratório de Amido do INT na gestão de Feiga Rosenthal.

ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO FICHA TÉCNICA

Nome: Arquivo Feiga Rosenthal

Sigla: FR

Período de organização: março de 1998 a março de 1999

Período coberto pelo acervo: 1938 a 1998

Espécie e quantidade de documentos:

Documentos textuais: 740

Documentos iconográficos: 79 fotografias

Documentos impressos: 72

Total: 891 documentos

Organização:

Telma Carvalho Pains de Mattos

Araci Gomes Lisbôa

Revisão:

Araci Gomes Lisbôa

1. Código da série - Composto pela sigla atribuída ao arquivo, de uma letra representativa do tipo de documento, do número da série e do número do dossiê.

ORGANIZAÇÃO DO ARQUIVO

A organização dos documentos textuais foi elaborada através do arranjo em séries. Dentro das séries, os documentos foram agrupados em dossiês, dispostos cronologicamente pela data do primeiro documento. O arranjo interno destes também se encontra em ordem cronológica. Os dossiês podem abranger vários tipos de documentos (carta, recorte de jornal, telegrama etc.), desde que referentes ao mesmo assunto.

Os documentos textuais do arquivo FR foram divididos em três séries:

Série 1 - Pessoal, constituída por documentos que informam sobre aspectos da vida privada da titular do arquivo, bem como sobre sua qualificação acadêmica e profissional;

Série 2 - Técnico-administrativo, constituída por documentos que retratam a atuação da titular do arquivo em cargos da administração pública e de entidades de classe, bem como a sua participação em eventos como ouvinte ou palestrante.

Série 3 - Produção Intelectual, constituída por documentos que retratam a produção intelectual da titular do arquivo em sua área de atuação, além da produção de terceiros;

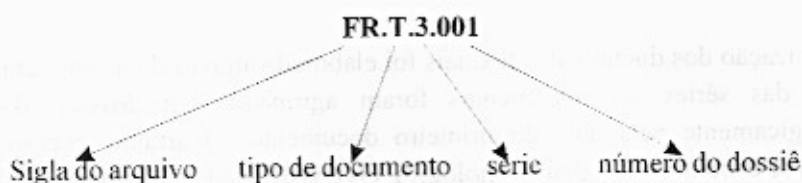
Os documentos iconográficos do arquivo FR são constituídos por fotografias. Esses documentos foram divididos em dossiês por assunto, organizados cronologicamente pela data do primeiro documento.

Foram considerados impressos os documentos, publicados ou não, que possuíam dados suficientes para a elaboração de referência bibliográfica, organizados seguindo a orientação da norma ABNT/NBR nº 6023. Foi elaborado um índice geral para os documentos textuais, iconográficos e impressos.

O inventário sumário é o produto final do trabalho de organização de um arquivo. Sua elaboração consiste na descrição dos dossiês que integram as séries acima mencionadas. A cada dossiê corresponde uma descrição com as seguintes informações:

1 - Código do dossiê - Composto pela sigla atribuída ao arquivo, de uma letra representativa do tipo de documento, do número da série e do número do dossiê.

Exemplo:



Código do tipo de documento:

T - Textual

F - Fotografia

I - Impresso

2 - Resumo do conteúdo dos documentos

3 - Local ou locais de produção dos documentos - Quando o local de produção dos documentos não é identificado, coloca-se a abreviatura S.l., ou seja, sem local.

4 - Período abrangido pelos documentos - São indicadas as datas-limite, ou seja, a data do primeiro e do último documento. Quando não há certeza da data, ela é indicada com uma interrogação (?). Quando a data é conhecida mas ela não aparece no documento, coloca-se entre colchetes []. Quando a data é desconhecida, coloca-se a abreviatura S.d. (sem data).

5 - Quantidade de documentos - Número total de documentos que compõem o dossiê.

6 - Número de folhas do dossiê - São contadas todas as folhas independentemente do número de documentos.

7 - Informações complementares - Item opcional, preenchido quando houver informações adicionais sobre o dossiê.

Exemplo de descrição:

FR.T.3.003

Documentos referentes ao estudo das propriedades úteis do amido de mandioca e às possibilidades de sua industrialização.

- [Rio de Janeiro], de 1973 a 1974. 7d., 659f. Inclui 44 fotos.

Inventário

FR T.1.002

Documentos de participação em diversos eventos de graduação. - Rio de Janeiro, Campina Grande, Paraíba, maio 1944 p.11
out. 1996. 37d., 38f.

FR T.1.003

Documentos sobre recebimento do Prêmio Fonseca de 1944. "Prêmio Fonseca de 1944 - 'O Brasil e as gomas nacionais'". - [Rio de Janeiro, 1944]. 11p.

FR T.1.004

Carta de convite para o curso de "Trabalhos científicos orientados em Química". - Rio de Janeiro, 1944. 1p.

DOCUMENTOS TEXTUAIS

SÉRIE 1 - PESSOAL

FR.T.1.001

Documentos pessoais, incluindo cartão de identificação de concurso público, cópia da ficha individual de servidor efetivo e declaração do INT. - Rio de Janeiro, de 13 out. 1942 a 21 out. 1992. 4d., 4f.

FR.T.1.002

Certificados de participação em diversos eventos e cursos. Inclui cópia do diploma de graduação. - Rio de Janeiro, Campinas (SP), Teresina (PI), de 23 ago. 1944 a 11 out. 1996. 37d., 38f.

FR.T.1.003

Documentos sobre recebimento do Prêmio Fonseca Costa, promovido pelo INT, com o trabalho "Notas sobre gomas nacionais". - [Rio de Janeiro], de 19 maio 1955 a 21 jul. 1960. 3d., 4f.

FR.T.1.004

Currículo de FR, incluindo relação de trabalhos científicos citados em artigos, banco de currículos do CNPq e banco de talentos em Química. - Rio de Janeiro, de [1 jul. 1993 a 199 ?]. 6d., 71f.

SÉRIE 2 - TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

FR.T.2.001

Documentos originais e cópias referentes à designação de FR para ocupação de cargos, inclusive em comissão, e à exoneração e ao pedido de demissão. - Rio de Janeiro, de 18 nov. 1942 a 18 maio 1995. 16d., 18f.

FR.T.2.002

Documentos sobre bolsas e auxílios concedidos ou indeferidos pelo CNPq. Inclui documentos de bolsistas sob orientação de FR. - Rio de Janeiro, Brasília, de 25 mar. 1953 a 21 jul. 1995. 68d., 120f.

FR.T.2.003

Convites para FR participar de diversos eventos, de reunião técnica e da elaboração de artigos. Inclui comunicação de aprovação de trabalhos em congressos, programa de eventos e discurso proferido no IX Congresso Brasileiro de Mandioca. - Rio de Janeiro, Cruz das Almas (BA), Teresina (PI), de 21 jun. 1954 a 10 set. 1996. 39d., 96f.

FR.T.2.004

Notícias publicadas na imprensa e no Boletim TIPS - *Technological Information Promotion System* sobre pesquisas realizadas pelo INT. - Rio de Janeiro, São Paulo, de [1961] a 23 maio 1995. 8d., 13f.

FR.T.2.005

Correspondência recebida e expedida referente a intercâmbio científico com cientistas e instituições estrangeiras na área de pesquisa em amido. - New York (EUA), Montana (EUA), Tokyo (Japão), de 26 fev. 1962 a 16 mar. 1989. 123d., 160f.

FR.T.2.006

Documentos referentes à participação de FR como membro do Conselho Regional de Química, incluindo certificado de Serviço Relevante; da Comissão Nacional de Mandioca; como técnica credenciada do Departamento Nacional de Propriedade Industrial. - Rio de Janeiro, de 4 jul. 1963 a 23 jul. 1973. 6d., 8f.

FR.T.2.007

Pedidos de separatas vindos do Brasil e do exterior. Inclui relação de separatas enviadas. - Valencia (Espanha), Strasbourg (França), Fukagawa (Japão), de 5 out. 1965 a 15 set. 1980. 81d., 86f.

FR.T.2.008

Documentos sobre visita técnica a indústrias, universidades e laboratórios dos E.U.A, visando à troca de experiências e informações na área de pesquisa básica e tecnológica em amido. - Rio de Janeiro, de 10 maio 1968 a 10 mar. 1975. 98d., 158f.

FR.T.2.009

Correspondência diversa da área administrativa, destacando-se orçamento do Laboratório de Amido, formação de colegiado, convocação para reunião, treinamento gerencial e de recursos humanos, bem como relatório de pesquisa/atividade. - Rio de Janeiro, Brasília, de 26 maio 1969 a 24 abr. 1995. 21d., 33f.

FR.T.2.010

Portarias liberando FR para participar de eventos e reuniões técnicas. - [Rio de Janeiro], de 9 jun. 1969 a 12 nov. 1976. 5d., 5f.

FR.T.2.011

Correspondência entre o INT, empresas privadas e órgãos públicos sobre prestação de serviços técnicos especializados, destacando-se análise, aprimoramento, processamento e controle de matéria-prima, instalação de usina piloto, teste em equipamentos, treinamento de técnicos, convênio para programa de pesquisa, entre outros. - Rio de Janeiro, Parnaíba (PI), de 10 jan. 1970 a 21 maio 1981. 29d., 46f.

FR.T.2.012

Relatório técnico e de atividades, bem como histórico detalhado do Laboratório de Amido. Inclui relação da bibliografia dos técnicos do INT. - Rio de Janeiro, de 21 jan. 1970 a jun. 1979. 4d., 37f.

FR.T.2.013

Correspondência sobre projeto de industrialização do amido de mandioca encaminhada ao Fundo de Amparo à Tecnologia - FUNAT para financiamento. - [Rio de Janeiro], de 1 set. 1970 a 26 jul. 1973. 7d., 23f.

FR.T.2.014

Correspondência entre o INT, o Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuária do Norte - IPEAN e o Governo do Pará, visando ao estudo do amido de mandioca para determinar suas características e sua utilização mais adequada. - Rio de Janeiro, Belém (PA), de 6 abr. 1971 a 29 maio 1972. 7d., 68f.

FR.T.2.015

Documentos sobre liberação de diárias e passagens para FR e técnicos do INT participarem de reuniões técnicas e eventos. - Rio de Janeiro, Brasília, de 21 mar. 1972 a 28 set. 1984. 32d., 32f.

FR.T.2.016

Correspondência tratando do projeto INT/FUNAT para avaliação técnico-industrial para produção de álcool de babaçu. - [Rio de Janeiro], de 21 maio 1975 a 2 mar. 1979. 4d., 5f.

FR.T.2.017

Correspondência sobre testes para produção de álcool etílico usando farinha amilácea do coco de babaçu em usina-piloto da FTI, em Lorena. - Rio de Janeiro, de 9 maio 1978 a 19 out. 1979. 7d., 40f.

FR.T.2.018

Correspondência sobre diversos assuntos, destacando-se envio de projetos, trabalhos materiais de congresso, solicitação de publicação, comunicação de novo endereço. - Rio de Janeiro, Washington (EUA), de 27 out. 1978 a 28 dez 1998. 10d., 10f.

FR.T.3.003

Documentos referentes ao estudo das propriedades físicas e químicas de derivados de babaçu para utilização. Inclui 40 fotos e 100 páginas de texto.

Correspondência referente a artigos que citam o trabalho desenvolvido no INT, de 1974 a 1997. 26d., 190f.

Correspondência referente a artigos publicados em periódicos científicos, de 1974 a 1979. 10d., 10f.

Correspondência referente à proposição de um novo combustível. - Brasília, 30

Correspondência referente à responsabilidade do Laboratório de Amido (INT) com o Estado "Estado programado industrial", utilizando como matéria-prima a mandioca, a milheto e o babaçu para diferentes aplicações. - [Rio de Janeiro], nov. 1975. 1d., 67f.

SÉRIE 3 - PRODUÇÃO INTELECTUAL

FR.T.3.001

Registro de patentes de invenção no INPI, contendo processo de preparação de gomas clarificadas e o produto obtido; instalação para preparação, extração, refinação, clarificação do amido e do coco babaçu; e instalação para extração, desidratação e pré-gelatinização da farinha do mesocarpo do coco babaçu. - Rio de Janeiro, de 6 out. 1954 a 25 ago. 1981. 8d., 45f.

FR.T.3.002

Trabalhos sobre gomas, contendo "Estudos sobre a constituição de algumas gomas nacionais"; "Notas sobre gomas nacionais". - Rio de Janeiro, [1954 ?]. 3d., 33f.

FR.T.3.003

Documentos referentes ao estudo das propriedades úteis do amido de mandioca e às possibilidades de sua industrialização. Inclui 44 fotos. - [Rio de Janeiro], de 1973 a 1974. 7d., 659f.

FR.T.3.004

Cópias de parte de separatas, periódicos e artigos que citam trabalhos de FR. - Singapura, Rio de Janeiro, Campinas, de 1974 a 1993. 28d., 140f.

FR.T.3.005

Documentos referentes ao projeto de aproveitamento do babaçu, relatando extração do amido do coco babaçu em escala semi-industrial e desenvolvimento de tecnologia para fabricação de álcool de babaçu. Inclui relatório do projeto conceitual, do teste de usina-piloto, bem como bibliografia. - [Rio de Janeiro], de dez. 1974 a out. 1979. 21d., 1326f.

FR.T.3.006

Trabalho elaborado pela Secretaria de Tecnologia Industrial referente à proposição de um programa para utilização do álcool etílico como combustível. - Brasília, 30 set. 1975. 1d., 101f.

FR.T.3.007

Relatório anual do projeto sob responsabilidade do Laboratório de Amido/INT, com o título "Produtos pré-gelatinizados industriais", utilizando como matéria-prima a mandioca, o milho e o babaçu para diferentes aplicações. - [Rio de Janeiro], nov. 1975. 1d., 67f.

FR.T.3.008

Relatórios, trimestral e final, do Projeto Integrado para Álcool e Glucose do convênio entre a Secretaria de Tecnologia Industrial e o Instituto Nacional de Tecnologia. Inclui relação dos projetos realizados pelo Laboratório de Amido. - [Rio de Janeiro], de 26 jun. 1979 a 13 jul. 1981. 10d., 745f.

FR.T.3.009

Levantamento da situação nacional e mundial da indústria e dos mercados de adoçantes amiláceos, elaborado por Benjamim Tiomno para o Projeto Integrado para Álcool e Glucose, desenvolvido pelo Laboratório de Amido do INT. - Rio de Janeiro, 1980. 1d., 96f.

FR.T.3.010

Relatório do Programa de Sucroquímica, elaborado com base no projeto 10.1 da Ação Programada em Ciência e Tecnologia do II PBDCT, que visa buscar tecnologia para o aproveitamento dos produtos da indústria açucareira. - [Rio de Janeiro], dez. 1983. 2d., 131f.

FR.T.3.011

Relatórios de avaliação dos trabalhos desenvolvidos a partir do acordo de cooperação técnica entre o INT e a INTERCOM - Internacional Consultoria e Comércio Ltda, para subsidiar pesquisas sobre componentes da soja. - Rio de Janeiro, de 10 ago. a 16 nov. 1994. 4d., 65f.

FR.T.3.012

Documento do Programa de Síntese Química, para o desenvolvimento ou a adaptação de tecnologia para síntese de produtos de química fina. - [Rio de Janeiro], 1990. 1d., 32f.

FR.T.3.013

Informativos do INT divulgando as atividades e os eventos realizados pelo INT. - Rio de Janeiro, de 4 out. a 18 nov. 1994. 4d., 10f.

FR.T.3.014

Documento "Álcool etílico: desenvolvimento de processos", elaborado pela Divisão de Açúcar e Fermentação, pelo Laboratório de Amido e pelo Grupo de Engenharia do INT, com descrição dos trabalhos realizados para o desenvolvimento de processos para produção de etanol a partir de matérias-primas amiláceas e sacarinas. - [Rio de Janeiro], s.d. 1d., 33f.

DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS

FR.F.0001

Fotografia de FR, como estudante, na formatura do Curso Complementar de Engenharia do Colégio Pedro II e no Bacharelado em Química da Faculdade Nacional de Filosofia. - Rio de Janeiro, de 1938 a 12 jan. 1944. 4 fotos: p&b; de 11,5x9 a 31,5x37,5 cm.

FR.F.0002

Congresso da Associação Brasileira de Química. - São Paulo, 1941. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

FR.F.0003

Curso do professor Porlezza na Faculdade Nacional de Filosofia. - Rio de Janeiro, [1941/42?]. 1 foto: p&b; 16,5x22,5 cm.

FR.F.0004

Instalações do Laboratório de Amido e do Laboratório de Tecnologia Orgânica da Divisão de Indústrias Químicas Orgânicas do INT. - Rio de Janeiro, 1945 a [1959?]. 4 fotos: p&b; de 18x12 a 18x24 cm.

FR.F.0005

Visita ao *Southern Regional Research Laboratory*, do *U.S. Department of Agriculture*. - New Orleans (EUA), 19 ago. 1968. 1 foto: p&b; 8,5x10,8 cm. Ver também FR.T.2.006.

FR.F.0006

IV Congresso dos Conselheiros Federais e Regionais de Química - CONCEFERQ. - Recife, 1969. 1 foto: p&b; 17x23cm.

FR.F.0007

V Congresso dos Conselheiros Federais e Regionais de Química, realizado no Rio Grande do Sul. - Porto Alegre, 1970. 4 fotos: p&b; 18x24 cm.

FR.F.0008

VII Reunião da Comissão Nacional da Mandioca - IPEAL. - Cruz das Almas, de 27 a 28 set. 1973. 1 foto: p&b; 18x24 cm. Ver também FR.T.2.004.

FR.F.0009

Encontro das Instituições de Pesquisa Tecnológica Industrial em Alimentos - EMBRAPA - STI, realizado no Hotel das Paineiras. - Rio de Janeiro, de 29 a 31 out. 1974. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

FR.F.0010

Encontro de técnicos para elaboração do Programa de Pesquisas e Implantação do Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura. - Salvador, de 30 set. a 3 out. 1975. 2 fotos: p&b; 18x24 cm. Ver também FR.T.2.001.

FR.F.0011

FR no gabinete do Laboratório de Amido do INT. - Rio de Janeiro, 1978 a [1980?]. 2 fotos: p&b; color; de 9x12,5 a 12,7x9 cm.

FR.F.0012

Testes para produção de álcool de babaçu em usina-piloto da Fundação de Tecnologia Industrial - FTI. - Lorena, 1978. 3 fotos: p&b; de 9x12,6 a 11,6x7,8 cm. Ver também FR.T.2.015.

FR.F.0013

Homenagem a FR por ocasião de sua aposentadoria, realizada no gabinete de Lopes Pereira, diretor do INT. - Rio de Janeiro, 1979. 1 foto: p&b; 24x18,3 cm.

FR.F.0014

Seminário do Programa de Treinamento e Aperfeiçoamento de Pessoal - FTI/INT - PROTAP II/FINEP, realizado no Hotel Bucky. - Nova Friburgo, jul. 1979. 1 foto: p&b; 18x24 cm.

FR.F.0015

14ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, realizada no Hotel Glória. - Caxambu, maio 1991. 1 foto: color; 12,7x20,4 cm. Ver também FR.T.2.001.

FR.F.0016

I Congresso Latino Americano de Raízes Tropicais e IX Congresso Brasileiro de Mandioca, dos quais FR participou como presidente de honra. - São Pedro, de 7 a 10 out. 1996. 6 fotos: color; 10x15 a 15x21,5 cm.

FR.F.0017

Seminário interno no auditório do INT. - Rio de Janeiro, s.d. 1 foto: p&b; 12x18 cm.

DOCUMENTOS IMPRESSOS

FR.I.0001

ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL. Campinas: Núcleo de Informações em Alimentos/Secretaria de Tecnologia Industrial, v.1, n.1, maio 1984.

FR.I.0002

BARROSO, Graziela Maciel, SUCRE, D., GUIMARÃES, Elsie F. et al. Flora da Guanabara. Família: dioscoreaceae. Separata de *Sellowia*, v. 25/26, n.25, p.9-256. abr. 1974.

FR.I.0003

BOLETIM DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 3, n.5, jan.1952. Possui artigo de FR: "Estudos a respeito de tintas nanquim de fabricação nacional".

FR.I.0004

BOLETIM DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 4, n.9, maio 1953. Possui artigo de FR: "Estudos sobre a constituição de algumas gomas nacionais".

FR.I.0005

BOLETIM DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 4, n.8, jan. 1953. Possui artigo de FR: "A goma da catingueira nacional".

FR.I.0006

BRASIL. Ministério da Indústria e do Comércio. Secretaria de Tecnologia Industrial. *Coco de babaçu: matéria-prima para produção de álcool e carvão*. Brasília, 1977. 39p. Feiga R. Tiomno Rosenthal e João Bosco de Siqueira participaram da elaboração do trabalho como representantes do INT.

FR.I.0007

CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE RAÍZES TROPICAIS, 1, 1996, São Paulo. Programa e Resumos. São Paulo: Centro de Raízes Tropicais/UNESP: Sociedade Brasileira de Mandioca, 1996. 254p. FR participa como presidente de honra da Comissão Organizadora.

FR.I.0008

CORREA, Anna Maria N., ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, TOLMASQUIM, Ernesto. A study of chick pea (*Cicer arietinum*). Starch. II - Swelling power and solubility. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.37, n.2, p.241-243, 1965.

FR.I.0009

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 17, n.34, jul./dez.1985. Possui artigo de FR: "Situação da sucroquímica na química fina nacional".

FR.I.0010

INFORMATIVO DO INT, Rio de Janeiro: INT, v. 15, n.30, set./dez.1982. Possui artigo de FR com outros autores: "Notas sobre amido de ligação cruzada".

FR.I.0011

INFORMATIVO DO INT, Rio de Janeiro : INT, v. 18, n.37, set./dez.1986. Possui artigo de FR com outros autores: "Ésteres graxos e sacarose - reação em pressão ambiente".

FR.I.0012

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 10, n.14, jan./mar.1977. Possui artigo de FR: "Matéria-prima para fabricação de álcool-babaçu".

FR.I.0013

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 10, n.15/16, abr./set.1977. Possui artigo de FR com outros autores: "Amidos de mandioca - variedades precoces do Estado do Pará".

FR.I.0014

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 19, n.39, maio/ago.1987. Possui artigo de FR: "Éteres de Alilamido, filmógenos".

FR.I.0015

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro, INT, v. 12, n.21, jan./abr.1979. Possui artigo de FR com outros autores: "Amidos de mandioca - algumas variedades do Estado de São Paulo".

FR.I.0016

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 11, n.19, maio a ago.1978. Possui artigo de FR com outros autores: "Fabricação de álcool de babaçu - desenvolvimento de tecnologia".

FR.I.0017

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 12, n.23, set./dez.1979. Possui artigo de FR com outros autores: "Mercado mundial de adoçantes amiláceos".

FR.I.0018

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 19, n.40, set./dez.1987. Possui artigo de FR: "Sínteses químicas: estratégias e potencialidades".

FR.I.0019

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 8, n.7, abr./maio./jun.1975.
Possui artigo de FR: "O amido de coco babaçu. Nova agroindústria".

FR.I.0020

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 9, n.10, jan./fev./mar.1976.
Possui artigo de FR com outros autores: "A cultura da indústria de amido de mandioca no Brasil".

FR.I.0021

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: INT, v. 9, n.13, out./nov./dez.1976.
Possui artigo de FR com outros autores: "O milho ceroso (Waxy) - amidos de duas variedades".

FR.I.0022

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: v. 8, n.6, jan./fev./mar.1975. Possui artigo de FR com outros autores: "Produção mundial de amido".

FR.I.0023

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: v. 8, n.8, jul./ago./set.1975. Possui artigo de FR com outros autores: "Consumo mundial de amidos e derivados".

FR.I.0024

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: v. 9, n.11, abr./maio./jun.1976. Possui artigo de FR com outros autores: "Tendências da agroindústria feculeira nacional".

FR.I.0025

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro: v. 9, n.12, jul./ago./set. 1976. Possui artigo de FR com outros autores: "Novos mercados para o amido de mandioca nacional".

FR.I.0026

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 11, n.20, set./dez.1978. Possui artigo de FR com outros autores: "Fabricação de álcool de babaçu - testes em usina-piloto".

FR.I.0027

INFORMATIVO DO INT. Rio de Janeiro : INT, v. 8, n.9, out./nov./dez.1975. Possui artigo de FR com outros autores: "Tecnologia desenvolvida no INT reduz custos de produção de amidos "cross-linked".

FR.I.0028

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA. *Bibliografia dos técnicos do INT 1922/70*. Rio de Janeiro: INT, 1970. 168p.

FR.I.0029

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA. *Final technical report: of research conducted under grant authorized by U. S. Public Law 480*, Rio de Janeiro: INT, 1967. 55 p.

FR.I.0030

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA. *III Reunião Anual de Apresentação dos Trabalhos de Pesquisa Realizados no INT*. Rio de Janeiro: INT, 1968. 56p. Resumos dos Projetos de Pesquisa.

FR.I.0031

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA. *Resumos dos Trabalhos de Pesquisa do INT em 1969*. Rio de Janeiro, 1970, 63p.

FR.I.0032

LEITE, Selma G. F., CONCEIÇÃO, Jeana Rodrigues da, FALCONE, Sheila Freire et al. *Avaliação da biodegradabilidade de acetatos de amido e de poliuretanos (parte I)*. Rio de Janeiro: INT, 1994. (Nota Técnica, DEQI 03/94). Cópia.

FR.I.0033

MENEZES, Tobias J. Barretto de. Alcohol production from cassava. In: WISE, Donald L., *Liquid Fuel Systems*. Florida: CRC Press, [198-?]. p.31-46. (CRC Series in Bioenergy Systems). Cópia. Há citações de trabalhos de FR na lista de obras consultadas pelo autor. Cópia.

FR.I.0034

NAKAMURA, Takeko, ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, FERREIRA, Vitor F., et al. *Ésteres graxos e sacarose - reação em pressão ambiente*. Rio de Janeiro: INT, 1986. (Nota Técnica UPSQ 86/07). Cópia.

FR.I.0035

REUNIÃO ANUAL DE MACROMOLÉCULAS, 5, 1963. [*Programa e Resumo dos Trabalhos*]. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Química - Seção Regional da Guanabara, 1963. 78p.

FR.I.0036

REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA QUÍMICA. São Paulo: Associação Brasileira de Engenharia Química, v.4, n.1, mar. 1980.

FR.I.0037

REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA QUÍMICA. São Paulo: Associação Brasileira de Engenharia Química, v.3, n.4, dez. 1979.

FR.I.0038

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL. Rio de Janeiro : Jayme Santa Rosa, v. 29, n.336, abr.1960.

FR.I.0039

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL. Rio de Janeiro : Jayme Santa Rosa, v. 20, n.230, jun.1951. Possui artigo de FR: "Goma de baraúna - descrição e ocorrência".

FR.I.0040

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL. Rio de Janeiro : Jayme Santa Rosa, v. 20, n.231, jul.1951. Possui artigo de FR: "Goma de baraúna: ensaios físicos-presença de enzimas - ação dos microrganismos - Ensaios químicos. Empregos".

FR.I.0041

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL. Rio de Janeiro : Jayme Santa Rosa, v. 28, n.329, set.1959. Possui artigo de FR: "Notas sobre uma resina fóssil do Nordeste".

FR.I.0042

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, BARBOSA, Cinésio M., MELLO, Alzira P. et al. Amidos de mandioca. I - Características dos grânulos de 11 variedades procedentes do Estado de Minas Gerais. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.1, n.44, p.55-60, 1972.

FR.I.0043

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ARAÚJO, Vania M. R. Hermes. Reaction of hexamethylphosphorus triamide with starch. Studies on a new phosphorus starch derivative. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 23, n.11, p.404 - 406, 1971.

FR.I.0044

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ARAÚJO, Vania M.R. Hermes de. A new quaternary phosphonium-starch derivative. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.3, n.41, p.325-331, 1969.

FR.I.0045

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Anna Maria Correa. A importância do amido na indústria de alimentos e, em especial, na panificação. ABIP - *Revista Mensal a Serviço da Panificação Nacional*, Rio de Janeiro, v. 1, n.2, p.40-41, jan.1978. Cópia.

FR.I.0046

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Anna Maria Correa. *Notas sobre amidos de ligação cruzada*. [Rio de Janeiro] : FTI, jun. 1982. 19p. (NT DEQ 82/03). Cópia.

FR.I.0047

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Anna Maria Correa. O amido do coco babaçu - algumas propriedades dos grânulos e das pastas. Separata de *Revista Brasileira de Tecnologia*, v.6, p.307-316, 1975.

FR.I.0048

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Lodson, MELLO, Alzira P. et al. Amidos de mandioca. 3. Algumas propriedades úteis, em variedades de Minas Gerais. Separata de *Revista Brasileira de Tecnologia*, v.5, p.173-184, 1974.

FR.I.0049

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Lodson, OLIVEIRA, Sandra M. G. de. Jack-Bean starch. 1. Properties of the granules and of the pastes. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 22, n.4, p.126-129, 1970.

FR.I.0050

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ESPINDOLA, Lodson. The mucunã (*Dioclea malacocarpa*): the properties of the starch. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 21, n.10, p.262-266, 1969.

FR.I.0051

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, MELLO, Alzira P., PELEGRINO, Sandra L. et al. Amidos de mandioca. 2. - Estudos de estrutura, em variedades de Minas Gerais. Separata de *Revista Brasileira de Tecnologia*, v.4, p.7-17, 1973.

FR.I.0052

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, NAKAMURA, Takeko, ESPINDOLA, Ana Maria Correa et al. Structure of starch granules. Part 3. Some considerations on leguminosae and tuberosae. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 26, n.2, p.50-56, 1974.

FR.I.0053

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, NAKAMURA, Takeko. Studies on the structure of leguminosae starches. Solubility in dimethyl sulfoxide and by enzymatic action. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 24, n.5, p.152-158, 1972.

FR.I.0054

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, OLIVEIRA, Sandra M. G. de, ARAÚJO, Vania M. R. Hermes et al. Guandu bean starch. I - Properties of the granules and of the pastes. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.4, n.42, p.695-701, 1970.

FR.I.0055

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, PEIXOTO, Decia Margarida, TOLMASQUIM, Ernesto. Reação do amido com o anidrido acetilmercaptosuccínico. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.39, n.1, p.131-135, 31 mar. 1967.

FR.I.0056

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, PELEGRINO, Sandra Lannes, MELLO, Alzira P. de, et al. Studies on the starch of dioclea violacea. Separata de *Die Stärke Starch*, v. 26, n.7, p.243-248, 1974.

FR.I.0057

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, TOLMASQUIM, Silva T., TOLMASQUIM, Ernesto. Purificação da amilopectina em coluna de polpa de celulose. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.33, n.3/4, p.305-307, 1961.

FR.I.0058

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, ZAMITH, Maria A. P., ARAÚJO, Vania M. R. Hermes. A note on the reaction of starch with hexamethylphosphorus triamide. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.2, n.43, p.373-376, 1971.

FR.I.0059

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *Goma de baraima*. Rio de Janeiro : INT, 1950. 31p.

FR.I.0060

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *A sucroquímica no contexto da química fina*. Rio de Janeiro : INT, 1986. (Nota Técnica UPSQ 86/01). Cópia.

FR.I.0061

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. Contribuição ao estudo da resina de cipó de breu. Separata de *Anais da Associação Brasileira de Química*, v.13, p.93-120.

FR.I.0062

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *Contribuição ao estudo da resina de cipó de breu*. Rio de Janeiro : INT, 1953. 46p.

FR.I.0063

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *Informe técnico sobre ésteres graxos de sacarose*. [Rio de Janeiro] : INT, 1991. 7p.

FR.I.0064

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *O amido na biodegradabilidade de polímeros*. Rio de Janeiro : INT, 1991. (Nota Técnica DEQI 91/02). Cópia.

FR.I.0065

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *O uso da frutose em refrigerantes, uma alternativa para diabéticos e obesos*. [Rio de Janeiro] : INT, 1986. (Nota Técnica UPSQ 86/05). Cópia.

FR.I.0066

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. *Processos de síntese de acetatos de amido, intermediários para poliuretanos*. [Rio de Janeiro] : INT. (Nota Técnica DEQI 02/93). Cópia.

FR.I.0067

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, CORREA, Anna Maria N., TOLMASQUIM, Ernesto. Note on the reaction of corn starch with chloromethylphosphonic dichloride in pyridine. Separata de *Cereal Chemistry*, v.44, n.5, p. 554-557, 1967.

FR.I.0068

ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno, NAKAMURA, Lysia Midori Kamei, GHIOTTI, Ana Maria T. et al. Amido de mandioca: influência da maturação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MANDIOCA, 1, 1979. Bahia. *Anais ... Bahia* : EMBRAPA, Sociedade Brasileira de Mandioca, 1984. p.459-481. V.1: Pesquisas agrônomicas. Cópia.

FR.I.0069

RUMOS DO DESENVOLVIMENTO. Rio de Janeiro : Associação Brasileira de Bancos de Desenvolvimento, v. 1, n.5, maio/jun.1977.

FR.I.0070

SOLAREK, D. B. Phosphorylated starches and miscellaneous inorganic esters. In: WURZBURG, O. B. *Modified starches: properties and uses*. Florida : CRC Press, [19—]. p.97-112. Cópia.

FR.I.0071

TOLMASQUIM, Ernesto, ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. Interação de um polioxietileno com o iodo. Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.34, n.2, p.201-207, 1962.

FR.I.0072

TOLMASQUIM, Ernesto, ROSENTHAL, Feiga R. Tiomno. Interação do iodo com a amilo de milho "waxy". Separata de *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.33, n.3/4, p.309-320, 1961.

FR.I.0073

UNESP. Centro Raízes Tropicais. *Caracterização das fecularias no Brasil*. São Paulo : UNESP, maio 1995. 71p. Relatório do Programa Std3 da Comunidade Européia "Valorização dos produtos e sub-produtos da mandioca".

ÍNDICE GERAL

- A. E. Stalley Manufacturing Company - T.2.005 - T.2.008
Abon-Guendin, Maher - T.2.005
Abraham, T. E. - T.3.004
Abreu, Sylvio Fróes - T.1.003 - T.2.005 - T.2.009 - T.2.010
Academia Brasileira de Ciências - T.2.003
Acetatos - I.0032 - I.0066
Adoçante - T.3.009 - I.0017 - I.0065
Agricultural Research Service/U. S. Department of Agriculture - T.2.005
Akkcelrud, Leni - T. 3.004
Alba, Ramón - T.2.005
Álcool - T. 3.005 - T.3.008 - T.3.009 - I.0016 - I.0020 - I.0027 - I.0037
Álcool de babaçu - T.2.016 - T.2.017 - T.3.005 - F.0012 - I.0006 - I.0026
Álcool etílico - T.2.004 - T.2.017 - T.3.006 - T.3.014 - I.0013 - I.0036 - I.0037
Alencar, Marcos - F.0013 - F.0014
Alimentos - F.0009
Almeida, Enivaldo Pinto de - T.2.009 - T.3.005 - T.3.007 - T.3.008 - F.0012 - I.0026
Almeida, Jaime L. de - T.3.005
Almeida, Marcelo A. - T.3.005
Almeida, Nelson Brasil de - T.1.004
Álvaro Alberto - T.2.002
Alves, Gilza - T.2.002
Alves, José Ubyrajara - T.2.002
American Maize-Products Company - T.2.005 - T.2.008
Amido - T.2.005 - T.2.008 - T.2.013 - T.2.014 - T.3.001 - T.3.003 - T. 3.004 -
T.3.005 - I.0001 - I.0008 - I.0010 - I.0013 - I.0015 - I.0019 - I.0020 - I.0022 - I.0023 -
I.0025 - I.0027 - I.0029 - I.0032 - I.0042 - I.0043 - I.0044 - I.0045 - I.0046 - I.0047 -
I.0048 - I.0049 - I.0050 - I.0051 - I.0052 - I.0053 - I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0058 -
I.0064 - I.0066 - I.0067 - I.0068 - I.0070 - I.0072
Amido Glucose S.A. Indústria e Comércio - T.2.011
Amorim, Jorge - T.2.006
Análise química dos alimentos - T. 3.004
Antonacio, Libero Domenico - F0014
Antunes, Adelaide Maria de Souza - T. 3.004
Aposentadoria - F.0013
Araújo Neto, Julio Silva - T.3.008
Araújo, Nancy Queiroz de - T.3.006 - F.0005 - F.0009 - F.0014 - I.0021
Araújo, Vania Maria Rodrigues Hermes de - T.2.009 - I.0043 - I.0044 - I.0054 -
I.0058
Araullo, E. V. - T.2.005 - T. 3.004

Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - T.2.011
 Assistência técnica - T.2.011
 Associação Brasileira das Indústrias de Química Fina - T.1.004
 Associação Brasileira de Bancos de Desenvolvimento - T.2.003
 Associação Brasileira de Química - T.1.002 - F.0002
 Auxílio/bolsa - T.1.004 - T.2.002
 Azevedo, Mozart Ferreira - F.0003
 Babaçu - T.2.004 - T.3.001 - T.3.004 - T.3.005 - T.3.007 - T.3.008 - I.0006 - I.0012 -
 I.0019 - I.0021 - I.0024 - I.0047 - I.0051 - I.0069
 Ball, Robert R. - T.2.005
 Bandeira, Manuel - F.0001
 Barbieri, Maria da Conceição Botelho - T.2.002
 Barbosa, Alda F. - I.0002
 Barbosa, Cinésio Máximo - T.2.002 - I.0002 - I.0042
 Barbosa, Jandira de Oliveira - T.3.008 - I.0021
 Barros, Raphael Armando Cresta de - T.2.006
 Barroso, Graziela Maciel - I.0002
 Barth, Ortrud Monika - I.0002
 Baumfeld, Luis - F.0002
 Bebidas alcoólicas - I.0019
 Bemiller, James N. - T.3.004
 Bernhard Gross - I.0003
 Bergwerk, Jack E. - T.2.005
 Bibliografia dos técnicos (INT) - I.0028
 Biliaderis, C. G. - T.3.004
 Biodegradabilidade - T.2.004 - I.0032
 Biotecnologia - T.3.004
 Borracha - I.0022
 Brabender OHG. - T.2.005
 Caldwell, C.G. - T.2.008
 Campbell, Nelson - T.2.008
 Carbohydrate Nutrition Laboratory - T.2.005
 Cardoso, Sérgio Túlio Garcia - T.2.009 - T.3.005 - T.3.007
 Carioca, José Osvaldo Beserra - T.2.003 - T.3.005
 Carvalho, David Ferreira - T.2.011
 Carvalho, Lúcia F. de - I.0002
 Carvalho, Rui Melo de - T.3.005 - T.3.010
 Castanha do Pará - I.0012 - I.0019 - I.0025
 Castiel, Nissi - F.0002
 Castro, Eduardo Jorge dos Santos Crespo de - T.2.009
 Castro, Irene Emygdio de - I.0021
 CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - T.2.011
 Centre de Recherches pour le Développement International/Otawa, Canadá - T.2.005

Centro de Raízes Tropicais/UNESP - T.1.002
 Centro Internacional de Agricultura Tropical/Colômbia - T.2.005
 Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura/EMBRAPA - T.2.003 -
 T.2.005 F.0010
 Cereda, Marney Pascoli - T.2.003 - T. 3.004 - F.0016 - I.0073
 Chaves, Nair Fernandes - T.2.001
 Chusel, Gerard - F.0016
 Ciacco, C. F. - T. 3.004
 CIAT-Centro Internacional de Agricultura Tropical - T.2.003 - T.2.005
 Ciornai, Frida - F.0001 - F.0002
 Ciornai, Icuda - F.0002
 Citação bibliográfica - T. 3.004 - I.0033
 CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - T.2.002
 - T.1.004
 Cock, James H. - T.2.003 - T.2.005
 Coelho, Roberto Rodrigues - T.2.003 - T.2.015 - T.3.010 - F.0014
 Colégio Pedro II - F.0001
 College of Graduate Studies/Montana State University - T.2.005
 Comissão Nacional de Mandioca - F.0008 - T.2.006
 Companhia Federal de Fundação - T.2.011
 Companhia Industrial Técnica - T.2.011
 CONCEFERQ - Congresso dos Conselheiros Federais e Regionais de Química -
 F.0006 - F.0007
 Conceição, Jeana Rodrigues da - T.2.002 - I.0023 - I.0032
 Congresso Brasileiro de Alcoolquímica, 1 - T.2.003
 Congresso Brasileiro de Mandioca, 1 - T.2.003 - I.0007 - I.0068
 Congresso Brasileiro de Mandioca, 4 - T.2.003
 Congresso Brasileiro de Mandioca, 9 - T. 1.002 - F.0015
 Congresso Brasileiro de Química, 16 - T.1.002
 Congresso Brasileiro de Química, 26 - T.1.002
 Congresso Brasileiro de Química, 27 - T.1.002
 Congresso da Associação Brasileira de Química - F.0002
 Congresso de Química, 11 - T.2.003
 Congresso Latino-americano de Raízes Tropicais, 1 - T.1.002 - T.2.003 - F.0016 -
 I.0007
 Conselho Regional de Química - T.2.006
 COPPE - Coordenação dos Programa de Pós-Graduação em Engenharia/UFRJ -
 T.1.002 - T.2.011
 Corn Products Company - T.2.005 - T.2.008
 Corn Products International - T.2.005
 Corn Refiners Association Inc. - T.2.005
 Cornell University - T.2.008
 Corn Industries Research Foudation, Inc. - T.2.005

Corrêa, Anna Maria Nunes - T.2.002 - T.2.005 - T.2.009 - T.3.003 - T.3.004 -
 T.3.005 - T.3.006 - T.3.010 - I.0008 - I.0010 - I.0027 - I.0029 - I.0045 - I.0046 -
 I.0047 - I.0052 - I.0067 - I.0068
 Costa, Andrea Lessa da Silva - T.2.009
 Costa, Francisco de Araújo - I.0021
 Couceiro, Antonio Moreira - T.2.002 - T.2.008
 Couto, Cláudia D. Silva - T.3.004
 Cruz, Renato - T. 3.004
 Cunha, Ernesto Pinto da - T.2.002 - F.0007
 Cunha, Haroldo Lisbôa - F.0001
 Currículo - T.1.004
 Curso de Motivação e Mobilização para a Qualidade, 3 - T.1.002
 Curso de Aromas e Fragrâncias - T.1.002
 Curso de Fundamentos da Ciência de Polímeros - T.1.002
 Curso de Gerência e Qualidade Total - T.1.002
 Curso de Higiene Industrial Aplicada a Indústrias Alimentícias - T.1.002
 Curso de Inglês Técnico - T.1.002
 Curso de Introdução a Química das Proteínas - T.1.002
 Curso de Introdução ao uso de Microcomputadores - módulo 6 - T.1.002
 Curso de Liderança de Reuniões - T.1.002
 Curso de Química de Carboidratos - T.1.002
 Curso de Química e Tecnologia de Hidrólise e Modificação de Amido para uso
 Industrial - T.1.002
 Curso de Química e Tecnologia dos Amidos e das Farinhas - T.1.002
 Curso de Síntese Estereosseletiva de Produtos Naturais via Condensação Aldólica -
 T.1.002
 Curso de Síntese Orgânica - T.1.002
 Curso de Tecnologia da Fabricação de Sabões - T.1.002
 Curso de Tecnologia das Indústrias Alimentares - T.1.002
 Curso de Tecnologia de Enzimas - T.1.002
 Curso de TWI - T.1.002
 Custódio, José - T.3.004 - F.0012
 D'Anniballe, Deodatto - F.0001
 Darge, Walter - T. 3.004
 Delmonte, Andrea - T.3.005 - T.3.008
 Departamento de Setores Produtivos - SUDAM - T.2.011
 Departamento Nacional de Propriedade Industrial - T.2.006
 Department of Food and Nutrition/New York State College of Home Economics -
 T.2.005
 Department of Agriculture Chemistry/Kagoshima University (Japão) - T.2.005
 Department of Biochemistry/Purdue University - T.2.005
 Desikachar, H. S. R. - T. 3.004
 Dias Filho, Manoel - T.2.011

Dimler, Robert J. - T.2008
 DKS International Inc. - T.2.005
 Dodsworth, Henrique - F.0001
 El Faki, H. A. - T. 3.004
 El-Dash, Ahmed Atia Mahmud - T. 3.004
 EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa-agropecuária - T.2.003 - F.0009
 Encontro das Instituições de Pesquisa Tecnológica Industrial em Alimentos - F.0009
 Encontro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 4 - T.1.002
 Encontro de Processos Químicos, 1 - I.0037
 Encontro do Babaçu, 1 - T.1.002 - T.2.003
 Encontro Latino-americano de Raízes Tropicais, 9 - T.1.002
 Encontro Regional de Química, 5 - T.1.002
 Encontro sobre Processos Químicos, 1 - T.1.002
 Encontro Técnico sobre Tecnologias para Aproveitamento Integral do Babaçu - T.2.003
 Energia - I.0014
 Espindola, Anna Maria Corrêa. Ver Corrêa, Anna Maria Nunes
 Espindola, Lodson - T.2.009- T.2.011 - T.3.003 - T.3.004 - T.3.007 - T.3.008 - T.3.010 - T.3.011 - F.0012 - I.0020 - I.0026 - I.0027 - I.0048 - I.0049 - I.0050 - I.0068
 Façanha, Arthur Mascarenhas - T.2.002
 Faculdade de Economia e Administração/USP - T.1.002
 Faculdade Nacional de Filosofia - T.1.002 - F.0001 - F.0003
 Faculty of Agriculture/Kagawa University (Japão) - T.2.005
 Faculty of Engineering/Hiroshima University (Japão) - T.2.005
 Falcone, Sheila Freire - T.2.002 - T. 3.004 - I.0023 - I.0032
 Faria, Walter W. - F.0001 - F.0003
 Ferraz, Maria Helena A. - T. 3.004
 Ferreira, Armando Dubois - T.2.003
 Ferreira, Lilia - T.2.002
 Ferreira, Telma Bravo da - I.0021
 Ferreira, Vítor Francisco - T.2.002 - I.0011 - I.0034
 Fielders Limited - T.2.005
 FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos - T.2.003 - F.0014
 Flora brasileira - I.0002
 Fodor, Joseph B. - T.2.008
 Fonseca Costa - T.1.002
 Fonte não convencional de energia - T.3.004 - I.0006 - I.0036 - I.0037
 Formatura - F.0001
 Francis, Gabriel - F.0006
 Franco, Célia M. L. - T. 3.004
 Freitas, Ivan Gonçalves de - T.2.002

French, Dexter - T.2.008
 Fróes, Arlindo - F.0001
 Frotté, Dorival - T.2.002
 FTI - Fundação de Tecnologia Industrial - T.2.003- T.3.008 - F.0011 - F.0014
 Fuji Paudal Co. Ltd. - T.2.005
 FUNAT - Fundo de Amparo à Tecnologia - T.2.013 - T.2.016 - T.3.008
 Furtado, Maria Madalena Allevato - T.2.002
 Gabajlia, Raja - F.0001
 Galdelman, Ruben - T.3.010
 Garber, John D. - T. 2.008
 Garcia, Márcia Maria - T.3.005 - T.3.008
 Geisel, Bernardo - F.0002
 General Foods Corporation/Technical Center (USA) - T.2.005
 George, J. D. - T.2.005
 Germino, F.J. - T.2.008
 GESTO - Grupo de Estudo, Treinamento e Organização - T.1.002
 Ghiotti, Ana Maria Telles - T.3.003 - T.3.005 - T.3.006 - T.3.010 - I.0015 - I.0023 -
 I.0026 - I.0034 - I.0068
 Gimenes, Paulo - F.0014
 Glucose - T.3.008
 Gocring, Kenneth J. - T.2.002 - T.2.005 - T.2.008
 Goldfrank, Marx - T. 2.008
 Goldstein, Arthur M. - T.2.005 - T.2.008
 Gomas e resinas - T.1.003 - T.3.001 - T.3.002 - I.0004 - I.0005 - I.0039 - I.0040 -
 I.0041- I.0059 - I.0061 - I.0062
 Gomes, Severo Fagundes - T.2.001
 Gorgatti Neto, Ágide - T.2.008
 Government Chemical Industrial/Research Institute Tokyo - T.2.005
 Governo do Estado do Pará - T.2.014
 Governo do Estado do Piauí - Secretaria de Indústria e Comércio - T.1.002
 Grant, D. R. - T. 3.004
 Gross, Bernhard. Ver Bernhard Gross
 Grupo de Engenharia e Projetos - T.3.005
 Guandu - I.0054
 Guedes, Antônio - F.0001
 Gueron, Renato - T.2.011
 Guilhon, Fernando - T.2.014
 Guimarães, Jorge Almeida - T.2.002
 Guimarães, Mário Cardoso de Freitas - T.2.014
 Guimarães, Elsie F. - I.0002
 Hester, E. Elizabeth - T.2.005
 Hisaya Horiuchi - T.2.005
 Homenagem - FR.T.3.013 - F.0013 - F.0016

Hoover, R. - T. 3.004
Howard, Arlene - T.2.005
Hullinger, Clifford H. - T.2.005 - T.2.008
Humio Kurasawa - T.2.005
Iachan, Abrahão - T.2.003 - T.3.010 - I.0012
Ibero-Brasileira de Espessantes Ltda. - T.2.011
IBP - Instituto Brasileiro de Petróleo - T.2.003
IDEG - Instituto de Desenvolvimento Econômico e Gerencial - T.1.002
IDESP - Instituto do Desenvolvimento Econômico do Pará - T.2.011
Indústria Agrocomercial "Cassava" S.A. - T.2.011
Indústria de Fécula Companhia Lorenz - T.2.011
Indústria e Comércio José Carlos S.A. - T.2.011
Industrialização - T.3.003 - T.3.005
Informativo do INT - T.3.013
INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial - T.3.001
Instituto de Química/UFF - T.1.002
Instituto Superior de Agricultura/República Dominicana - T.2.005
Instituto Tecnológico de Alimentos - T.2.008
INT - Instituto Nacional de Tecnologia - T.1.002 - T.1.003 - T.2.016 - T.3.003 -
T.3.007 - T.3.008 - T.3.014 - F.0011 - F.0013 - F.0017 - I.0028 - I.0031
Intercâmbio científico - T.2.005 - T.2.008
International Symposium on Polymers - T. 3.004
International Development Research Centre (Canadá) - T.2.005
International Symposium on Polymers, 1993 - T.3.004
IPEAL - F.0008
IPEAN - Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte - T.2.014
J. Imamura - T.2.005
Jacob, Marc Th. - T.2.011
Jarowenko, Wadym - T.2.008
Jatobá, Sidney S. - T.3.011
Jochimek, Abraham A. - T.3.005
Jochimek, Miriam Rosenthal - I.0052
Kei Konishi - T.2.005
Kislanov, Sacha - T.2.006
Klein, Samuel - F.0006
Kling, Sérgio - F.0014
Knight, J. W. - T.2.005
Koichi Okabe - T.2.005
Koleff, A. M. - T.2.005
Kosovski, Rachel - F.0001 - F.0003
Krahe, Paulo Roberto - T.2.009
Kranledet, Werner - F.0007
Laboratório de Amido - T.2.009 - T.2.012 - T.3.007 - T.3.014 - F.0004 - F.0011

Laboratório de Tecnologia Orgânica. Ver Laboratório de Amido
Laboratory of Biological Chemistry/Faculty of Agriculture (Japão) - T.2.005
Lacerda, Jaime - F.0012
Langley, F. C. - T.2.005
Lay, Oscar A. - T.2.005
Leach, Harry W. - T.2.008
Leite, José Pereira - T.2.005
Leite, Selma G. Ferreira - T.2.002 - I.0032
Lemos, Haroldo Mattos de - T.2.003 - F.0014
León, Gonzalo Ponce de - T.2.005
Liebenow, Robert C. - T.2.008
Lima, Jaime Araújo de - T.2.002 - T.2.009 - T.2.011 - T.3.003 - T.3.005 - I.0020 -
I.0021 - I.0022 - I.0023 - I.0024 - I.0025
Lima, Mário Ferreira - T.3.005 - T.3.007 - F.0012 - I.0016 - I.0026
Lima, Ricardo Uchoa Alves de - T.2.001
Lima, Thorio Benedro de Sousa - T.3.004
Limia, Lino R. - T.3.005
Lopes Pereira, Antônio - F.0014
Machado, Luiza Helena R. - T.3.005
Maia, José Agripino - T.2.011
Maia, José Luiz Martins - T.2.003
Maia, Mário Vieira - F.0003
Mandioca - T.2.003 - T.2.004 - T.2.013 - T.2.014 - T.3.003 - T.3.004 - T.3.007 -
F.0008 - F.0010 - F.0016 - I.0007 - I.0015 - I.0020 - I.0023 - I.0024 - I.0025 - I.0051 -
I.0068 - I.0073
Mares-Guia, Marcos Luiz dos - T.2.002
Marston, H. W. - T.2.005
Martinez, Trudy B. - T.2.005
Mathew, A. G. - T.3.004
Mattis, Joyce A. - T.2.005
Mattos, Pedro Luiz Pires de - T.2.005
Mazzeno, L. W. - F.0005 - T.2.008
Mehltretter, C. L. - T.2.005
Meirelles, Preciosa de Jesus - T.3.008
Mello, Alzira Pereira de - T.3.003 - T.3.005 - T.3.007 - I.0042 - I.0048 - I.0051
Mendes, Antonio Mariano de Campos - T.3.004
Mendonça, José Curvello de - F.0001
Menezes, Adriano Velloso de Castro - T.2.011 - T.2.014
Menezes, Tobias J. Barretto de - T.3.004
Merck - T.1.002
Metalúrgica Riosulense S.A. - T.2.011
Michelan, C. - T.3.006
Migon, Paulo - F.0014

Milet, Evandro Barreira - T.2.003
Milfont Júnior, Wilson N. - T.2.003
Milho - T.3.007 - I.0017 - I.0056 - I.0071 - I.0072
Miller, James M. Be. - T.2.008
Ministério da Indústria e do Comércio - T.1.001 - T.3.003
Ministry of International Trade and Industry/Japanese Government - T.2.005
Miranda, Luiz Ignácio - T.2.006
Moffet Technical Center - T.2.008
Moinho Fluminense S.A. Indústrias Gerais - T.2.008
Moliterno, Mario - T.2.008
Mônaco, Lourival do Carmo - T.2.003 - T.2.009
Montefiore Hospital and Medical Center/Institute for Steroids Research - T.2.008
Monteiro, Alelia de Lima - T.2.002
Montes, Maria Alzira P. - T.3.008
Moraes, Edison de - F.0001
Moreira, Manoel da Frota - T.2.002
Moura Brasil, Maria Aparecida - F.0016
Moura Junior, José Ribeiro de - T.2.006
Mucunã - I.0030
Nakamura, Lysia Midori Kamei - T.2.009 - T.3.003 - T.3.005 - T.3.007 - T.3.008 -
F.0012 - I.0015 - I.0016 - I.0024 - I.0026 - I.0068
Nakamura, Takeko - T.2.002 - T.2.009 - T.2.011 - T.3.003 - T.3.005 - T.3.006 -
T.3.008 - T.3.010 - F.0008 - F.0012 - I.0011 - I.0015 - I.0016 - I.0020 - I.0023 - I.0026
- I.0034 - I.0051 - I.0052 - I.0053 - I.0068
National Bureau of Standards - T.2.008
National Food Research Institute/Ministry of Agriculture and Forestry (Japão) -
T.2.005
National Starch and Chemical Corporation - T.2.005 - T.2.008
Neumann, A. - T.2.005
Neves, Maria Aparecida Stallivieri - T.2.001 - T.2.002
Niskie, Raquel - F.0001 - F.0003
Nogueira Filho, Amaro de Souza - T.2.011
Normanhe, Edgar - F.0016
Normanhe, Edgar [esposa] - F.0016
Novo Indústrias - T.2.005
Núcleo de Fontes Não Convencionais de Energia/UFCE - T.2.003
Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais/UFRJ - T.1.002
Ohf, Carlos Vitor - T.2.011
Óleos Vegetais - I.0015
Oliveira, Daniel Carlos - F.0016
Oliveira, Roberto Gomes de - T.2.011
Oliveira, Sandra Maria G. de - F.0012 - I.0049 - I.0054
Oniga, Theodore - T.1.003 - F.0014

Painel sobre Desenvolvimento Tecnológico: Avaliação e Acompanhamento - T.2.001
Paiva, Lúcia Moreira Campos - T.3.010
Paramahans, S. V. - T.3.004
Paschall, Eugene F. - I.0033
Passos, C. F. - T.2.011
Patel, A. R. - T.3.004
Patel, K. C. - T.3.004
Patel, M. R. - T.3.004
Patel, R. D. - T.3.004
Patentes - T.3.001
PBDCT - Programa Brasileiro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 2 - T.3.010
Peixoto, Decia Margarida - I.0029 - I.0055
Pelegriño, Sandra Lannes - T.3.003 - I.0021 - I.0051 - I.0056
Pen Walt S.A. Sharples - Stokes - T.2.011
Pereira, Carlos Antonio Lopes - T.2.003
Pereira, J. Batista - T.1.003
Pereira, Lafayette R. - F.0001
Pereira, Otacílio - F.0001
Pereira, Paulo Maurício Guimarães - T.2.002 - T.2.003 - T.2.008 - T.2.010 - T.2.011
Perez, Lúcia M. - I.0011
Perrone, João Consani - F.0003
Petrobras - T.2.011
Philips, Truman - T.2.005
Pierim, Ivo - F.0016
Pirrô y Longo, Waldimir - F.0014 - I.0011 - I.0037
Plant & Soil Sci. Dept./Montana State University - T.2.005
Polímeros - I.0018 - I.0032 - I.0064
Poliuretano - I.32
Porangaba, Eurides Gomes - T.2.003
Porlezza - F.0003
Porto, Marcio Carvalho Marques - T.2.003
Powell, E.L. - T.2.008
Prêmio Fonseca Costa - T.1.003
Produção de etanol - T.3.013
Produtos Vegetais do Piauí S.A. - T.2.011 - T.3.002
Projeto Funat - T.3.003
Projeto Integrado para Álcool e Glucose - T.3.008
Programa de Irradiação de Alimentos - T.2.011
Programa de Síntese Química - T.3.012
Programa de Sucroquímica - T.3.010
PROTAP - Programa de Treinamento e Aperfeiçoamento de Pessoal - F.0014

Prugner, Nelson - T.2.002
Purdue University - T.2.008
Queiroz, Iramaia Poranci Bruno de - F.0003
Química fina - I.0018 - I.0060
Radioatividade - I.0003
Radley, J. A. - T.3.004
Raghavendra Rao, M. R. - T.3.004
Raízes tropicais - F.0016
Registro de patentes - T.3.001
Rego, Gilberto - F.0014
Reinhard, Gunter Heinrich - T.1.003
Relvas, Celso de Almeida Miguel - T.2.008
Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 14 - T.1.002 - F.0015
Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 41 - T.1.002
Reunião Anual de Apresentação dos Trabalhos de Pesquisa Realizados no INT, 3 - I.0030
Reunião Anual de Macromoléculas, 5 - I.0035
Reunião da Comissão Nacional da Mandioca, 7 - F.0008
Reunião Merck de Química Analítica, 2 - T.1.003
Reunião técnica - T.2.003 - T.2.010 - T.2.015
Rezende, Suzana F. - T.3.005
Ribeiro, Álvaro da Silva - T.3.005 - F.0012
Ribeiro, Athayde Araujo Tell - T.2.003
Rocha, Hermínio Maia - T.2.003
Rocha, Roberto Dias - T.2.001
Roquette, Rubens Carvalho - T.1.003
Rosa, Ivone Garros - T.3.004
Roseira, A. N. - F.0014 - I.0002
Rosenthal, Feiga R. Tiomno - T.2.004 - T.3.003 - T.3.004 - T.3.005 - T.3.006 - T.3.007 - T.3.008 - T.3.009 - T.3.010 - T.3.011 F.0001 - F.0002 - F.0003 - F.0004 - F.0005 - F.0006 - F.0007 - F.0008 - F.0009 - F.0010 - F.0011 - F.0012 - F.0013 - F.0014 - F.0015 - F.0016 - F.0017 - I.0002 - I.0003 - I.0004 - I.0005 - I.0008 - I.0009 - I.0010 - I.0011 - I.0012 - I.0013 - I.0015 - I.0016 - I.0017 - I.0019 - I.0020 - I.0021 - I.0022 - I.0023 - I.0024 - I.0025 - I.0026 - I.0027 - I.0029 - I.0032 - I.0038 - I.0039 - I.0040 - I.0041 - I.0042 - I.0043 - I.0044 - I.0045 - I.0046 - I.0047 - I.0048 - I.0049 - I.0050 - I.0051 - I.0052 - I.0053 - I.0054 - I.0055 - I.0056 - I.0057 - I.0058 - I.0059 - I.0060 - I.0061 - I.0062 - I.0064 - I.0065 - I.0066 - I.0067 - I.0069 - I.0071 - I.0072
Rosenthal, Israel - T.2.002 - T.2.003 - F.0007 - F.0015 - F.0016
Roskamp Mfg. Inc - T.2.005
S. Tomita - T.2.005
Sacarose - I.0011 - I.0034 - I.0063
Salles, Mário - F.0014
Santa Rosa, Jayme da Nobrega - T.1.003

Santos, Delson de Valois - T.2.017
Santos, Helio Aragão dos - T.3.008 - I.0012 - I.0013
Santos, Jayme da Nobrega - T.1.003
Santos, José Augusto dos - T.2.011
Santos, Manoel Gomes dos - T.2.003
Saroja, R. - T.3.004
Schindler, Friedel - T.2.014
Schoch, Thomas John - T.2.005 - T.2.008
School of Agricultural Economics and Extension Education/University of Guelph (Canadá) - T.2.005
Schrader, Otto Lyra - T.2.006
Schroyer, J.R. - T.2.008
Secretaria de Indústria e Comércio/Governo do Piauí - T.2.003
Secretaria de Tecnologia Industrial - T.3.006 - T.3.008 -
Sefarty, Moisés - F.0014
Seiko Shigeta - T.2.005
Semana da Tecnologia Industrial - T.2.003
Seminário de Acompanhamento do Projeto BIAT, 3 - T.2.003
Seminário de Avaliação do PTE/BIOMASSA - T.2.003
Seminário de Desenvolvimento Interpessoal de Gerentes - T.1.002
Seminário Gestão em Ciência e Tecnologia - T.1.002
Seminário Internacional de Agricultura Sustentável em Regiões Tropicais de Relevância Acidentada, 1 - T.1.002
Seminário para Alta Administração dos BD's (Bancos de Desenvolvimento) - T.2.003
Seminário sobre "Marketing" de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento, 2 - T.1.002
Seminário sobre Biomassa como Energia da Indústria, 2 - T.1.002
Seminário sobre o Modelo Energético Brasileiro - T.2.003
Seminário sobre Transferência de Tecnologia - T.2.003
SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - T.1.002
Serapião, Maria Ignez de Souza - T.2.002 - I.0040
Shigeo Suzuki - T.2.005
Shojiro Ohtani - T.2.005
Silva, Álvaro Alberto da Mota e. Ver Álvaro Alberto
Silva, Edmundo de Macedo Soares e - T.2.001
Silva, José Bonzani - I.0002
Silva, José Reinaldo B. - F.0016
Silva, Júlia Dames - I.0002
Silva, Maria Carolina Marques da - F.0014
Silva, Moacyr - T.2.009
Silva, Sandra Maria de Oliveira da - T.2.002 - T.3.003 - T.3.005 - T.3.008 - T.3.010 - I.0016 - I.0021 - I.0026 - I.0042 - I.0056

Simpósio Sobre Produção de Alcool no Nordeste, 1, - T.3.004
 Simpósio sobre Produção de Alcool no Nordeste - T.3.004
 Sin'itiro Kawamura - T.2.005
 Siqueira, João Bosco de - T.2.003 - T.2.010 - T.2.011 - T.3.006
 Smith, R.J. - T.2.005
 Snyder, Eileen Maywald - T.3.004 -
 Soares, Juarez Braga - FR.T.3.004
 Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos - T.1.002
 Sociedade Brasileira de Química - T.1.002 - F.0015
 Soja - T.2.004 - T.3.011
 Soluri, Carlos Alberto - T.2.011- T.3.005 - T.3.006 - T.3.008 - F.0012 - F.0014
 Sosuiski, F. - T.3.004 -
 Southern Regional Reseach Laboratory - T.2.008 - F.0005
 Souza, Arly P. de - T.3.005 - T.3.008 - F.0012 - I.0026
 Souza, Raymundo Fonseca - T.2.003
 Souza-Aguiar, Eduardo F. - T.3.004 - I.0007
 Staley Research Center - T.2.008
 Starkey, J. H. - T.2.005
 Stein Hall & Company Inc. - T.2.005 - T.2.008
 Stocker, James R. - T.2.005
 Stumpf, U. E. - T.3.006
 Stute, R. - T.3.004
 Sucre, D. - I.0002
 Sueroquímica - T.3.010 - I.0009 - I.0060
 Sulsbacher, V. - T.2.005
 Susumu Hizukuri - T.2.005
 Suthar, J. N - T.3.004
 Svend Aage Sorensen - T.2.005
 Takashi Hitomi - T.2.005
 Tavares, Débora Q. - T.3.004
 Tecnologia de alimentos - T.3.005 - F.0009 -
 Telles, Affonso da Silva - T.2.003
 Telles, Ana Maria Pires. Ver Ghiotti, Ana Maria Telles
 Tharanathan, R. N. - T.3.004
 The Hubinger Company - T.2.005
 Thomas John Schoch - T.2.008
 Tiomno, Benjamim - T.3.008 - T.3.009 - F.0013 - I.0017
 Tintas e vernizes - I.0003
 TIPS - Technological Information Promotion System - T.2.004
 TOBASA - Tocantis Óleo de Babaçu S.A. - T.3.005
 Tolmasquim, Ernesto - T.2.005 - T.2.013 - F.0004 - I.0008 - I.0029 - I.0055 - I.0057
 - I.0067 - I.0071 - I.0072
 Tolmasquim, Sílvia Tiomno - F.0013 - I.0010 - I.0057

Torres, Antonio José de Sá Freire Gonçalves - T.2.017
Trancoso, Walter - F.0006
Tsunco Kobayashi - T.2.005
U. S. Department of Agriculture - T.2.005 - T.2.008 - F.0005
UNESP - Universidade Estadual Paulista/Faculdade de Ciências Agrônomicas - T.2.003
Universidade Federal do Ceará - T.2.003
University of Southern Illinois - T.2.008
Urban, C. W. - T.3.006
Usina-piloto - F.0012
Vajnberg, Bela - F.0015
Vajnberg, Naum - F.0015
Valente, Maria Conceição - I.0002
Vallabh Vidyanagar - T.3.004
Vargas, Getúlio - F.0001
Velloso, Lygia Portocarrero - T.2.002
Vidal, José Walter Bautista - T.2.009 - T.3.006
Vilmar, Lygia - T.2.009
Vilpoux, Olivier - I.0073
Visita técnica - T.2.008 - F.0005
Voloch, Aída Ahasson - F.0002
Vose, J. R. - T.3.004
Wankhede, D. B. - T.3.004
Whistler, Roy L. - T.2.005 - T.2.008 - T.3.004
Willegen, A. H. A. de - T.2.005
Wisniewski, Alfonso - T.2.014
Witham, W.C. - T.2.008
Wojcik, B.H. - T.2.008
Wosiacki, G. - T.3.004
Wurzburg, O. B. - T.2.005 - I.0070
Y. Nishimura - T.2.005
Yong Kun Park - T.2.011
Zamith, Maria Aparecida P. - I.0029 - I.0058