



ISSN 1517-8358 Dezembro, 2001

Tutorial do Oracle Discoverer para Análise do Armazém de Dados de Fruticultura

PRC	OFRL	JTA	
Configuração Fácil do Oracle 1	Yet8	×	-
	Bem-vindo ao Assistente do S	ervice Name.	
₽ <u>́</u>	O Service Names, também cha Bancos de Dados, são nomes usuário para identificar e estat banco de dados Oracle. Escolher Ação	emados de Apelidos de lógicos definidos pelo selecer conexão com um Escolher Nome de Servis	RO
	 Adicionar Novo Serviço Modificar Deletar Testar 	Serviços Existentes CMEXAMPLE WORL	RUT
Cancelar	< Anterior Próximo >	Terminar	\triangleright



República Federativa do Brasil

Fernando Henrique Cardoso Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Marcus Vinicius Pratini de Moraes Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa

Conselho de Administração

Márcio Fortes de Almeida Presidente

Alberto Duque Portugal Vice-Presidente

Dietrich Gerhard Quast José Honório Accarini Sérgio Fausto Urbano Campos Ribeiral Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Alberto Duque Portugal Diretor-Presidente

Bonifácio Hideyuki Nakasu Dante Daniel Giacomelli Scolari José Roberto Rodrigues Peres Diretores-Executivos

Embrapa Informática Agropecuária

José Gilberto Jardine Chefe-Geral

Tércia Zavaglia Torres Chefe-Adjunto de Administração

Kleber Xavier Sampaio de Souza Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Álvaro Seixas Neto Supervisor da Área de Comunicação e Negócios



ISSN 1517-8358 Dezembro, 2001

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura Ministério da Agricultura, Pecuaria e Abastecimento



Tutorial do Oracle Discoverer para Análise do Armazém de Dados de Fruticultura

Tatiana Aparecida Lima de Souza Carlos Alberto Alves Meira

> Campinas, SP 2001

Embrapa Informática Agropecuária Área de Comunicação e Negócios (ACN)

Av. Dr. André Tosello s/nº Cidade Universitária "Zeferino Vaz" – Barão Geraldo Caixa Postal 6041 13083-970 – Campinas, SP Telefone/Fax: (19) 3789-5743 URL: http://www.cnptia.embrapa.br Email: sac@cnptia.embrapa.br

Comitê de Publicações

Amarindo Fausto Soares Francisco Xavier Hemerly (Presidente) Ivanilde Dispato José Ruy Porto de Carvalho Marcia Izabel Fugisawa Souza Suzilei Almeida Carneiro

Suplentes Fábio Cesar da Silva João Francisco Gonçalves Antunes Luciana Alvin Santos Romani Maria Angélica de Andrade Leite Moacir Pedroso Júnior

Supervisor editorial: *Ivanilde Dispato* Normalização bibliográfica: *Marcia Izabel Fugisawa Souza* Capa: *Intermídia Publicações Científicas* Editoração eletrônica: *Intermídia Publicações Científicas*

1ª edição

Todos os direitos reservados

Souza, Tatiana Aparecida Lima de.

Tutorial do Óracle Discoverer para análise do Armazém de Dados de Fruticultura / Tatiana Aparecida Lima de Souza e Carlos Alberto Alves Meira. — Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2001.

61 p. : il. — (Manuais / Embrapa Informática Agropecuária ; 2)

ISSN 1517-8358

1. Oracle. 2. Armazém de dados. 3. Banco de dados relacional. I. Meira, Carlos Alberto Alves. II. Título. III. Série.

> CDD - 005.7565 (21. ed.) 005.7585

Autores

Tatiana Aparecida Lima de Souza

Tecnóloga em Processamento de Dados, Bolsista do CNPq, Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo - 13083-970 - Campinas, SP.

Carlos Alberto Alves Meira

M.Sc. em Ciências de Computação e Matemática Computacional, Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo -13083-970 - Campinas, SP. E-mail: carlos@cnptia.embrapa.br

Sumário

1. Introdução	. 7
2. Instruções de Instalação e Configuração	. 9
2.1. Requisitos de Software e Hardware na Plataforma Cliente	9
2.2. Instalação do Oracle Discoverer Desktop 4.1	10
2.3. Configuração do Cliente Net8	12
2.4. Criação e Configuração de Usuários	16
3. Análise de Dados do Comércio Exterior: o Tutorial	17
4. Iniciando o Discoverer e Estabelecendo Conexão	
com o Servidor	19
5. Abrindo um Caderno de Trabalho	20
6. Escolhendo um Valor do Item de Página	23
7. Escolhendo outra Folha de Trabalho de um Caderno?	24
8. Visualizando Diferentes Níveis de detalhamento	25
9. Selecionando Parâmetros	33
10. Renovando uma Folha de Trabalho	35

11. Alterando o Eixo de uma Dimensão	35
12. Classificando Valores	39
13. Exportando ou Enviando Dados de um Caderno	
de Trabalho	40
14. Fechando um Caderno de Trabalho	44
15. Visualizando Gráficos	45
16. Ramificando um Gráfico	47
17. Modificando um Gráfico	51
17.1. Editando Títulos e Legendas de um Gráfico	55
17.2. Destacando Fatias de um Gráfico	56
17.3. Visualizando outro Tipo de Gráfico	
18. Alterando Cores e Padrões de um Gráfico	58
19. Copiando um Gráfico para outro Documento	58
20. Considerações Finais	59
21. Referências Bibliográficas	60

Tutorial do Oracle Discoverer para Análise do Armazém de Dados de Fruticultura

Tatiana Aparecida Lima de Souza Carlos Alberto Alves Meira

1. Introdução

O Programa de Desenvolvimento da Fruticultura (PROFRUTA) (Brasil, 2000), parte integrante do Plano Plurianual de Investimentos (PPA) 2000-2003 do Governo brasileiro, popularmente conhecido como Avança Brasil, expressa uma das prioridades do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). O objetivo geral do programa é elevar os padrões de qualidade e competitividade da fruticultura brasileira ao patamar de excelência requerido pelo mercado internacional.

Uma das ações do programa é o Sistema de Integração e Qualificação da Informação da Cadeia das Frutas (Seixas Neto et al., 2000). Esta ação está sendo implementada por meio de um projeto em parceria envolvendo, além do Mapa, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Embrapa Informática Agropecuária, responsável por sua execução.

A principal demanda atendida pelo projeto é a integração de informação (Garcia-Molina et al., 1999) a respeito da fruticultura sistematizada em bancos de dados mantidos por instituições nacionais e internacionais. Os dados de interesse são extraídos das respectivas fontes de informação e são enviados ao Mapa. Em seguida, esses dados são carregados, sofrem transformações para permitir sua integração e no final são armazenados num único banco de dados (data warehouse), chamado Armazém de Dados da Fruticultura.

O objetivo desse grande banco de dados é tornar os dados integrados disponíveis para consultas, permitindo análises para suporte à tomada de decisões como, por exemplo, indicação e direcionamento de programas de incentivo às exportações de frutas brasileiras.

O software de análise escolhido permite criar e se trabalhar com vários conjuntos de tabelas de análise ao mesmo tempo. As tabelas de análise são chamadas de "folhas de trabalho" e são geradas a partir de consultas ao armazém de dados. Um conjunto de folhas de trabalho constituise num "caderno de trabalho". As consultas podem ser elaboradas online pelos usuários ou podem ser utilizadas consultas pré-especificadas armazenadas como folhas de um caderno de trabalho.

Este software é o Oracle Discoverer[™] - versão 4.1 (Brownbridge & Fry, 2000; Brownbridge et al., 2000), próprio para inteligência de negócios (business intelligence), termo atual da tecnologia da informação. O Discoverer é um software de análise multi-dimensional, que permite ao usuário analisar os dados em diferentes dimensões.

Ele possui versões para Windows e para a Web. Assim, análises confidenciais podem estar disponíveis para usuários restritos via rede local ou Intranet, e o que não tiver restrição de acesso pode ser colocado à disposição para o público geral por meio da Internet. O software possui opção de exportar os resultados obtidos para vários formatos, permitindo a manipulação dos dados com outras ferramentas, como o Microsoft Excel[™]. Permite ainda enviar um email com os resultados.

O tutorial apresentado neste documento tem como objetivo auxiliar o usuário que fará análises de dados do Armazém de Dados da Fruticultura a iniciar as operações com o Oracle Discoverer e a exercitar as suas principais funcionalidades, experimentando todo o potencial dessa ferramenta de análise.

A divisão desse documento é a seguinte: a seção 2 inclui instruções de instalação e configuração do Oracle Discoverer; a partir da seção 3 são dadas orientações ao usuário para a realização, numa seqüência lógica,

de consultas e operações no armazém de dados com o Discoverer.

Este tutorial está baseado na versão Windows, o Oracle Discoverer Desktop Edition. A versão Web, o Oracle Discoverer Plus Edition, possui as mesmas funcionalidades. Portanto, o tutorial pode ser seguido com as duas versões, podendo haver apenas pequenas alterações na interface com o usuário.

2. Instruções de Instalação e Configuração

Esta seção descreve o procedimento de instalação da ferramenta Oracle Discoverer Desktop numa máquina cliente Windows e o procedimento de configuração para acesso ao banco de dados que gerencia o Armazém de Dados da Fruticultura. Informações mais detalhadas podem ser encontradas no seu manual de instalação (Oracle Corporation, 2000a).

O procedimento para instalação do Oracle Discoverer Plus (versão para Web) pode ser encontrado no seu manual de configuração (Oracle Corporation, 2000b).

Além de executar o Discoverer, o usuário precisa estar cadastrado no banco de dados Oracle que gerencia o armazém e com permissão de acesso a ele. O procedimento para configurar usuários com este perfil também é descrito nesta seção.

2.1. Requisitos de Software e Hardware na Plataforma Cliente

É necessário que o Oracle Discoverer Desktop 4.1 (release 4.1.36 ou superior) esteja instalado. A máquina cliente deve ter as seguintes especificações para a execução do Discoverer:

- no mínimo um PC 486/66Mhz;
- Windows 95, Windows 98, Windows 2000 ou Windows NT Versão 4.0 (ou posterior);
- cliente Net8 instalado na plataforma cliente (incluso com a instalação do Discoverer);

- protocolo de rede apropriado, como TCP/IP, para conectar com o servidor do banco de dados;
- mínimo de memória RAM:

Windows 95/98	Windows NT	Windows 2000
32 MB	64 MB	128 MB

2.2. Instalação do Oracle Discoverer Desktop 4.1

A instalação da versão Desktop Edition pode ser feita pelo CD próprio de instalação ou pode ser feita com o CD da versão Administration Edition, que inclui a Desktop. O procedimento que segue está baseado na instalação com o CD próprio do Oracle Discoverer Desktop Edition (versão 4.1.37 para Microsoft Windows NT/95/98/2000):

1. Insira o CD de instalação do Oracle Discoverer em seu computador.

O Oracle Installer inicia automaticamente. Se não iniciar automaticamente, acesse o CD-ROM com o Windows Explorer e execute SETUP.EXE a partir do diretório raiz do CD.

Quando o Oracle Installer acabar de ser carregado, a seguinte caixa de diálogo será exibida.

Configurações de Instalação Oracle		
Digite as configurações do Oracle Home para esta seção de instalação.		
Nome da Empresa: EMBRAPA		
Dracle Home:		
Locat C:\orant		
Idioma: Brazilian Portugues	10	
Ajuda	QK <u>C</u> ancelar	

- 2. Digite o nome da empresa no campo "Nome da Empresa".
- 3. Selecione DEFAULT_HOME no campo "Nome", como o local de instalação do Oracle Discoverer.

Se outro produto Oracle já estiver instalado na máquina, o campo "Local" é desabilitado, pois DEFAULT_HOME já está definido na máquina.

- Se o Oracle Discoverer for o primeiro produto Oracle a ser instalado, aceite o diretório padrão no campo "Local" ou especifique um diretório alternativo.
- 5. Selecione o idioma para instalar o Discoverer.
- 6. Clique em "OK" para prosseguir com a instalação.
- A seguinte caixa de diálogo será exibida.



7. Selecione uma das opções:

Complete Installation with Tutorial — instala o pacote completo do Discoverer, incluindo arquivos de instalação de tutorial.

Minimal Installation without Tutorial — instala o Discoverer sem arquivos de tutorial. Também exclui os manuais on-line.

Custom Install or Remove — exibe uma lista com todos os itens possíveis para instalação.

8. Clique "OK" para continuar.

O Oracle Installer instalará o software requerido e criará os grupos de programa e os itens de programa apropriados.

Dependendo do que já houver instalado na máquina, o Oracle Installer pode exibir algumas mensagens. Clique em "OK" até que seja exibida a mensagem de instalação completa conforme tela a seguir.

Installatio	on Complete	×	
2	Congratulations! Your Discoverer Installation is complete.		
	New Installation and Configuration		
	If this is a new installation of Discoverer, go to Start->Programs->Dracle Discoverer4 and start the Administration Edition. You will need to connect to your database as a user with DBA privileges to create the End User Layer and at least one Business Area before end users can use the Discoverer User Edition.		
	Upgrade Installation and Configuration		
	If this is an upgrade from a previous Discoverer installation, start the Administration Edition and connect as the existing End User Layer owner to complete the upgrade.		
	Would you like to view the readme file now?		
	<u>Yes</u> <u>N</u> o		

9. Clique em "Yes" se quiser ler o arquivo README. Caso contrário, clique em "No".

A instalação é finalizada. Dependendo do que for instalado na máquina, pode ser exibida uma mensagem para reiniciar o computador. Neste caso, clique em "OK" para continuar.

2.3. Configuração do Cliente Net8

Além da instalação do Discoverer, é preciso que conexões de rede e de banco de dados sejam estabelecidas entre a máquina cliente e o servidor Oracle. O estabelecimento de sessões de rede e a transferência de dados entre uma máquina cliente e o servidor é função do Net8. (Steiner, 1999).

Considerando o servidor devidamente instalado e configurado, falta a configuração do Cliente Net8, que é instalado junto com o Discoverer. A configuração deve ser feita da seguinte forma:

1. Inicie a configuração escolhendo "Oracle Net8 Easy Config" a partir do menu "Iniciar" do Windows:

Iniciar – Programas - Oracle for Windows NT - Oracle Net8 Easy Config A seguinte caixa de diálogo será exibida.

Configuração Fácil do Oracle N	iet8	×
	Bem-vindo ao Assistente do Se O Service Names, também cha Bancos de Dados, são nomes usuário para identificar e estab banco de dados Oracle. Escolher Ação Adicionar Novo Serviço Modificar Deletar Testar	nvice Name. mados de Apelidos de lógicos definidos pelo elecer conexão com um Escolher Nome de Serviço PROFRUTA Serviços Existentes CMEXAMPLE WORLA NMPEXAMPLE WORLA MMPEXAMPLE WORLA
Cancelar	Anterior Próximo >	Terminar

- 2. Deixe marcada a ação "Adicionar Novo Serviço".
- Digite um nome para a conexão com o banco de dados no campo "Novo Nome de Serviço" e clique em "Próximo".

Será exibida a seguinte caixa de diálogo.



4. Escolha o protocolo de rede disponível na máquina para estabelecer a conexão com o banco de dados e clique em "Próximo".

Antes de avançar para o próximo passo, certifique-se de que o protocolo de rede escolhido esteja configurado e testado.

Será exibida a seguinte caixa de diálogo.



5. Especifique o nome de host do computador em que o banco de dados está localizado e clique em "Próximo".

Será exibida a seguinte caixa de diálogo.



6. Digite o SID (Identificador de Sistema) do banco de dados que gerencia o Armazém de Dados da Fruticultura: PROFRUTA¹. Qualquer dúvida ou problema, entre em contato com o administrador do banco de dados Oracle.

Clique em "Próximo" e será exibida a seguinte caixa de diálogo.

¹ O SID da instância de banco de dados pode ter outro nome, dependendo da escolha do administrador (DBA) na implantação do Armazém de Dados da Fruticultura. Consulte o DBA e informe-se quanto ao SID em uso.

Configuração Fácil do Oracle N	et0	×
	Pressione Testar Serviço caso você queira testar se uma conexão com o barico de dados pode ser feita usando as informações fornecidas. Guando estiver pronto, pressione Terminar para criar o Nome do Serviço. <u>Testar Serviço</u>	
Cancelar	Anterior Práximo >	ज

 Clique em "Testar Serviço" para testar a configuração do Cliente Net8 para conexão com o banco de dados. Após o teste ser bem sucedido, clique em "Terminar".

2.4. Criação e Configuração de Usuários

Para se ter acesso ao Armazém de Dados da Fruticultura é preciso estar cadastrado como usuário do banco de dados Oracle que o gerencia. Além disso, o usuário deve possuir a atribuição de membro do Grupo Gestor do PROFRUTA.

O procedimento de criação e configuração de um novo usuário é descrito a seguir. Os passos de conexão e criação do usuário estão descritos sem detalhes, pois já são de conhecimento do administrador do banco (DBA).

- 1. Conecte no banco de dados como administrador (usuário com privilégios de DBA).
- Crie um novo usuário com permissão de conexão ('CONNECT') no banco de dados.
- Conceda ao usuário criado a atribuição de membro do grupo gestor. Com o SQL Plus (Lee & Watt, 2000), o comando é o seguinte: SQL> GRANT GESTOR_PROFRUTA TO <nome usuário>;

Para maiores informações a respeito da instância de banco de dados Oracle que gerencia o Armazém de Dados da Fruticultura, da criação do usuário dono do esquema de banco de dados e da criação de usuários com permissão de acesso, consulte as instruções técnicas de implantação do armazém de dados no Mapa (Meira, 2001).

3. Análise de Dados de Comércio Exterior: o Tutorial

O Armazém de Dados da Fruticultura encontra-se em desenvolvimento e está integrando, numa primeira etapa, dados primários de produção e de comércio exterior de frutas do Brasil. Posteriormente, serão incorporadas outras fontes de informação relacionadas com a cadeia das frutas, como dados de comercialização interna (Ceasas), dados de produção e comercialização mundial (FAO), dados sócio-econômicos e dados de tecnologia agropecuária.

Para este tutorial foi escolhida a parte de consultas e análises de comércio exterior de frutas. Esta parte compreende diversas folhas de trabalho compondo cinco cadernos de trabalho do Discoverer, que são os seguintes:

- 1. Exportações de Frutas.
- 2. Importações de Frutas.
- 3. Balança Comercial de Frutas
- 4. Gráficos de Exportações de Frutas.
- 5. Gráficos de Importações de Frutas.

As folhas de trabalho do caderno 'Exportações de Frutas' são:

- Por Ano e Mercadoria: permite analisar o total exportado em cada ano de todas as mercadorias frutas.
- Por Ano e Categoria: permite analisar o total exportado em cada ano de todas as mercadorias frutas, organizadas por categoria (frutas frescas, secas etc.).
- **Comparação entre Anos:** permite análises comparativas anuais das exportações de todas as mercadorias frutas.

- **Principais Frutas Exportadas:** permite analisar o total exportado em cada ano das principais frutas exportadas.
- Principais Frutas por Período do Ano: permite analisar o total exportado das principais frutas em cada ano e por períodos deste ano (semestres, trimestres e meses).
- **Países Importadores:** permite analisar o total exportado em cada ano para os países importadores das principais frutas.
- Regiões e Estados Exportadores: permite analisar o total exportado em cada ano das principais frutas pelas regiões e estados brasileiros.
- Empresas Exportadoras (20 maiores): permite analisar o total exportado em cada ano pelas 20 maiores empresas exportadoras das principais frutas.
- Empresas Exportadoras por Região: permite analisar o total exportado em cada ano por todas as empresas exportadoras das principais frutas, separadas por região.
- **Portos de Saída:** permite analisar o total exportado em cada ano das principais frutas pelos portos brasileiros.

O caderno de trabalho 'Importações de Frutas' apresenta as mesmas análises para as importações. O caderno de trabalho 'Balança Comercial de Frutas' apresenta análises comparativas entre exportações e importações de frutas, com o saldo comercial em valores e em quantidade.

Os cadernos de trabalho 'Gráficos de Exportações de Frutas' e 'Gráficos de Importações de Frutas' apresentam as saídas em formato gráfico, que facilitam as análises de desempenho e de tendências.

Este tutorial vai se concentrar nos cadernos de trabalho 'Exportações de Frutas' e 'Gráficos de Exportações de Frutas', englobando as principais funcionalidades do Discoverer. Depois de realizado o tutorial, o usuário poderá realizar consultas e análises nos demais cadernos de trabalho com facilidade.

4. Iniciando o Discoverer e Estabelecendo Conexão com o Servidor

Para iniciar o Oracle Discoverer, faça o seguinte: no desktop do Windows selecione menu Iniciar\Programas\Oracle Discoverer 4\Desktop Edition.

Após iniciar o Discoverer, o sistema solicita que o usuário estabeleça uma conexão com o servidor do banco de dados. Este processo é feito utilizando a janela apresentada a seguir.

	•				
ь с	Discoverer ⁷⁴ Release 4 ORACLE	Come o Oracle E Corecilio Utruleio Senha: Corecilio Status Entre consum	prokus prokus prokuta	Cancelar Cancelar Ajuda Sigben	d

Onde:

- a. nome do usuário,
- b. senha do usuário,
- c. string de conexão com o banco de dados (a string de conexão é um alias ou apelido que identifica uma base de dados). Neste caso, a string de conexão é PROFRUTA.
- d. estabelece conexão,
- e. cancela a operação.

Faça conexão como o usuário que tenha permissão de acesso ao Armazém de Dados da Fruticultura (ver seção 2.4). Qualquer dúvida ou problema, contate o administrador do banco de dados.

5. Abrindo um Caderno de Trabalho

Após estabelecida a conexão, o Discoverer irá exibir automaticamente o "Assistente de Caderno de Trabalho", cujo intuito é auxiliar o usuário no processo de criação ou abertura de um caderno de trabalho.

Residente de Cade	mo de Trabalho	
	Late assistents a spatial a data are subserva in holindo e malemán a unite as conse, per a para dada assistentia e per nota dense taxan ¹¹ Conserva concordense de tabales Alte un scalares de tabalés excitavas	
G//7 05/%	30.	Differ Carolia Bala

Na janela "Assistente de Caderno de Trabalho" dê um clique no botão "Abrir um Caderno de Trabalho Existente".

A próxima janela solicita ao usuário que defina o local onde encontra-se o caderno de trabalho.

C de l'adaded De la calacteria de la calacteria de reformante en calacteria de la calacteria de la calacteria de reformante en calacteria de la calacteria de la calacteria de la calacteria de la calacteria de tabalés esteres de la calacteria de la calact	
J	200 Garoda dada

As opções são: Meu Computador, Banco de Dados, Gerenciador de Programação ou em uma lista de arquivos usados recentemente.

A seguir são apresentadas as janelas abertas escolhendo-se "Meu Computador" ou "Banco de Dados", respectivamente.



Para abrir um caderno que está em um banco de dados, o procedimento é o mesmo.

Selecione o caderno e dê um clique no botão **Abrir**.

Para abrir um caderno que está no computador do usuário, selecione o caderno em uma lista como a apresentada ao lado e dê um clique no botão **Abrir**.



Para seguir com o tutorial, escolha abrir o caderno de trabalho "Exportações de Frutas" do banco de dados.

Caderno de Trabalho em Outra Conta do Banco de Dados 💿 🔀		
Este caderno de trabalho foi criado na conta "adm_fruti@FRUTI". Você está conectado com outra conta de banco de dados. O que deseja fazer?		
 Abrir o caderno de trabalho na conta em que tiver sido <u>s</u>alvo. Abrir o caderno de trabalho na conta atual do banco de dados. 		
<u>N</u> ão abrir este caderno de trabalho.		
OK Cancelar Ajuda		

Para os cadernos abertos a partir do banco de dados, é exibida a janela "Caderno de Trabalho em Outra Conta do Banco de Dados".

Escolha a opção default "Abrir o caderno de trabalho na conta atual do banco de dados".

Dê um clique no botão "Ok".

Ao abrir um caderno de trabalho, o Discoverer exibe uma mensagem perguntando ao usuário se este deseja que a consulta seja executada ou não. Dependendo da configuração do Discoverer, esta janela é omitida e a consulta executada imediatamente.

Oracle D	iscoverer 💌
ৃ	Deseja executar a consulta para a folha "Por Ano e Mercadoria"? Se você clicar em Não, a folha ficará vazia. Dica: Você pode urar o comando Renovar Folha no menu Folha para executar a consulta posteriormente.
	<u>Sim</u> <u>N</u> ão

Caixa de mensagem: barra de progressão representando status da recuperação dos dados.

ta
<u>Dancelar</u>

A seguir resultado da execução da consulta.

 Disade Discoverse - (ADM_FRUID Expected for de Fintes de) Apple Edite Esté Esté Estes Faquete Feranentes Grilles Japais Aud 		-	-	-	- 6
2 BT 5 Pr Pr 2 + - x + 3 = # 4	<u>s</u> 2	> ≥ 7			
	1.81.3	4 X			
T	#> 4	6 . 2	20.1	W.	2.
Por Ane e Mentadorie Inva da Pásita Ano de Exportação: 2001 *	: FRUTA:	5			
HCM - Mercaderia	Exp.	US\$ FOB	1.1	Quant (9	Nédia (US\$/0
REFERENCES - CASTANHA DE CAJU/RESCA OU SECA SEM CASCA	410	80.975.682	24,1%	34.542,03	3 829
BBH5008 - OCMBAS, MANGAS E MANOCSTÕES ("RESCOS OU SECOS	898	35.479.235	12,9%	82255,48	565
ISIESI DOB - LARIANIAS PRESCAS OU SECAS	105	27.068.214	9.8%	136.054.91	199
10871 908 - HELÕES PRESCOS	439	25.998.141	8,7%	59.802.08	403
IOBM DOB - INAÇAS IPRESCAS	191	10.136715	6,0%	35,703,42	507
INET2008 - INFAMÕES: (PAPRANS) FRESCOS	7.20	15.848.747	6,7%	19.803,24	839
ISBN 008 - UVAS PRESCAS	358	14.153.736	5,1%	13.823.08	1.039
8830008 - BANANAS PRESCAS OU SECAS	397	12.291.524	4,4%	77.528,77	158
IOBS2008 - TANGERINAS, INANEARINAS, SATSLIMAS, ETC. FRESCOS OU SECOS	150	6.602-613	2,4%	17.073,49	300
RESIDE - LINŐES E LINAS, FRESCOS: OU SECOS	296	6.408.047	2,3%	12.014(08	632
8812108 - CASTANHA DO PARÁ/RESCA OU SECA, COM CASCA.	105	6.008.947	2,2%	7.888.87	795
8812308 - CASTANNA-DO-PARÁ,PRESCA OU SECA,SEM CASCA	96	3.854.022	1,4%	2.008,92	1.905
6919808 - OUTRAS PRUTAS CONGELAD NICOZEAS, COZEAS EN ÁGUA/VAPOR	34	0.323.910	1,2%	4.105,52	010
IN 40008 - CARCAS DE CÍTRICOS MELÕES MELANCIAS (FRESCAS, SECAS, ETC.	26	1.844.049	8,7%	3.827,08	509
BR20308 - NOZES PRESCAS OU SECAS, SEH CASCA	28	1.882.781	0.6%	214,31	5.386
and processing and a supervision of the process	718	1.878.895	1.010	8 418 11	100
Alliniciae 💱 🔕 😂 🐼 🖉 斗 🛛 👂 Special Discoverer - P.D.M					280

6. Escolhendo um Valor de Item de Página

O item de página exibe uma lista de valores que são utilizados como parâmetros nas consultas.

Para escolher um novo valor, selecione-o na lista, como no exemplo que segue.

Arquiva Edhar Exbé Eoha Formatar Ferramentas Galik	ca Jagolia Ajuda				
2 HT 2 M PA 22 T - X T 💞	- +	~ 3 V			
	LA PART OF ST	77 W.			
	III III 20 A.C.				
	SETER	8.0	22. 0	10 1	5
	the set in the late	94 T 12	10.1	· · · · ·	5 A
we do Pigna Ano de Expertação: 2001 * 1337	1e				
NCM Hercadori 1936	Exp.	US\$ FOB	5	Quant (6	Midia (US\$/0
015208 - CASTANNA DE CAULFRESCA OU SECA.3 2008	410	83.875.082	34,1%	24.942,83	3.829
RMSROE - OCMERS, MANOAS E MANOCETÕES, FRE 🚽 2001	990 30	35.479.235	12,8%	62.795,49	565
NISE DOB - LARVANAS PRESCAS OU SECAS	105	27.868.214	0,8%	138.084,91	199
NI71 BOB - MELÕES PRESCOS	439	23.998.141	8,7%	58,682,86	400
NIN IOI - MAÇAS ITRESCAS	191	10.136.715	0,8%	25.783,42	507
RP2008 - MAMÓRE (PARALAS) PRESCOS	730	15348762	6,2%	18.983,24	839
SEELDOB - UVAS PRESCAS	398	14.153.736	6,7%	13.623,86	1.039
SEGUIDE - BANANAS PRESCAS OU SECAS	397	12.231.524	4,4%	77.520,77	158
0852008 - TAMOEPINAS, MANDAPINAS, SATSLMAS (ETC / RESCOS	OU SECOS 190	6.832.043	2,4%	17.073,49	300
	296	6.408.947	2,3%	12.064,89	632
RESIDE - LINESES & LINKS / FRESCOS OU SECOS				7.485.87	795
RESIDE - LINÕES E LINKS/FRESCOS OU SECOS REIZIOE - CASTANIALDO FARIÁ/FRESCA OU SECA,COM CASCA	105	6.035.947	2,2%	1.000040	
INSING - LINÉES E LINKS (FRESCOS OL-SECOS REZIOE - CASTANNA-DO-RANÁ (FRESCA OL-SECA, COM CASCA REZZOE - CASTANNA-DO-RANÁ (FRESCA OL-SECA, SEN CASCA	105	6.836.947 3.854.022	2,2%	2.080,82	1.925
BISBOR - LINÉRS E LINKS (FERSION OL SECON 1912/00 - CASTANHADO HANÀ (FERSION OL SECA, OM CASCA, 1912/201 - CASTANHADO HANÀ (FERSION OL SECA, 2014 CASCA 1912/2014 - CASTANHADO HANÀ (FERSION OL SECA) (2014 CASCA 1912/2014 - CUTRAS (FELTAS CONSELAE MOZZAS, COZDAS EM	105 96 AGUA/VAPOR 74	6.836.947 3.854.022 3.323.910	2,2%	2.080,82	1 926
BISBOR - LINÉRS E LINKS (FERSION OL SECON RET/101 - CASTANHADO-FARÁ, FRESCA OL BECA, ON CASCA RET/201 - CASTANHADO-FARÁ, FRESCA OL SECA, SEN CASCA N 19800 - OLTENS FRUINS CONGELNE MODELAS, COLDAS DO IN 19800 - CASCAS DE OTROCE, MELORIS, MELONAS, FRESCAS J	105 96 AGUANAPOR 74 ECASJETC 36	6.836.947 3.854.022 3.323.946 1.844.049	2,7% 1,4% 1,2% 0,7%	2.080,82 4.115,52 3.627,80	1.926 810 508
INCODE: LINÉRE E LINKE (FERSION OU SECON 1912/00 - CASTANHADO-FARÁ (FERSICA OU SECA, CON CASCA 1912/00 - CASTANHADO-FARÁ (FERSICA OU SECA, SEN CASCA 191000 - OLTANIA FRANK CONSEL AN MOOZINAS CONSELAN 191000 - OLTANO FRANK CONSEL AN MOOZINAS CONSELAN 191000 - CASCAS DE OTROCES (MELÁNICAS, FERSICAS) 191000 - CASCAS DE OTROCES (MELÁNICAS, FERSICAS)	108 96 AGUAWAPOR 74 ECASJETC 36	6.836.947 3.854.022 3.323.910 1.844.049 1.844.049	2,7% 1,4% 1,2% 0,7%	2.080,82 4.185,52 3.627,80	1 505 810 500 8 110
INCOME LINESE E LINES (FERRICOS OL SECOS NT2103 - CASTANHALDO FARÁ (FERRICA OL SECA, CON CARCA ST1203 - CASTANHALDO FARÁ (FERRICA OL SECA, CON CARCA NT4003 - CASTANHALDO FARÁ (FERRICA OL NT4003 - CASTANHALDO FARÁ NT4003 - CASTANHALDO FARÁ NT4004 - C	108 96 AGUANWPOR 74 ECAS,ETC. 36 71	6.838.947 3.854.022 3.323.946 1.844.049 1.844.049	2,2% 1,4% 1,2% 0,7%	2.080,82 4.185,52 3.627,80	1.525 810 500 FTTT

7. Escolhendo outra Folha de Trabalho de um Caderno

As folhas de trabalho de um caderno estão localizadas na parte inferior da tela a seguir, no formato de abas. Para habilitá-las utilize o ponteiro do mouse (dê um clique sobre a aba que representa a folha desejada).

The second secon		Principals From	a Cours	ter 100	
80825080 - PISTÁDOS PRESCOS OU SECOS	1	1:00	0,8%	0,01	11.503
BREI290 - AMÉNDOAS PRESCAS OU SECAS, SEM CASCA	- 1	138	0,0%	0,02	6.950
BRESIDTO - PÉRSEOCE FRESCOS	1	161	0,8%	0,05	3.020
B0894080 - AMERIAS E ADRUNHOS/TRESCOS	1	158	0,8%	0,05	5.900
85821180 - AMÉNEOAS PRESCAS OU SECAS, CON CASCA	- 1	273	0,8%	0,38	700

- a. barra de rolagem,
- b. folha ativa,
- c. barra de rolagem.

Escolha a folha de trabalho "Por Ano e Categoria". A consulta é executada e a tela do Discoverer aparece da seguinte forma.

🗭 Grasle Discoverer - (Exportações de Frutas)					. # X
🕗 Bupaivo Editas Esiles Folgatas Fennanardas Gráfico Jagaila d	juda				_18 X
$\left X \ \text{BL} \ \mathbb{Z} \ \mapsto \ \mathbb{W} \left \left X \right + - \left X \right + \frac{1}{2} \right = \left \neq \right $	< < >	2 7			
	自乱国	35			
	E 0 😔	+ 32	te p	#.#.	
EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS Par Ase e Categoria	DE FRUTAS				_
	US\$ FOB	- 5	Quart ()	Média (US5/0	
· FIRSTAR	164 626 721	63.63	4.00-556-57	748	
COMPAREMENTARY MANSAGEN INSPECTOS ON SPECIES	104.000-001	12.046	410 255 45	448	
LARARJAS FRESCAS OU SECAS	27.069.214	9.0%	106-054-94	199	
MILÓIS HIESCOS	23,998,141	8,7%	59.802,08	403	
MAÇAS PRESCAS	18.136.715	6,6%	35,763,42	507	
MANNÉES (PAPAIAS) FRESCOS	15.049.747	5,7%	18:900,24	608	
F EWAS FREECAS	14.153.736	5,1%	13823,08	1.009	
 BABABAS PRESCAS OU SECAS 	12.291.524	4,4%	77 530,77	158	
TANGERBARS, MANBARBARS, SATSUMAS, ETC./RESCOS OU SECOS	6.632.613	2,4%	17 073,49	308	
 LIMÕES E LIMAS,/RESCOS OU SECOS 	6.409.047	2,2%	12:054,08	\$02	
 ABACADS HESCOS OU SECOS 	1.829.803	0,6%	8.415,30	254	
 MELANCIAS RIESCAS 	1.142.231	0,4%	7.991,71	144	
 NG05 RESC05 	675.092	0,2%	412,42	1.607	
ABACATIS PRESCOS OU SECOS	202.641	0,1%	675,61	678	N and a second
The second secon	as sheet bit the	and parts of the	Ser Copertantas	Passast	914U M
Piera obter Ajuda, prezsione F1					NUM

8. Visualizando Diferentes Níveis de Detalhamento

O Discoverer possui um recurso que permite explorar os dados utilizando o conceito de hierarquia. Dessa forma, o usuário visualiza os dados em diferentes níveis de detalhamento utilizando as operações:

- Ramificar (Drill Down) obtém informações específicas (maior nível de detalhamento).
- Recolher (Drill Up) obtém informações generalizadas (maior nível de agregação).

As ramificações podem ser efetuadas para um item específico ou para um conjunto de itens. As ramificações para um conjunto de itens, são efetuadas com o auxilio do Handle. Para exemplificar as ramificações de conjuntos de itens utilizando Handle, será recolhido o conjunto de itens "Categoria de Frutas" da folha de trabalho ativa "Exportação Brasileira de Frutas – Por Ano e Categoria":

- Posicione o cursor do mouse sobre o Handle (na tela a seguir, caracteriza-se pelo retângulo pontilhado) até que o cursor adquira o formato de uma seta e dê um clique para selecionar o conjunto de itens.
- Dê um clique com o botão direito do mouse e no menu suspenso selecione a opção "Recolher".

Item de Pópine Ane de Exportação: 2001 V	Propriedades do Item
AMERINAS SECAS, SEM CAROÇO Computo de Final Construction (CASTANEA SPP) FRESCAS OU SECAS	Becontar Copier Deletar
OUTRAS FRUTAS CONCELADINGCOZEAS, COZEAS EM ÁGUANAPOR MORANGOS CONCELADOS JAÃO COZEDOS COZEDOS EM ÁGUANAPOR FRAMINOSAS, AMORIAS, CROSEL MAS, CONCEL ADAS, COZEDAS OU RÃO	Formatar Cağeçaho Figmatar Exceção
E CASCAS DE CÎTRODE,MEL DES,MELANCIAS,/RESCAS,SECAS,ETC.	Classificar <u>M</u> ínimo para Máximo ✔ Classificar Mágimo para Mínimo
OUTRAS FRUTAS CONSERVADEM ÁGUA SALGADA, SULFURADA, ETC. CERE MIS CONSERVADAS EM ÁGUA SALGADA, SULFURADA, ETC. SULFADA	Banificat Rgcolher
MISTURAS DE FRUTAS SECAS OU DE FRUTAS DE CASCA RUA. TOTAL OTRAL	Mostar Valores

O resultado obtido, será a folha de trabalho apresentando somente o conjunto de itens "Categoria de Fruta", conforme podemos observar no exemplo que segue.

Itens da Página: 🗄 Ano de Exportação: 2001 🔻						
	1.1	US\$ FOB	%	Quant (t)	Média (US\$/t)	
▶ FRESCAS		164.528.321	59,6%	449.556,97	366	
▶ SECAS		105.693.696	38,3%	34.527,04	3.061	
► CONGELADAS		3.328.436	1,2%	4.109,00	810	
▶ CASCAS		1.844.049	0,7%	3.627,88	508	
▶ CONSERVADAS		454.039	0,2%	903,49	503	
▶ MISTURAS		124	0,0%	0,07	1.771	
TOTAL GERAL		275.848.665		492.724,46	560	

Para um item específico, tem-se duas maneiras de realizar a "Ramificação":

1. Uma maneira direta de executar a "Ramificação" é posicionar o ponteiro do mouse sobre o item desejado, até que este adquira o formato de uma lupa com um sinal de adição (+), e dar um clique. No menu suspenso, selecione o nível hierárquico desejado.

O item categoria de frutas 'FRESCAS' será ramificado para 'NCM e Mercadoria' utilizando este método.

Posicione o cursor do mouse sobre a categoria de frutas "FRESCAS" e quando aparecer o desenho de uma lupa com o sinal de adição (+) dê um clique. Será exibida a tela que segue.

Itens da Página: 🗄 Ano de Exportação: 2001 🔻						
US\$ FOB % Quant (t)					Média (US\$/t)	
444						
Categoria de Fruta			59,6%	449.556,97	366	
Fruta Correspondente			38,3%	34.527,04	3.061	
Códiao NCM d	a١	/lercadoria	1,2%	4.109,00	810	
Nome da Merc	Nome da Mercadoria		0,7%	3.627,88	508	
NCM e Mercadoria			0,2%	903,49	503	
MISTURAS		124	0,0%	0,07	1.771	
TOTAL GERAL		275.848.665		492.724,46	560	

No menu suspenso, selecione a opção "NCM e Mercadoria". A ramificação será executada e o resultado exibido.

Daucke Discovener - NOM_TEUTLExpectopSet de Fautes del Lansier, Edite, Edite, Edite, Economie, Remembrie, Dalloy, Janeis, dards				_
1 HE & 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
🗞 🖉 🗛 🖓 🗖 🖬 🖉 🖉 🖓 🖄	ा मा 🔤			
AM _ 10 _ 0 / 0 = = = = = = =	615	5.50	₽ H ² ,	£.
Sericultura Par Ano e Categoria	UTAS			
re de Pighe 🛛 Asia de Expertação: 2001 💌				
	US\$ FOR	- 14	Qualet (0)	Midia (USS/9
NESCAS	184 528 321	59.5%	449.558.97	366
MINTEN - COCOS PRESCOS	103.389	0.0%	223.96	219
NUCLOON - BARANSES PRESCAS OF SECAS	12:208.834	4,0%	71 528,77	1.58
MINADORD - FIGERS FREESCOS	675.882	0,2%	412,42	1.837
MINISTER ADALASE PRESCOL OF SECON	1.628.803	0,876	0.47 8,33	204
INNEAROR - ADACATES FRESCOS OU SECOS	302.991	03%	575,01	576
INFROM - GOLAERS, INFROMS E MARGOSTÓES, RESCOS OU SECOS	35479.235	12,0%	62.755,40	585
BREFERR - LARAHAR PRESCAS OF SECAS	37.068.214	0,8%	136.084,91	1.00
INVESTIGE - TARGERBARS, MANIBARDARS, SATSUMAS, ETC/RESCOS OU SECOS	6.602.815	2,4%	17.073,49	360
HIRCOOD - LEADER & LEANEL/PERSON-OF SECON	6.409.847	2,2%	12/084/08	833
INISIAND - POMELOS ("GRAPETRUR") FRESCOS OU SECOS	15.400	0.0%	48,30	333
INVESTIGATION CONTRACT CONTRACTOR OF SECON	15.495	0,0%	1,22	12,860
BERRY SORD - UVVAS PRETACIAIS	14.110.736	0,0%	13.823,08	1.039
BBE71108 - MELARCIAS / RESCAS	1342.211	0,4%	1991,21	1.44
BUTTHE MELOS MELOS DE LO MON CONCERNANTE A	21:008.141	0,7%	89-802,08	401
Initial III C 11 (A C) D and Discourse 1				200

2. Para exemplificar as outras opções de ramificação, abra a folha de trabalho "Principais Frutas por Período do Ano".

Será ramificado o item "Semestre" para "Trimestre". Utilize o Handle (conforme foi descrito anteriormente) para selecionar os itens referentes ao "Semestre". Dê um clique com o botão direito do mouse e no menu suspenso selecione a opção "Ramificar".

Itera da Página - Ano de Exportação: 2001 -				
		1	US\$ FOB	
		≥ SEM1	▶ SEM2	Total
> CASTANHA DE CAJUFRESCA OU SECA,SEM CASCA	_	Senestre 8.553	34,997,129	93.975.682
> GOIABAS, MANGAS E MANGOSTÕES, FRESCOS OU SECOS		8.402.991	27.076.244	35,479,235
> LARANJAS FRESCAS OU SECAS		3.196.725	23.872.489	27,069,214
▶ MELŐES FRESCOS		12.307.096	11.691.045	23,998,141
> MAÇAS FRESCAS		18.109.659	27.056	18.136.715

Será exibida a janela "Ramificar", como se pode observar a seguir. Em "Para onde deseja ramificar?", selecione "Trimestre de Exportação". Dê um clique no botão "Opções". Propriedades do Item...

<u>R</u>ecortar

Copiar

<u>D</u>eletar

Formatar Ca<u>b</u>eçalho... F<u>o</u>rmatar Exceção...

Classificar <u>M</u>ínimo para Máximo Classificar Má<u>x</u>imo para Mínimo

Ramificar...

Recolher

Mostrar <u>V</u>alores...

Ramificar		×
	Que tipo de ramificação deseja fazer?	OK.
	Ragilicar Acima/Ramilicar Abaixo Ramilicar para um Item Belacionado Ramilicar para Detalhes em Dutra Folga A gatir de onde deseja ramilicar? Semestre Para onde deseja ramilicar? Para onde desej	Cancelar <u>O</u> pções Ajuda ição: car a partir de qualquer item no elecionado.

Na janela "Opções de Ramificação" selecione a opção "Substituído por um novo item", e dê um clique no botão "OK" para que a opção selecionada seja executada.

Opções de Ramificação	×
Ao ramificar para um novo item, o item atual é:	OK
<u>Bamilicado para incluir novo item</u> <u>Substituído por um novo item</u>	Cancelar
Colocar os resultados da ramificação em:	Ajuda
C Eolha Atual C Nova Folha	
Exibir resultados como:	
 Dabela Tabela de Referência Gruzada 	
Antes que a consulta seja executada:	
Permita-me modificar a consulta antes de continuar	

Clique novamente no botão "OK" para a janela "Ramificar".

A seguir, folha contendo o resultado da ramificação.

	•					112
Bain Ede Ede foto Foger Seanets Enko	Japaka gluda					1£1.
DEX PONS + - X + F		4 2 2	9			
	d 24 /4 /	SE (7) 📓	5			
2 mi - 1 - 1 - 2 - 2 - 2		e 🤹 🔹	0.40	P #, 5		
EXPORTAÇÕES BRAS	LERVS DE FR	RUTAS				_
CITICUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTCUTC	Período de An					
1						
						_
Ano de Esportepla: 2001 +						_
			US\$ FOB			
	. 104	TIME	17040	TON	Total	
	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	P TPMA	F 160	7 1758	1.01.0	1.16
CRIMANA DE CARLINESCA OU MICASIAN CASCA	20,000,000	2133.24	24.071.007	10.000.072	TLUTAT	
CRIMANNA DE CARUNESCA DE SECAJEM CASCA MACRETRESCAS	20.380.340	201800-204	24.811.812	18.399.272	11.311.441	
CREMENT DE CARLINESCA DE DECARM CARCA MAÇAS HERCAS MAÇAS HERCAS	20.060.340 18.004.828 11.088.006	201800-204 1 804-822 1 228-840	24.801.807 27.003 1.420.809	10.200.272 14 6.273.246	11.371.447 11.131.710 21.891.147	
CREMENTE CARUNESCA NU INCREM CARCE MAÇRE HISTORE MIL ÎNE HISTORE MARÎNE AVANAN HISTORE	20.588.349 18.504.828 11.588.508 4.7(8.58)	201800-224 1.804-822 1.200-340 8.019-228	24.871.817 27.002 1.402.889 4.496.839	10.300.312 14 8.273.346 1.824.304	11.311.447 11.131.710 21.304.347 11.246.347	3
CRITANIA DI CAJUMISCA DI NICAJEM CASCA MACRI HISCA MELÎRE HISCOR MANÎRE (MANARÎ MERCRE GUMANLAMAREL I MARDENÎRUMIRCE DI NICOR	20.590.340 18.504.839 11.588.508 4.798.509 3.382.716	201000-204 1 304-3020 1 220-340 6 070-220 6 020-307	24.801.007 27.002 1.420.000 4.496.000 16.224.200	10.396.272 14 8.273.246 1.824.394 1.824.394	11.391.407 11.134.140 21.394.140 11.394.140 11.394.140 21.495.230	3
CRETABLE DE CARUPESCA DE INCRUEM CARCE MAÇKE HEINCAR MILLÉRE HEINCOR MARCER HANDOR COMMUNIQUERT E MARCHETELURISCHE DE INCOR MARCHETELER DE INCRU	20.580.340 18.504.828 11.588.558 4.798.558 3.382.154 2.796.688	201809-204 1.804-822 1.220-840 6.078-220 6.020-827 3.302-272	24.801.007 27.002 1.420.009 4.408.028 18.224.209 4.226.201	10.300.272 14 0.275.04 1.824.09 10.887.955 1.887.273	11.391.441 11.134.710 21.391.140 11.291.294 11.291.294 (1.291.424	3
CRITANIA DE CARUNESCA DE INCADEM CARCA MAÇIE HERCON MILÉRE HERCON MARÉRE HANCON MARÉRE HANARI, PERICON CRAAMILIANICON DE CRI RAMANU PERICON DE INCAR LIMIERT E LIMIENTO O DE OU RECON	20.360.340 19.304.838 11.388.538 6.738.538 3.392.164 2.796.688 2.142.340	201809-204 1.304-020 1.200-300 0.019-220 0.020-307 3.302-272 2.441-190	24.801.007 27.002 1.420.009 4.498.028 98.024.209 4.228.201 1.304.771	10.380.272 14 8.270.240 1.824.204 15.881.880 1.887.273 48.878	11.391.440 11.134.715 21.391.94 11.291.291 11.291.291 21.291.425 11.291.425	3
Скаталия в салитерся за пасадам сався Марка народа малала учитерся паланизански и макратовиранска от восов влалали народа от восов савлания народа от восов савлания на савствате са от восов савлания на савствате са от восов савлания на савствате са от восов савлания савлативате са от восов	20.068.340 16.054.028 11.064.028 11.066.038 6.718.038 3.382.146 2.796.688 2.142.388 8.06.658	201800-204 1.804-820 1.200-800 8.0018-228 8.020-807 3.302-270 2.441-198 1.200-280	24.8171.837 27.052 8.428.889 4.488.828 98.224.289 4.228.281 1.344.771 1.348.427	10.380.272 14 8.270.240 1.824.204 15.887.273 487.871 488.882	11.391.847 11.731.745 21.391.149 11.341.747 21.491.249 11.441.249 1.441.449 1.441.449	3
Скотолича во Салциятаса на насадни савса мадак напосна малба учиста на соста калаба учиста на соста самала напосна и масентбациятаста се на восе налала напосна се посо савтана до Алабрията се на насадия савса малсара напосно се на сов савтана да Алабрията се на насадия савса малсара на се се во	20.368.349 16.554.828 11.366.838 6.718.388 3.382.146 2.796.888 2.142.388 828.834 828.834 648.579	20100-204 1 894 820 1 206 840 8 609 820 8 609 820 9 840 80 9 80 820 8 60 80 8 60 8 6	24 8/1 8/2 27 8/2 8 4/2 8/8 4 4/8 8/28 9 4/8 8/28 9 4/2 8/2 1 3/4 7/1 1 3/6 8/2 4/2 100	10.200.272 34 8.273.246 1.824.284 1.824.284 1.3.85.202 483.852 303.888	11.391.001 11.391.001 21.391.00 11.391.00 11.001.00 1.001.00 1.001.00 1.001.00	2
Скотолия во салиривса на месядом савса марки народа манба народа памайски улагана, народа валали народа отвода валали народа отвода валали народа отвода савталана по сладученса отвода савталана по сладученса отвода савса савталана по сладученса отвода савса савталана по сладученса отвода савса савталана по сладученса отвода савса савталана со сладученса отвода савса савса савсов	20.565.246 16.304.056 11.565.056 4.716.565 2.716.666 2.716.666 2.140.560 608.675 608.675	201001204 1 384 822 1 228 340 8 078 228 8 020 827 3 342 275 2 344 1 98 4 256 286 3 395 387 2 341 307	24.871.897 27.902 1.420.899 4.498.038 4.234.291 1.334.271 1.334.071 4.27.190 8.014	10.200.272 34 8.272.546 1.824.044 1.887.273 481.878 988.882 988.882 203.888 263.885 203.888 263.885	11.311.412 91.131.315 21.391.340 91.341.319 21.491.319 21.491.319 21.491.319 2.491.319 2.491.319 2.491.319 2.491.319 2.491.3419 2.491.4419 2.49	3
CRETABLE DE CARUPESCA DE INCADEM CARCA MAÇRE HERCON MILIÓRE HERCON MILIÓRE HERCON MILIÓRE HERCON DIAMORI HERCON DIAMORI HERCON DIAMORI HERCON DE INCOR LINÚRE E LEMELURIDO DE INCOR CRETARIA DE PARA PRECA DE INCORECE ANALARIE HERCON DE INCORE HERCON HERCON	20.365.340 16.304.038 11.388.586 17.388.586 3.302.160 2.302.160 2.302.160 2.3142.388 608.054 608.054 609.055 60000000000000000	201001204 1 304 822 1 208340 8 008228 8 020407 3 342 275 2 444 FM 4 206 296 3 55 557 2 44 507 7 450 567	24.801.807 27.902 8.420.999 4.498.828 9.524.238 4.238.291 1.344.271 1.344.271 1.344.271 1.344.271 1.344.271 1.344.271 1.344.201	19.389.272 94 9.275.96 1.824.06 1.887.275 68.885 1.887.275 68.885 275.68 28.885 275.66 23.285 5.277.66	11.311.041 91.138.191 91.381.191 91.391.191 91.391.191 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.391.291 91.291.291.291.291 91.291.291.291.291.291.291.291.291.291.2	3
CRETAINS DE CARUMENCA DE MICAUEM CARCA MAÇIE HENCOS MILÉRE HENCOS MARIÉS HENCOS RAMARIA MURCAR O HENCH ERMARIAMMENTE MARCHENÉRI, MERCOS DE HECOS RAMARIA MURCAR O HENCH LIMÉRE E LIMARUSTICO O DE HECOS CRETAINS AND ANALYSISCO O DE HECOS MUNO FRESCAS MUNO FRESCAS	20 399 399 16 399 399 17 398 398 6 778 399 2 390 199 2 796 399 2 190 399 6 399 40 6 40 579 40 60 579 40 6 579 50 6 579 50 700 500 50 700 500 500 500 500 500 500 500 500 500	20.000.204 1.004.002 1.200.000 6.020.007 3.302.272 2.441.100 1.200.200 3.052.807 2.443.100 1.200.200 3.052.000 3.050.000 8.050.000	24.871.887 27.052 8.420.889 4.488.889 8.224.289 8.224.289 1.324.271 1.324.271 1.324.271 4.274.87 4.27.49 3.044 3.044 1.744.98 1.744.98	18.386.272 14 8.272.396 1.824.396 1.834.895 1.887.273 48.882 30.388 32.374 32.388 52.77.444 97.725	11.311.417 91.734.715 21.394.340 91.394.370 21.494.370 21.494.370 21.494.347 2.494.3472.494.347 2.494.347 2.494.3472.494.347 2.494.347 2.494.404.3472.494.447 2.494.447.447.447.447.447.447.447.447.447	3
Скаталин от салонизся на насадем сався махони назола махони назола махони назола вамала натоска от насал вамала натоска от насал вамала натоска от насал вала и натоска от насал вала и натоска от насал вала и натоска от насал вала на насал на насал насал натоска от насал насал натоска от насал насал насон насал насон	20,360,360 16,304,60 11,360,360 4,710,360 2,360,160 2,376,360 2,376,360 4,07,40 4,07,40 4,07,40 4,07,40 3,07,40 3,77,463	201000204 1.004.000 1.200.000 0.008.200 0.008.200 0.005.200 0.005.200 0.005.200 0.005.200 0.005.200 0.005.000 0.005.000 0.0000 0.0000 0.005.0000 0.005.00000000	24 6871 887 27 552 8 425 898 4 486 828 4 324 324 4 324 324 1 3344 571 4 327 494 3 8 448 1 7 44 494 1 7 44 494 2 347 367	19.398.372 94 8.272.946 1.824.84 1.847.273 48.87.273 48.872 203.848 203.848 5.277.444 9.7753 48.955	11.311.001 91.231.001 91.2301.340 91.2901.340 91.2901.340 91.291.230 91.291.230 91.291.230 91.491.2000000000000000000000000000000000000	3
Скотолича се сълципанся не насадем салса мадах населя малаба учиста населя калаба учиството салаланието населя калала населя населя салалани населя се насел салалани населя се насел салалани населя се насел салалани населя се насел салалани населя са насел населя населя на сала на населя на населя населя на населя на населя населя на населя на населя на населя на населя на населя на населя на населя на населя на населя на на на на на населя на населя на населя на на на населя на на на населя на на на на н	20.000.240 T6.000.000 T1.000.000 3.000.000 2.000.000 2.000.000 2.000.000 2.000.000	20100204 1 004020 1 200360 8 008200 8 008200 3 3002072 2 444 198 4 206266 3 80 587 2 44 307 7 460066 8 0062 2 19630 6 0342257	24 MET.002 27 052 8 420 399 4 420 399 4 224 291 5 344 771 5 345 741 5 345 7415 745 74157 745 74157 745 745 745 745 745777777777777777777	10.300.272 34 6.271.046 1.824.004 1.824.004 1.824.004 1.827.272 485.682 200.885 5.277.444 5.277.444 5.277.444 5.277.444 5.277.444 5.277.444	11.311.817 11.311.817 11.311.91 11.311.91 11.311.91 11.311.91 11.311.91 1.419.830 14.94.840 14.94.8400 14.94.8400 14.94.8400 14.94.8400 14.94.8400 14.94.8400 14.	3

O item "Semestre" foi substituído pelo item ramificado "Trimestre".

Continuando, será ramificado o item "Trimestre" para "Mês" utilizando a opção "Ramificado para incluir outro item", diferente da ramificação anterior, mantendo o item "Trimestre" e inserindo os respectivos meses.

Utilize o Handle (conforme foi descrito anteriormente) para selecionar os itens referentes ao "Trimestre". Dê um clique com o botão direito do mouse e no menu suspenso selecione a opção "Ramificar".

Itera de Página: Ano de Exportação: 2001 🔻						
	3			US\$ FOB		
		E TRH	> TRI2	D TRI3) TRM	Total
· CASTANNA DE CAJUJRESCA OU SECAJEM CASCA		Trimestre de Ex	partaçila ye 304	24,601,867	10.395.272	93.875.882
> MAÇAS FRESCAS		16.994.896	1.954.823	27.082	54	18.136.715
> MELÕES FRESCOS		11.058.558	1.298.540	5.420.989	6.270.045	23.998.549
> MAMÕES (FMPAINS) FRESCOS		4,708,558	6.019.228	4.486.836	1.624.084	15.348.747
> GONABAS, MANGAS E MANGOSTÕES, FRESCOS OU SECOS		3:302:154	5.800.807	10.224.289	10.051.955	25.478.235
> BANANAS PRESCAS OU SECAS		2,795,508	3.362.272	4.225.291	1.857.273	12.234.524

Será exibida a janela "Ramificar", como podemos observar, a seguir. Em "Para onde deseja ramificar?", selecione "Mês de Exportação". Dê um clique no botão "Opções".

Propriedades do Item
Becorter Copier Deleter
Formatar Cabepaho Fgimatar Exceção
Classificar <u>M</u> inimo para Máximo Classificar Mágimo para Mínimo
Banifeat Repolier
Mostrar Valores

Banificar	Que tipo de ramilicação deseja facer? DK
	Regilicar Acinea/Bamilicar Abaixo Ramilicar para un Item Belacionado Ramilicar para Detañes em Outra Folga Depoint. Agada Agada Para onde deseja ramilicar? Ano de Exportação Semente de Exportação Més de Exportação Plana (Constanting)

Na janela "Opções de Ramificação" selecione a opção "Ramificado para incluir novo item", e dê um clique no botão "OK" para que a opção selecionada seja executada.

Opções de Ramificação	×
Ao ramificar para um novo item, o item atual é: C Bamificado para incluir novo item	DK Cancelar
Colocar os resultados da ramificação em	Ajuda
C Boha Atual	
Exibir resultados como:	
 Distoria Tobela de Referência <u>O</u>nizada 	
Antes que a consulta seja executada:	
Permita-me modificar a consulta antes de continuar	

Clique novamente no botão "OK" para a janela "Ramificar". A seguir, a folha contendo o resultado da ramificação.

Boleso Edite Ente Luba fumate Interestat Entro	riden Gene					-18
5 H X H H 5 4 4 4 4 4 4	= # <	5 × 2	4			
	M 🗃 🕸 .	24 TO 32	6			
			17 20 1	، بواء	2	
					· •	
en de Picere de Esporteção: 2001 +						
	-					US
	- TRE1 - JAN	FEV	- MAR	- THI2 - ABR	- 16.10	.J.
ACTAINING CARLINE CARLES	- 1991 - JAN	FEV	- MAR 10.000 ADM	- THI2 - ABR	- MAU 8.176.809	ы ""
ANTAINA DE CAJAJ PERCA DO DECAJON CANEA Amilies provinses presentes	+ THU1 + JANS - 1420 JMG - 1420 JMG	• FEV 8459-429 1 536-279	40.008 809 4 710 108	- THE2 - ABR - 5.545.418 - 1.748.201	- MANU 8.170.000 1.700.001	.,
ANTANNA IN CALIFORNICA IN INCA, INN CANEA Anniles provides prosecus en des presecus	+ THU1 + JAUS - 1400 JMD - 1400 JMD - 1400 JMD - 1900 JMD	• FEV 8458-459 4 556-279 7 300-19	00208.000 4 712 108 2 596 200	- THE2 - ABR 9.545.418 1.745.218 715.214	• MAU 8.170.000 1.700.001 340.440	یں الہ ،
ACTAMENTIE CALILIVERICA DI RICA, DIE CAUCA Amilies provinsis pressons el des pressons minimes pressons no socas	+ 1191 + 488 - 488 - 1420 880 - 1400 880 - 1400 - 1400 880 - 1400 880 - 1400 880 - 1400 880 - 1400	+ FEV 8438-428 1 636-279 7 300-19 1 002-39	40x208.808 4 7x2 808 2:586.200 075.828	- THE2 - ABR 9-546-418 - 1748-200 - 716-204 - 1.507-425	• MAU 8.178.808 1 798.801 340.446 1 302.340	U L.
ACTAMENTIE CALILIVERCA DI SICALIDIE CANCA Amilies provides; PERSCOS EL DES DESCOS DI SICAS MINIMES FURGACION DI SICAS MINIMES FURGACIONO DI SICOS	+ 1991 + JAN 11420 300 1430 300 1150 500 917 257 040 507	+ FEV 8.458-428 1.536-279 7.500-19 1.002-359 590-348	- MAR 40.008.809 4 7x2 808 2.596.200 075.828 996.725	- THE2 - ABR - ABR - 1748-248 - 1748-248 - 755-245 - 1,597-552	• MAU 8.170.000 1.700.001 340.440 1.802.340 005.304	U
ACTABLE IN CALL/HERCA IN INCA, IN ACA, andice provides (HERCA) In dis resources In the second Interest (HERCA) IN INCOMPARISON INCOMPANY AND INTERCO. IN INCOMPANY INCOMPANY AND IN INCOMPANY INCOMPANY INCOMPANY AND IN INCOMPANY INCOMPANY	+ THU1 + JANN 1407 000 1400 100 917 297 040 507 707 710	* FEV 8458459 4 558 279 7 300 319 1 000 319 590 340 1 340 370	- MAR 40.008.809 4.712.809 2.595.200 075.809 095.725 877.962	* THE2 * ABR 5.545.410 1.748.200 715.204 1.307.415 1.307.415 1.307.415	- MAU 8.178.809 1.708.091 343.449 1.802.349 885.394 2.887.340	
ACTAMINA DE CALIN/VERSCA DE RECAJONE CARCA Amilies prantauss; mescos e Jões resocis melles e cuman resocis melles e Luman, resocio de secies balera, manica e manicipatifica de secies balera, manica e manicipatifica de secies cumanta de a manicipatifica de secies cumanta de a manicipatifica de secies	• TRUT • JARS • 1401 380 • 1400 380 • 1400 380 • 1900 982 • 97 257 • 640 587 • 781 714 • 280 380	+ FEV 8x538x50 1 456 279 7 500 19 1 000 39 1 340 39 1 340 39 411 80	 MAR 40.028 808 4.742 808 2.565 201 675 808 695 808 695 725 697 360 697 360 693 208 	* THE2 * ABR 5.544.474 1.745.244 1.567.455 1.577.543 1.405.484 888.187	• MAU 8170.009 1700.001 340.440 1.002.340 085.304 200.709 200.000	U.
ARTANNA IN CALIFORNIA IN INCARINE CAREA Andres provides Protocol ELES PRESCIS IN STOAS MANUES ELIMANISAS E MANIFORMETERS DIRECTOR INCOMENTALISTICS IN INCOM ARTANIA IN ANALYMETER OR INCALINE CAREA ARTANIA IN ANALYMETER OR INCLUME CAREA ARTANIA IN ANALYMETER OR INCLUME CAREA	* TRU * JAN * JAN * 1401 JM * 400 JM * 500 JM * 50	* FEV 8 4538 420 1 536 279 7 300 19 1 000 39 3 580 39 1 3 100 39 4 11 400 70 4 11 400 70 4 11 400 70	- MAR 10:008.809 1 7:0 808 2:565.201 0/5.828 0/7.828 0/7.828 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200 0/7.8200	* THE2 * ABR 5.544.474 1.746.244 7.152.244 1.307.552 1.307.5	• MAN 8.176.000 1.708.001 340.440 1.302.340 85.304 2.587.942 208.794 2.887.942 2.887.941	
ACTABILA DE CALILIVERCA DO RECAJUNE CAREA Analise provinais presente es des presentes es des presentes en des calicadas de sectos manes frescas de sectos mánes de grada entres de recesos actuales de grada entres de recajumentadas Actuales presentes des frescas	* 1101 * 2005 * 1400 000 * 4400 000 * 900 100 * 900 1000 * 900 1000 * 900 1000 * 900 1000 * 900 100	* FEV 8.628.629 1.536.279 7.300.19 1.000.89 0.500.940 1.540.049 4.110.000 4.11000 4.11000 4.11000 4.110000000000	- MAR 10.028.838 1712.838 2585.281 065.725 095.725 097.980 181.228 143.879 145.80	* THE2 * ABR 1 748 204 1 748 204 1 207 203 1 207 207 1 207 2	- MAU 8.176.809 1.708.091 563.446 1.802.346 085.334 2.887.340 2.887.940 2.887.94 1.322.311 81.480	
ACTAMINA DE CALINATIONAL DE RECAJONE CARECA Amilies promunes pressons eulées ressous melles et Lamaca ressous beanna de la companya de la companya de la companya melles et Lamaca de la companya de la companya melles et Lamaca de la companya de la companya beanna de la companya de la companya de la companya melles et la companya de la	* 11911 * ANN 14.00.00 14.00.00 14.00.00 901247	+ FEV 8458-529 1 536 279 7 300 19 1 000 399 1 340 399 411 829 1 340 399 1 116 854 37 225	- MAR 40.008.009 4.702.808 2596.200 095.503 095.503 095.705 097.960 197.260 198.208 198.208 198.208 198.208 198.208 198.208 198.208 198.208 199.208	* THE * ABR * ABR * 1748.248 1748.248 1397.853 1.450.454 * 88.157 158.254 * 394.357	- MAN 8.170.000 1.700.001 3.00.401 1.302.345 005.304 2.587.942 200.070 1.322.345 00.400 3.350.442	
ARTANIN, IN CALIFORNICA IN INCA, INN CAREA Anniles provides protectos es des prescues en secos manues prescues en secos máximas prescues en secos máximas por yand, retract de taca, tem cada a Accesor renerces cas prescues más respons más respons	* 1991 * 2008 * 4400 000 1 4500 000 1 900 000 0 001207 0 00507 0 005	+ FEV 84538420 1 636279 7 300399 1 000399 1 340297 415429 1 340297 415429 1 340297 415429 0 000398 0 225 0 0000398	- MAR 40.028.029 4.710.029 2.595.200 0.95.520 0.95.520 0.95.725 0.97.962 0.97.962 0.92.145 0.05.146 0.095.347	* THE2 * ABR 5.548.418 1.748.248 1.567.435 1.567.455 1.567.455 1.567.455 1.567.455 1.567.455 1.561.657 1.561.977 1.57.757	- MANI 8.170.001 1.700.001 940.446 1.802.344 0.805.304 2.807.340 2.807.340 2.807.340 3.808.440 2.97.390	
ACTABINA DE CALINATIONA DE BICALIDER CARLA Manifies presidantes presidos estás presidantes presidos estás presidas ou sectas motos a unanaumento de sectos notimenta Amenante industria de tercantes notimenta Amenantes de tercantes contenca notas presidos de sectos con trescutos anos presidos anos presidos anos presidos anos presidos anos presidos anos presidos	* 1991 * JAS 1400.00 1400.00 1400.00 940.	* FEV 8 4536 420 1 656 279 7 500 199 5 900 340 1 740 275 4 11 520 4 11 520 1 28 587 1 11 5 454 5 7 255 6 6 000 546 1 19	* MAAH 10.028.828 17.02.08 2556520 015.828 016.728 017.980 015.828 016.728 017.980 015.828	* THEP * ABR * ABR * Data 4/8 1/2/8/28 1/2/8/8 1/2/8 1/2/	* MANU 8.170.809 1708.801 394.446 1.823.344 2887.344 2887.344 2887.344 123.243 14.446 3.958.445 3.958.445 3.958.455 2.97.355 12.367	,

9. Selecionando Parâmetros

Os parâmetros são entradas de valores que permitem ao usuário uma maior potencialidade na execução de suas consultas e análise dos dados. Abrindo-se a folha de trabalho "Comparação entre Anos", é solicitado ao usuário a inclusão de parâmetros. Os parâmetros, neste caso, são os anos para comparação.

O Discoverer permite que o usuário defina valores defaults a serem utilizados como parâmetros.

Assistente de Parânet	163	×
	Informe os valores para os seguintes parámetros:	
	Anos para comparação 2007,2007	
Y	- Duranda	
	Informe oz anoz para comparação. Escolha a opção Selecionar Vários Valoresº de lista.	
	Finalizar Cancelar	Ajuda

Na janela exibida, a consulta é executada com os valores 2000 e 2001 (default). Clique em finalizar, para confirmar esses valores.

Resultado após inserção dos parâmetros.

Danale Discovers - (ADH_78211 Experiagiles -	de Frailles dis (
E genten Beite Babe Babe Rampate Stemant	ter Gallen Jagels gade						
$\mathbb{E} \ \mathrm{He} \ \mathrm{X} \ \cong \ \mathrm{He} \ \mathrm{He} \ \mathbb{H} \ = \ \mathbb{H}$		s = s V	7				
	2 2 1 C C C C C	32 07 43					
1		P 🚳 🖬	9 th P 1	1.2.			
Sericultura Companya	o e site: Anos, (JuniOut)				+ 2000		
Wgricultura Company	o estre Ason, (Jan/Out)	Vetagle	S Roand Cl	Valaple	- 0000 5. 855.708	Katagia	S Rear E
	o estre Ason, jim/Outj	National	5 Gami () 114 34 54 30	Vataple 1	1000	Karingila	5 Roard (1)
сланима не саличенся по несалим свяся сопланалився на несалименся по несалим свяся	Const Infrastructure of Po o calite Asso. (Jandou) USA Pol National Const Infrastructure Const Infrastructure	6 Nariagile 20 41 001 399 4 25 11 001 601	5 Dawni (5 104 24.540,00 40,4 60,755,46	Variação - 1 - 0.246.20 - 4 - 10.102.50 - 1	1. 1999 1. 1993, POB 11.3 1997, 311 301 10,4 34 308 429	Karingila	 Scand #3 S7/10.15 #4.372,00
Contrama de Campinesta Compunesta Contrama de Campinesta C	Construction of the second sec	Kincinglin 47 000.000 55 11 000.000 64 12 326.000	N Daniel (1) (1)4 34 540,30 40,4 60,780,46 (1)4 00,180,04	Variação	1.000 11.0 140.010 12.0 140.011.001 12.4 141.001.001 10.5 141.740.710	Karingila	 Scored (1) SF / 780.75 44 (17); 36 76.78 (46)
CANYARIA IL CARUPEICA DU SICANDA CARUPARIS CARUARIA IL CARUPEICA DU SICANDA CARUPACIALA CARUARIANA PROCESSION DU SICANDA PROCESSION DU SICANDA CARUARIANA PROCESSION DU SICANDA CARUARIANA PROCESSION	0055 014502 045 06 19 0 celite Ason, (Jun/Ool 188 198 0065 11 (1951) 21 081	Kincingilin 47 000.000 55 11 000.000 64 12 126.000 64 12 126.000 64 12 126.000	N Dawel (1) 114 34 542,30 114 12 755,40 114 12 755,40 114 12 755,40	Variação	1.000 1.000,000,000 1.0000,000 1.0000,000 1.0000,000 1.0000,000 1.000,0	Karingila	 Sound (1) 27/70072 44 (2)2/8 75.760 (6) 27.28 (6)
	0055 minositi masoti pina o enire Anon, jimaDod 1065 minositi masoti 22 min 11 minositi 22 min 11 minositi	Xartagila 47 000.000 47 000.000 47 000.000 40 10 00.000 40 0.001.000 0.001.000 0.001.000 10 0.001.000	N Deard (1) 114 34 542,0 114 62 755,0 114	Variação	1. J 944 1. J 940, 811 301 2. J 94, 311 301 3. J 94, 311 8, 301 3. J 70, 300 3. J 70, 300 3. J 70, 300	Katigla - - -	 Scand #1 27/7873 44.072,8 75.769,86 27.24.68 84.472,74

Para selecionar outros valores:

- No assistente de parâmetros, dê um clique na seta que encontra-se ao lado da caixa de entrada de valores,
- No menu apresentado, selecione a opção "Selecionar vários valores",
- Escolha os valores, marcando as caixas de seleção com o mouse. Caso queira selecionar todos os valores, ou desmarcar todos os valores, utilize os botões que encontram-se nessa janela.

A seguir, assistente de parâmetros com menu suspenso.



Segue a janela para seleção de vários valores.

Valores		×
Selecionar valores:		0K.
• 1997	*	Cancelar
• 1998		Ajuda
2001		
		Selecionar <u>T</u> udo
	-	Selecionar <u>N</u> enhum

10. Renovando uma Folha de Trabalho

Renovar uma folha de trabalho faz com que todas as operações que incidem sobre essa folha (cálculos, itens da consulta, inserção de parâmetros, etc.) sejam executadas novamente.

Para renovar uma folha de trabalho, existem duas opções:

1. Menu "Folha" \ "Renovar Folha".

2. Na barra de ferramentas, ícone "Renovar Folha", (realçado na figura a seguir).



- Renove a folha "Comparação entre Anos", utilizando uma das duas maneiras citadas anteriormente.
- No menu suspenso do "Assistente de Parâmetros" conforme explicado na seção anterior, selecione a opção "Selecionar vários valores". Na janela de "Valores", dê um clique em "Selecionar tudo" e depois "Ok".

O resultado apresentará a folha com os dados de análise para todos os anos.

11. Alterando o Eixo de uma Dimensão

Alterar o eixo da dimensão permite que o usuário visualize os dados através de várias dimensões, cruzando informações e ampliando as possibilidades de análise.

Exemplo I - na folha "Comparação entre Anos", o item ano será colocado abaixo dos itens de dados.

 Na seqüência do tutorial, com a folha de trabalho "Comparação entre Anos" aberta e todos os anos selecionados, coloque o ponteiro do mouse sobre o item ano, clique para marcá-lo e arraste: o ponteiro do mouse irá adquirir o formato de uma seta com uma pasta; posicionando no local de destino (abaixo dos itens de dados 'US\$ FOB', 'Variação' etc.), o local irá adquirir uma cor cinza, como mostra a tela exibida a seguir.

	1:2081					
9	US\$ P08	Verlepilo	•	Quart ()	Vertepilo	•
	AL 235 445	27.037.580	AR. 4	14 245 45	3.347.35	44.7
CASTANDA DE CADIÇINESCA OU SECA,SIM CASCA	30.955.082	147.005.000	- CE /4	24.542,03	13,246,30	-017
> GOIABAS,MANGAS E MANGOSTÕES,FRESCOS OU SECOS	35.479.235	11.080.805	45,4	62.795,48	18 552,52	42,4
+ LANABLAS FRESCAS OU SECAS	27.089.214	12.326.484	83,8	136.054,91	64,293,82	88,8
+ MELÕES FRESCOS	23.999.141	0.001.596	- 58,8	\$9,682,08	22:307 /41	60,2
+ MAÇAS FRESCAS	18.136.715	-12.618.884	-41,0	35.783,42	-28 696,31	-44,5
MAMÕES (FWPALAS) FIESCOS	15.849.747	1.337.606	9,2	18.903,24	1.202,83	8,8

 Solte o item na sua nova posição. O resultado será semelhante ao exibido na janela a seguir.

Grade Discoverer - (Exportac	des de Frat	**]	California da								
Sahnua Esta Esta Esta	Follana En	Callenger of the	Ganca Ja	One Ping							TIST.
X HI & Mr Pro St	+ -	× +	æ =	: # ×	: <u>≤</u> :	2 1	7				
Annaala	-	-	a	100							
a a a a a a		<u>e</u> 72	а <u>ш</u>		a						
Sectors II 11	1 8	6 U			1 25 1	8.	22. 22	P 10	12		
1000 BU	200		1-1-			- · ·					_
	 EXPOR 	RTAÇÕES	BRASIL	EIRAS D	E FRUTA	2					-
Agricultur	d. Compo	марда ен	the Asso	, (Jen/Ou	4						- 1
5											- 1
	1		US\$ FOR					Tariopile			_
	- 2001	2000	-1999	- 1155	-1897	2001	- 2008	-1998	. 1996	-1997	+ 28
ABACARS TRESCES OF SECES	1.629.660	1.835.646	1.040.170	1.820.167	1.054.873	-6.040	-284.502	202.011	-15.906		
NELARCIAS FRESCAS	1.142.231	1102480	1.118.862	731.317	638.147	38.791	-16.492	367.645	80.178		
PIGOS PIRESCOS	675.082	737.240	076.894	845.071	082,768	-82.148	-239.454	131.623	-117.687		
OUTRAS PRUTAS CONSERVABLES	453.064	1.445.067	3.966.441	5.103.882	3.511.508	-894.285	2.516.314	4.137.641	1.592.373		
ADACATES FRESCOS OU SECOS	302:501	190.001	410.590	155.017	159,918	141.080	-227.847	263.084	-4.301		- I
MORANGOS FRESCOS	297 921	479.378	142.008	64.037	104.064	100.667	236.628	78.011	130.827		
OUTRAS PIRITAS PRESCAS	183 A16	409.708	256.313	187.477	144.051	-228.290	143.393	78.836	43.416		
FRAMBOESAS, AMORAS E AMOR	137.419	101.029	104.128	102.214	133,960	38.390	-3.902	1.917	-31.758		
COCOS FRESCOS	103:399	95.415	00.504	66.951	67.898	7.984	6.736	21.739	-147		·
COCOS SECOS, SEM CASCA, NES	68,261	49,762	54.401	55.062	89.573	18.489	14.828	- 462	-34.517		
ARELAS, MIRTLOS E OUTS, FUT	24 680	62.378	8.545	21.200	25.250	-37.686	\$3,830	-12 684	-4.088		
UWWS SECAS	23.043	1.483	915	1.272	111.701	21.580	968	-387	-110.428		- 1
MAÇAS SECAS	21.447	66.668	9.867	6.537	1.194	-45.213	96.773	3.390	5.343		
PONELOS ("GRAPETRUT") FRESK	16.400	6,702	55.892	118.585	89.826	8.680	-49.195	42 782	19,759		
OUTROS CÍTRICOS PRESCOS OU	15.485		107.323	58.688	18,798	-91.080		47.835	39.900		
C Pariles a Manadada)	Furday a C	Calleginta (Compa	ruple artes	ine C	Principale	Postas Rope	rieter \lambda	Principa 1	is Fraid 18	
										NUM	4

Exemplo II - Na folha "Comparação entre Anos", o ano será movido para o eixo vertical, do lado direito das mercadorias.

 Na seqüência do exemplo anterior, coloque o ponteiro do mouse sobre o item ano, clique para marcá-lo e arraste: o ponteiro do mouse irá adquirir o formato de uma seta com uma pasta; posicionando no local de destino (no lado direito das mercadorias), o local irá adquirir uma cor cinza, como mostra a figura a seguir.

				US\$ FOB		
		3 2001	2000	11999	0 1995	D 1997
- CASTANNA DE CAJUFRESCA OU SECA,SEM CASCA	4	ino de Exporta	080 PH 081	110.463.157	119,437,763	131.671.572
> GOIABAS, MANGAS E MANGOSTÕES, /RESCOS OU SECOS	П	35.479.235	24.398.429	18.157.539	18.000.170	0.510.105
> LARANJAS FRESCAS OU SECAS	П	27.009.214	14.742.750	20,760,276	14.355.095	22,772,691
> MELÕES FRESCOS	r	23.998.541	15.116.545	16,790,216	16.554.648	15.007.000
> MAÇAS FRESCAS	ľ	18.136.715	30,795,999	30.153.133	5.867.095	11.290.895
> MAMOES (PAPAIAS) FRESCOS	I.	15.848.747	14.812.141	10.670.842	7.309.298	5.740.916

 Solte o item na sua nova posição. O resultado será semelhante ao exibido na janela a seguir.

tention Editor Falls Editor Economics Economics Colline Inc.	da diseta					
Pérso Para Feri Dara sallara Loranatan Marca yan	es Oros					
181 포 Pr Por 15 🕇 🛨 🗶 =	≠ < ≤	2 2	2			
	S 11 A	1 - 1 X	i.			
	-	0		m. m. l	2.2	
System 11 1 0 0 0 0 0 0		1.04	06.1	er 16 1	••••	
EXPORTAÇÕES BRASILE	BAS DE FRI	UTAS				
Agricultura Comparação entre Anos.	Jan/Out]	0.11400				
S. C.						
	858 PDB	Variação	1	Court IS	Variable	
			-		The regime	
STANNA DE CAJEJRESCA OU SECAJEM CASCA	596.658.275			128 018,05		
2001	\$3.975 552	47.035.308	-33,4	24.542,83	-3.246,30	-11,7
2000	141.011.001	38,547,824	27,7	27.789,13	0.091,09	47,0
1980	110.463.157	1.074.028	17,6	18.999,04	-0.293,99	-30,9
1988	119.437.783	42,233,788	-9,3	27 292,03	-3.208.00	-10,6
9957	131.671.572		-	38 A\$7,02		
IABAS, MANGAS E MANGOSTÕES, FRESCOS DE SECOS	104.963.999			105-411,02		
2001	35.479.235	11.080.808	45,4	62,795,48	18.682 /32	42,4
2000	24.208.429	8.230.800	34,3	44.072,96	14,827,39	50,7
	10.167.539	167.368	0,9	28:245,57	0.753,46	42,7
1987			111.3	28,492,12	10.647.21	108,1
1929	19.000170	8.481.994				
1955 1986 1987	10.000170 0.518185	8-481-994		8 844,91		
1989 1988 494UAS FRESCAS OU SECAS	19.000170 8.518385 99.701027	8.481.994		8/844,91 454/819,75		
1989 1982 4941JAS FRESCAS OU SECAS 2081	18.008.170 8.518.185 99.701.027 27.069.214	8.481.994 - 12.320.404	80,6	8/844,91 464/819,76 136/054,91	64.293,02	- 09,6
1988 1988 9987 9987 9987 9987 2089 2089	19.000.170 8.818.185 99.701.027 27.009-214 14.742.790	8.481.904 	80,6	8 844,81 454 819,75 136 054,91 71 781,09	64.290,92 -29.171,91	09,0
1999 1982 6941JAS TRESCAS OU SECAS 2081 2989	19.008.170 8.818.186 99.701.027 27.069.214 14.742.790 20.758.276	8.481.904 - 12.000.404 -8.017.828 8.404.100	80,6 -29,0 44,5	8/844,91 464/819,75 106/054,91 71 781,09 108/932,09	64.293,62 -29.171,61 35.316,67	

Exemplo III - Na folha "Países Importadores", o item de página ano será movido para o eixo horizontal, acima dos itens de dados.

 Coloque o ponteiro do mouse sobre o item de página ano, clique para marcá-lo e arraste: o ponteiro do mouse irá adquirir o formato de uma seta com uma pasta; posicionando no local de destino (neste caso, o destino é o eixo horizontal acima dos itens de dados), o local irá adquirir uma cor cinza, como mostra a figura a seguir.

Itens da Página:	A	no de Exp	oortação: 20	01 Er	uta: ABACA	XIS FRESCOS
4	ī	Pos	US\$ FOB	5	Quant (I)	Média (US\$/I)
	Г					
ARGENTINA		1	1.357.103	83,3%	5.450,73	249
URUGUAI		2	159.168	9,8%	610,15	261
PAISES BADOS		3	44.258	2,7%	105,93	418
PARAGUAI		4	29.306	1,8%	199,35	147
PORTUGAL		5	17.800	1,1%	36,16	492
ESTADOS UNIDOS		6	13.621	0,8%	1,76	7.744
ESPANHA	Γ	7	5.712	0,4%	7,14	800
ANGOLA		8	2.635	0,2%	4,10	643
TOTAL GERAL		36	1.629.603		8.415,33	254

• Solte o item na sua nova posição. O resultado será semelhante ao exibido na janela a seguir.

AREAN ER	u Endi	Eolha	Fagata	Fotori Fotori	vias Grailica	Japaia djuda					- 1
z ur ā	(4) ×	* 53	+	- *	÷ 🐓	= ≠ <	<u>s</u> >	≥ 7			
🗑 🥥 🖬	a 8	1 3				a 😆 🖬	(i -1)	38			
R And			•	8 8	9 E		5 3	. 0	10 P	1.0	
tere da Pégine [Frata:	ABAC	AXIS FR	SCOS (OU SECOS	•	_		_		
	1 19	97					1998				
	Pr	n U	55 FOB	9	Ouent (i)	Nédia (US\$/0	Pes	US\$ FOB		Quant (f)	Média (USS/I)
RECURA	Pr	2 U	34 FOB	% 100.0%	Quant (f)	Média (US\$/0 443	Pes 2	US\$ FOB	10,0%	Quant (6)	Média (US\$4) 413
INGUAL ASES DALITOS	Pr	2 -	310.132	% 100,0%	Quant ()	Médie (US5/0 443	Pes 2	US\$ FOB 319.347 70.300	180,8%	Quant (0 175,67 151,80	Média (US\$/0 413 400
INGUAL ASSES DAUROS ARAGAMI	P	2 - 2	55 FOB 340.432 6.636	% 100,0% 100,0%	Ouent () 690,63	Média (US\$/0) 443 307	Pes 2	USS FOB 319.347 70.300 800	180,P% 180,P% 180,P%	Quant () 173,87 191,80 3,60	Média (USS-1) 413 403 273
RINGBAL ALSES DAUROS ARACEMI DRITINGAL	P	2 - - -	55 FOB 310.132 5.535	% 100,0% 100,0%	Ouert () 690,63 10,05	Média (USBN) 443 - 307	Pes 2 5 6	US\$ FOB 319:347 70:300 880 1.780	100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	Ouant () 173,07 151,00 2,80 7,34	Hédia (US\$1) 413 403 213 790
RINGUAI ALSES DAIROS ARACEMI DRITINGAL STADOS UNIDOS	P	2 - 2 -	55 FOB 310.132 5.535	% 100,0% 100,0%	Ouent () 590,53 19,05	Média (USM) 443 - 307 -	Pes 2 3 6 5 4	US5 FOB 319.347 70.300 100 1.780 5.411	110,PN 110,PN 110,PN 110,PN 110,PN	Ouant () 173,87 191,80 2,80 2,26 10,84	Hédia (USS-1) 413 403 272 790 300
RINCULAL ALSE'S DALIHOS ARACLAW ORTHISAL STADOS UNIDOS SPANIDA	5 Pt	2 - - - -	55 FOB 310.132 5.535	% 100,0% 100,0%	Ouent () 690,63 18,06	Média (USM) 443 	Pes 2 5 6 5 4	US5 FOB 319.347 70.300 980 1.780 5.411	110,0% 110,0% 110,0% 110,0% 110,0%	Ouant () 173,87 151,80 2,80 7,24 10,84	Média (USB-0) 413 463 272 790 300
RECUAL ASSES DALIEOS ARACEAN DETECAL STADOS UNIDO SPANIDA NEOLA	_ Pt	8 U	555 FOB 340,132 5.535 - - -	% 100,0% 100,0%	Ouent () 590,53 10,65	Média (US\$-1) 443 - 207 - - - - -	Pes 2 3 6 4 -	USS FOB 319.347 70.300 980 1.780 5.411	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	Quant (t) 1753,07 1911,00 2,00 2,24 163,04	Nédia (USSI) 413 403 272 790 300 -
REGUAL ABES DARIOS ARACIAN OUTREAL STADOS UNDO SPANIJA NEOLA LEMARINA	5	2 - 3 - -	58 FOB 310.132 5.535	9 100,0% 100,0% - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Overit () 690,63 10,66	Média (US5-10) 443 	Pes 2 3 6 4 -	USS FOB 319.347 70.300 980 1.780 5.411	% 180,8% 180,8% 180,8% 180,8% 180,8%	Ouant ()) 175,07 151,00 2,00 2,24 16,04	Nidia (USSI) 413 403 272 700 300 - -
REGUAI ASES DALITOS ARACIAM ONTINGAL STADOS UNDOS SPANINA NECOLA LEMANINA ADO VEREE	5	2 2 3 - - - - - -	55 FOB 310.132 5.535 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	* 100,0% 100,0% - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0xent (0 690,63 10,06	Média (US3-1) 443 - 307 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Pes 2 3 6 4 -	USS FOB 319.347 70.300 980 1.780 5.411	**************************************	Ouant ()) 175,07 151,00 2,00 2,24 10,04	Mielie (USS/1) 413 403 272 700 300 -
RICOLAI ARES DARIOS ARACIAN DETINGAL STADOS UNIDO SPANINA NICOLA LINADANA ADO VERDE ANACIA	5 Pt	x U 2 3 - - - 4	55 FOB 310.132 5.535 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	100,0% 100,0% 100,0%	0uert () 690,53 78,05 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Média (US3-0) 443 	Pes 2 3 6 6 4 - - - - - - -	USS FOB 319.347 70.300 980 1.780 5.411 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	110,PS 110,PS 110,PS 110,PS 110,PS 110,PS 110,PS	Ovant (0) 1773,87 191,80 2,80 2,24 10,84 - - - - - - - - - - - - -	Média (USBr) 413 400 272 790 300 - - - - - - - - - - - - - - - - -
RECUAL ASES DARIOS ARACAM OFFICIAL STADOS UNDO SPANINA AROLA LENANINA ADO VESIC ANADA DISSAJES DA	5	x U 2 - 3 - - - - 4 - - - - - - - - - - - - -	55 FOB 310.132 5.535 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	180,0%	090,63 18,05 	Nétia (JSSV) 443 - 307 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Pes 2 3 6 6 4	USS FOB 319:347 70:300 980 1.780 5.411 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	110,8% 110,8% 110,8% 110,8% 110,8% 110,8%	Overet (0) 1753,07 1511,00 2,00 2,24 10,04 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Hedia (USin) 413 463 272 700 300 - - - - - - - - - - - - - - - - -

12. Classificando Valores

No Discoverer, o recurso de classificação define como os valores são ordenados: em ordem crescente ou em ordem decrescente.

Na seqüência do tutorial, exemplificando a classificação de dados, o item ano da folha de trabalho "Países Importadores", será classificado:

- Na folha de trabalho "Países Importadores", selecione o cabeçalho do item ano, utilizando o mouse.
- Com a barra de ferramentas abaixo (ícones destacados na figura) classifique de máximo para mínimo (Z-A).



Antes da classificação.

Pare de Págine Franta: ABACAXIS FRESCOS OU SECOS 🕶											
	1997					1 1998					
	Are de Ex	HE4 5 0B	- %	Overt (I)	Média (US5/0	Pes	US\$ FOB	. %	(i) InseO	Nédia (USS/)	
COLUMN 1	110 00 00	100.017	100.000	100.07	447		218.347	100.00	773.07	413	
PARTS DAVIDS		010.106	100000	999000			70,300	100.0%	191.00	473	
PARAGEM	3	5.535	100.0%	10.05	307	6	900	100.0%	3.60	172	
PORTUGAL						6	1.799	180,8%	2,34	793	

Resultado da folha, após classificação.

Cdrake Life D	er De	· Poper	Denene	riat Ballen	Again dista					فلم
2 8 2 10	No. 1		- ×		- + < ;	5 >	z = V			
a 🛥 🖬 🗅	а, с		2		a 🖸 🖬	L4 (1)	25			
₩ And	•		6	1 P		Þ Ø	1.12	Q. №	10.0	1.
Constant	ultu	ra na	scos (ou secos	-					
tera da riagna Eren	R. NEWS	2000 A 1110								
In a rape	2001				_	2000				
	2001	NE-108		Caseri ()	Modia (05510)	Pes	US&FOR	8	Quest (f)	Media (855%)
REALINA FASTING FASTING	2004 Thispa	158.100	N 10.05	Examile (40.05	Media (1554)	Pes 2	US\$ FOB	\$ 1005	Gasat ()	Media (255.9
	2004	150.100	N 10.3A	Datari () 640.05 195.00	Media (1983) 20 21	2000 Pes 2 6	1058 P CB 200-854 2048	% 100%	Quest (0) 1287.43	Media (2353) (24
	2000 1941 que 2 1 4	158.740 158.740 04.250 29.356	10,A 10,A	Datami (3) 640,05 136,05 136,05	Media (5553) 24 45	2000 Pes 2 6	158 FOE	\$ 100% 100%	Gaant () 139743 (34	Média (2553) (24 (25
	2000 1000 2000 2000 2000 4000 4000 4000	41,255 159,760 44,255 29,356 17,850	10.04 10.04 10.04 10.04	Datami () 640,05 196,06 198,08 28,08	Media (0.550) 24 0.5 10 ⁴ 40	2000 Pes 2 5 4	1058 FOE 200-494 2946 	% 1002% 1002%	Gaaat () 129743 (34	Média (8553) (24 (25) (24) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25
PERCONF AMARCE EARLOS AMARCELIA TOP TURAL IS TABOO EMENTS	2004 21 0 4 0 0	158,150 43,750 44,255 17,855 17,855 10,857	10,A 10,A 10,A 10,A	Datami (3) 695,75 195,35 198,35 198,35 198,35 1,36	Media (1985) 24 25 25 26 27 20 7.74	2000 Pes 2 4 4	155 FOE 205454 2568 1029	% 1000% 1000%	Gaset () 1297.42 (34 21,74	Media (8954 jot c)6
INCOMENTATION IN THE INCOMENTATION OF THE INCOMENTA	2004 21 0 4 0 1 1	4270 158,150 44,255 28,356 17,855 13,857 5,712	19.A 19.A 19.A 19.A 19.A	Deart (5) 19535 19535 19635 19635 19635 19635 19635 1964 1964 1964 1964	Media (1985) 24 25 25 27 27 27 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2000 Pes 3 4 4	UN& FOR 200404 20040 20040 20040 20040 20040 20040 20040 20040 20040 20040 200404 200400 200400 200400 200400 200400 200400 200400 200400 200400000000	% 1002% 1002%	Quest () 1.39.41 ()4 1.19.41	Media (8954 jot c)6
INCLUME AND DECEMBER AND DECEMBER FOR TAKAL IST LANDS EMERTI- IST AND S EMERTI- IST AND S EMERTI- IST AND S AND S	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	158.100 44.200 28.504 17.800 13.807 5.712 2.404	18.00 19.00 19.00 19.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.000	Count (5) 690,05 196,36 196,36 280,98 1,36 1,36 7,54 4,60	Minis (1950) 24 25 10 10 1740 1740 10 10 10 10 10	2000 Pes 5 4 4 6	US\$ FOE 200404 200404 200404 1000000	% 1002% 1002% 1002%	Gaset () 1.2543 (34 31,74 5,74	Midia (855) 24 26 77 77 77 77 77
INTERNAL INTERNAL INTERNAL INTERNAL INTERNA INTERNA INTERNAL INTER	2009 22 5 4 6 7 6 7	158.100 44.200 28.304 17.800 13.807 5.712 2.404	18,A 18,A 18,A 18,A 18,A 18,A	Count () 690,05 196,95 196,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 29,95 20,95	Midia (0.550) 34 4 5 167 40 7,746 80 80 7,746	2000 Pes 4 4 5 6 3	US\$ FOE 200494 2546 10229	100% 100% 100% 100%	Guessi (0 1.255.42) (34 32,74 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Media (855.9
INCOME ADDRESS AND ADDRESS ADD	2000 21 30 4 5 4 5 5 4 5 7 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 8 7	158.160 64.255 28.256 17.855 13.857 5.712 2.456	18.35 18.35 18.35 18.35 18.35 18.35	Deseri (1) 880,25 198,95 198,95 198,95 198,95 1,96 1,96 1,96 1,96 1,97 1,94 1,90 1,94 1,90 1,94 1,90 1,94 1,90 1,91 1,91 1,91 1,91 1,91 1,91 1,91	Midia (858.0) 29 28 16 16 16 17 40 7.744 80 60 17 17 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2000 Pes 4 4 5 6 3	LINA POR 200404 2548 - 0.323 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	100% 100% 100% 100% 100%	Quant (0) 125043 (34 31,74 4 4 4 4 4 4 10,74 10,	Midu (853) (4 10) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17
EPERAGNA PARATIN BARROS PARATIN BARROS PARATIN BARROS PARATIN BARROS ARCOLA ALI MONTHER CARONA	2000 21 21 31 4 4 5 4 5 7 7 8 7 1 8 7 1 8 7 1 8 7 1 1 1 1 1 1 1	158.160 64.265 28.256 17.256 13.557 2.456 5.752 2.456	10,A 10,A 10,A 10,A 10,A 10,A	Desard (1) 880,25 195,35 196,35 196,35 196,35 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36	Midia (0550) 29 45 10 ² 400 7,744 60 400 -	2 2000 Pees 2 6 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1758 P CH 200404 200404 200404 00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	100% 1200% 1200% 1200%	Quant () 1.25042 ()44 23,74 4,74 10,74 10,75	Birdia (2333) (24 10) 11) 11) 11) 11) 11) 11) 11) 11) 11)
SPECIAL SET SUPERIOR SET SUPERI	2009 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	158.100 159.100 44.200 17.300 17.300 5.712 2.434	10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5 10,5	Deart () 840,05 195,92 28,76 7,94 4,90 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	Minita (USER) 27 167 167 174 160 17,74 160 160 17 174 160 17 174 160 17 174 160 17 174 160 17 174 160 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2 2000 Pees 2 6 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	LIS& POR 205454 20545 8329 404 4330 434 4350 4370	100% 1200% 1200% 1200%	Gassal (0) 1125/40 (04 20,74 0,74 0,74 10,01	Birdun (USA) (H 199) (199) (199) (19) (19

13. Exportando ou Enviando Dados de Um Caderno de Trabalho

Exportando dados

O Discoverer permite que o usuário exporte suas folhas para diversos formatos, tais como HTML e XLS (Microsoft Excel).

,	Grade Discoverer - Expertaplies de Frui	ant					- # ×
2	Arquive Editar Esibis Folhas Formation Fo	maneratas Gráfica A	agela djuda				_ [8] XI
2	Move Ori Stel Ori Techar	H + -> =	= ≠ < ≤ == 0.0	> 	2 7		
Г	Salvar Col Salvar Cons Piggranat	и и н. н.			* 2 %	5 P #, #	
•	Copriguras Pógina Yauatoar Imperectio Impinui	OES BRASIL Frutas Expor	EIRAS DE FRI tedas	UTAS			Ê
10	Englise						
	Importar SQL						
	Equite		US\$ FOB	5	Quant (9	Média (US\$/9	
6.0	Enverciar Cadence de Tuskaha	•	90.975.802	35,1%	24.542,03	0.029	
6.6	Conegtar as Baeco de Dados	005	35.479.235	13,2%	62,755,48	585	
6.1	Standard and a facility of		27.089.214	10,1%	136.054,97	199	
1 B	3 Europation de Fei des		23.995.141	9,0%	59.802,08	403	
6	1 Europatacións de Festas de inskafilitad		10.136.715	5,0%	35.760,42	507	
6.1	4Exector/erEsta:		15.049.747	5,9%	10.800,24	000	
6.1	3		14.153.738	5,3%	13.823,08	1.009	
11	549		12.291.524	4,6%	77.529,77	158	
1- T	MICERINAS, MANDARINAS, SATSUMAS, ETC.	RESCOS OU SECOS	6.632.813	2,5%	17.873,49	366	
6.1	BIÓES E LIMAS,/RESCOS OU SECOS		6.409.847	2,4%	12.854,08	\$32	
6.8	CASTAINA DO PARÁJIESCA OU SECA,COM	CASCA	8.035.847	2,3%	7.808,07	795	
p. 8	CASTANNA DO PARÁJIRESCA OU SECA.SEM	CASCA	3.884.822	1,4%	2.800.92	1.026	
-	ADACANS PRESCOS OU SECOS		1.629.800	0,6%	6.415,33	254	
6	RELANCIAS FRESCAS		1.142.201	0,4%	7.897,71	144	
1	HEOS FREECOS		676.892	0,2%	612,42	1.607	-
1	Per Ane a MarcatolaPor Ann a	Categoria Compo	arangiko undru simoa		ncipais Pratas	Expostantian #	
1	🐜 🖓 🖉 💭 🖉 🦉 🗐	Ovasle Dissoverer	- I.e.				284 14 IT

• Para exemplificar o processo de exportação, abra a folha de trabalho "Principais Frutas Exportadas". No menu "Arquivo" selecione a opção "Exportar".

Será exibida a janela a seguir.

Experior	
	Dique vool-devela exporte? P (Education P (Education Failures P (Education P (Educ
	Finaliza Canosta Ajarda

- Selecione a folha do caderno que será exportada (folha atual neste caso).
- Defina o formato que será utilizado e o local onde o novo arquivo será salvo (selecione o formato Microsoft Excel para este caso e utilize o botão "Procurar..." para definir onde o arquivo será salvo).
- Dê um clique no botão Finalizar.

Abrindo-se o arquivo gerado com o Excel, o resultado é semelhante ao apresentado a seguir.

X	Roment Eacel - Expertações de Festes				
	Arativo Eduar Estila Interio Comunitar Perreguentes Doctor Janeis Hay	de			_1#1x1
	40 40.2 1 b 6 d a		· · · · · · · · ·		
12	Decident + D + H X 2 = = = = [2] (2) 76 76 76	- 25 23 - 6	e de 🗇 - 😋	· · 🕰 ·	
	A	5	C	D	
1	EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FRUTAS. Principais Fritas E	sportadas			
2	dan da Buranta da 1981	-			
1	And de Exponegeo 2011				
2		LESS FIDE	54	Count M.	Marin I FAM
8	DASTANHA DE CALUFRESCA DU SEDA SEM CASCA	\$3975682	0.3512306-04	24542420	3626
2	GOMBAS MANGAS E MANGOSTÕES/RESCOS OU SECOS	35479235	0.132682332	62755.479	545
	LARANUAS FRESDASIOU SECAS	27068214	0.101170108	136054.907	199
2	MELÕES /PRESCOS	20890141	0.809682168	58682.876	403
10	MAÇAS FRESCAS	10136715	0.867785303	35783.421	507
21	MAMÕES (PAPAIAS) FRESCOS	15848747	0.058237846	18983242	636
12	UVAS FRESCAS	14153736	0.852089864	13623,857	1009
13	BANANAS FRESCAS OU SECAS	12231524	1,04571497	77620,773	158
14	TANGERINAS, MANDARINAS, SATSUMAS, ETC. FRESCOS OU	6632613	0.8247898-46	17072.491	399
25	LINGES E LINNS, FRESCOS OU SECOS	6409947	0.853686962	12054.876	635
16	CASTANHA-DO-PARA/FRESCA OU SECA.COM DASCA	6039947	0.8225894.28	7589.871	296
27	CASTANHA-DO-PARA/FRESCA OU SECA SEM CASCA	3854022	0.014404265	2080.822	1826
18	ABACAVIS FREBCOS OU SECOS	1629603	0.006090631	6465326	254
79	MELANCIAS FRESCAS	1142231	0.004289048	7961,713	164
20	FIDOS FREBCOS	675082	0.005534.34	412,42	1602
21	MORANDOS PRESCOS	28/921	10010572	171.82	16/4
44	1014	287981120		402-85.578	595
30					
1	B N. Principais Fruitas Experitadas /	1			11. 1000
Pro	nto				NOR

Enviando dados

Outro recurso do Oracle Discoverer possibilita que o usuário envie cadernos de trabalho, folhas ou gráficos através de correio eletrônico, facilitando a comunicação e o compartilhamento de informações.



Para exemplificar o envio de conteúdo através de correio eletrônico, será utilizada a folha ativa "Principais Frutas Exportadas". No menu "Arquivo" selecione a opção "Enviar".

Será exibida a janela a seguir.

Preparar Mennagem		×
	O que você deseje enviar?	
	97 EphaAtasi 17 Totas as Folkas 17 Totasi 17 Ephysics	
	Erwise carse:	
	P Unifrego C Texto da Bercagen	
	Qual formato vocili dennja unar?	
	Arquive do Microsoft Excel (* sk)	
	CHITML Hyper-Test Markup Language (* Min) Endet Disiniado por Usidado foi (* Min) Estas Formatado por vispilari (* prv) Testa Formatado Dofenidoto por especiel (* prv) DCS / formatado do Dofenidoto por especiel (* prv) DCS / formatado do Dofenidoto por especiel (* prv)	bjuda -
	DP-104ta Interchange Formal (* 08) SYLK (Vincula Sindélica (* 18) Juliés (Lotus 1,3-3) * 44	_

- Selecione a folha do caderno que será enviada (neste caso, a folha atual).
- Defina se a folha em questão, será enviada como um arquivo em anexo ou será inserida no corpo da mensagem.
- Defina o formato que a folha irá possuir, selecionando-o entre as várias opções do "Menu".
- Dê um clique no botão Enviar.

O Discoverer irá chamar o programa cliente de correio eletrônico, apresentando a folha anexada ou inserida no corpo da mensagem.

M sports	çües de	Frains										
(depuire)	Eau	Egle	(runis -	Fgendar	Ennana	etta M	(ersagen	- Ağada				
Envis		*	- <u>B</u>	1	2	216		G/ Veilce	Verile	5- 10 al -	1	
(3) Pass		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_
CL) Co												_
Avants	Exposite	plies de P	i uhan	_							_	_
Anexe	PLex	yatini (bell'suber.	0.075.0	01						Cigite a	americ para
Vedera			10.00	D. 1	1.1	A. 1	- 12	住住	= =	= =	= 0, [3
	_											10
Ľ												
<u> </u>												2

O usuário deve compor a mensagem, endereçá-la e enviar ao destinatário.

14. Fechando um Caderno de Trabalho

Como exemplo, será fechado o caderno de trabalho aberto "Exportações Brasileiras de Frutas". Para fechar um caderno de trabalho tem-se duas opções:

1. A primeira opção é através do menu "Arquivo" opção "Fechar", conforme pode-se observar na figura a seguir.

Starle Discovers (\$654_FB111 Equatople)	n de Textus dis	role high				
. Bire	+ + +			× V		
Entre Contra	P 8 14	DI 11 0	1 20	34		
Sava Dato. Paga ana.			- 9	. 01.1	0 1 1, 2,	
Colpor Pages. Sinaka Inpecilo Inges. Carl ^a	Des anasa Trates Expor	FRM2 DE PRO Tedes	ous			
Engla-						
Legente 131 Execte		058706	ч	Gueni (i)	Martie (1984)	_
General a Cademas de Trabalho		0.9140	35.7%	34.942,00	1.629	
Coragin as Reven de Danies	C04	36474236	11,7%	41703,48	000	
The sector for the False should all the		27 (368.27.4	10,7%	TRIDHM	199	
20 sentendes de l'anne		201998.148	90%	54402.08	40	
Desired successful of		40-036-718	4,84	31.763,62	667	
All groups and sales	1	10.048.747	0,0%	1180,28	838	
4.0		14:1112/28	5,7%	104208	1.03	
244		12/211/824	4,0%	11438,77	142	
NAME AND ADDRESS A	COS OF MICOS	04833.870	2,7%	17.073,40	200	
matters a summarial second and second		0.405.947	2.05	1219438	5.02	
CAUSAINA BO PANIL/WEISCA-DE IBICA, COM CAU	CA .	4.014.60	2,76	7.086,87	296	
SASTANNA BO PANÁJINESCA DE SECAJENI CASI	CAI	21894.822	1,65	188,80	1.839	
IBACAINS PRESCOS INCISECOS		1034400	0.0%	645,0	194	
NEL KHCAAS PREISCARE		1 141 23	0,8%	3.80,71	144	
NOICE INESCOS	ALC: NOT DOWN	673.002	2,78	410,40	182	and an
Current Protection	ALC: NO	and the second second	ALC:	Charles and	Constant Constant	1111
hear 9 8 9 23 5 0 1 90a	selle Discoverus	1 E				28

2. A segunda opção consiste em dar um clique com o ponteiro do mouse no ícone "Fechar" da ferramenta Oracle Discoverer, que localiza-se no canto superior direito (em destaque na figura).



Para ambos os casos, se o usuário efetuou modificações na folha de trabalho, o sistema emite uma mensagem, solicitando ao usuário que salve essas modificações.



15. Visualizando Gráficos

O Discoverer possibilita a geração de gráficos a partir dos dados das folhas de trabalho.

Esse recurso auxilia o usuário no processo de análise através de representações gráficas.

Dando continuidade ao tutorial, abra o Caderno de Trabalho "Gráficos de Exportações de Frutas", folha de trabalho "Comparação Entre Anos – Principais Frutas". Por padrão, o gráfico é exibido ao abrir a folha de trabalho. Caso isso não ocorra, abra-o através da opção "Mostrar" do menu "Gráfico".



A seguir, gráfico gerado a partir das informações contidas na folha de trabalho "Comparação Entre Anos – Principais Frutas".



Ao selecionar outra fruta ("Morangos frescos"), o gráfico é atualizado com as novas informações, conforme pode-se observar nas figuras a seguir.

, Pile	eele D	BOOVESS	- JADH_FRI	UTT, Grad	icas de E	sportações de Fratas.dis)	- # X	
23	ovi.q	Edin E	jada Eolha P	Negal N	Economic	tas Grillics Jagela djuda	_18 X	
2	HL	ā Pr	May 55	+ -	- ×	$+ \Rightarrow = \pm < \overline{2} > \overline{2} $		
6	3	F 2	Q Q		121/	医氯酮 副软件业 麗		
	ńa –		v 9	r B	1 K -	9 日本市田田 🕹 / グロト 🖉 🖉		
Exponenciales Brasileiras de Hautas Comparação entre Anas - Principais Fratas, pan/Out								
-	Lu	St init	Guantiday	de dit		BAMAMAS PRESCAS OU SECAS	_	
	1.	~******	Guarante			CASTANNA DE CAROFRESCA DO SECALSEM CASCA. CASTANNA DO GADÁ EDESCA DE SECAL COM CASCA.		
200	1	1.530		6.415		CASTANNA DO PARÁ FRESCA DU SECA SEM CASCA		
200	0	1.535		5.958		FIEDS FRESCOS		
 199 	9	1.840		6.479		DOWARAS HAMOAS E HAMOOSTÕES PRESOOS DU SECOS		
 199 	8	1.828		5.100		LARANJAS FRESCAS DU SECAS		
× 199	7	1.854		5.108		UMDES E UM45.FRESCOS OU SECOS		
						MARGAS FRESCAS MARIÕES (PAPNAS) FRESCAS		
						MELANCIAS MESCAS		
						MEDICIS PRESIDIS MERINARIA RESIDIS		
						TAMES FROM A MANUARINA SALIVANS F. IC FREEDON DU SE CON		
						UMAS FRESCAS		
						<todos></todos>		
	_						*	
	1 00	-reway Re	i entre Anno - P	vincipals	Indua A	E Fi 4		
1 in	iciar	20	926	34 []	Plvad	lle Discoverer - [



16. Ramificando um Gráfico

É possível aplicar nos gráficos os recursos "RAMIFICAR E RECOLHER" citados anteriormente.

- Abra a folha de trabalho "Principais Frutas por Período do Ano". Como exemplo, nesta folha o item "Sem 2" será ramificado através do gráfico para "Trimestre", utilizando a opção "Ramificado para incluir novo item";
- No gráfico, dar um duplo clique sobre a barra que representa o item que será ramificado, neste caso "Sem 2" (conforme figura a seguir);



- Será exibida a janela "Ramificar". Em "Para onde deseja Ramificar?" selecione "Trimestre" e dê um clique no botão "Opções";
- Na janela "Opções de Ramificação" selecione a opção "Ramificado para incluir novo item" e dê um clique no botão "Ok";
- Clique "Ok" para a janela "Ramificar".

Como resultado, tem-se o gráfico a seguir, onde o item "Sem 2" foi mantido e os itens de "Trimestre" inseridos .



Para voltar o gráfico ao estado anterior pode-se utilizar o mesmo critério da ramificação ou reduzi-lo através da folha de trabalho.

Para reduzi-lo através da folha de trabalho, utiliza-se uma das opções que foram vistas na seção 8 ("Visualizando Diferentes Níveis de Detalhamento").

- 1. Clique com o botão direito do mouse sobre o item, e no menu suspenso selecione a opção "Recolher",
- Posicione o ponteiro do mouse sobre o item que será reduzido até que este adquira o formato de uma lupa com um sinal de adição. Dê um clique e no menu suspenso selecionar a opção "Reduzir".



No próximo exemplo, a ramificação será efetuada na folha de trabalho, e os resultados serão refletidos no gráfico.

O item "Semestre" será ramificado para o item "Mês" com a opção "Substituído por um novo item":

- Na folha de trabalho, dê um clique com o botão direito do mouse sobre o item "Semestre" e no menu suspenso selecione a opção "Ramificar",
- Na janela "Ramificar", em "Para onde deseja ramificar?" selecione a opção "Mês",
- Dê um clique no botão "Opções",
- Na janela "Opções de Ramificação", selecione a opção "Substituído por um novo item",
- Dê um clique no botão "Ok" para a janela "Opções de Ramificação e em seguida outro clique no botão "Ok" para a janela "Ramificar".

Como resultado, tem-se o gráfico exibido a seguir.



17. Modificando um Gráfico

No caderno de trabalho "Gráfico de Exportação de Frutas", abra a folha de trabalho "Países Importadores".

Observe a representação gráfica desses dados.



Nele, os valores referentes aos países Angola e Espanha, praticamente não aparecem, dada as reduzidas proporções que representam. O usuário pode remover esses dados, caso queira visualizar melhor os resultados.

- Na folha de trabalho, utilize o "Handle" para selecionar os países;
- Dê um clique com o botão direito do mouse e no menu suspenso selecione a opção "Mostrar valores";
- Na janela "Mostrar valores", desmarque os valores a serem excluídos da consulta.

Os passos do processo são exemplificados a seguir.



A seguir o gráfico sem os itens ESPANHA e ANGOLA.



No gráfico utilizado como exemplo, os percentuais referem-se ao valor em US\$(mil) por ano. Para modificar a base de cálculo percentual, o usuário pode mudar a posição dos itens da folha de trabalho. Posicione o ponteiro do mouse sobre a coluna, clique e arraste-a para a nova posição, como mostrado a seguir.

	V	\mathcal{T}	
	_US\$/t {	Quant (t))US\$ (mil)
		\sim	
ARGENTINA	249	5.451	1.357
URUGUAI	261	610	159
PAISES BAIXOS	418	106	44
PARAGUAI	147	199	29
PORTUGAL	492	36	18
ESTADOS UNIDOS	7.744	2	14

Ao mudar o item de lugar, automaticamente os dados do gráfico serão modificados. A alteração da legenda não foi feita de maneira dinâmica. A edição das legendas será descrita a seguir.



17.1. Editando Títulos e Legendas de um Gráfico

Nessa seção o usuário irá modificar a legenda do gráfico, para que esta esteja de acordo com o novo item utilizado como base (Quant (t)). Para editar um gráfico: menu GRÁFICO\EDITAR GRÁFICO, ou clicar com o botão direito do mouse sobre o GRÁFICO, e no menu suspenso selecionar a opção EDITAR GRÁFICO.



Na janela exibida, cujo título é "Modificar Gráfico", selecione a aba "Títulos e Legendas".

Altere o título inferior de "Países Importadores - US\$ (mil)" para "Países Importadores - Quant (t)".

Nodificar Gráfico Tipo Formalar	Titules e Legend	las Dppfer	1	×
	Superior Excuserdor Interior Dento	PTAÇÕES BHASILEIRAS DE IMUTAS Parines Importadores		23 23 23 23
	Legenda El Portor Le Fontes das Label All Fontes do Ela	te des Elicos a &	All Forth do Elia Y.	
			Cascelar	djuda

Dê um clique no botão "Ok" para efetivar as alterações.

17.2. Destacando Fatias de um Gráfico

O Discoverer permite que o usuário destaque fatias do gráfico do tipo "pizza".

Para destacar uma fatia do gráfico:

• posicione o ponteiro do mouse sobre a fatia desejada, clique e arraste.

A seguir, gráfico com fatia destacada.



17.3. Visualizando outro Tipo de Gráfico

Para modificar o tipo do gráfico:

- dê um clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e selecione "Editar Gráfico",
- selecione a aba "Tipo",
- selecione o tipo de gráfico desejado (para o exemplo, selecione o tipo "Barra"),
- dê um clique no botão "Ok".

A seguir, janela "Modificar Gráfico", aba "Tipo".

Modificar Gráfico		×
Tipo Formatar	T itulos e Legendas Dpções	
	Qual tipo de gráfico você deseja criar?	
	Area 🔛 💯 🛎	
1.1	Ajustar à curva Máx Min Fechamento Basa Hosizontal	
	Linha Pareto Setor Circular	
	Mostra os valores nas categorias, separados por cate	
		_
	OK. Cancelar Ajuda	

Resultado da modificação efetuada no gráfico.



18. Alterando Cores e Padrões de um Gráfico

- A. Para alterar padrões: posicione o ponteiro do mouse sobre o padrão desejado, clique e arraste, soltando sobre o gráfico.
- B. Para alterar cores: posicione o ponteiro do mouse sobre a cor desejada, clique e arraste, soltando sobre a fatia do gráfico, ou sobre o fundo da janela.



19. Copiando um Gráfico para Outro Documento

- C. SNAPSHOT copia o gráfico para a área de transferência do Windows. Assim, o usuário poderá utilizá-lo em outros documentos:
 - na janela do gráfico, dê um clique no botão "Snapshot" (item C da figura);
 - abra o aplicativo "Microsoft Word";
 - no menu "Editar", selecione a opção "Colar".

O gráfico foi colado no documento do Microsoft Word conforme figura a seguir.



20. Considerações Finais

Com este tutorial pôde-se perceber o grande potencial da ferramenta Oracle Discoverer para consultas e análises em armazéns de dados (*data warehouses*). Os resultados obtidos até o momento são bastante satisfatórios: num curto período de tempo foi possível implementar o que foi utilizado como tutorial neste trabalho, com alto grau de qualidade.

O próximo passo é integrar os dados do IBGE referentes à produção nacional de frutas com os dados de comércio exterior apresentados. Depois, partir para a integração com outros bancos de dados, como das Ceasas e da FAO. Uma alternativa futura é produzir também resultados de consultas ao armazém de dados visualmente em mapas, integrando com um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

Integração de dados é uma área da tecnologia da informação em grande ascensão, principalmente pelas promessas e oportunidades de suporte aos processos de tomada de decisão e de descoberta de conhecimento novo nos bancos de dados.

A iniciativa do Armazém de Dados da Fruticultura pode ser estendida para outras cadeias produtivas, principalmente o esforço da integração de dados de comércio exterior do Brasil com dados de produção agropecuária nacional, que pode facilmente ser adaptado para outros tipos de produtos.

21. Referências Bibliográficas

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. **Programa de desenvolvimento da fruticultura**. [Brasília, DF], 2000. Não paginado.

BROWNBRIDGE, P.R.; FRY, N. **Oracle Discoverer plus**: user's guide, release 4.1 for Windows. Redwood City: Oracle Corporation, 2000. Paginação irregular.

BROWNBRIDGE, P.R.; MEAD, F.; FRY, N. **Oracle Discoverer 4i plus**: user's guide, release 4.1 for the Web. Redwood City: Oracle Corporation, 2000. Paginação irregular.

GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOW, J. Information integration. In: GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOW, J. **Database system implementation**. New York: Prentice Hall, 1999. Ch.11, p. 595-641.

LEE, S.; WATT, S. **SQL plus**: getting started, release 8.1.6 for Windows. Redwood City: Oracle Corporation, 2000. Paginação irregular.

MEIRA, C. A. A. **Implantação do Armazém de Dados da Fruticultura no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**. Campinas: Embrapa Informática Agropecuária, 2001. 21 p. (Embrapa Informática Agropecuária. Instruções Técnicas). No prelo.

ORACLE CORPORATION. **Oracle Discoverer**: installation and upgrade guide, release 4.1 for Windows. Redwood City: Oracle Corporation, 2000a. Paginação irregular.

ORACLE CORPORATION. **Oracle Discoverer 4i**: configuration guide for Oracle9i Application Server, release 4.1 for Windows NT. Redwood City: Oracle Corporation, 2000b. Paginação irregular.

SEIXAS NETO, A.; CUNHA, L. M. S.; MEIRA, C. A. A. **Sistema de integração e qualificação de informação para a cadeia de frutas.** Campinas: Embrapa Informática Agropecuária, 2000. 19 p. (Embrapa. Programa 14 – Intercâmbio e Produção de Informação em Apoio às Ações de Pesquisa e Desenvolvimento. Projeto 14.2001.368). Projeto em andamento.

STEINER, D. **Net8**: administrator guide, release 8.1.6. Redwood City: Oracle Corporation, 1999. Paginação irregular.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

