

Setembro , 2004 **43**

ISSN 1677-9274

Guia de Instalação do Sistema BDCana





República Federativa do Brasil

Luiz Inácio Lula da Silva Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Roberto Rodrigues Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa

Conselho de Administração

José Amauri Dimárzio Presidente

Clayton Campanhola Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires Dietrich Gerhard Quast Sérgio Fausto Urbano Campos Ribeiral Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Clayton Campanhola Diretor-Presidente

Gustavo Kauark Chianca Herbert Cavalcante de Lima Mariza Marilena T. Luz Barbosa Diretores-Executivos

Embrapa Informática Agropecuária

José Gilberto Jardine Chefe-Geral

Tércia Zavaglia Torres Chefe-Adjunto de Administração

Sônia Ternes Frassetto Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Álvaro Seixas Neto Supervisor da Área de Comunicação e Negócios



ISSN 1677-9274 Setembro, 2004

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Informática Agropecuária Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 43

Guia de Instalação do Sistema BDCana

Luiz Manoel Silva da Cunha Maria Angelica de Andrade Leite Fábio Cesar da Silva

Campinas, SP 2004

Embrapa Informática Agropecuária Área de Comunicação e Negócios (ACN)

Av. André Tosello, 209 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Barão Geraldo Caixa Postal 6041 13083-970 - Campinas, SP Telefone (19) 3789-5743 - Fax (19) 3289-9594 URL: http://www.cnptia.embrapa.br e-mail: sac@cnptia.embrapa.br

Comitê de Publicações

Carla Geovana Nascimento Macário Ivanilde Dispato José Ruy Porto de Carvalho Luciana Alvim Santos Romani Marcia Izabel Fugisawa Souza Marcos Lordello Chaim (presidente em exercício) Suzilei Almeida Carneiro (secretária)

Suplentes

Carlos Alberto Alves Meira Eduardo Delgado Assad Maria Angélica de Andrade Leite Maria Fernanda Moura Maria Goretti Gurgel Praxedis

Supervisor editorial: *Ivanilde Dispato* Normalização bibliográfica: *Marcia Izabel Fugisawa Souza* Editoração eletrônica: *Área de Comunicação e Negócios (ACN)*

1°. edição on-line - 2004 Todos os direitos reservados.

Cunha, Luiz Manoel Silva.

Guia de instalação do sistema BDCana / Luiz Manoel Silva da Cunha, Maria Angelica de Andrade Leite, Fábio Cesar da Silva. – Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2004.

24 p. : il. — (Documentos / Embrapa Informática Agropecuária ; 43).

ISSN 1677-9274

1. Banco de dados. 2. Manejo de fertilizantes. 3. Cana-de-açúcar. 4. Experimentos Agrícolas. I. Leite, Maria Angelica de Andrade. II. Silva, Fábio Cesar da. III. Título. IV. Série.

CDD 005.74 (21st ed.) 005.7565 005.7585

Autores

Luiz Manoel Silva da Cunha

M.Sc. em Engenharia de Software, Técnico de Nível Superior da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041 Barão Geraldo - 13083-970 - Campinas, SP e-mail: luizm@cnptia.embrapa.br

Maria Angelica de Andrade Leite

M.Sc. em Ciência da Computação, Pesquisadora da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo - 13083-970 - Campinas, SP **e-mail:** angelica@cnptia.embrapa.br

Fábio Cesar da Silva

Dr. em Solos e Nutrição de Plantas, Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041 Barão Geraldo - 13083-970 - Campinas, SP e-mail: fcesar@cnptia.embrapa.br

Apresentação

O sistema BDCana é uma aplicação voltada para formação e manutenção de um banco de dados sobre experimentos em manejo de fertilizantes em cana-de-açúcar e, também fornecer, através da web, dados e informações sobre estes experimentos. Este sistema é um dos resultados do "Projeto Brasil: Suporte para Aplicação Balanceada da Adubação Potássica" que faz parte do acordo de cooperação internacional técnico-cientíca estabelecido entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa e o International Potash Institute - IPI.

Os dados coletados dos experimentos, inicialmente, são registrados em planilhas eletrônicas ou não e, posteriormente, são armazenados no banco de dados utilizando o sistema. Estes dados podem ser visualizados através dos relatórios de conferência e do condensado. Os relatórios de conferência, exibem os dados no formato em que eles estão armazenados no banco de dados. O relatório condensado, exibe um conjunto de informações que identificam o experimento selecionado, descreve a cultura que está sendo estudada, no caso a cana-de-açúcar, fornece os resultados das análises de Fertilidade de solo por camada, Análise foliar e de Avaliação da colheita – Qualidade Agroecológica. Algumas das informações contidas neste relatório são resultados de cálculos matemáticos. O sistema permite extrair dados do banco, de forma que possam vir a ser utilizados pelo software Excel ou por programas de análises estatísticas.

Este Guia de Instalação é dirigido ao(s) responsável(eis) pela instalação do sistema BDCana e apresenta a arquitetura do sistema BDCana e os requisitos mínimos de hardware e de softwares necessários para a instalação e utilização do sistema. Os procedimentos para as instalações dos softwares e do sistema BDCana são também descritos neste documento.

> José Gilberto Jardine Chefe-Geral

Sumário

Introdução	9
Arquitetura do Sistema BDCana	10
Requisitos de Hardware e Software	11
Requisitos de Hardware	11
Requisitos de Software	12
Instalação e Configuração dos Software	13
Instalação do Apache	13
Instalação do PHP	16
Configuração do Apache	16
Configuração do PHP	17
Instalação do MySQL	19
Instalação do phpMyAdmin	20
Instalação do Sistema BDCana	21
Agradecimentos	23
Referências Bibliográficas	24

Guia de Instalação do Sistema BDCana

Luiz Manoel Silva Cunha Maria Angelica de Andrade Leite Fábio Cesar da Silva

Introdução

O Projeto Brasil: Suporte para Aplicação Balanceada da Adubação Potássica (Embrapa Solos, 2001) faz parte do acordo de cooperação internacional técnicocientífica entre a Embrapa e o IPI, visando o estabelecimento de modelos, métodos e teores para uma adubação adequada para a cultura da cana-de-açúcar segundo as realidades ecorregionais brasileiras.

Este projeto contempla um conjunto de ações de pesquisa e de desenvolvimento sendo uma delas tornar disponível uma base de dados, proveniente dos resultados dos experimentos em manejo de fertilizantes em cana-de-açúcar, para atender as necessidades do(s) responsável(eis) do Projeto e permitir análises dos dados, através de pacotes estatísticos, além de garantir a integridade destes dados e facilidades de recuperação.

Para atender a esta ação, foi desenvolvido pela Embrapa Informática Agropecuária, o sistema BDCana que, além da geração e da manutenção da base de dados, visa obter maior confiabilidade das informações experimentais, padronização dos dados, recuperação mais rápida dos dados e aumento da consistência entre as informações obtidas.

O acesso ao banco de dados é executado através de uma aplicação que permite, aos pesquisadores cadastrados no sistema o armazenamento e recuperação de dados e informações de seus experimentos de maneira segura e ágil, por meio da internet. Outra característica é permitir que os dados armazenados possam ser extraídos e analisados por softwares estatísticos ou planilha eletrônica, entre outros. Ao público em geral, conectado à internet, é permitida a visualização dos dados e das informações referentes aos experimentos, cadastrados no banco de dados, através do relatório condensado.

Detalhes sobre o funcionamento do sistema ou sobre como o usuário deve proceder para armazenar, modificar, excluir e recuperar dados e mensagens de erro e de alerta entre outras informações encontram-se no Manual do Usuário do sistema BDCana, disponível no CD-ROM de instalação do sistema.

Arquitetura do Sistema BDCana

A Fig. 1, exibe a arquitetura do sistema BDCana. Esta é composta por três grandes blocos, são eles: aplicação de manipulação do banco de dados, *home page* e o banco de dados.



FIG. 1. Arquitetura do sistema BDCana.

A aplicação de manipulação do banco de dados compreende um conjunto de programas para verificar se o usuário está cadastrado para utilizar o sistema, gerenciar as chamadas dos programas e realizar as operações de inclusão, alteração, exclusão, consulta, exportação dos dados e emissão de relatórios. Os usuários que utilizam o sistema, devem estar cadastrados em pelo menos um dos perfis: Administrador, Pesquisador ou Membro_IPI.

Os usuários com o perfil de Administrador são responsáveis por manter o funcionamento do banco de dados e realizar o cadastramento dos outros usuários. Os usuários cadastrados como Pesquisador, estão autorizados a executarem as operações de inclusão, alteração, exclusão, consultas aos dados, exportação de dados e a geração de relatórios de dados e informações de seus experimentos. Os usuários com o perfil Membro_IPI só podem visualizar os dados de todos os experimentos cadastrados.

A *home page* fornece um conjunto de informações sobre o Projeto Brasil (Embrapa Solos, 2001) e, também, permite que usuários não cadastrados no sistema possam ter acesso à opção de geração do relatório condensado.

O Banco de Dados armazena dados e informações sobre os experimentos em manejo de fertilizantes em cana-de-açúcar e dados dos usuários do sistema. Tanto o banco de dados quanto o sistema, são instalados em um único servidor.

Para dar suporte ao funcionamento desta arquitetura requisitos de hardware e software foram definidos e são apresentados no item a seguir.

Requisitos de Hardware e Software

A seguir, são apresentados os requisitos de hardwares e uma breve descrição de cada um dos softwares utilizados e os endereços, na internet, para obtenção de mais detalhes sobre cada um deles.

Requisitos de Hardware

Para abrigar a arquitetura exibida na Fig. 1, os seguintes hardwares são necessários:

- um microcomputador com processador Intel Pentium 4 com Hyper Threading ativado; no mínimo 1 GB de memória RAM, não-ECC, 333 MHZ DDR (2 pentes); unidade de CDRW 48X/32X/48X; Microsoft Windows 2000 Profissional instalado (Service Pack 4) com licença XP; disco rígido com 40 GB; monitor de 15"; Placa de áudio-som; auto-falante interno; placa de rede integrada; unidade de disquete de 5 ¼"; mouse com 2 botões e botão de rolagem; teclado PS/2 sem teclas de atalho-português; no-break BE-600;
- acesso a rede local da instituição e a internet;
- impressora.

O micromputador atuará como um servidor web, de aplicação e de banco de dados. A utilização de um equipamento mais potente, proporcionará melhora no desempenho da execução do sistema. Para que o sistema BDCana possa ser utilizado remotamente, o microcomputador além de estar conectado a internet deverá ter permissão para acesso externo.

Requisitos de Software

Para utilização do sistema BDCana são necessários os softwares:

- Sistema Operacional Windows[®] 2000
- Servidor HTTP Apache
- Linguagem de programação PHP
- Banco de Dados MySQL
- PhpMyAdmin (Administração do banco de dados)
- Navegadores (Internet Explorer, Nestscape, Mozilla ou Opera)

Com exceção do browser Internet Explorer e o Windows 2000, os demais softwares são de domínio público, todos conhecidos e bastante utilizados. A escolha do Windows[®] 2000, como sistema operacional, é um dos requisitos definido pelo representante do IPI. A seguir informações sobre cada um dos softwares.

Windows[®] 2000

A plataforma do Windows[®] 2000 é um sistema operacional que vem sendo utilizado para dar suporte a aplicações de negócios na internet. Este tem como base a tecnologia NT, é confiável e permite que computadores pessoais e servidores comuniquem entre si de forma simples e com baixo custo de gerenciamento (http://www.microsoft.com/brasil/windows2000/geral/).

Apache

O software Apache é um servidor *web* que permite disponibilizar informações de forma simplificada através de um navegador. Ele funciona como uma interface entre a aplicação e o usuário podendo ser encontrado em http://httpd.apache.org/download.cgi assim como toda a sua documentação. Durante o desenvolvimento e os testes do sistema BDCana foi utilizada a versão 2.0.5 do Apache.

PHP

PHP é uma linguagem de desenvolvimento de scripts de propósito geral, amplamente utilizada no desenvolvimento de aplicações *web*, podendo a linguagem estar acoplada em páginas desenvolvidas em HTML. Ela é uma linguagem com bons recursos, de fácil aprendizado e pode ser encontrada em http://www.php.net/downloads.php. A versão da linguagem utilizada foi a 4.3.8.

MySQL

O software MySQL é um servidor robusto de bancos de dados SQL (Structured Query Language - Linguagem Estruturada de Consultas) muito rápido, multitarefa e multiusuário. O MySQL pode ser usado em sistemas de produção com alta carga e missão crítica, bem como, pode ser embutido em programa de uso em massa. Este pode ser encontrado no endereço http://dev.mysql.com/downloads/ assim como sua documentação. A versão do banco de dados utilizada foi a 4.0.20d.

phpMyAdmin

O phpMyAdmin dá acesso às principais funções do MySQL de forma simples e direta. Sua instalação e configuração é muito simples podendo-se criar novos bancos, tabelas, colunas, alterar dados, gerenciar usuários e até exportar os dados de uma tabela direto para o Excel. O software e sua documentação podem ser obtidos no endereço http://www.phpmyadmin.net/home_page/.

Internet Explorer, Netscape, Mozilla e Opera

Estes softwares são aplicações que permitem aos usuários navegarem sobre os sites em busca de informações. O Internet Explorer faz parte do pacote Windows. O Netscape, o Mozilla e o Opera são de domínio público e encontrados, r e s p e c t i v a m e n t e , n o s e n d e r e ç o s : http://channels.netscape.com/ns/browsers/download.jsp, http://www.mozilla.org/ ehttp://www.opera.com/download/.

Instalação e Configuração do Software

Neste item serão apresentados os procedimentos a serem executados para a instalação e a configuração dos softwares Apache, PHP, MySQL e phpMyAdmin na máquina servidora. É indispensável que o Windows e um dos navegadores estejam instalados no computador e o mesmo integrado à rede local e com acesso a internet. É necessário que o descompactador WinZip (http://www.winzip.com) esteja instalado no microcomputador. Antes de iniciar o processo, coloque o CD de instalação no drive correspondente.

Instalação do Apache

Localize no CD a pasta **softwares** e, com a ajuda do mouse, dê dois cliques sobre o arquivo **apache_2.0.50-win32-x86-no_ssl.msi**. Leia com atenção as mensagens exibidas, selecione a opção de aceite dos termos de licença e ative o botão **Next**. Na tela "Server Information", Fig. 2, verifique se as informações sobre o Network Server e sobre Server Name estão corretas, não estando ajuste-as. Altere o e-mail do administrador do sistema, caso desejar, e mantenha a opção da porta 80, selecionando em seguida Next.

erver Information			and the second
Please enter your server's information.			
Network <u>D</u> cmain (e.g. somenet.com)			
Server Name (e.g. www.somenet.com)	n		
P			
) Administrator's Email Address (e. a. web	omacter@comenet.com	n):	
 Administrator's <u>E</u> mail Address (e.g. web 	omaster@somenet.com	n):	
 Administrator's Email Address (e.g. web 	omaster@somenet.com	n):	
 Administrator's Email Address (e.g. web Install Apache HTTP Server 2.0 program	omaster@somenet.con ms and shortcuts for:	n):	
Administrator's Email Address (e.g. web Install Apache HTTP Server 2.0 program	omaster@somenet.com ms and shortcuts for: rvice Recommended	n):	
Administrator's Email Address (e.g. web Install Apache HTTP Server 2.0 program Install Apache HTTP Server 2.0 program for Al Users, on Port 80, as a Ser Conly for the Current User, on Por	omaster@somenet.com ms and shortcuts for: rvice Recommended t 8080, when started	n): Manually.	
Administrator's Email Address (e.g. wet Install Apache HTTP Server 2.0 program for Al Users, on Port 80, as a Ser only for the Current User, on Por	omaster@somenet.con ms and shortcuts for: rvice Recommended t 8080, when started	n): Manually.	

FIG. 2. Tela Server Information.

Na Fig. 3 escolha a opção **Typical**, mantenha o caminho apresentado para a instalação do **Apache**, ative o botão **Next** e depois o botão **Install**, imediatamente a instalação será ativada. Ao término da instalação selecione **Finish**. Outras informações sobre a instalação do Apache podem ser encontradas em **http://httpd.apache.org/docs/windows.html#down**. Observe no canto inferior a direita da tela do computador o surgimento de um novo símbolo, o que significa que o Apache foi instalado. Com o botão direito do mouse clique sobre ele e escolha a opção **Stop** e feche a janela. A Fig. 4 exibe o símbolo citado.

Apache HTTP	Server 2.0 - Installation Wizard	×
Setup Type Choose the se	tup type that best suits your needs.	
Please select	a setup type.	
• Typical	Typical program features will be installed. (Headers a for compiling modules will not be installed.)	and Libraries
C Custom	Choose which program features you want installed a will be installed. Recommended for advanced users.	nd where they
nstall5hield		

FIG. 3. Tela Setup Type.



FIG. 4. Símbolo de instalação do Apache.

A Fig. 5 exibe a estrutura da pasta Apache2 criada após a instalação do Apache.



FIG. 5. Estrutura da pasta do software Apache.

Instalação do PHP

Na pasta **softwares** do CD-ROM, existe o arquivo **php-4.3.8-win32.zip**. Utilizando o programa WinZip localizado em http://www.winzip.com/downwzeval.htm, cópia de avaliação, descompactar o arquivo citado direcionando-o para a pasta raiz (**C**:\). Uma pasta de nome **php-4.3.8-win32** será criada e no seu interior encontramse os arquivos utilizados pela linguagem PHP. Em seguida, modifique o nome desta pasta para **php**. Mais informações podem ser encontradas em http://www.php.net/manual/pt_BR/install.windows.php. A Fig. 6 exibe a estrutura da pasta PHP criada após a instalação deste software.



FIG. v. Estrutura ua pasta PHP.

Antes de dar continuidade ao processo de instalação dos softwares MySQL e phpMyAdmin, execute as configurações do Apache e do PHP, pois elas são necessárias para instalação dos dois softwares citados.

Configuração do Apache

Localize a pasta **conf**, em "C:/Arquivos de programas/Apache Group/Apache2/conf/" e utilizando o editor "Bloco de Notas" abra o arquivo httpd.conf e, em seguida, faça as seguintes mudanças:

Procure por **# Dynamic Shared Object (DSO) Support.** Abaixo desta linha, existe uma seção de exemplos e ao final insira as linhas:

PHP (representa uma comentário) LoadModule php4_module c:/php/php4apache2.dll AddType application/x-httpd-php .php Essas inclusões indicarão ao servidor Apache que a linguagem PHP deverá ser carregada como um módulo.

Localize a pasta **sapi**, abaixo da pasta **php**, e copie os arquivos **php4apache.dll** e **php4apache2.dll** para dentro da pasta **php**.

Localize **# ServerAdmin** e altere a linha **ServerAdmin admin@.....** para **ServerAdmin < seu email > @.....** como por exemplo: alexeynaumov@yandex.ru. Dessa forma, toda mensagem gerada será enviada para o email do administrador do servidor. Caso o ServerAdmin já esteja configurado mantenha-o.

Localize a palavra **ServerName** e verifique se nesta linha a estrutura exibida é: **ServerName** < nome da máquina na rede> < domínio onde ela se encontra>:80, como mostra o exemplo: laranja.cnptia.embrapa.br:80. Estando tudo ok salve o arquivo. O arquivo httpd.conf que está no CD serve de exemplo.

Configuração do PHP

Na pasta PHP localize o arquivo **php.ini-recommended**. Faça uma cópia desse com o nome de **php.ini**. Abra-o com o editor bloco de notas e localize a linha contendo **session.bug_compat_42 = 1**. Comente essa e a próxima linha colocando ponto-evírgula (;) no início das mesmas. Posteriormente, copie-as para imediatamente abaixo e as altere conforme mostrado a seguir e, em seguida, retire os ; do início das linhas alteradas.

session.bug_compat_42 = 0
session.bug_compat_warn = 0

Localize a instrução **session.cache_limiter** = **nocache** e modifique para "**session.cache_limiter** = ". Encerradas essas modificações salve o arquivo e o transfira para dentro da pasta **WINNT**.

Para validar as instalações e configurações realizadas clique sobre o símbolo exibido na Fig. 2, com o botão direito do mouse e, ao aparecer a tela mostrada na Fig. 7 acione o botão **Start.** Após a inicialização do Apache a janela mostrada na Fig. 8 aparecerá.

Apache Service Monitor	
	PACHE
Service Status	100 - 101 - 101
⊖ Apache2	ОК
	Start
	Stop
	Restart
	Services
	Connect
	Disconnec
	- Exit

FIG. 7. Servidor Apache parado.

Apache Service Monitor		
	APACHE	
Service Status :		
🔆 Apache2		OK
		Start
		Stop
		Restart
	T	Services
The Apache2 service has started.	<u></u>	Connect
		Disconnect
	-	Exit

FIG. 8. Servidor Apache em operação.

Indicação de que o Apache e a linguagem PHP foram carregados com sucesso.

Instalação do MySQL

O processo de instalação do MySQL é semelhante ao do PHP. Dentro da pasta **softwares** encontra-se o arquivo **mysql-4.0.20d-win.zip**. Descompactar este arquivo em uma pasta temporária e, em seguida, executar o programa **SETUP.EXE**. Imediatamente será iniciado o processo de instalação do MySQL. Leia atentamente as informações apresentadas e aceite as configurações padrão. Na pasta **softwares** do CD encontra-se o arquivo **My.conf**, copie-o para a pasta raiz (C:\).

Para iniciar o banco de dados localize a pasta **bin** abaixo da pasta mysql (c:\mysql\bin), Fig. 9, e com a ajuda do mouse ative o programa **winmysqladmin**. Ao ser iniciado, será solicitado o nome do usuário e uma senha, então digite **root e mysqlroot**, respectivamente. A Fig. 10 exibe a janela indicando que o MySQL está instalado.

Observe que, na parte inferior do lado direito do monitor, uma nova figura aparecerá, em forma de sinal, com uma luz verde acesa, significando que o banco de dados foi instalado e está ativo. Com o auxílio do mouse, clique com o botão direito sobre a mesma e quando aparecer um menu, escolha a opção **Win NT** e, em seguida, clique em **STOP**.



FIG. 9. Estrutura da pasta MySQL.

Para validar a instalação do phpMyAdmin acione o navegador de sua máquina e digite http://localhost/phpMyAdmin/index.php. A Fig. 12 exibe a tela inicial do software.



FIG. 12. Tela inicial do phpMyAdmin.

Instalação do Sistema BDCana

Para instalar o sistema BDCana execute os seguintes passos:

- Copie a pasta denominada dbcana, localizada na pasta softwares do CD, para a pasta htdocs. Esta pasta contém todos os programas do sistema BDCana.
- Substitua a pasta data que se encontra abaixo da pasta mysql (c:\mysql\data) pela pasta data, localizada na pasta softwares no CD. Este processo fará com que alguns parâmetros sejam atualizados e prontos para serem utilizados pelo MySQL e pelo sistema BDCana.

Para verificar se a instalação foi realizada com sucesso, através do navegador instalado no computador digite: http://localhost/dbcana. Após aparecer a tela indicada na Fig. 13, clique no link "Acesso ao Banco de Dados". Uma tela para a autenticação do usuário será aberta, como mostra a Fig. 14. Em seguida, informe o login e a senha (adm e admin) e selecione Administrador e clique em Confirmar. Detalhes sobre o funcionamento do sistema são encontrados no manual do Sistema BDCana.

WinMySQLadm Copyright (C) 1 All rights reserv This software c	in Ver 1.4 for Win95/Win98/NT/W 979-2001 MySQL AB Monty Progr red. See the file PUBLIC for licence comes with ABSOLUTELY NO WAF	/in2000 am KB _Detron HB. e information. IRANTY: see the file PUBLI	Right Click for Menu options
Environment 🚯 Start Check	Server 🖌 🏊 mylini Setup 🚺 Err File	🚺 Variables 🚺 Process	🗇 Databases 🛛 🕞 Report
Enviroment	MyODBC		
TERRA	Not Found Driver 2 51 Not Found		
Trans.	Driver 3.51 Not Pound		
Luizm			
DC Distant			
Windows 2000 Service Pack 4			
Local IP Address			
Local in Addless	-2		
200.0.70.3			
Total Physical Memory	Server Server Info	Host Info	Open tables
129464 KB RAM	4.0.20a-nt	localhost via TCP/IP	0
Powered by	Client Info	Protocol Info	Open files
	4.0.20a	10	0
	Uptime	Threads running	Open streams
	1 day 2 hours 43 min 25 sec	1	0
Set Server's Query Interva	Slow queries	Opened tables	Questions
		28	19352
Hide me Ston Extended Server Stati	10		

FIG. 10. Instalação do MySQL.

Instalação do phpMyAdmin

Para instalar este phpMyAdmin copie a pasta de mesmo nome, que está na pasta softwares no CD, para a pasta htdocs. Em seguida, copie também o arquivo config.inc.php localizado na pasta softwares para pasta phpMyAdmin que foi criada. A Fig. 11 exibe a estrutura da pasta phpMyAdmin.



FIG. 11. Estrutura da pasta phpMyAdmin.



FIG. 13. Tela de Abertura do Sistema.

🎒 Base de I	Dados de Experimentos	de Cana-de-Açúcar: Au	tenticação de usuário	- Microsof	t Internet	Explorer		_ 🗆 X
Endereço	🗿 http://terra.cnptia.embr	apa.br/dbcana/autentica/lo	gin.php?idioma=pt 📃 💌	⊘Ir	Arquivo	Editar	Exibir Favorito	; » 🏢
$] \Leftrightarrow \bullet \Rightarrow$	- 🙆 🖻 🖓 🖻	1 🐨 🧭 🖪- 🗇						
								A
	Embrapa	Banco de De	ados de Exper	mente	6		R'	
In	formática Agropecuária	C	ana-do-Açüca	?			BI	
0								
<u>5 air</u>		Autentio	caçao de usuario				Aju	19
			Autenticação					
		Login	adm					
		Senha	****					
		Perfil	Administrador 💌					
			Confirmer					
			Commu					
		Caso você não estej	a cadastrado, conta	te o adm	inistrador			
		Site melhor visua	lizado na resolução 1024	і x 768 ріхе	els.			
<u>•</u>]								

FIG. 14. Tela de Login no Sistema.

Agradecimentos

Agradecemos aos colegas Ricardo Bernardes, Marcelo Gonçalves Narciso, Fernando Attique Maximo e ao estagiário Felipe Furlan, pela ajuda e empenho durante a construção deste Guia de Instalação do Sistema BDCana.

Referências Bibliográficas

Embrapa Solos. Projeto Brasil: Suporte para Aplicação Balanceada da Adubação de Potássica. 2001. 22p. Projeto de Cooperação Técnica Interncaional - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e International Potash Institute. Projeto em andamento.

Microsoft Windows 2000. A Plataforma Windows 2000. Disponível em http://www.microsoft.com/brasil/windows2000/geral/. Acesso em julho 2004.

MySQL AB. **MySQL**. Disponível em : http://dev.mysql.com/downloads/ Acesso em julho de 2004.

phpMyAdmin devel team. **The phpMyAdmin Project**. Disponível http://www.phpmyadmin.net/home_page/docs.php. Acesso em julho de 2004.

Setzer, V. W. Dado, Informação e Conhecimento e Competência. DataGramaZero - Revista de Ciência da Informação, n°. 0, Dez/99. Disponível em: http://www.ime.usp.br/~vwsetzer/datagrama.html. Acesso em setembro de 2004.

The Apache Software Foundation. **Apache HTTP Server Project.** Disponível em http://httpd.apache.org/docs-2.0/. Acesso em julho de 2004.

The PHP Group. **PHP**. Disponível em http://www.php.net/downloads.php. Acesso em julho de 2004.



Informática Agropecuária

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

