

CliqFolha®

**programa para diagnóstico
nutricional das culturas pelo DRIS**

J. B. Tomé Jr.

Eng. Agrônomo

Magister Consultores Associados

1. Tela inicial

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros

-  Mudar banco de dados
-  Culturas
-  Produtores e Propriedades
-  Profissionais
-  Ajuda
-  Sair

Resultados

Impressos

Utilitários



CliqFolha
Versão 1.0

www.compodobrasil.com.br
[contato](#)

Cortesia:


[suporte ao usuário](#)

2. Tela Ajuda:

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros

- Mudar banco de dados
- Culturas
- Produtores e Propriedades
- Profissionais
- Ajuda
- Sair

Resultados

Impressos

Utilitários

Ajuda do CliqFolha - Conteúdo

Cadastros	Resultados
Mudar banco de dados	Resultados de análises
Culturas	Resultados de análises de referência (DRIS)
Produtores e propriedades	
Profissionais	
Impressos	Utilitários
Cabeçalhos de impressos	Back up
Planilha de amostragem	Conversor de unidades
Listagem das culturas	Dicionário
Papel de carta	Dicas do dia
Veja também	
Cuidados na amostragem foliar	
Informações sobre o DRIS	
Compartilhar dados com outros usuários	
Advertências	

[suporte ao usuário](#)

www.compodobrasil.com.br
[contato](#)

3. Alteração do conjunto de dados:

The screenshot shows the main application window titled 'CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]'. On the left is a vertical menu with the following items: 'Cadastros' (with a sub-menu 'Mudar banco de dados'), 'Culturas', 'Produtores e Propriedades', 'Profissionais', 'Ajuda', and 'Sair'. At the bottom of the menu are 'Resultados', 'Impressos', and 'Utilitários'. A yellow callout box with a black border points to the 'Mudar banco de dados' icon, containing the text 'Pode-se alterar o banco de dados acessado'. In the foreground, a 'Vincular dados' dialog box is open, showing a file list in the 'CliqFolha' folder. The files listed are: 'CliqFolha.mdb', 'Ccl2000.mdb', 'DadFolUsr.mdb', 'DadosMinas.mdb', 'SampleXSideBar.mdb', 'testeActVLock.mdb', 'TesteSideBar.mdb', and 'Textos.mdb'. The dialog also has fields for 'Nome do arquivo:' and 'Salvar com o tipo:' (set to 'Banco de dados (*.mdb)'), and 'Salvar' and 'Cancelar' buttons.

Pode-se alterar o banco de dados acessado

Vincular dados

Salvar em: CliqFolha

- Help
- Output
- CliqFolha.mdb
- Ccl2000.mdb
- DadFolUsr.mdb
- DadosMinas.mdb
- SampleXSideBar.mdb
- testeActVLock.mdb
- TesteSideBar.mdb
- Textos.mdb

Nome do arquivo:

Salvar com o tipo: Banco de dados (*.mdb)

Salvar Cancelar

suporte ao usuário

Cortesia:  www.compodobrasil.com.br contato

4. Tela de edição e adição de culturas (a):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastro de Culturas

Selecione o grupo:

Selecione a cultura:

Teores adequados | Amostragem | Comentários | Imprimir | Relação de análises

Denominação:

	g/kg (= % x 10)	
	Entre ... e ...	
Nitrogênio(N):	<input type="text" value="27.0"/>	<input type="text" value="32.0"/>
Fósforo(P):	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="4.0"/>
Potássio(K):	<input type="text" value="17.0"/>	<input type="text" value="35.0"/>
Cálcio(Ca):	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="8.0"/>
Magnésio(Mg):	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="5.0"/>
Enxofre(S):	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="3.0"/>

	mg/kg (= ppm)	
	Entre ... e ...	
Boro(B:)	<input type="text" value="10.0"/>	<input type="text" value="25.0"/>
Cobre(Cu):	<input type="text" value="6.0"/>	<input type="text" value="20.0"/>
Ferro(Fe):	<input type="text" value="30.0"/>	<input type="text" value="250.0"/>
Manganês(Mn):	<input type="text" value="20.0"/>	<input type="text" value="200.0"/>
Molibdênio(Mo):	<input type="text" value="0.10"/>	<input type="text" value="0.20"/>
Zinco(Zn):	<input type="text" value="15.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>

Código de cores:
Azul: Fornecidos pelo usuário
Preto: Do sistema

Adotar limites do CliqFolha

Use teclas Ctrl ou Shift para selecionar vários

Todos

Cadastros

- Mudar banco de dados
- Culturas
- Produtores e Propriedades
- Profissionais
- Ajuda
- Sair

Resultados

Impressos

Utilitários

4. Tela de edição e adição de culturas (b):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros

- Mudar banco de dados
- Culturas
- Produtores e Propriedades
- Profissionais
- Ajuda
- Sair

Resultados

Impressos

Utilitários

Cadastro de Culturas

Seleção o grupo: Cereais

Seleção a cultura: Milho

Adicionar Excluir

Teores adequados Amostragem Comentários Imprimir Relação de análises

Forma correta de amostragem para essa cultura:

Terço central da folha da base da espiga, na fase de pendoamento (50% das plantas pendoadas.

Instruções de amostragem (pode ser editada)

Obs.: O usuário somente pode alterar as recomendações de amostragem de culturas do grupo 'Adicionadas pelo usuário'. Se desejar interpretar resultados provenientes de outra forma de amostragem crie uma nova cultura (Ex.: soja-pecíolo).

Imprimir

Imprimir planilha de amostragem com as instruções de coleta

5. Tela de cadastro de produtores e propriedades:

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros

- Mudar banco de dados
- Culturas
- Produtores e Propriedades
- Profissionais
- Ajuda
- Sair

Resultados

Impressos

Utilitários

Cadastro de produtores

Listagem | Dados cadastrais | Comentários | Relação de análises do Prod.

Nome: Agronol Identificador: 0018

Endereço: R. Cel Magno, 50 Centro

Cidade: Barreiras Estado: BA CEP: 47800-000

Telefone: 77 628 1500 Fax: 77 628 1400 E-mail:

Registro 16 de 51

Lista de propriedades

Denominação	Comentários
Fazenda Boa Esperança	propriedade com 200 ha, localizada a 20 Km do centro de Barreiras
Fazenda Nova Era	propriedade com 500 ha

Registro: 1 de 2

6. Tela de cadastro de profissionais:

Microsoft Access - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Registros Ferramentas Janela Ajuda

Cadastros

- Mudar banco de dados
- Culturas
- Produtores e Propriedades
- Profissionais**
- Ajuda
- Sair

Resultados

Impressos

Cadastro de profissionais responsáveis pelos laudos

Número:

Nome:

Profissão:

Carteira:

Registro 1 de 1

Fechar

Cortesia:



www.compodobrasil.com.br
contato

suporte ao usuário

7. Tela de cadastro de resultados (a):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Resultados de análises

Produtor

Identificador: 41 | Amarildo Mario

Propriedade: Fazenda Aventura

Glebas:

Gleba	Área	Data
01 - 9012 Agroceres	2348	26-Jan-01
01-A - 9012 Agroceres	2349	26-Jan-01
02 - DK-390	2350	26-Jan-01

Excluir

Adicionar

Resultados | Comentários | Histórico | DRIS | Imprimir

Nro: 2348 | Data: 26/01/2001 | Gleba/Talhão: 01 - 9012 Agroceres

Cultura: Milho | Grupos: Cereais

Gravar

Macronutrientes (g/kg = % x 10)

N	P	K	Ca	Mg	S
21.7	3.1	2.8	5.2	2.0	1.6

Micronutrientes (mg/kg = ppm)

B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
14.5	7.0	120.0	37.0		28.0

Interpretação

Usar limites...
 genéricos gerados pelo DRIS

Ligado | **Legenda** | **Nutrigrama**

Recomendações

Impressos

Utilitários

Resultados de análises

Resultados de análises de referência

Ajuda

Sair

7. Tela de cadastro de resultados (b):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros
Resultados

Resultados de análises
Resultados de análises de referência
Ajuda
Sair

Resultados de análises

Produtor

Identificador: 41 | Amarildo Mario
Propriedade: Fazenda Aventura

Glebas:

01 - 9012 Agroceres	2348	26-Jan-01
01-A - 9012 Agroceres	2349	26-Jan-01
02 - DK-390	2350	26-Jan-01

Excluir
Adicionar

Resultados | Comentários | Histórico | DRIS | Imprimir

Ordem Cresc Decresc

Nutriente	Índice DRIS
Molibdênio	
Potássio	-73
Cobre	-2
Cálcio	-1
Fósforo	0
Nitrogênio	+1
Ferro	+2
Manganês	+3
Boro	+5
Magnésio	+9
Zinco	+27
Enxofre	+28

Índice de Equilíbrio Nutricional Médio: 14

Diagnóstico:
Desequilíbrio por deficiência:
K

Tendendo ao equilíbrio:
Cu, Ca, P, N, Fe, Mn, B, Mg

Desequilíbrio por excesso:
Zn < S

Ajuda | Histograma

7. Tela de cadastro de resultados (c):

Detalhe do diagnóstico com DRIS

Ordem Cresc Decresc

	Nutriente	Índice DRIS
▶	Cobre	-75
	Manganês	-48
	Zinco	-29
	Potássio	-28
	Magnésio	+2
	Molibdênio	+8
	Fósforo	+15
	Cálcio	+16
	Enxofre	+19
	Ferro	+21
	Boro	+44
	Nitrogênio	+54

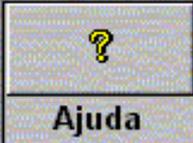
Índice de Equilíbrio Nutricional Médio: **30**

Potencial de resposta à adubação:

Resposta positiva:
Cu > Mn

Resposta nula:
Zn, K, Mg, Mo, P, Ca, S, Fe

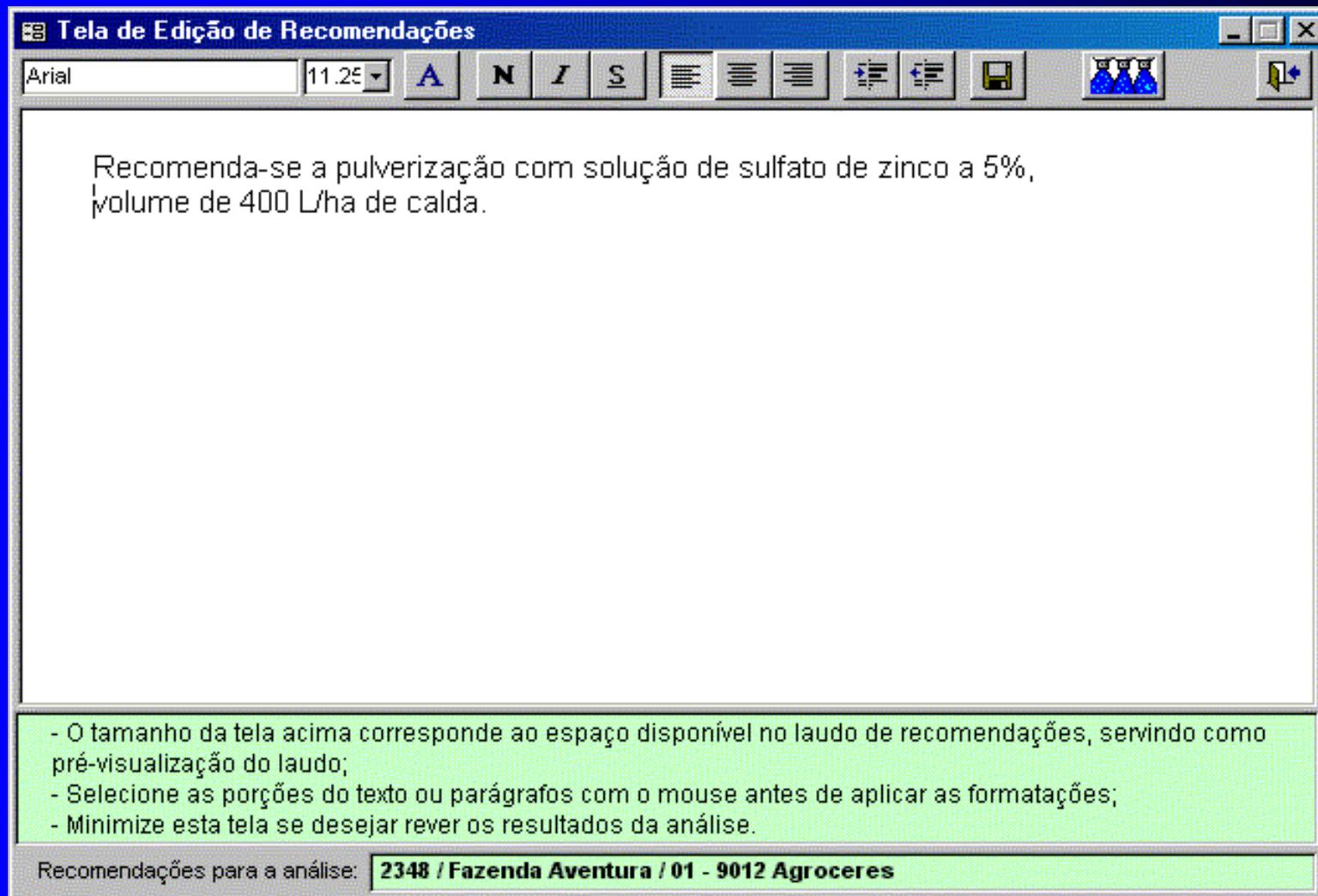
Resposta negativa:
B < N

 **Ajuda**

 **Histograma**

7. Tela de cadastro de resultados (d):

Formatação de recomendações



The screenshot shows a software window titled "Tela de Edição de Recomendações". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a toolbar with various icons for text formatting, including font face (Arial), font size (11.25), bold (A), italic (I), underline (S), bulleted list, numbered list, decrease indent, and increase indent. There are also icons for undo and redo. The main area of the window contains the following text:

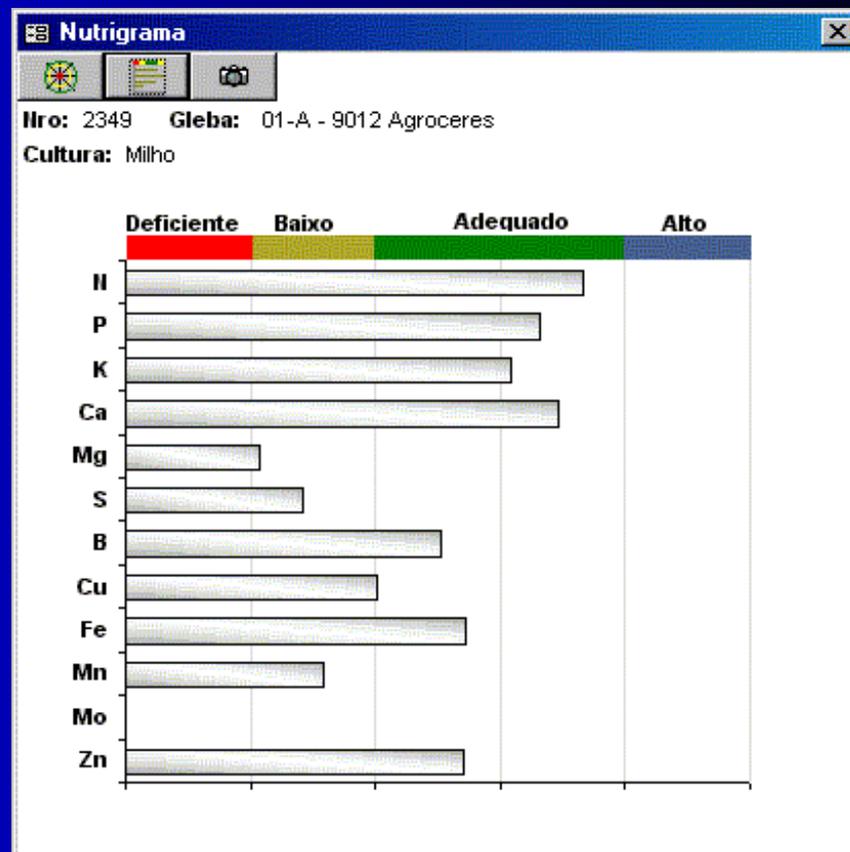
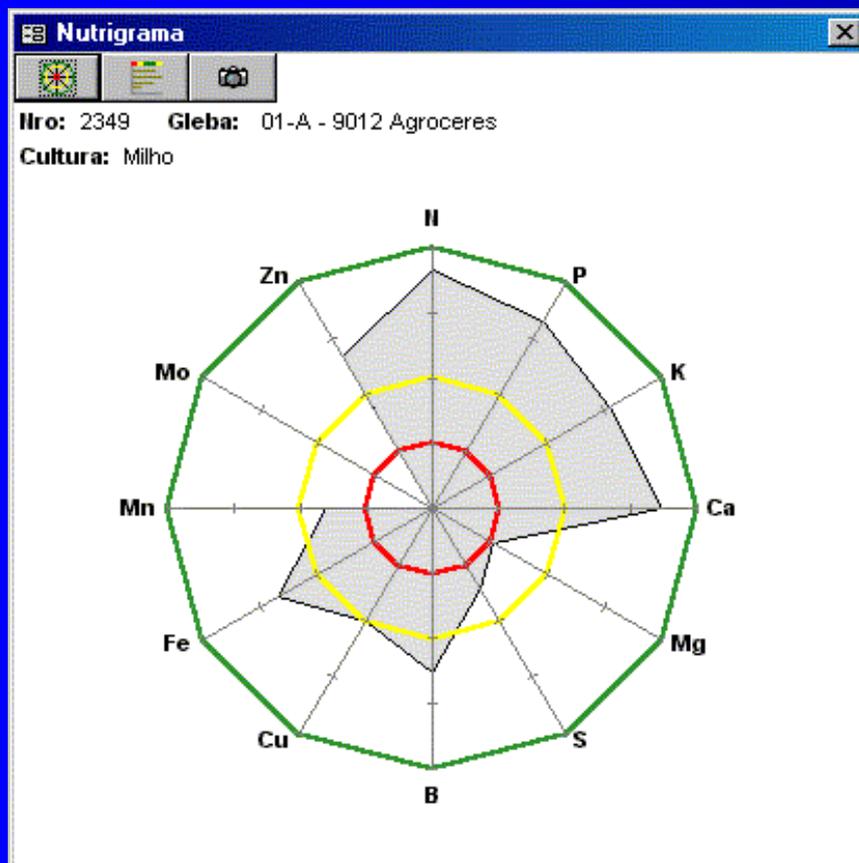
Recomenda-se a pulverização com solução de sulfato de zinco a 5%,
volume de 400 L/ha de calda.

Below the main text area, there is a green-shaded box containing instructions:

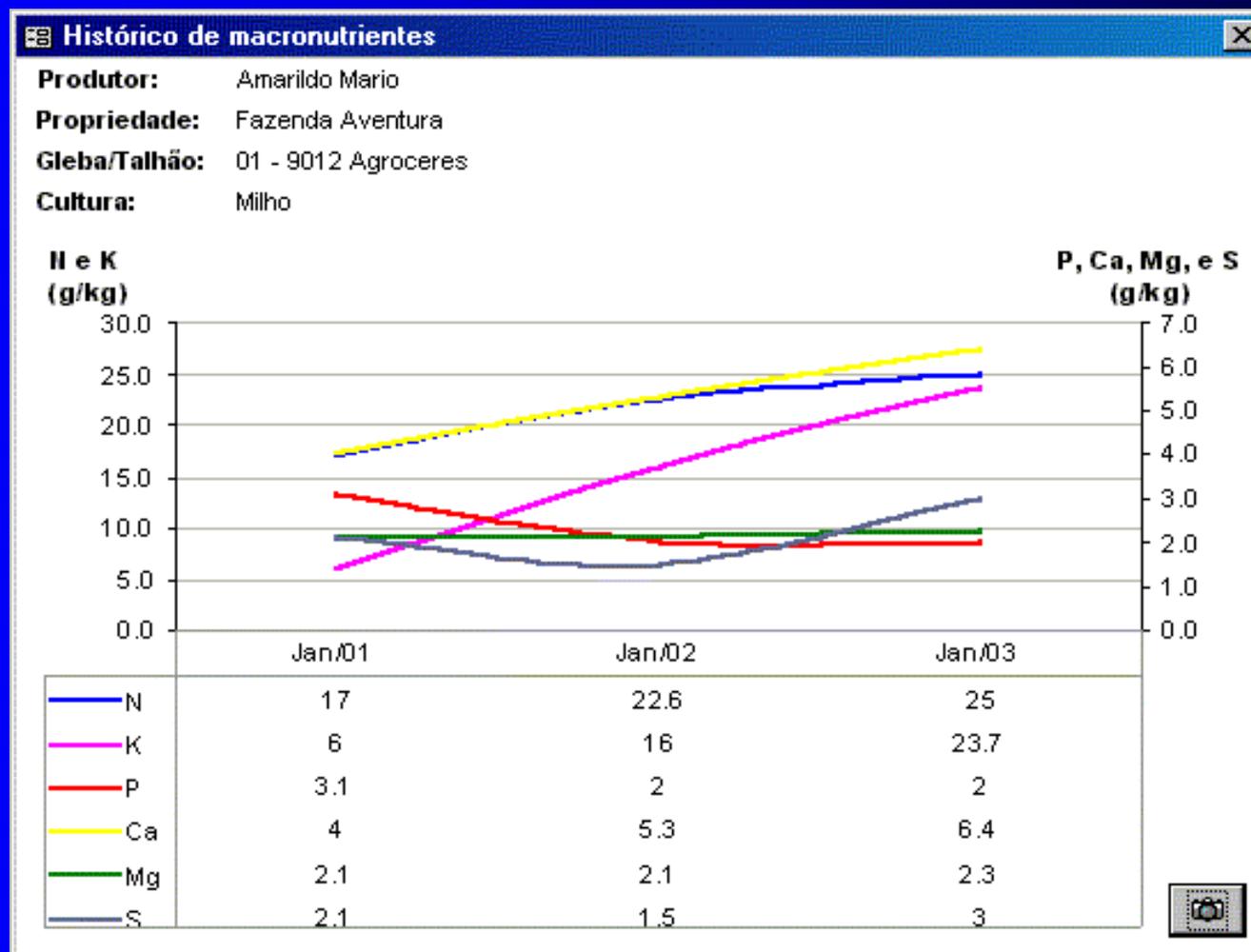
- O tamanho da tela acima corresponde ao espaço disponível no laudo de recomendações, servindo como pré-visualização do laudo;
- Selecione as porções do texto ou parágrafos com o mouse antes de aplicar as formatações;
- Minimize esta tela se desejar rever os resultados da análise.

At the bottom of the window, there is a status bar that reads: "Recomendações para a análise: 2348 / Fazenda Aventura / 01 - 9012 Agroceres".

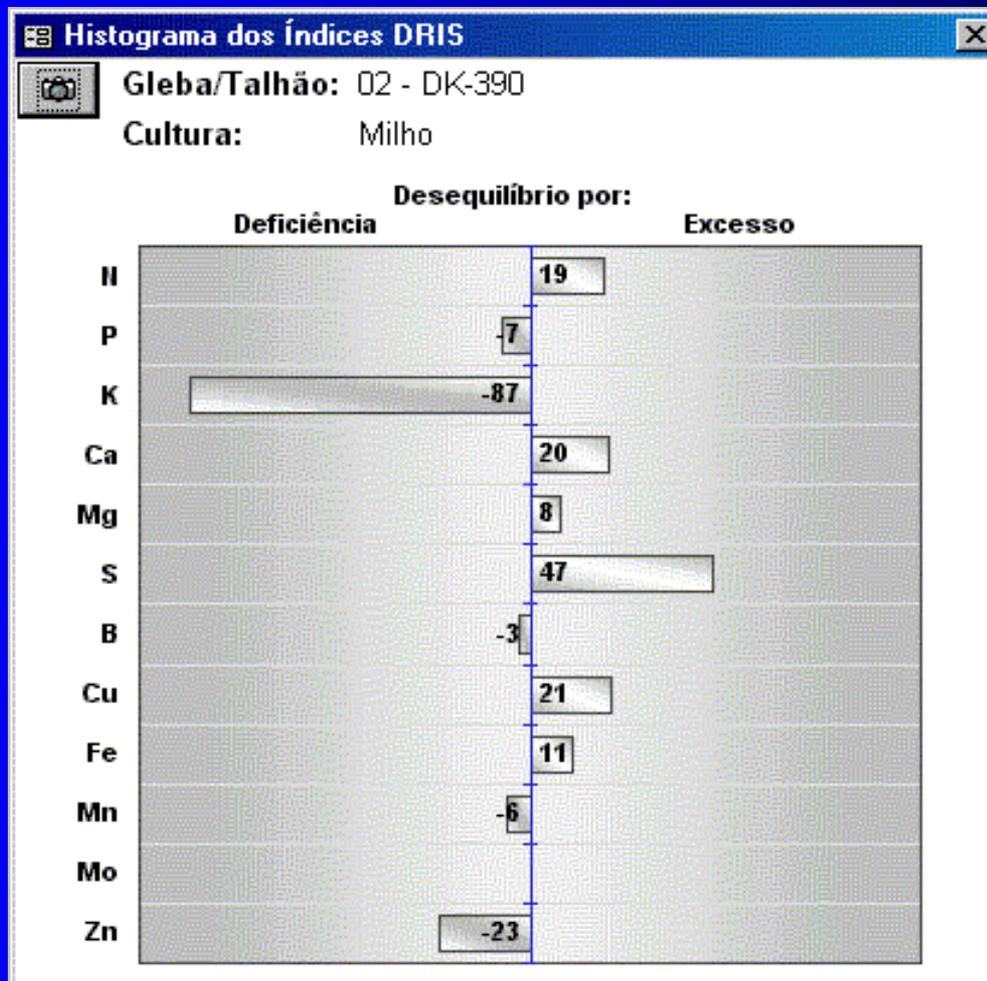
8. Gráficos (Nutrigrama):



9. Gráficos (Histórico das glebas):



10. Gráficos (Histograma-DRIS):



11. Cadastro de Análises de Referência (a):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Resultados de Referência para Normas DRIS

Grupos: Cereais

Selecione a cultura: Milho

Resultados já cadastrados:

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 4
- Área 5
- Área 6

Excluir

Adicionar

Resultados | Estat/Nutrientes | Estat/Relações | Comentários | Compartilhar

Denominação: Área 1

Gravar

Macronutrientes (g/kg = % x 10)

N	P	K	Ca	Mg	S
22.0	3.4	23.0	5.6	2.3	1.9

Micronutrientes (mg/kg = ppm)

B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
23.0	6.0	132.0	24.0		27.0

Impressos

Utilitários

11. Cadastro de Análises de Referência (b):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Resultados de Referência para Normas DRIS

Grupos: Cereais

Selecione a cultura: Milho

Resultados já cadastrados:

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 4
- Área 5
- Área 6

Excluir

Adicionar

Resultados | Estat/Nutrientes | Estat/Relações | Comentários | Compartilhar

	Nutriente	Cultura	Média	Variância	Desvio Padrão	CV(%)	IC Inf	IC Sup
▶	Nitrogênio	5	22.0	7.200	2.683	12.2	19.32	24.68
	Fósforo	5	7.9	163.059	12.769	160.6	4.82	20.72
	Potássio	5	25.8	23.767	4.875	18.9	20.96	30.71
	Cálcio	5	5.4	0.571	0.755	14.1	4.61	6.12
	Magnésio	5	2.6	0.200	0.447	17.2	2.15	3.05
	Enxofre	5	1.9	0.038	0.194	10.1	1.72	2.11
	Boro	5	17.5	23.500	4.848	27.7	12.65	22.35
	Cobre	5	10.7	23.002	4.796	44.8	5.92	15.51
	Ferro	5	153.8	893.767	29.896	19.4	123.93	183.74
	Manganês	5	25.7	157.957	12.529	25.4	22.12	49.28

Exportar

Impressos

Utilitários

Ajuda

Sair

Resultados de análises

Resultados de análises de referência

11. Cadastro de Análises de Referência (c):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Resultados de Referência para Normas DRIS

Grupos: Cereais

Selecione a cultura: Milho

Resultados já cadastrados:

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 4
- Área 5
- Área 6

Excluir

Adicionar

Resultados | **Estat/Nutrientes** | **Estat/Relações** | **Comentários** | **Compartilhar**

	Relação	Média	Variância	Desvio Padrão	CV(%)
▶	N/P	6.81	11.462	3.386	49.7
	N/K	0.87	0.025	0.159	18.2
	N/Ca	4.19	0.823	0.907	21.6
	N/Mg	8.67	3.197	1.788	20.6
	N/S	11.53	2.116	1.455	12.6
	N/B	1.35	0.219	0.469	34.6
	N/Cu	2.30	0.641	0.800	34.8
	N/Fe	0.15	0.000	0.017	11.9
	N/Mn	0.66	0.027	0.163	24.7
	N/Mo				
	N/Zn	0.77	0.061	0.247	32.2

Exportar

Impressos

Utilitários

Resultados de análises

Resultados de análises de referência

Ajuda

Sair

11. Cadastro de Análises de Referência (d):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Resultados de Referência para Normas DRIS

Grupos: Cereais

Selecione a cultura: Milho

Resultados já cadastrados:

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 4
- Área 5
- Área 6

Excluir

Adicionar

Resultados | **Estat/Nutrientes** | **Estat/Relações** | **Comentários** | **Compartilhar**

Utilitários de exportação/importação de dados de análises de referência

Exportar

Nome do arquivo a criar:

Exportar

Importar

Importar do arquivo:

Nome da cultura:

Nro de análises: Situação:

Opções

- Criar nova cultura (altere nome, se já existente)
- Adicionar análises à cultura já existente

Impressos

Utilitários

11. Cadastro de Análises de Referência (e):

Detalhe da guia 'Compartilhar'

Utilitários de exportação/importação de dados de análises de referência

Exportar

Nome do arquivo a criar:



Exportar

Importar

Importar do arquivo:



Importar

Nome da cultura:

Nro de análises:

Situação:

Opções

- Criar nova cultura (altere nome, se já existente)
- Adicionar análises à cultura já existente

12. Criação de cabeçalhos personalizados:

CliqFolha - [Formatação de cabeçalhos]

Opções de impressão

Cabeçalhos

Nome ou Sigla:
Magister Consultores Associados

Slogan:
Tecnologia Agropecuária e Gestão Ambiental

Endereço:
R. Prof. Alberto Pacheco, 125/sala 701 36570-000 Viçosa-MG

Contato:
Tel.: 31 3892 3962 www.magister.srv.br

Arquivo de figura com a logomarca:
C:\CliqFolha\LOGOMAGISTER.bmp Procurar...

Formatar fonte
Coloque o cursor dentro do campo que deseja formatar e clique um dos botões:

 Tipo  Cor

Cabeçalhos já cadastrados:

1	CliqFolha
2	Magister Consultores Associados

Pré-visualização do cabeçalho:



Magister Consultores Associados
Tecnologia Agropecuária e Gestão Ambiental
R. Prof. Alberto Pacheco, 125/sala 701 36570-000 Viçosa-MG
Tel.: 31 3892 3962 www.magister.srv.br

13. Utilitários (a):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros
Resultados
Impressos
Utilitários

- BackUp
- Conversor de Unidades
- Dicionário
- Banco de Fotos
- Dicas do dia
- Créditos
- Ajuda

Conversão de Unidades

Tela para conversão de unidades

Análises foliares

Macronutrientes Micronutrientes

Análise de solo

Matéria Orgânica e Análise Textural
 Fósforo, Enxofre e Micronutrientes
 Potássio
 Cálcio, Magnésio, Alumínio, Acidez Potencial (H+Al), Soma de Bases e Capacidade de Troca

Fertilizantes e calcário

P <--> P₂O₅ Ca <--> CaO
 K <--> K₂O Mg <--> MgO

Valor a transformar: Unidade original:

Unidade desejada:

Valor transformado: **12.00**

 **Calculadora**  **Fechar**

suporte ao usuário

Cortesia:

www.compodobrasil.com.br
contato

13. Utilitários (b):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Cadastros
Resultados
Impressos
Utilitários

- BackUp
- Conversor de Unidades
- Dicionário**
- Banco de Fotos
- Dicas do dia
- Créditos
- Ajuda

Dicionário

Selecione o dicionário

Nutrição de plantas e fertilidade do solo Nomes comuns para nomes científicos
 Termos agrônômicos em geral Nomes científicos para nomes comuns

 **Fontes**

Listar termos iniciados com a letra:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Procurar por:

Lista de termos disponíveis:

- N
- Na
- Não-lábil
- Neutralização
- Neutro
- Nutriente**

Significado:

elemento químico que pela sua participação insubstituível no metabolismo vegetal, exercendo funções metabólicas essenciais à vida da planta, é chamado de nutriente essencial. São eles: C(carbono), O(oxigênio), H(hidrogênio), N(nitrogênio), P(fósforo), K (potássio), Ca(cálcio), Mg(magnésio), S(enxofre), Fe(ferro), Cu(cobre), Mn(manganês), Zn(zinco), B(boro), Cl(cloro), Mo(molibdênio).

13. Utilitários (c):

CliqFolha - [Acessando: C:\CliqFolha\DadosMinas.mdb]

Banco de fotos de deficiências nutricionais

Cultura: Nutriente:

Potássio	129
Potássio	128
Zinco	131
Zinco	240
Zinco	130

Foto | Informações Gerais | Sintomas | Prejuízos | Informações específicas



Informações atualizadas:

www.magister.srv.br

cliqfolha@magister.srv.br

Magister Consultores Associados

R. Prof. Alberto Pacheco, 125/sala 701

36570-000 Viçosa-MG

Telefone: (31) 3892 3962

Obrigado pela atenção!