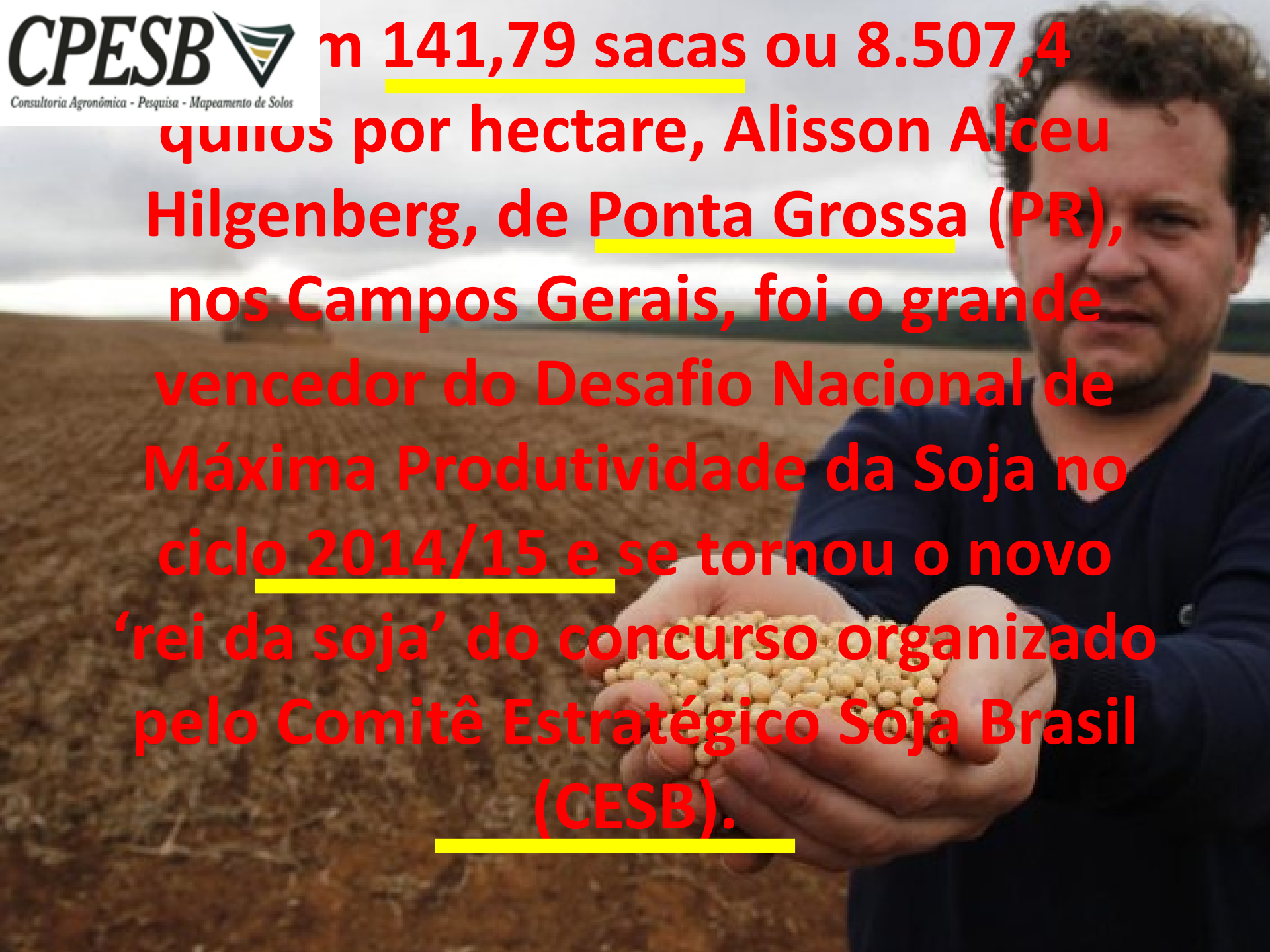
CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

POSSIBILIDADES E CAMINHOS

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos
100
SACAS SOJA



CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

m 141,79 sacas ou 8.507,4 quilos por hectare, Alisson Alceu Hilgenberg, de Ponta Grossa (PR), nos Campos Gerais, foi o grande vencedor do Desafio Nacional de Máxima Produtividade da Soja no ciclo 2014/15 e se tornou o novo 'rei da soja' do concurso organizado pelo Comitê Estratégico Soja Brasil (CESB).

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

CANALRURAL

A força do campo

HOME DANIEL DIAS

Safra nos EUA: Produtor bate recorde de produtividade! 192 sacas por hectare... Isso que a colheita mal começou!

Pesquisar por:

Pesquisar

SOBRE O BLOG

Um olhar crítico sobre os principais fatos do agronegócio e as melhores dicas para que o

SOJA | 20 de junho de 2016

Campeão de produtividade de soja superou 140 sacas por hectare, diz Cesb

Vencedor do Desafio Nacional será anunciado no próximo dia 23, durante Congresso Brasileiro da Soja

POR REDAÇÃO GLOBO RURAL

Compartilhar | Assine já!

"É possível aumentar a produtividade", avalia o Cesb. Vencedor de concurso superou os 140 sacas por hectare (Foto: Ed. Globo)

Plano de Negócios Excel

Planilha Pronta em Excel feita por Consultores. Baixe a Demo Grátis

luz.vc

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

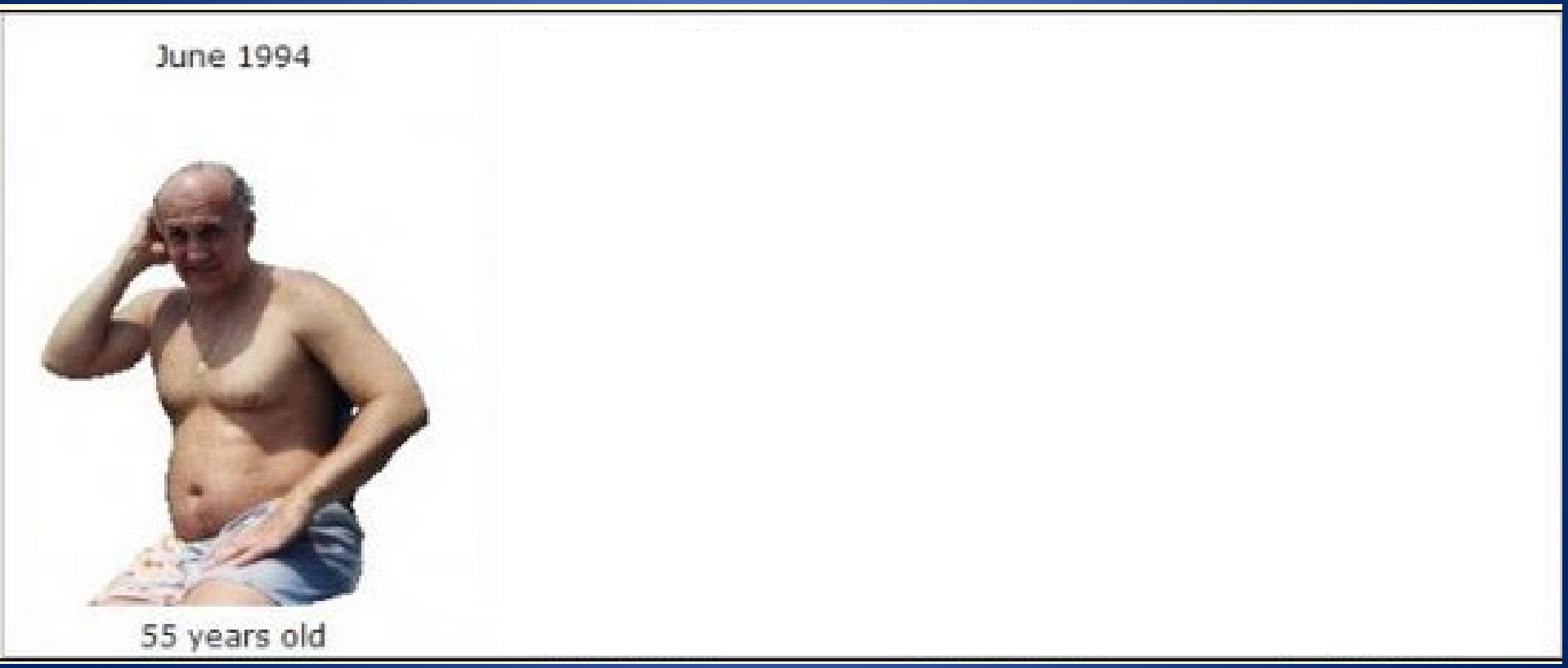
PARADIGMAS

AGRICULTURA INTEGRATIVA

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS

PARADIGMAS



PARADIGMAS

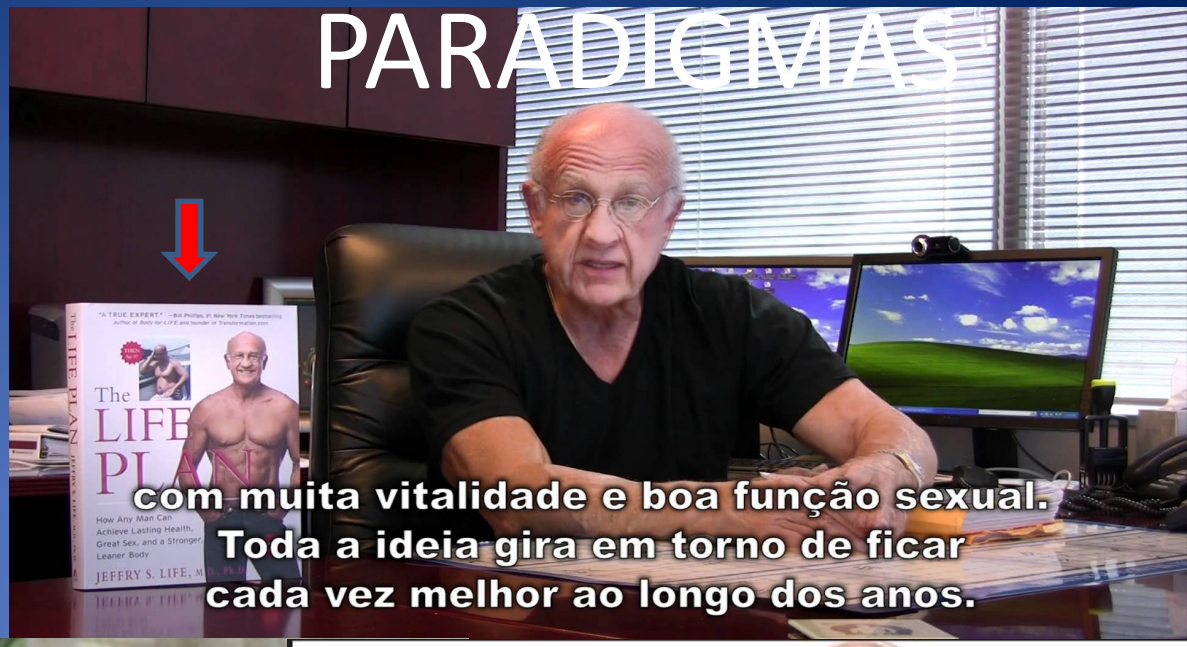
CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

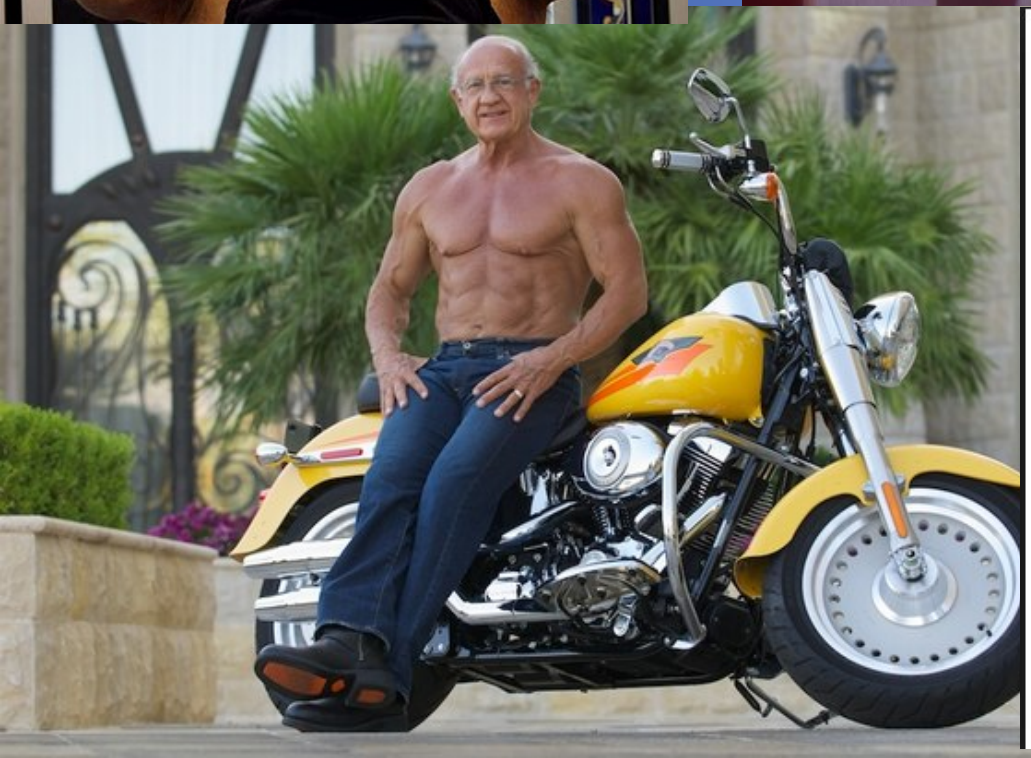
PARADIGMAS

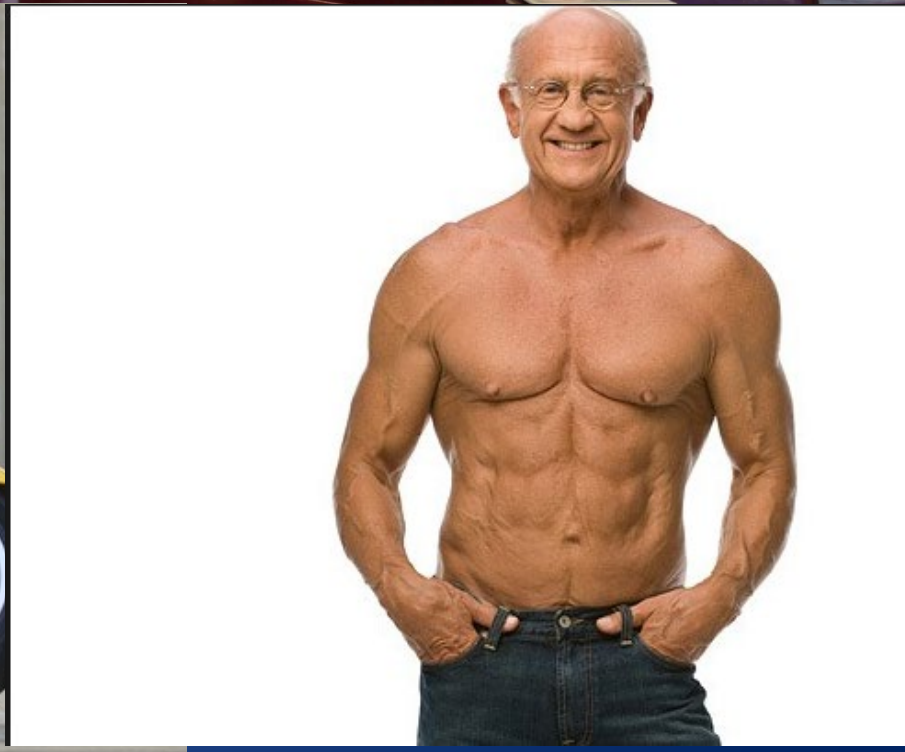
CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS

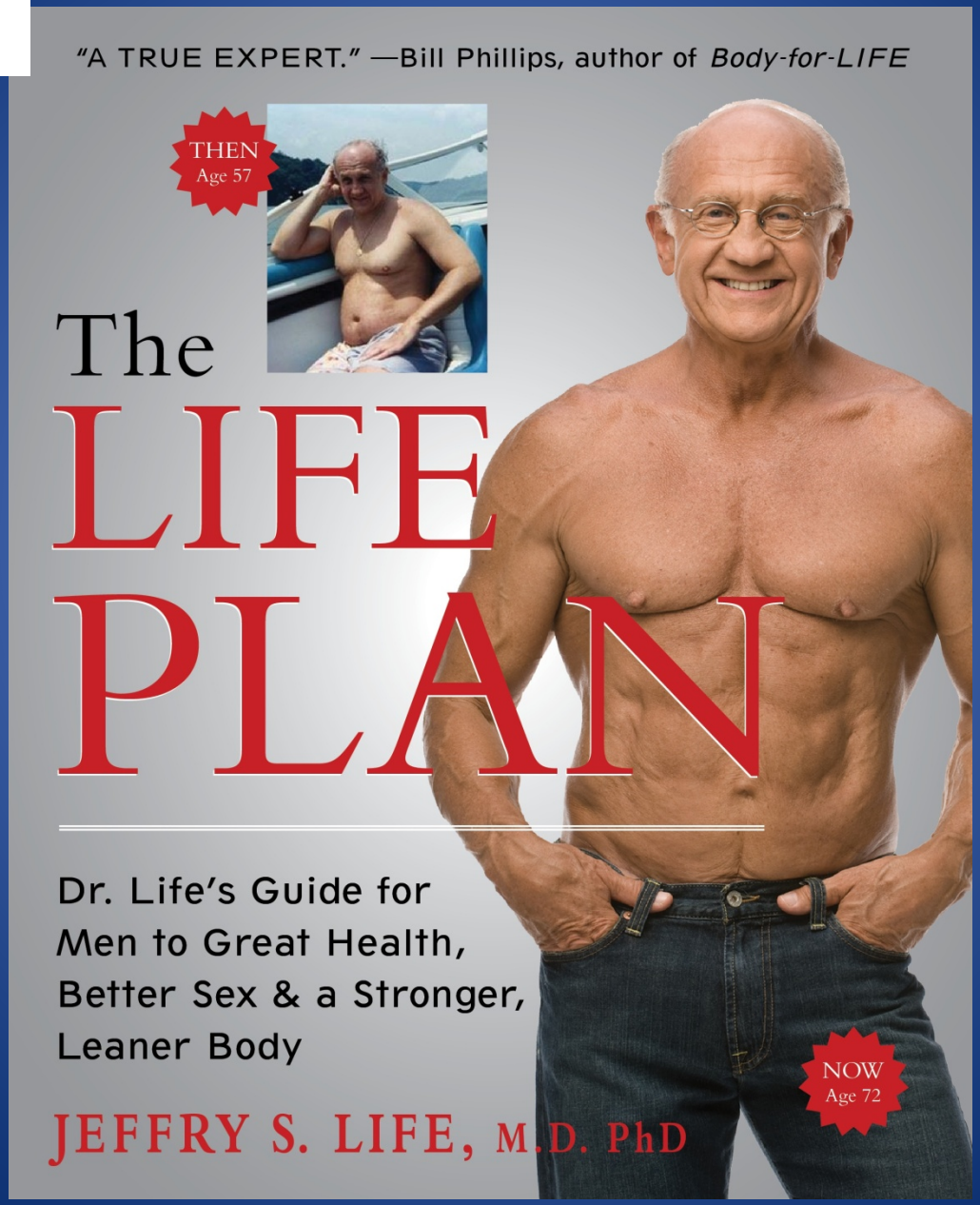






CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS



CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

PARADIGMAS

AGRICULTURA INTEGRATIVA

PARADIGMAS

NÃO, OBRIGADO!
ESTAMOS MUITO OCUPADOS
AS PESSOAS QUEREM
MUDAR DE VIDA,
MAS NÃO ESTÃO DISPOSTAS
A MUDAR A ROTINA !!

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

FAZER AGRICULTURA

REGER UM SISTEMA VIVO!

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

SISTEMA AGRÍCOLA

FÍSICA

QUÍMICA

BIOLÓGICA

AGRICULTURA INTEGRATIVA

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

SISTEMA AGRÍCOLA

MECÂNICA DO SOLO

AGRICULTURA INTEGRATIVA

CPESB

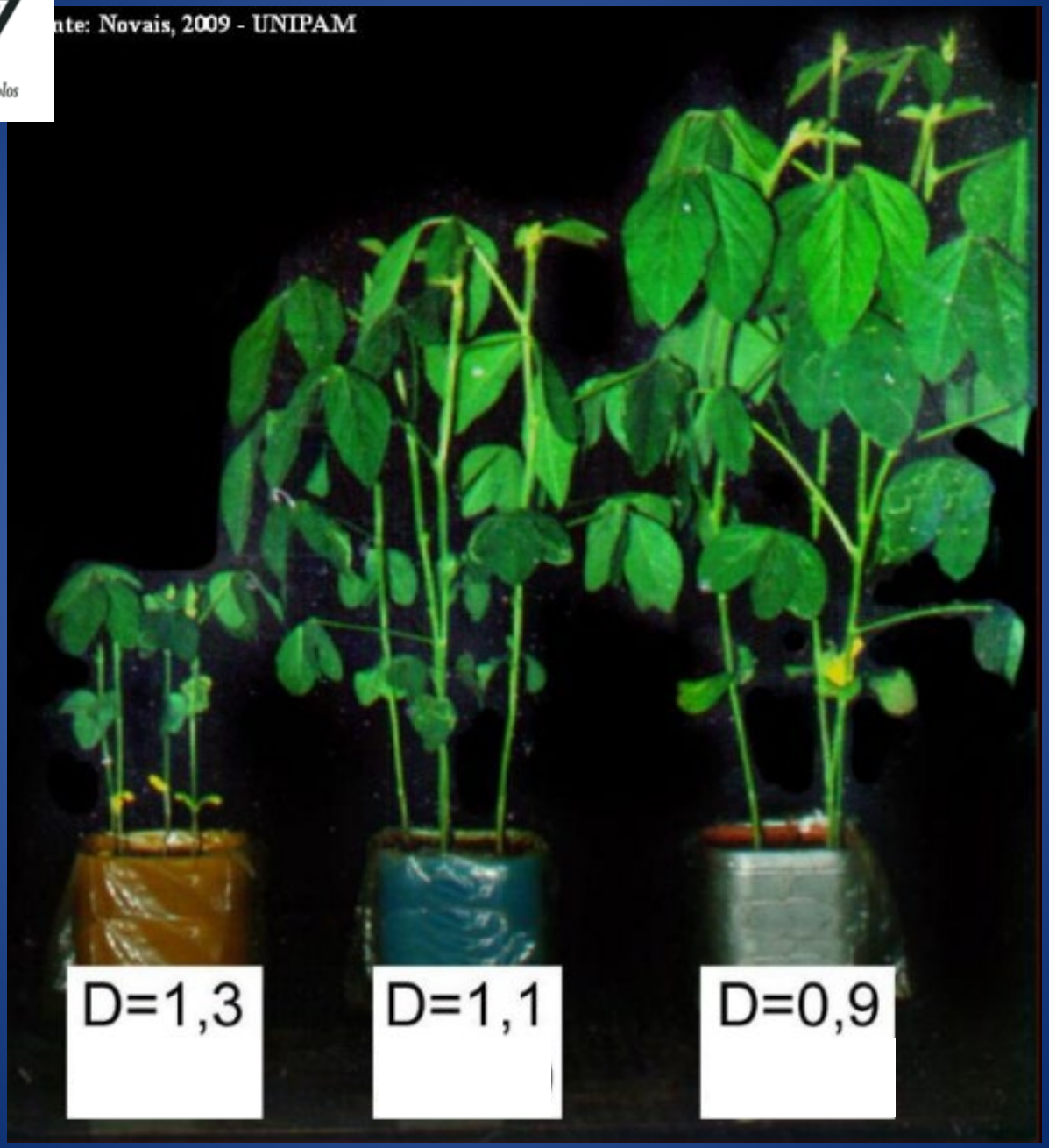
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO



CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO

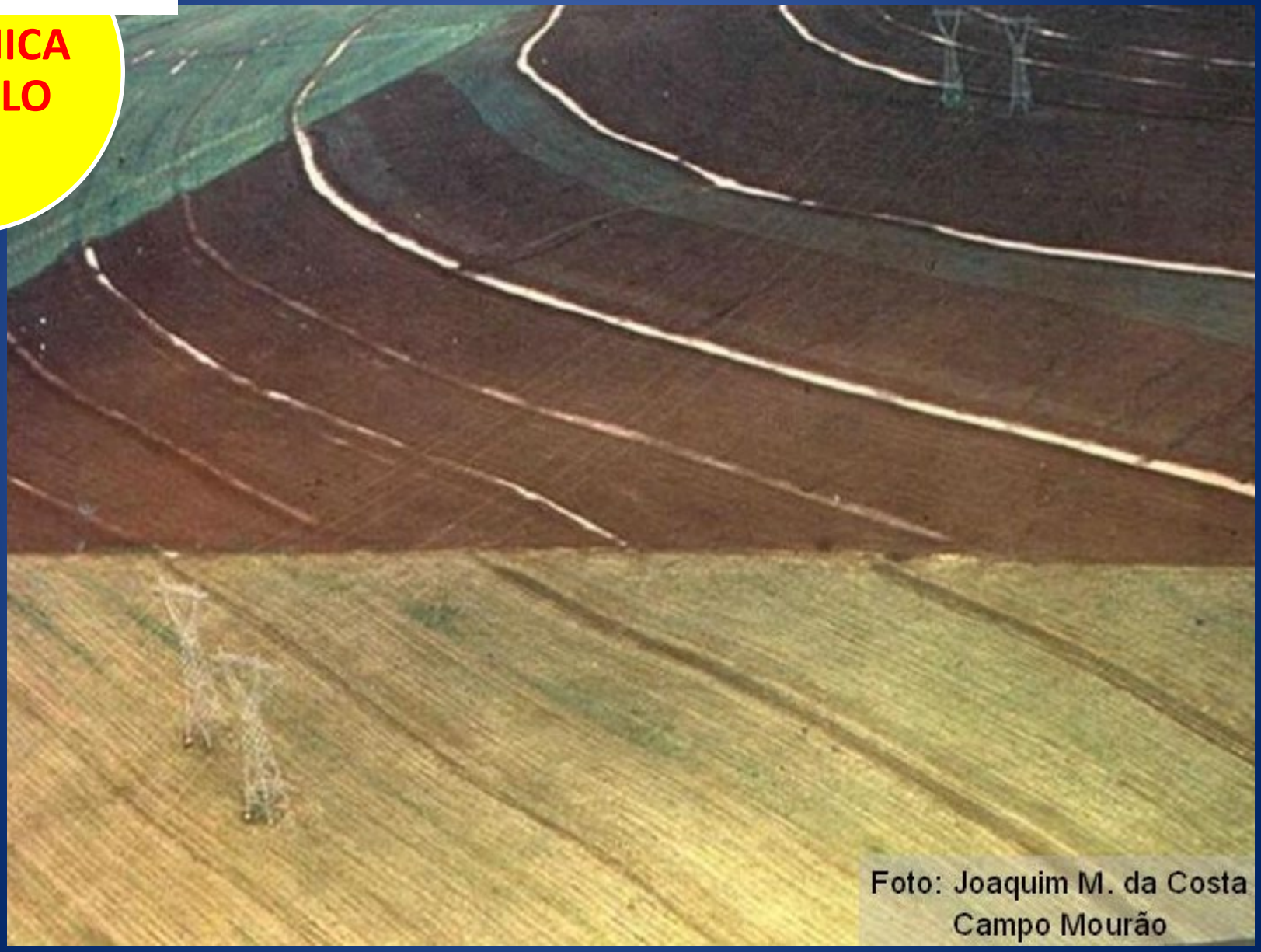


Foto: Joaquim M. da Costa
Campo Mourão

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

MECÂNICA DO SOLO

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

SISTEMA AGRÍCOLA

NUTRIÇÃO DO SISTEMA

AGRICULTURA INTEGRATIVA

95,77% - PROVEM DO SISTEMA

NUTRIÇÃO DE SISTEMA

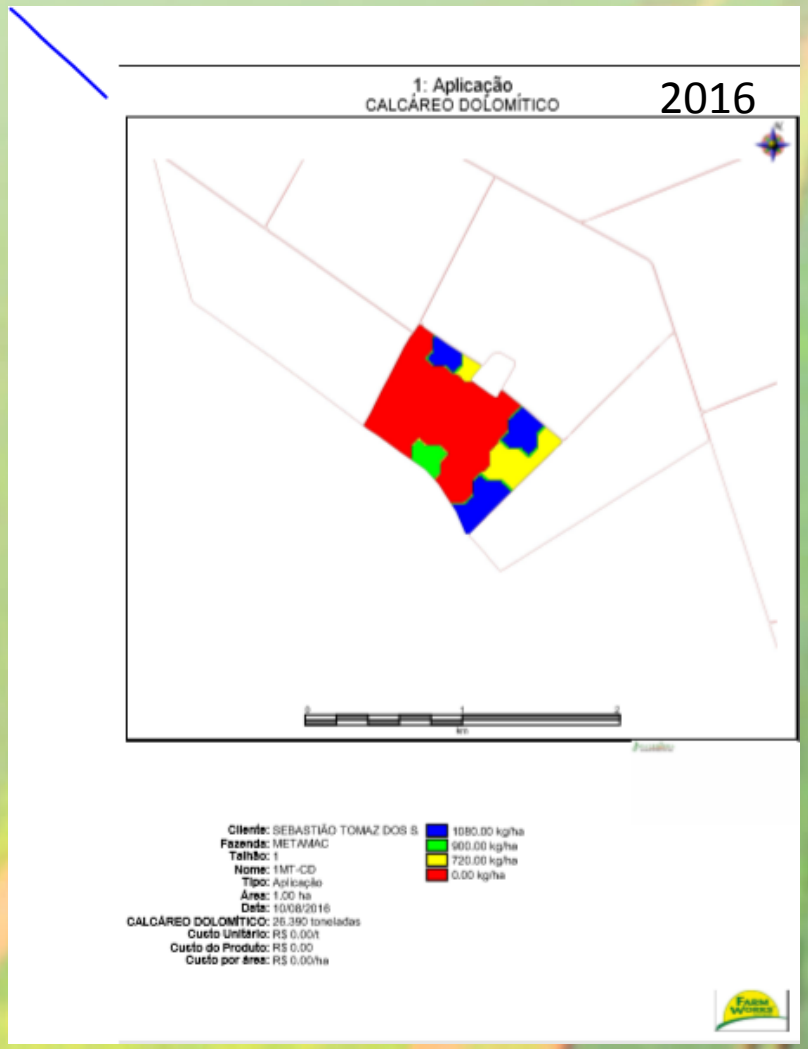
Macronutrientes

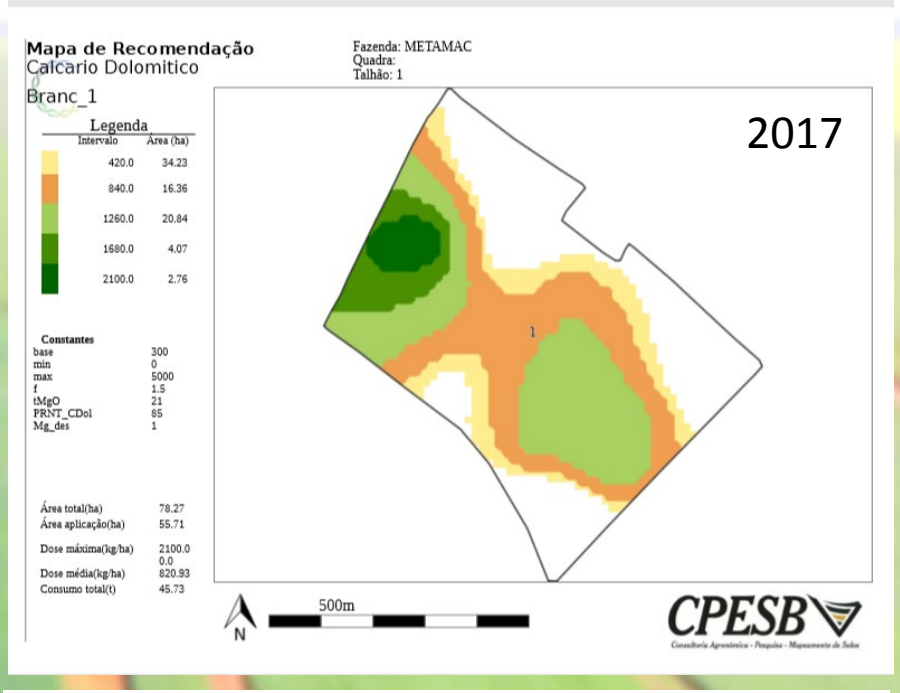
Análise elementar na soja (com raízes) 8,8 tons matéria seca total.

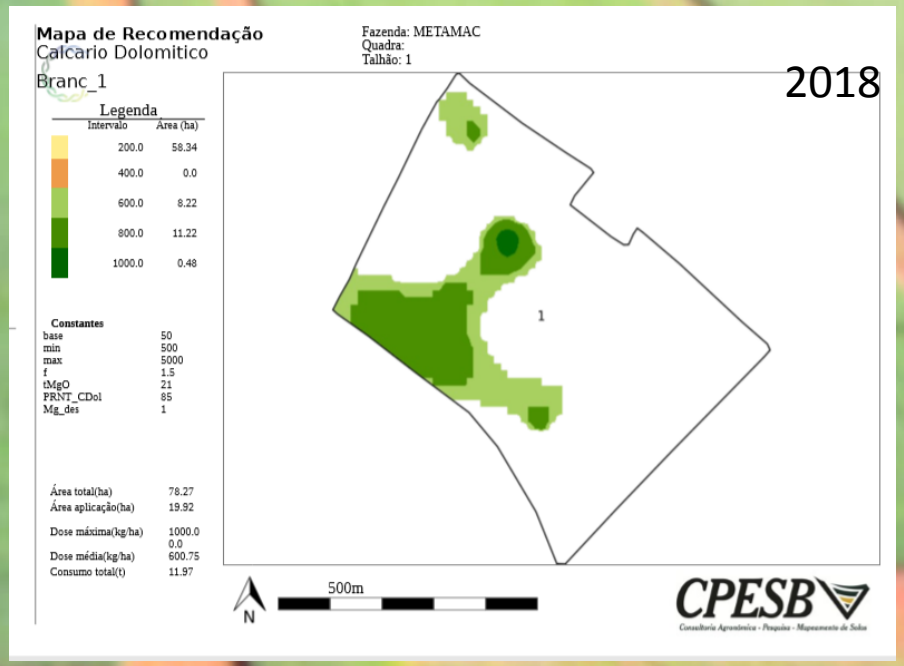
Macronutrientes Não-Minerais constituintes orgânicos		Macronutrientes Minerais Primários		Macronutrientes Minerais Secundários	
C (Carbono)	3.920 Kg ha^{-1} =44%	N (Nitrogênio)	360 Kg ha^{-1} =5,68%	Ca (Cálcio)	90 Kg ha^{-1}
O (Oxigênio)	3.700 Kg ha^{-1} =42%	K (Potássio)	125 Kg ha^{-1}	Mg (Magnésio)	40 Kg ha^{-1}
H (Hidrogênio)	500 Kg ha^{-1} =5,68%	P (Fósforo)	34 Kg ha^{-1}	S (Enxofre)	28 Kg ha^{-1}

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

TH1 DOLOMÍTICO



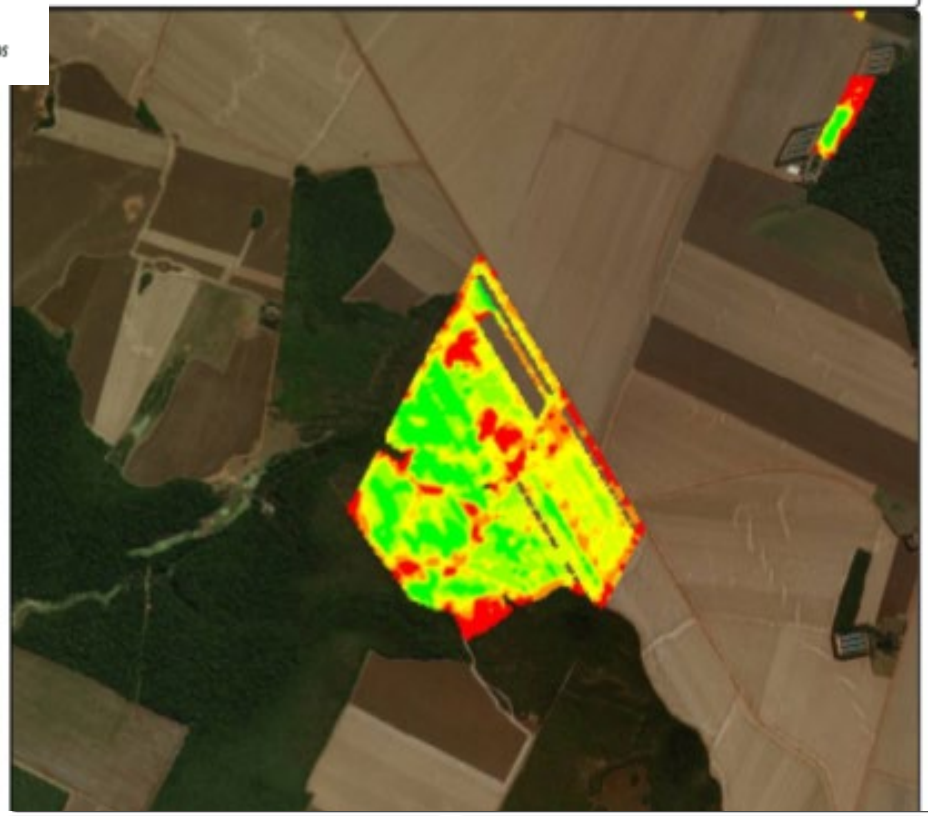




CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

Colheita de Grãos 2019 - ZE LINE(SOJA)



Produtor : AMARILDO

Fazenda : saomiguel

Campo : ZE LINE

Ano : 2019

Operação : Colheita de Grãos

Cultura / Produto : SOJA

Op. Instância : Colheita - 1

Área : 201,44 ha

Massa de Produção Est. (Seco) : 4,137 tonne/ha

Méd. Umidade : 17,22 %

Massa de Produção (Seca)
(tonne/ha)

- 4,87 - 7,17(31,64 ha)
- 4,55 - 4,87(32,76 ha)
- 4,32 - 4,55(33,42 ha)
- 4,11 - 4,32(30,92 ha)
- 3,87 - 4,11(31,39 ha)
- 3,48 - 3,87(28,80 ha)
- 0,41 - 3,48(26,92 ha)

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

NUTRIÇÃO DE SISTEMA

BIOATIVAÇÃO

ADUBOS

AGRICULTURA INTEGRATIVA

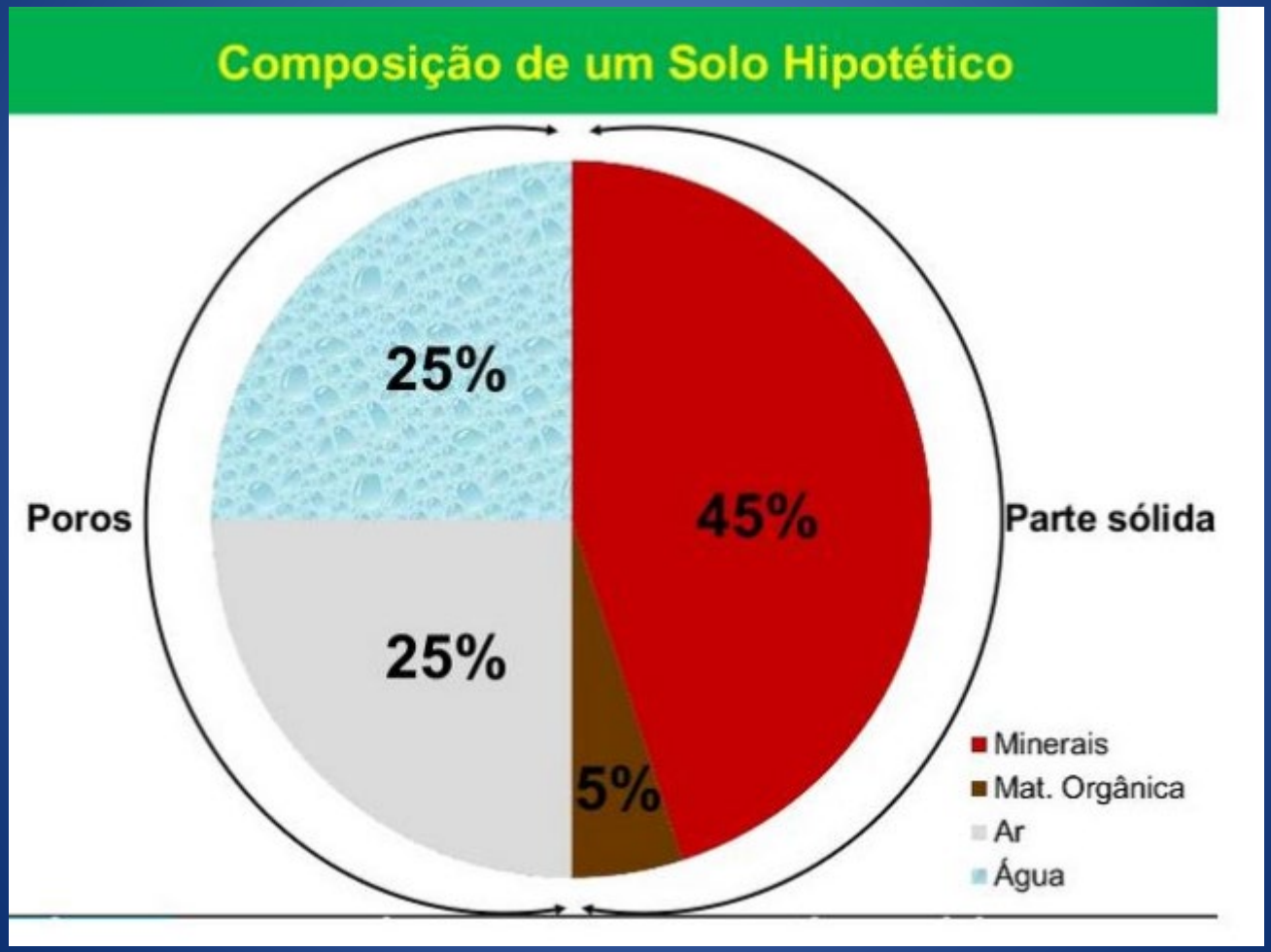
CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

SISTEMA AGRÍCOLA

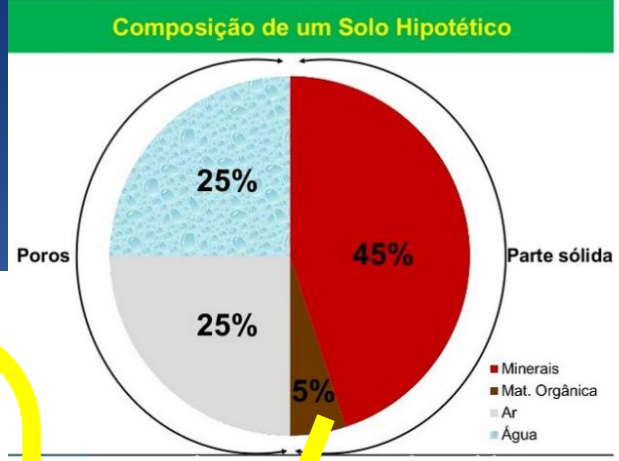
BIOLOGIA DO SISTEMA

AGRICULTURA INTEGRATIVA

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos



CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos



Matéria Orgânica

CHONPS

C: 58%

H: 6%

O: 33%

N: 1%

P: 1%

S: 1%

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

BIOLOGIA

Tabela 1. pH e P solúvel em meio líquido, após incubação de isolados de bactéria (BSF) e de fungos (FSF) solubilizadores de fosfato, em presença de fosfato de alumínio e apatita de Araxá[1].

Isolado	pH		P solúvel (mg dm^{-3})	
	Fosfato de alumínio	Apatita de Araxá	Fosfato de alumínio	Apatita de Araxá
BSF 8	3,7cB	4,3bA	26aA	12bB
BSF 9	3,9cA	3,2dB	25aB	29aA
BSF 50	4,1bA	3,2cdB	23abB	30aA
BSF 56	3,8dA	3,3cB	22abB	31aA
Controle	4,9aB	5,4aA	18bA	2cB
FSF 7	3,3bB	3,6bA	165aA	65aB
FSF 9	2,8cB	3,2cA	163aA	57aB
FSF 21	2,8cB	3,3cA	169aA	78aB
FSF 22	2,7cB	3,0dA	190aA	77aB
Controle	4,6aB	5,7aA	18bA	2bB

[1]Médias seguidas de letras diferentes, minúsculas nas colunas e maiúsculas nas linhas, diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

BIOLOGIA

Teor de fósforo no solo (40% de argila), extraído por Mehlich 1 e Resina, ~~60 dias~~ de incubação (média de 4 doses de P_2O_5).

Extratores P solo	Fontes de Fósforo	
	Organomineral	Super Triplo
	-------- mg dm^{-3} --------	
P-Mehlich 1	14,6 a (+13%)	12,9 b
P-Resina	30,1 a (+8,6%)	27,7 b

Médias seguidas por letras distintas na linha diferem entre si pelo teste de tukey a 0,05 de significância

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

BIOLOGIA

O QUE PRECISAMOS.....

> SOLO DESCOMPACTADO;

> SOLO COM PERFIL;

> SOLO COM ARMAZENAMENTO HÍDRICO;

> SOLO COM BAIXA TEMPERATURA;

> BIOLOGIA DO SISTEMA ATIVADO

> SOLO COM ELEVADA BIODISPONIBILIDADE NUTRICIONAL;

> SISTEMA COM SALDO POSITIVO DE CARBONO ANUAL;

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

CPESB - CONSULTORIA, PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO LTDA.
Av. Uirapurus, 1204 N. Sala 02 - Centro - Nova Mutum – MT
CNPJ: 09.557.632/0001-25
CREDENCIADA NO MAPA PELA PORTARIA 209 DE 05/12/2014
Tel/Fax:65-3308-4274
E-mail: cpesb2@gmail.com

INSTITUIÇÃO:

CPESB - CONSULTORIA, PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO LTDA.

Av. Uirapurus, 1204 N. Sala 02 - Centro - Nova Mutum - MT

CNPJ: 09.557.632/0001-25

Tel/Fax: 65-3308-4274

E-mail: cpesb2@gmail.com

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS:

Volnei Rogerio de Brito– Engenheiro Agrônomo.

Pesquisador da CPESB, CREA/MT:9645-D.

Leandro Pereira da Silva– Técnico Agrícola.

Representante Legal da CPESB, CREA/MT:120060205-6.

EMPRESA REQUERENTE: Valagro

ID DO PROTOCOLO: Nutricional e Bioestimulante

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

Tabela 1. Produtos, Doses e épocas de aplicação dos tratamentos, em milho 2ª safra 2018/2019. CPESB, Nova Mutum-MT.

Tratamento	Produto	Dose (L ha^{-1})	Época
Testemunha	-	-	-
Valagro	YieldON	1	V3/V4
	Alfanutritek	4	V3/V4

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

FAZ. PASSO DO LOBO-MILHO

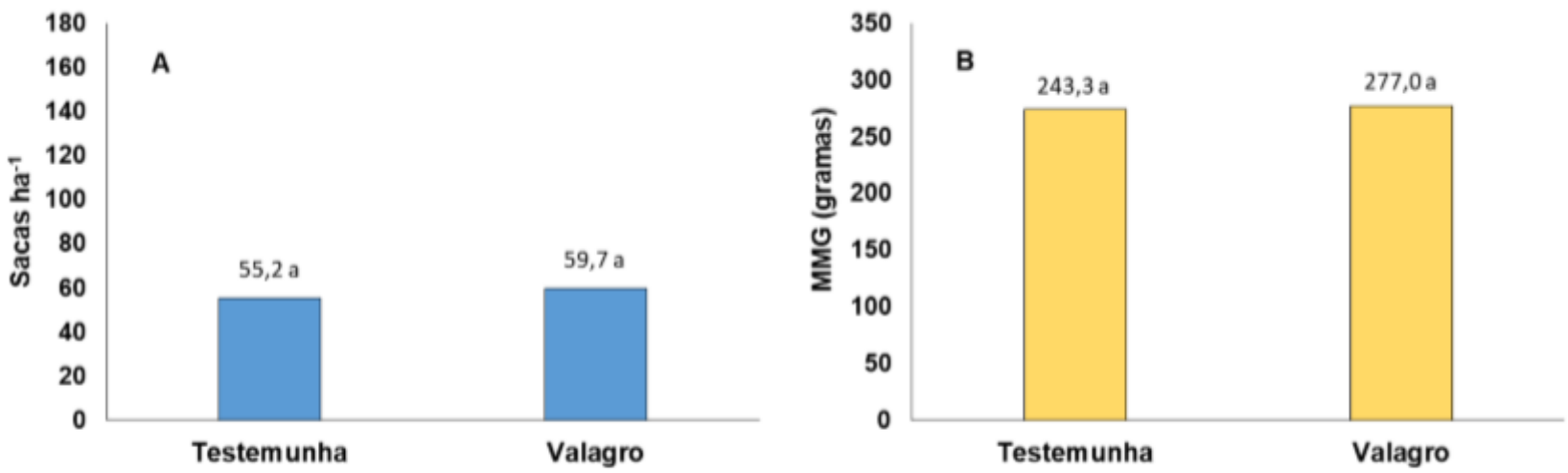


Figura 2. A) Produtividade em sacas ha^{-1}; B) Massa de mil grãos (MMG) em gramas, milho 2ª safra 2018/2019, Fazenda Passo do Lobo. CPESB, Nova Mutum-MT. Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p<0,05$).

FAZ. SÃO BENTO - MILHO

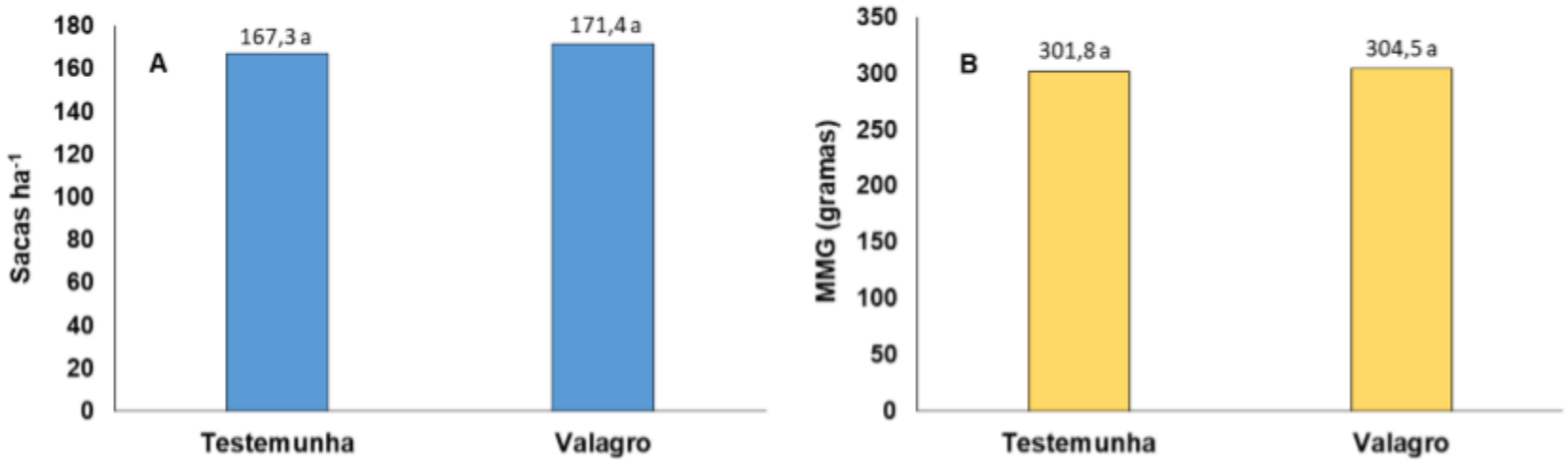


Figura 3. A) Produtividade em sacas ha^{-1}; B) Massa de mil grãos (MMG) em gramas, milho 2ª safra 2018/2019, Fazenda São Bento. CPESB, Nova Mutum-MT. Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p<0,05$).

FAZ. ARVOREDO-MILHO

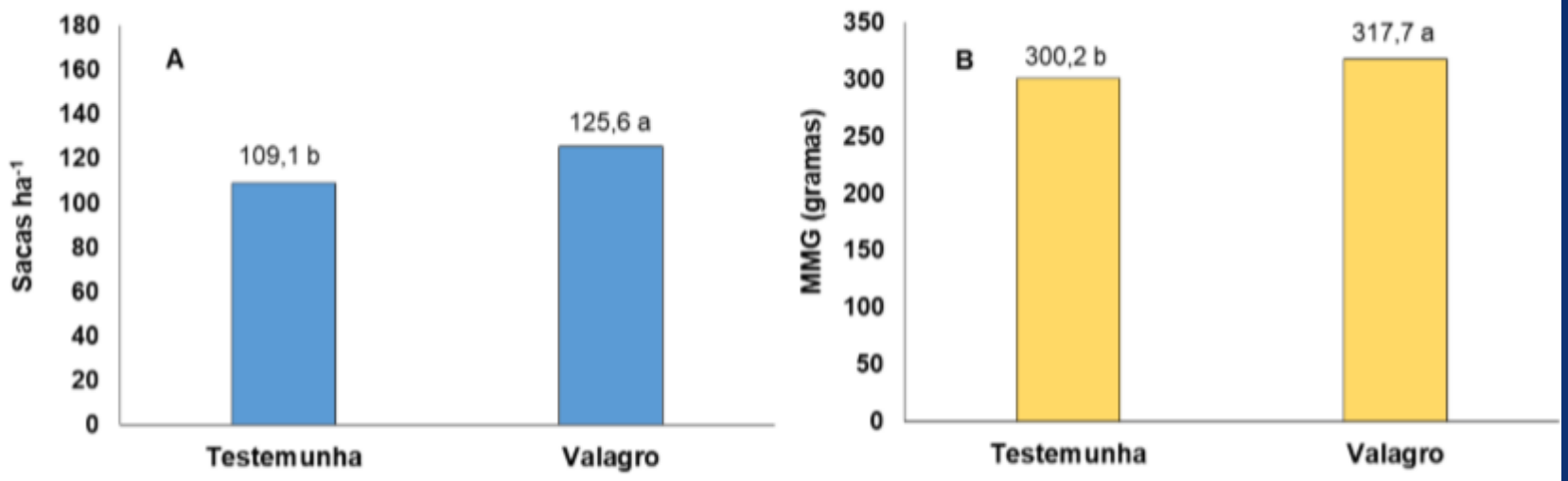


Figura 1. A) Produtividade em sacas ha^{-1}; B) Massa de mil grãos (MMG) em gramas, milho 2ª safra 2018/2019, Fazenda Arvoredo. CPESB, Nova Mutum-MT. Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p<0,05$).

CPESB
Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

Tabela 1. Produtos, Doses e épocas de aplicação dos tratamentos, em algodão safra 2018/2019. CPESB, Nova Mutum-MT.

Tratamento	Produto	Dose (L ha^{-1})	Época
Testemunha	-	-	-
Valagro	YieldON	1	100 e 130 DAE
	Trinador K Max	1	40 e 70 DAE
	Opifol Maturação	2	100 e 130 DAE

DAE: Dias após a emergência.

FAZ. SÃO BENTO - ALGODÃO

CPESB - CONSULTORIA, PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO LTDA.
Av. Uirapurus, 1204 N. Sala 02 - Centro - Nova Mutum – MT
CNPJ: 09.557.632/0001-25
CREDENCIADA NO MAPA PELA PORTARIA 209 DE 05/12/2014
Tel/Fax:65-3308-4274
E-mail: cpesb2@gmail.com

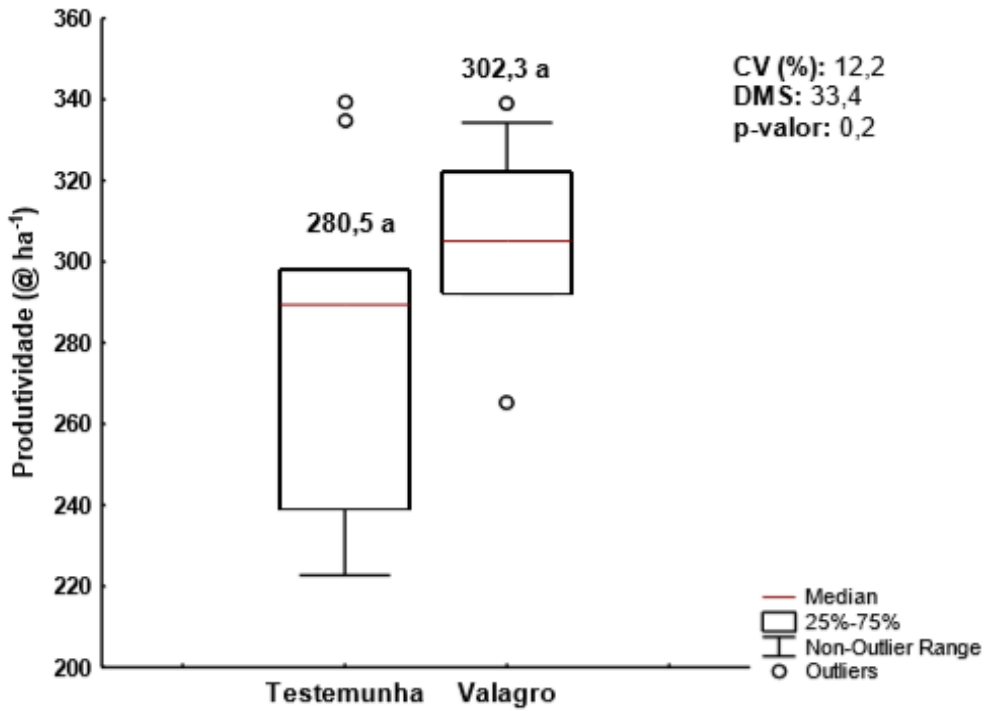
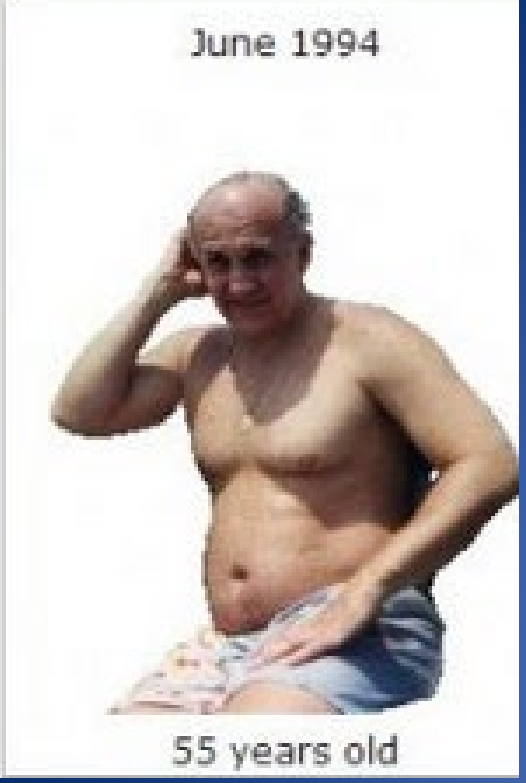
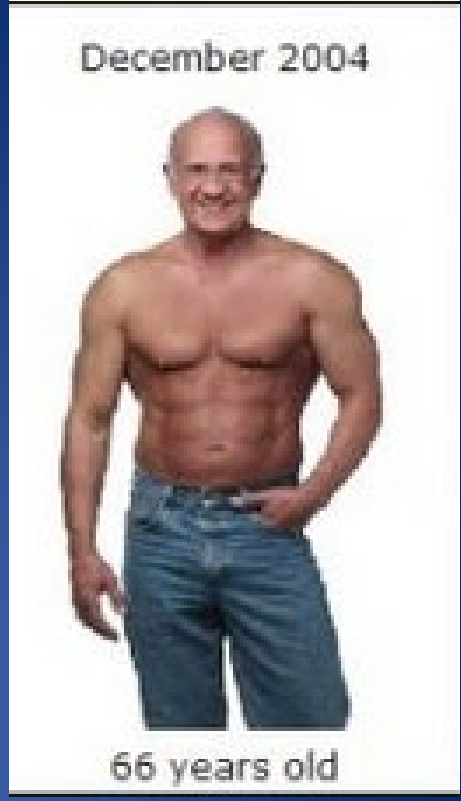


Figura 2. Produtividade em arrobas por hectare, algodão safra 2018/2019, Fazenda Arvoredo. CPESB, Nova Mutum-MT. Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ($p<0,05$).



ASSIM.....
ROMPEMOS
PARADIGMAS



RESULTADOS DIFERENTES

=

PROCESSOS DIFERENTES

CPESB

Consultoria Agronômica - Pesquisa - Mapeamento de Solos

AGRICULTURA DE PRECISÃO INTEGRADA

100
SACAS SOJA

100
SACAS SOJA

OBRIGADO!