



# BIOLCHIM EM AMEIXA

**Bruno Martins Pereira**

**Elton Caetano**





# Bagisa S/A



**Produtor:** Bagisa S/A Agropecuária e Comércio

**Responsável Técnico:** Lucas Santos

**Encarregado da área:** Ivan Aparecido

**Município:** Ibicoara - BA

**Cultivar:** Rubi

**População:** 1.000 pl.ha<sup>-1</sup> (5m x 2m)

**Plantio:** 2007





# Bagisa S/A



17/04/2012



# Bagisa S/A



1 = Tratamento do Produtor

2 = Tratamento Biolchim Foliar + Solo

# Aplicações Tratamento Biolchim Foliar

<b>Data da aplicação</b>	<b>Produtos</b>	<b>Dosagem (kG ou L por hectare)</b>	<b>Fase da Cultura</b>
<b>1ª Aplicação Foliar</b>			
27/08/2011	Multicare Nutrigema Fylloton Botomin	0,5 1,25 1,25 1,25	Pré-Florada
<b>3ª Aplicação Foliar</b>			
03/09/2011	Multicare Spray Dünger Fylloton Nitrocam	0,5 0,75 1,25 2	Florada
<b>4ª Aplicação Foliar</b>			
14/09/2011	Multicare Spray Dünger Nitrocam Rizammina	0,5 0,75 2 1,5	Crescimento e Divisão Celular
<b>5ª Aplicação Foliar</b>			
26/09/2011	Multicare Rizammina	0,5 1,5	Crescimento e Divisão Celular
<b>6ª Aplicação Foliar</b>			
07/10/2011	Multicare Ligoplex Ca Rizammina	0,5 1,25 1,5	Crescimento e Divisão Celular
<b>7ª Aplicação Foliar</b>			
10/12/2011	Multicare Ligoplex Ca K-Bomber	0,5 1,25 1,5	Enchimento de Frutos
<b>8ª Aplicação Foliar</b>			
20/12/2011	Multicare K-Bomber	0,5 1,5	Enchimento de Frutos

# Aplicações Tratamento Biolchim Solo

**Data da aplicação**

**Produtos**

**Dosagem  
(kG ou L por hectare)**

**Fase da Cultura**

## 1ª Aplicação Via Solo

15/08/2011

Sprint Alga

1

Aplicação de Dormex

## 2ª Aplicação Via Solo

27/08/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Pré-Florada

## 3ª Aplicação Via Solo

03/09/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Florada

## 4ª Aplicação Via Solo

14/09/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Crescimento e  
Divisão Celular

## 5ª Aplicação Via Solo

26/09/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Crescimento e  
Divisão Celular

## 6ª Aplicação Via Solo

07/10/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Crescimento e  
Divisão Celular

## 7ª Aplicação Via Solo

10/12/2011

Fulvumin  
Restorer

2,5  
2,5

Enchimento de  
Frutos

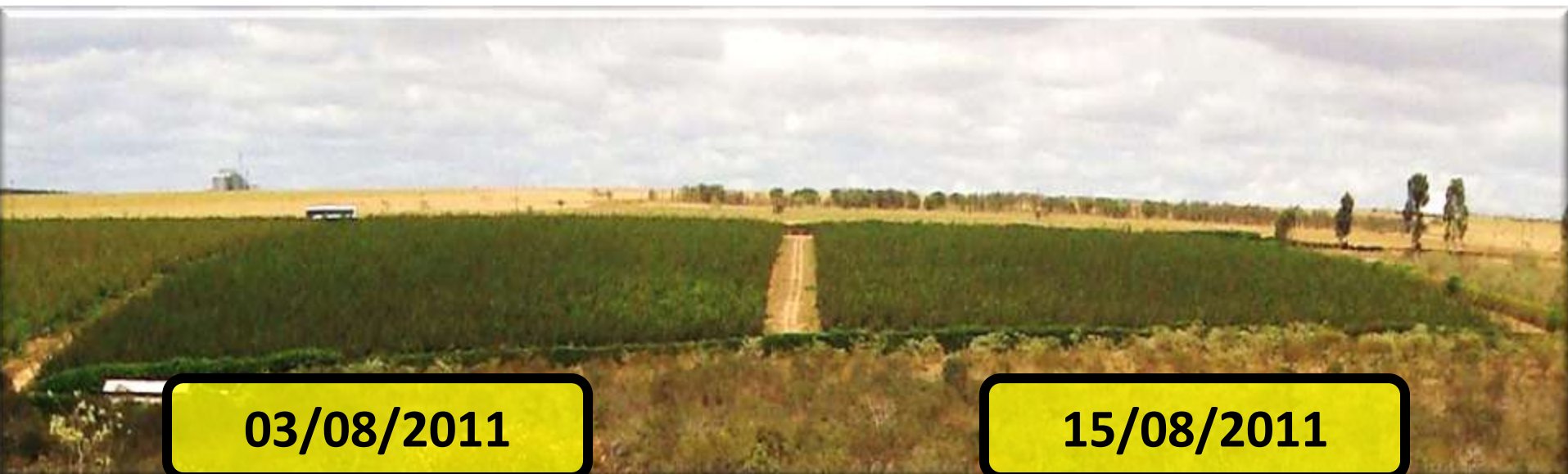


# Bagisa S/A

Aplicações de Dormex:

Tratamento do Produtor

Tratamento



03/08/2011

15/08/2011

Houve intervalo de 12 dias entre as aplicações de Dormex nos lotes.





# Bagisa S/A

Tratamento



**15 Dias após a  
aplicação de  
Dormex  
(15DAAD)**

**3 Dias após a  
1ª aplicação  
Biolchim  
(3DA1ªA)**







# Bagisa S/A

Tratamento



Multicare, Fylloton, Nutrigema e Boromin + Restorer e Fulvumin





# Bagisa S/A

Tratamento



23DAAD

4DA2ªA

07/09/2011





**SEMENTES**

# Bagisa S/A

Tratamento



23DAAD  
4DA2ªA

07/09/2011

Ótima padronização da florada.





# Bagisa S/A

**H F**  
SEMENTES

Tratamento



Multicare, Spray Dünger, Fylloton e Nitrocam + Restorer e Fulvumin





# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



**31DAAD**

**1DA3ªA**

**15/09/2011**





# Bagisa S/A

Tratamento



**31DAAD**

**1DA3ªA**

**Ótimo vingamento  
e padronização de  
frutos.**

Multicare, Spray Dünger,

Rizammina e Nitrocam +

Pestorer e Fulyumin







**HIF**  
SEMENTES

# Bagisa S/A

Tratamento



31DAAD

1DA3ªA

15/09/2011





**SEMENTES**

# Bagisa S/A

Tratamento



**44DAAD**

**2DA4<sup>a</sup>A**

**28/09/2011**





# Bagisa S/A

Tratamento



44DAAD  
2DA4ªA

Multicare e Rizamina + Fulvumin e Restorer

28/09/2011





# Bagisa S/A

Tratamento



Tratamento do Produtor



No tratamento Biolchim houve rápido arranque inicial, maior vigor e desenvolvimento vegetativo.





# Bagisa S/A

Tratamento



Tratamento do Produtor



**Maior Vingamento, Alongamento e Padronização de Frutos no Tratamento Biolchim.**



# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



Tratamento do Produtor



**Maior Vingamento, Alongamento e Padronização de Frutos  
no Tratamento Biolchim.**

44DAAD  
28/09/2011

43DAAD  
15/09/2011





**SEMENTES**

# Bagisa S/A

Tratamento



72DAAD  
19DA5ªA

Multicare, Rizamina e Ligoplex Ca + Fulvumin e Restorer

BAGISA  
26/10/2011





# Bagisa S/A

Tratamento **Biolchim**  
Fertilizantes Especiais

Tratamento do Produtor



**Melhor estruturação de planta, maior enfolhamento, maior comprimento de ramos no Tratamento Biolchim.**





# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



84DAAD  
31DA5ªA

07/11/2011





# Bagisa S/A

Tratamento



Tratamento do Produtor



Mesmo sendo induzido 12 dias depois, a área Biolchim apresenta maior desenvolvimento vegetativo ...





# Bagisa S/A



Tratamento



Tratamento do Produtor



... e maior quantidade de Frutos.



# Bagisa S/A



Tratamento



Tratamento do Produtor







**SEMENTES**

# Bagisa S/A

Tratamento



115DAAD

50DA5ªA

26/11/2011





# Bagisa S/A



Tratamento



Tratamento do Produtor







# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



Tratamento do Produtor



No tratamento Biolchim as plantas apresentam maior quantidade de ramos, que serão os ramos produtivos da próxima safra.



# Bagisa S/A

Tratamento



## 6ª Aplicação:

10/12/2011

117DAAD

Multicare, K-Bomber e Ligoplex Ca + Restorer e Fulvumin

## 7ª Aplicação:

20/12/2011

127DAAD

Multicare e K-Bomber





**SEMENTES**

# Bagisa S/A

Tratamento



140DAAD

13DA7<sup>a</sup>A

02/01/2012







**HTF**  
SEMENTES

# Bagisa S/A

Tratamento



Dia da colheita na área Biolchim

140DAAD

13DA7ªA

02/01/2012





# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



02/01/2012





# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento







# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento







# Bagisa S/A

**Comparações entre os tratamentos no ato da colheita**







# Bagisa S/A

**SEMENTES**

Tratamento



Tratamento do Produtor



**Melhor vingamento de frutos no Tratamento Biolchim**



# Bagisa S/A

**HIF**  
SEMENTES

Tratamento



Tratamento do Produtor



**Melhor padronização de frutos no Tratamento Biolchim**





# Bagisa S/A

**H F**  
SEMENTES

Tratamento



Tratamento do Produtor



Devido melhor padronização da florada, maior desenvolvimento vegetativo e melhor equilíbrio nutricional, os frutos amadureceram uniformemente no Tratamento Biolchim





# Bagisa S/A



Tratamento



Tratamento do Produtor



**Maior desenvolvimento vegetativo e quantidade de frutos no Tratamento Biolchim**





# Bagisa S/A

## Colheita





# Bagisa S/A

## Brix

- ✓ No ato da colheita separou-se uma caixa de cada tratamento para avaliação do Brix.
- ✓ Em cada avaliação pegou-se aleatoriamente 2 frutos.
- ✓ Foram realizadas 7 avaliações de Brix, sendo a primeira no dia da colheita a ultima 28 dias após a colheita.





# Bagisa S/A

**HIF**  
SEMENTES

**Brix**





# Bagisa S/A

**Brix**







# Bagisa S/A



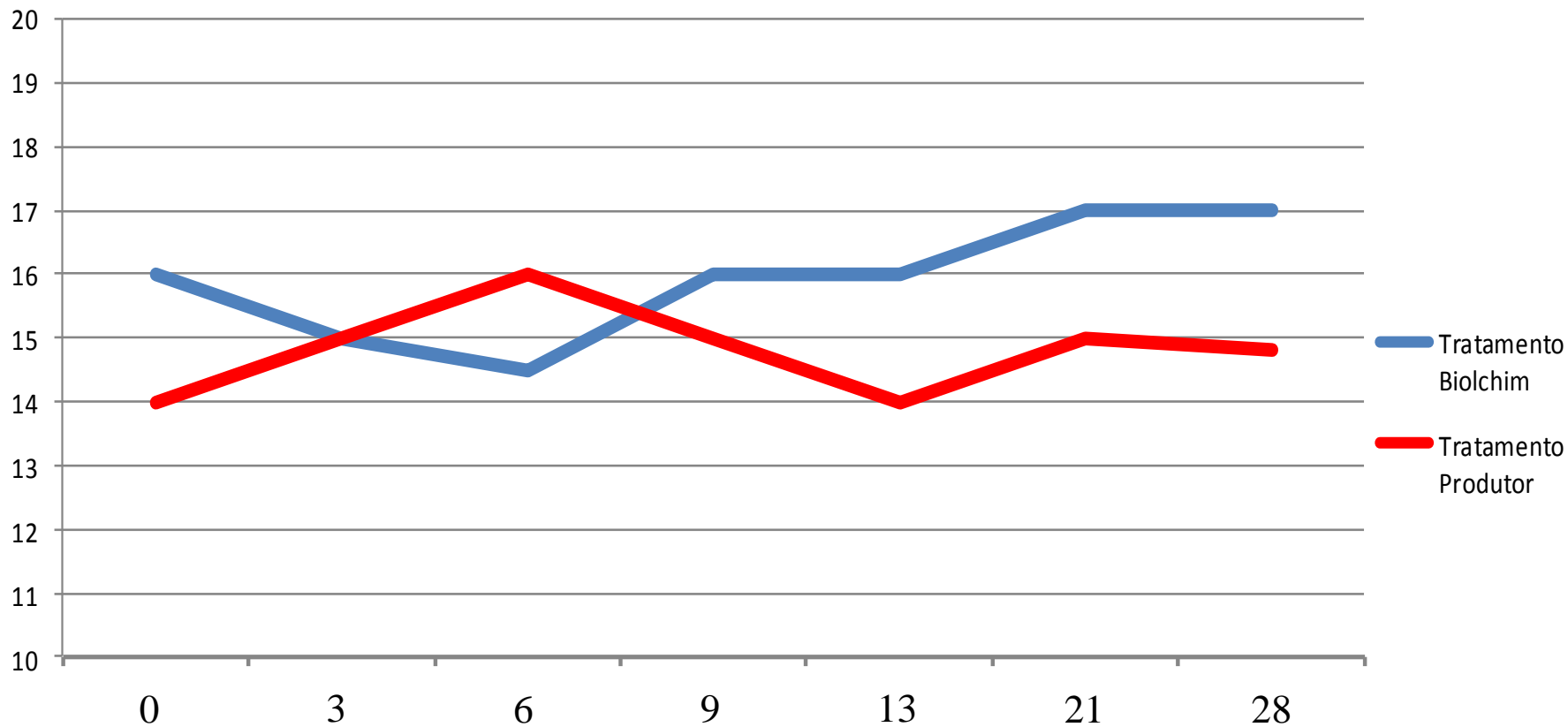
## Avaliação de °Brix pós colheita

Dias após a colheita	Tratamento Biolchim	Padrão do produtor
0	16,0	14,0
3	15,5	15,0
6	14,5	16,0
9	16,0	15,0
13	16,0	14,0
21	17,0	15,0
28	17,0	14,8



# Bagisa S/A

## Avaliação de Brix pós-colheita







# Bagisa S/A

## Classificação





# Bagisa S/A

## Classificação

### \*Classificação dos frutos

Tratamento	5	4	3	2	Descarte
Biolchim	321,4	4.668,4	7.328,5	1.556,6	936,1
Produtor	215,5	3.556,3	4.849,5	1.724,3	431,1
Diferença	105,9	1.112,1	2.479,0	-167	505,0

\*A classificação 5 é a melhor quanto ao calibre a qualidade e a remuneração .





# Bagisa S/A

## Produtividade

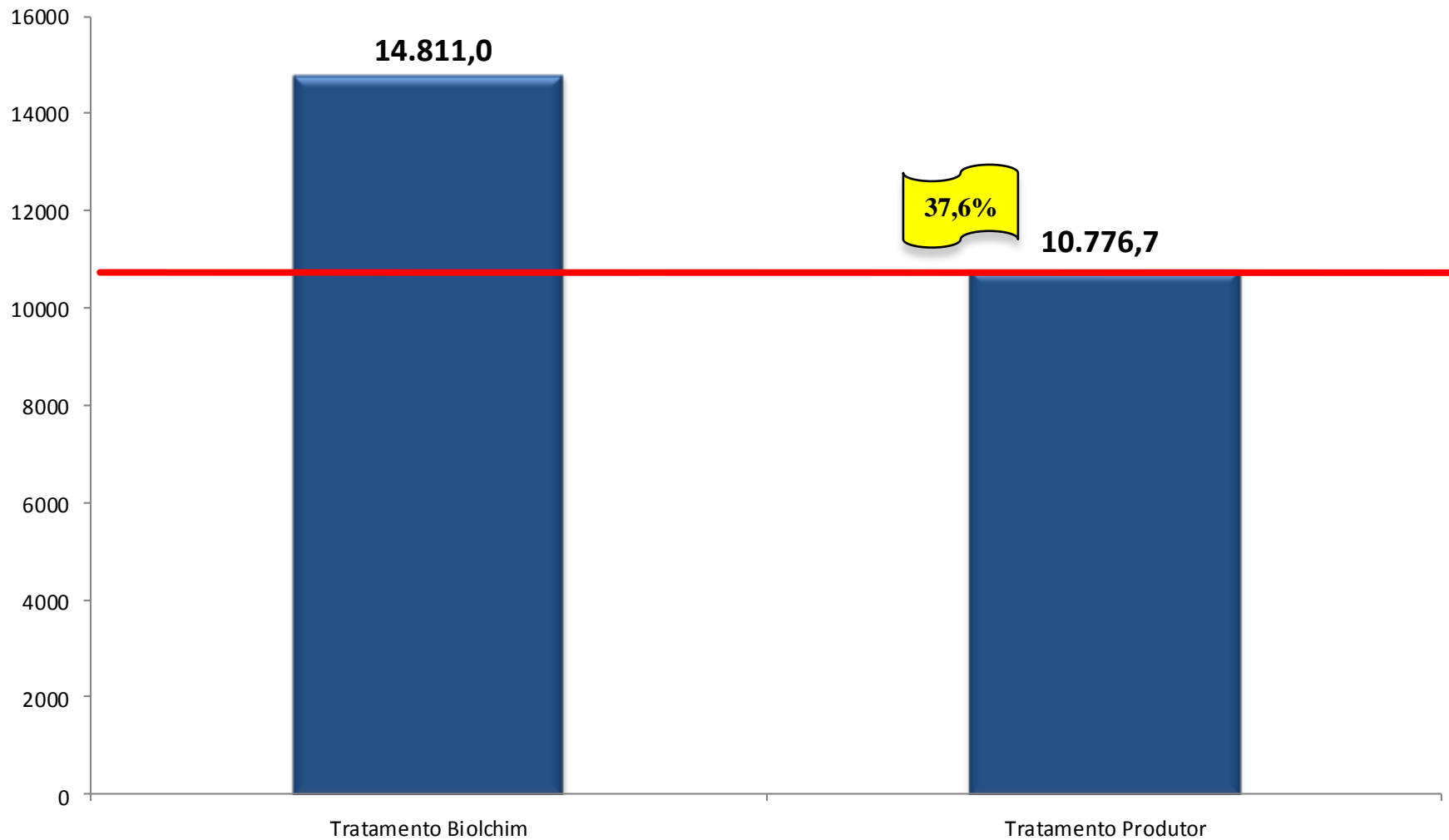
Tratamento	*Produtividade (kG.ha <sup>-1</sup> )	Incremento de Produtividade Biolchim (kG.ha <sup>-1</sup> )
Tratamento Biolchim	14.811,0	4.034,3
Tratamento do Produtor	10.776,7	

\*Dados levantados da colheita total dos lotes 2 e 3, cada lote possui 3 hectares .



# Bagisa S/A

Produtividade (kG.ha<sup>-1</sup>)







# Análise econômica



# Investimento por hectare



Produtos	Nº de aplicações	Dose (L.ha <sup>-1</sup> )	Dose total (ha)	Valor (R\$.L <sup>-1</sup> )	Custo total (R\$.ha <sup>-1</sup> )
Multicare	7	0,5	3,5	14,00	49,00
Nutrigema	1	1,25	1,25	20,50	25,62
Nitrocam	2	2	4	22,00	88,00
Spray Dünger	2	0,75	1,5	39,20	58,80
Fylloton	2	1,25	2,5	26,00	65,00
Boromin	1	1,25	1,25	20,40	25,50
Ligoplex Ca	2	1,25	2,5	13,00	32,50
Rizammina	3	1,5	4,5	39,20	176,40
K-Bomber	2	1,5	3,0	23	69,00
Sprint Alga	1	1	1	89,50	89,50
Fulvumin	6	2,5	15	16,50	247,50
Restorer	6	2,5	15	16,50	247,50
<b>Custo total (ha)</b>		<b>R\$ 1.174,32</b>			





# Bagisa S/A

**Desta maneira:**

**A cada R\$ 1,00 investido houve um ganho de R\$ 7,07.**

**Valor médio do kG**

(comercializado na safra 2011/2012)

R\$ 2,35

**Receita bruta (ha) -(ganho em R\$ a mais que área padrão)-**

R\$ 9.480,60

**Custo do investimento (R\$/ha)**

R\$ 1.174,32

**Lucro (R\$/ha)**

R\$ 8.306,28







# Obrigado!

**Bruno Martins Pereira**  
**Engenheiro Agrônomo**  
**RTV - Bahia**

e-mail: [bmartinspereira@hotmail.com](mailto:bmartinspereira@hotmail.com)