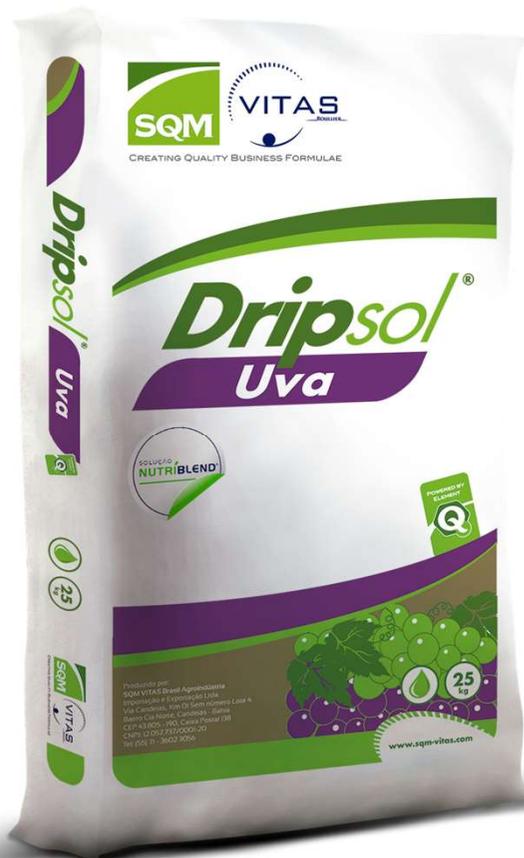




# RESULTADO DE CAMPO UVA

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO  
Lagoa Grande – Pernambuco • Fevereiro/2021

# Informações Gerais



Região: **Nordeste**

Município: **Lagoa Grande - PE**

Safra: **2020 (colheita – 06/2020)**

Área da propriedade: **200 ha**

Cultura Produzida: **Uva**

Variedade: **Sugar Crisp**

Área total: **200 ha**

Área tratada: **1,6 ha**

ETEC: **Petrônio Lemos**



# Análise da Situação

Cultura: **Uva**

Tecnologia: **Fertirrigação (Gotejo)**

Produtividade média na região: **20.000 Kg/ha**



**Lagoa Grande – Pernambuco**



# Análise da Situação

## PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Adubação baseada em matérias primas isoladas, o que dificulta uma aplicação nutricional uniforme e completa com todos os nutrientes exigidos pela cultura.
- Desbalanço nutricional na relação N/K nas fases de produção.

## PROBLEMAS RELATADOS:

- Baixa produção e problemas na formação da planta considerando a próxima poda.

## OBJETIVO:

- Aumentar a produtividade e reestruturar as plantas de uma área com histórico de redução de produtividade considerando a próxima poda.
- Ajuste na relação N:K, com adequado fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura, proporcionando uma melhor distribuição e absorção de Potássio com fontes livres de Cloro ao longo de todo o seu ciclo, a partir da utilização de fontes mais eficientes.



# Tratamento Convencional

Adubação realizada semanalmente.



	Brotação	Brotação	Brotação	Brotação	Frutificação	Frutificação	Frutificação	Frutificação	Produção	Produção	Produção	Produção
(Kg/ha)	<0>	<14 dias>	<21 dias>	<28 dias>	<35 dias>	<42 dias>	<49 dias>	<56 dias>	<63 dias>	<70 dias>	<77 dias>	<84 a 98 dias>
Ureia	20											
Amiorgan	50	50										
Dripsol Calcium	47	47	47	47	47	47	47	47	47			
Sulfato de magnésio	47	47	47	47	47	47	47					
14.40.05	10	10	10									
23.05.05	10	10	10									
Dripsol MAP	30					30	30					
Dripsol SOP K+				40	40	40	40	40	40	40	40	
Dripsol KCL ST												120

Produto	Garantias (%)												
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo	Cl
14.40.05	14	40	5	13			0,1	0,05	0,1	0,1		0,01	
23.05.05	23	5	5	29					0,1	0,1	0,05		



# Tratamento SQM VITAS

Adubação realizada semanalmente.



	Brotação	Brotação	Brotação	Brotação	Frutificação	Frutificação	Frutificação	Frutificação	Produção	Produção	Produção	Produção
(Kg/ha)	<7 dias>	<14 dias>	<21 dias>	<28 dias>	<35 dias>	<42 dias>	<49 dias>	<56 dias>	<63 dias>	<70 dias>	<77 dias>	<84 a 98 dias>
Dripsol Magnum P 44	25	25	17	17	21	21	21	21	42	42	42	42
Dripsol Uva Baixo Vigor Brotação	55	55	50	50								
Dripsol Calcium	21	21	21	21	21	21	21	21				
Dripsol Uva Baixo Vigor Produção					62	62	63	63				
Dripsol Magnum 54									42	42	42	100



# Linha SQM VITAS para Uva



Linha de Produtos	% N				% P2O5	% K2O	% Ca	% Mg	% S	% B	% Fe	% Zn	% Mn	% Cu	% Mo	% Cl	Solubilidade em Água a 20°C	Índice Salino (%)	CE (mS/cm 1g/L)
	Total	N2H2	NH4+	NO3-															
Dripsol Magnum P44	17,5	17,5	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850 g/l	100	1,57
Dripsol Magnum 54	9	0,3	-	8,7	-	45	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	230 g/l	106	1,08
Dripsol Uva Baixo Vigor Brotação	12	3,1	3,1	6,3	7	13	-	5,5	8	0,4	0,2	0,4	-	-	-	-	420 g/l	97	1,16
Dripsol Uva Baixo Vigor Produção	3	0,9	-	2,1	2	31	-	5	15,5	0,4	-	-	-	0,1	-	-	170 g/l	99	0,87



# Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Cl	
<b>SQM VITAS</b>	138,96	167,54	206,50	66,85	31,08	23,00	1,92	0,26	0,42	0,00	0,00	0,84	0,00	1.190,00 Kg/ha
<b>Convencional</b>	113,47	68,40	246,20	106,91	78,26	29,61	0,03	0,02	0,06	0,02	0,00	0,06	75,20	1.462,00 Kg/ha
<b>Diferença</b>	<b>25,50</b>	<b>99,14</b>	<b>-39,70</b>	<b>-40,06</b>	<b>-47,18</b>	<b>-6,61</b>	<b>1,89</b>	<b>0,24</b>	<b>0,36</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,78</b>	<b>-75,20</b>	<b>-272,00 Kg/ha</b>



	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	45%	57%
Amoniacal NH4	6%	36%
Amídico NH2	49%	8%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
<b>SQM VITAS</b>	1,00	1,21	1,49
<b>Convencional</b>	1,00	0,60	2,17
<b>Diferença</b>	<b>0,00</b>	<b>0,60</b>	<b>-0,68</b>

- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Fornecimento de micronutrientes essenciais para o ciclo da cultura, como Cobre, Ferro e Zinco, de forma quelatada, aumentando a eficiência de absorção dos mesmos, além de um aumento significativo no aporte de Boro;
- Ajuste na relação N:K de acordo com as fases fenológicas, com fornecimento de Nitrogênio também na fase produtiva, visando reestruturação da planta considerando a próxima poda;
- Uso da linha ácida por meio da aplicação do Dripsol Magnum P44 com a finalidade de adequação do pH da solução nutritiva e consequente maior disponibilidade e absorção dos nutrientes;



# Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Cl	
<b>SQM VITAS</b>	138,96	167,54	206,50	66,85	31,08	23,00	1,92	0,26	0,42	0,00	0,00	0,84	0,00	1.190,00 Kg/ha
<b>Convencional</b>	113,47	68,40	246,20	106,91	78,26	29,61	0,03	0,02	0,06	0,02	0,00	0,06	75,20	1.462,00 Kg/ha
<b>Diferença</b>	<b>25,50</b>	<b>99,14</b>	<b>-39,70</b>	<b>-40,06</b>	<b>-47,18</b>	<b>-6,61</b>	<b>1,89</b>	<b>0,24</b>	<b>0,36</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,78</b>	<b>-75,20</b>	<b>-272,00 Kg/ha</b>



	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	45%	57%
Amoniacal NH4	6%	36%
Amídico NH2	49%	8%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
<b>SQM VITAS</b>	1,00	1,21	1,49
<b>Convencional</b>	1,00	0,60	2,17
<b>Diferença</b>	<b>0,00</b>	<b>0,60</b>	<b>-0,68</b>

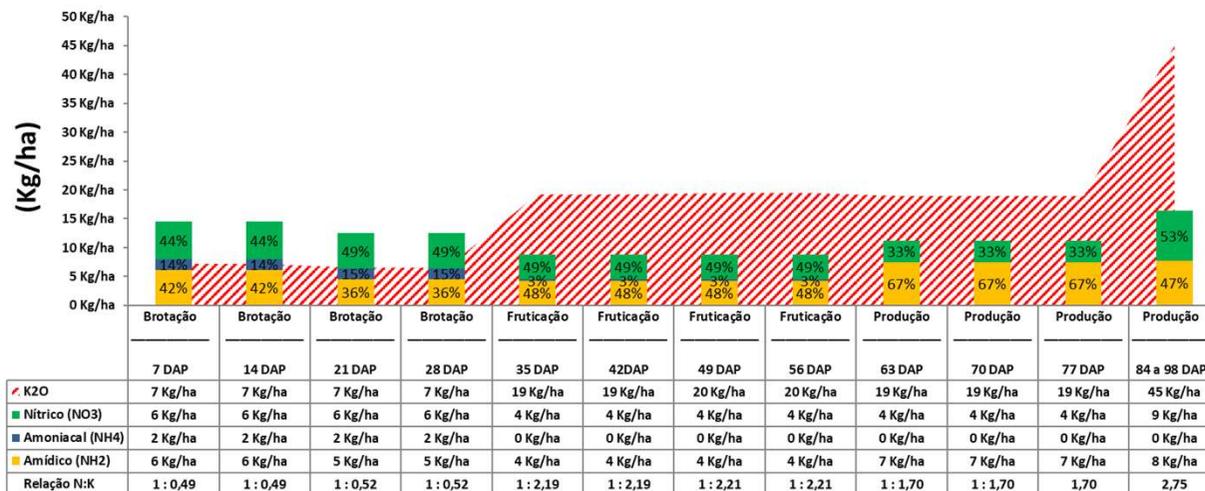
- Aumento da oferta do elemento Fósforo, através de fonte ácida, que conferiu maior eficiência de absorção e capacidade metabólica as plantas;
- Uso de fontes nutricionais mais solúveis, de baixo índice salino e sinérgicas entre si;
- Eliminação do elemento Cloro (75,20 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato, pode prejudicar o peso e qualidade dos frutos;
- Redução de 18% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 272 Kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.





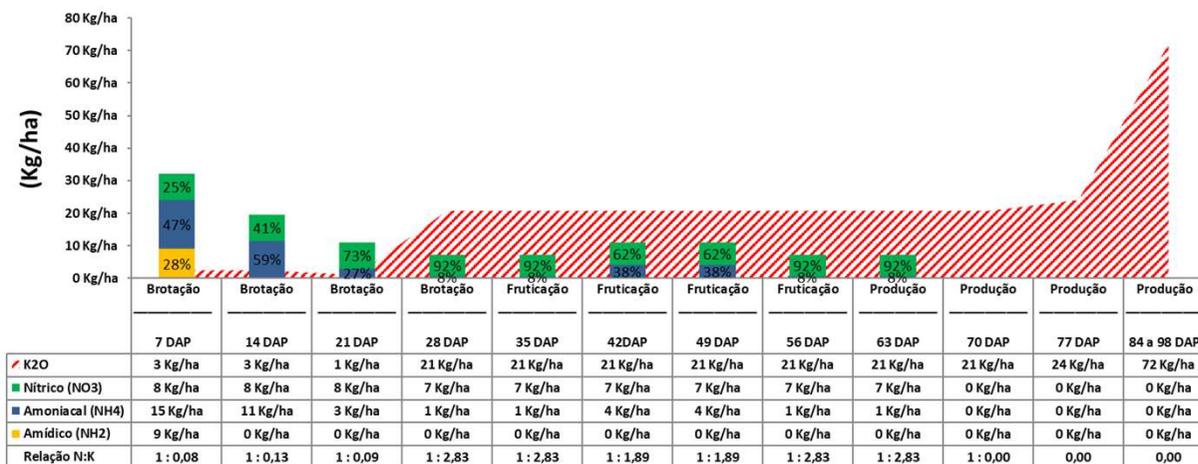
# Comparativo Nutricional

COMPARATIVO DA DISTRIBUIÇÃO E PROPORÇÃO DAS FONTES DE NITROGÊNIO - TRATAMENTO SQM VITAS



- Ajuste na relação N:K de acordo com as fases fenológicas, com fornecimento de Nitrogênio também na fase produtiva, visando reestruturação da planta considerando a próxima poda;

COMPARATIVO DA DISTRIBUIÇÃO E PROPORÇÃO DAS FONTES DE NITROGÊNIO - TRATAMENTO CONVENCIONAL



# Expectativa Mínima



Cultura:	Uva
Plantas por ha:	1.428,00
Tipo de Campo	Fertirrigado-Gotejo
Área total:	200,00 ha
Área tratada:	1,60 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	kg
Produtividade kg/ha:	16.900,00
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 6,00
Custo total de produção:	R\$ 45.000,00 /ha
Receita Bruta	R\$ 101.400,00 /ha

- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 42,09% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 1.984,68 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 330,78 Kg/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **1,96%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	1.190,00 Kg/ha	1.462,00 Kg/ha	-272,00 Kg/ha	-18,60%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 6.700,46 /ha	R\$ 4.715,78 /ha	R\$ 1.984,68 /ha	42,09%
Expectativa mínima de produção com custo final kg/ha:	1.116,74 kg/ha	785,96 kg/ha	330,78 kg/ha	1,96%



# Vista parcial

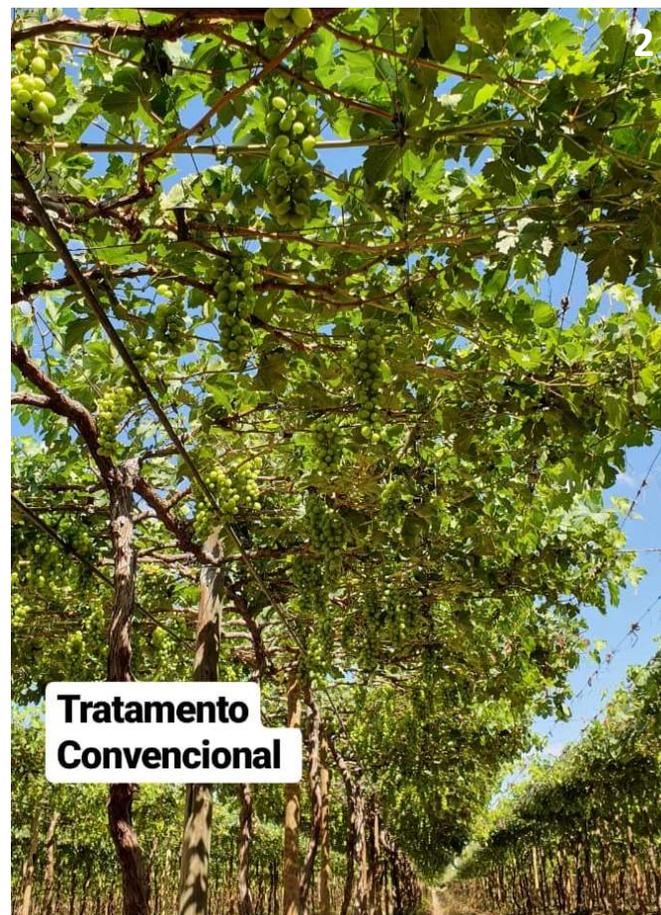


Figura 1. Planta do tratamento **SQM VITAS** apresentando melhor formação vegetativa e maior produtividade.



# Vista parcial

**SQM VITAS**

**CONVENCIONAL**

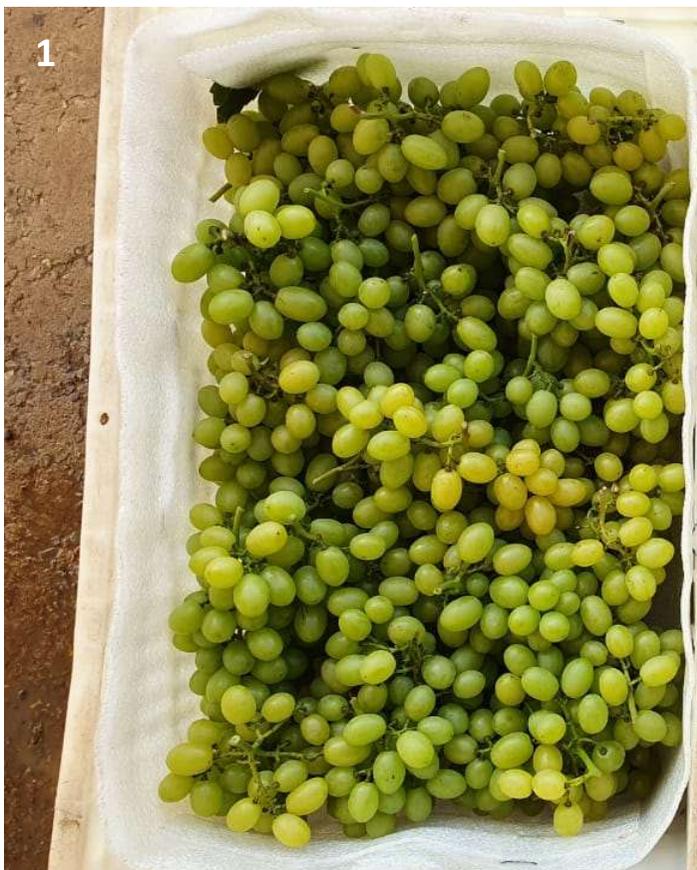


Figura 1. Frutos do tratamento **SQM VITAS** apresentando maior uniformidade e maiores diâmetros de bagas.



# Vista parcial

**SQM VITAS**

**CONVENCIONAL**



Figura 1. Frutos do tratamento **SQM VITAS** apresentando cachos mais preenchidos com maior número e diâmetro de bagas.



# Avaliação Econômica

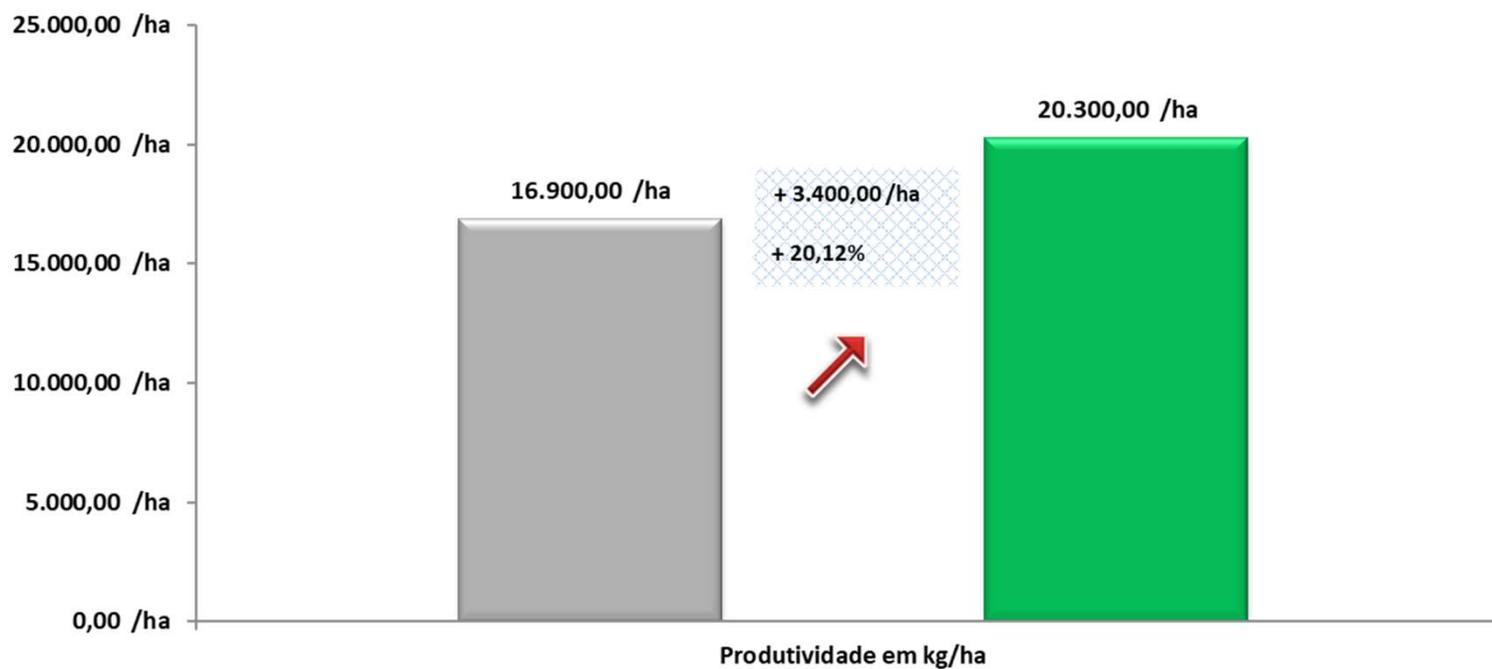
ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em kg/ha	20.300,00	16.900,00	3.400,00 kg/ha	20,12%	680.000,00 kg
Custo fertilização	R\$ 6.700,46 /ha	R\$ 4.715,78 /ha	R\$ 1.984,68 /ha	42,09%	R\$ 396.936,00
Preço do produto Categoria A	R\$ 6,00 /ha	R\$ 6,00 /ha	0,00	0,00%	R\$ 0,00
Receita Bruta	R\$ 121.800,000 /ha	R\$ 101.400,00 /ha	R\$ 20.400,00 /ha	20,12%	R\$ 4.080.000,00
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 115.099,54 /ha	R\$ 96.684,22 /ha	R\$ 18.415,32 /ha	19,05%	R\$ 3.683.064,00

- Houve um aumento na produtividade de **3.400 Kg/ha**, (+20,12%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 20.400,00 /ha**, (+20,12%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 18.415,32/ha**, (+19,05%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 3.683.064,00**.

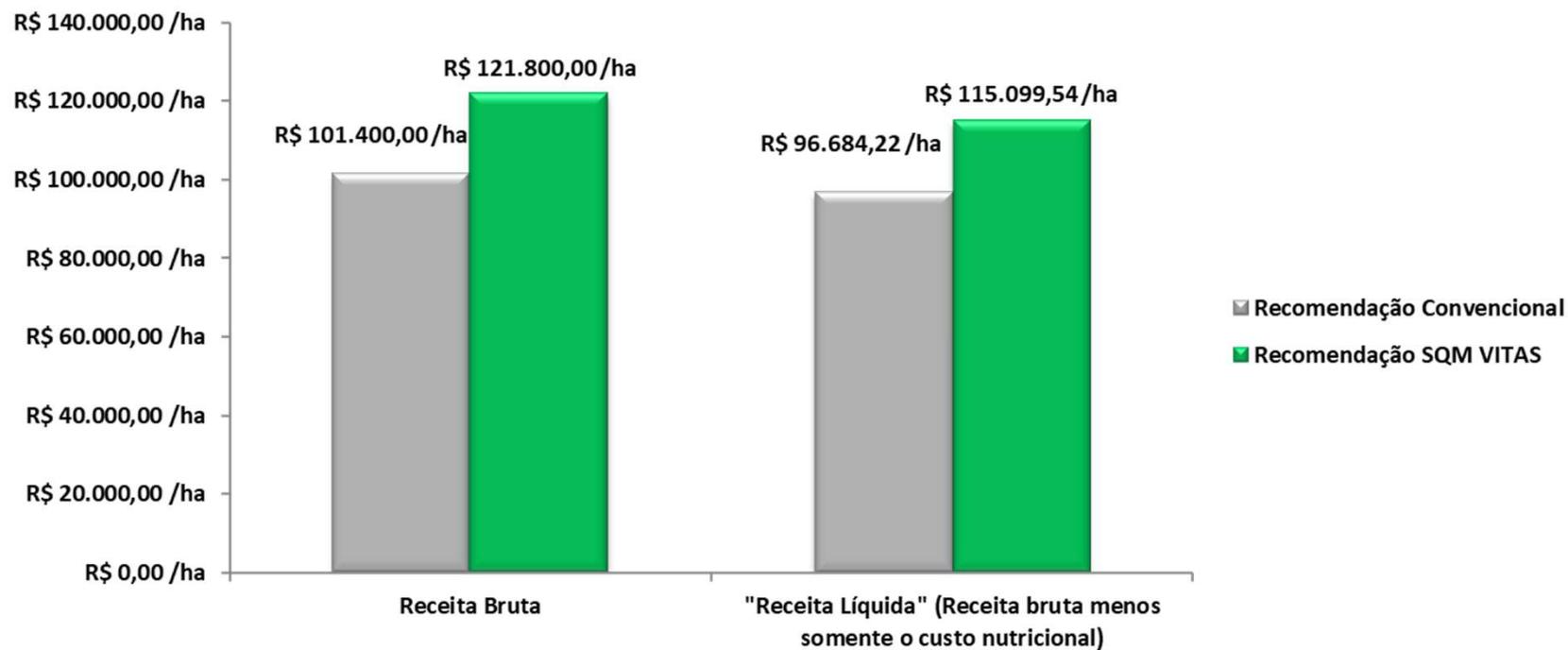


# Resultados

Produtividade em unidades de produção: kg /ha



# Resultados



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 20.400 /ha, (+20,12%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;

- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 18.415,32 /ha, (+19,05%) com a solução nutricional **SQM VITAS**.



## Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Fornecimento de micronutrientes essenciais para o ciclo da cultura, como Cobre, Ferro e Zinco, de forma quelatada, aumentando a eficiência de absorção dos mesmos, além de um aumento significativo no aporte de Boro;
- Ajuste na relação N:K de acordo com as fases fenológicas, com fornecimento de Nitrogênio também na fase produtiva, visando reestruturação da planta considerando a próxima poda;
- Uso da linha ácida por meio da aplicação do Dripsol Magnum P44 com a finalidade de adequação do pH da solução nutritiva e conseqüente maior disponibilidade e absorção dos nutrientes;
- Aumento da oferta do elemento Fósforo, através de fonte ácida, que conferiu maior eficiência de absorção e capacidade metabólica as plantas;
- Uso de fontes nutricionais mais solúveis, de baixo índice salino e sinérgicas entre si.
- Eliminação do elemento Cloro (75,20 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato, pode prejudicar o peso e qualidade dos frutos;
- Redução de 18% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 272 Kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.



## Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS



- Houve um aumento na produtividade de **3.400 Kg/ha**, (+20,12%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 18.415,32 /ha**, (+19,05%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 20.400,00 /ha**, (+20,12%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 3.683.064,00**.



# Diferenciais SQM VITAS

- Desenvolvimento e uso racional dos fertilizantes, entregando produtos e orientação técnica para aplicação de nutrientes de qualidade, no momento certo e na quantidade exata requerida pelas plantas;
- Forte presença a campo com profissionais especializados para suporte técnico e transferência de tecnologia a nível de fazenda;
- Foco em serviço com alto suporte de pós-venda industrial, logístico, comercial e agrônômico;
- Desenvolvimento de propostas técnicas com foco na eficiência, rentabilidade e respeito ao meio ambiente;
- Completo portfólio de nutrição vegetal de especialidade;
- Ampla experiência e conhecimento na fabricação, recomendação e uso de fertilizantes hidrossolúveis;
- Flexibilidade para desenvolvimento e adequação de programas nutricionais completos, buscando atender qualquer necessidade específica de nossos clientes e suas atividades agrícolas.





[www.sqm-vitas.com.br](http://www.sqm-vitas.com.br)

## ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

[contato@sqm-vitas.com](mailto:contato@sqm-vitas.com)

[www.sqm-vitas.com.br](http://www.sqm-vitas.com.br)

# *Paixão por Performance no Campo*



*Inspirar e nutrir a vida*