



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE



www.sqmvitas.com



RESULTADO DE CAMPO UVA

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO
Petrolina – Pernambuco • Fevereiro/2019



Informações Gerais



Região: **Vale do São Francisco**

Município: **Petrolina - PE**

Safra: **2018 (colheita - 09/2018)**

Área da propriedade: **20 ha**

Cultura produzida: **Uva de Mesa**

Variedade: **Arra 15**

Área total: **20 ha**

Área tratada: **0,50 ha**

Análise da Situação

Cultura: **Uva**

Tecnologia: **Fertirrigado (Gotejamento)**

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



Petrolina - 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.

PROBLEMAS RELATADOS:

- Excesso de irrigação e vigor da planta.

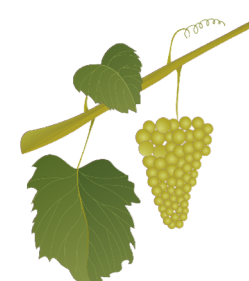
OBJETIVO:

- Fornecer uma nutrição equilibrada de acordo com cada fase fenológica, com produtos livres de Cloro, visando o controle do vigor excessivo das plantas e o aumento no tamanho e peso das bagas.

Tratamento Convencional

Adubação realizada 3 vezes por semana.

SAP – Semana após poda



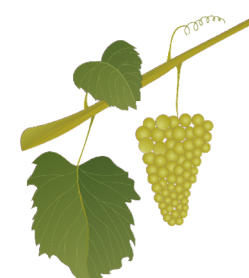
	Brotação	Frutificação	Pré amolecimento/ enchimento	Maturação e colheita
(Kg/ha)	<1ª a 4ª SAP>	<5ª a 9ª SAP>	<10ª a 14ª SAP>	<15ª a 18ª SAP>
Sulfato de Potássio	60	45	89	
Sulfato de Magnésio	180	180	36	
Dripsol MKP	30	10	50	10
Nitrato de Cálcio	118	79		
Acido Fosfórico	43	23		
N+AA*	40	26		

*N+AA = 17% N, 3% K₂O, 8% S.

Tratamento SQM VITAS

Adubação realizada 3 vezes por semana.

SAP – Semana após poda



	Brotação	Frutificação	Pré amolecimento/ enchimento	Maturação e colheita
(Kg/ha)	<1ª a 4ª SAP>	<5ª a 9ª SAP>	<10ª a 14ª SAP>	<15ª a 18ª SAP>
Dripsol Uva Alto Vigor Brotação	158			
Nitrato de Cálcio	118	79		
N+AA	40	79		
Dripsol Uva Alto Vigor Frutificação		130		
Dripsol Uva Alto Vigor Maturação			180	66

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 (%)
Dripsol Uva Alto Vigor Brotação	2	13	26	-	5	12,5	0,4	0,2	0,4	-	-	-	-	180 g/l	95
Dripsol Uva Alto Vigor Frutificação	-	6	32	-	5	17	-	-	0,3	-	0,1	-	-	140 g/l	99
Dripsol Uva Alto Vigor Maturação	2	2	38	-	2,5	14	0,4	-	-	-	0,1	-	-	140 g/l	102

Comparativo Nutricional



Nutrição	Nutrientes kg/ha											Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu *	Fe *	Zn *	Cl	
SQM VITAS	58,85	33,26	179,73	85,81	36,45	22,33	1,62	0,38	0,32	1,02	0,00	850,00 Kg/ha
Convencional	41,76	86,32	132,98	83,76	36,45	35,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.019,00 Kg/ha
Diferença	17,09	-53,06	46,75	2,05	0,00	-13,31	1,62	0,38	0,32	1,02	0,00	-169,00 Kg/ha

- Adequação no fornecimento de nutrientes as necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Melhor adequação da relação N:K em cada fase fenológica;
- Aumento significativo no fornecimento de Potássio + 35,15%, (46,75 Kg/ha), visando enchimento do fruto;

	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	60%	68%
Amoniacal NH4	38%	32%
Amídico NH2	2%	0%
Total	100%	100%

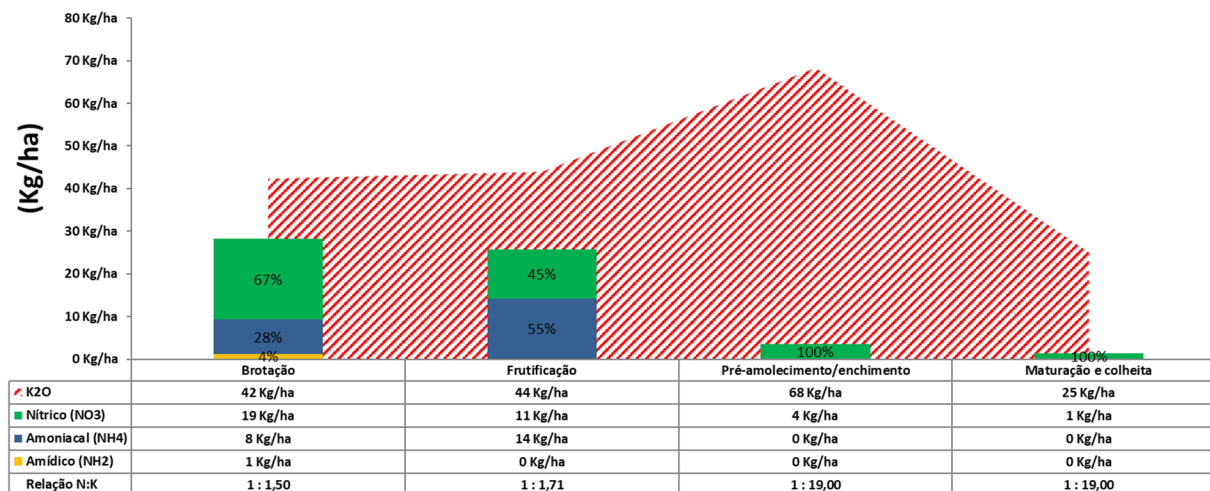
Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
SQM VITAS	1,00	0,57	3,05
Convencional	1,00	2,07	3,18
Diferença	0,00	-1,50	-0,13

- Ajuste agrônômico no fornecimento de macro e micronutrientes e melhor aproveitamento dos micronutrientes por se tratar de elementos quelatizados;
- Melhora no manejo com o uso de soluções completas, reduzindo o número de produtos aplicados em cada fase de desenvolvimento;
- Redução de – 16,58% na quantidade de fertilizantes aplicados, (- 169,00 Kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.

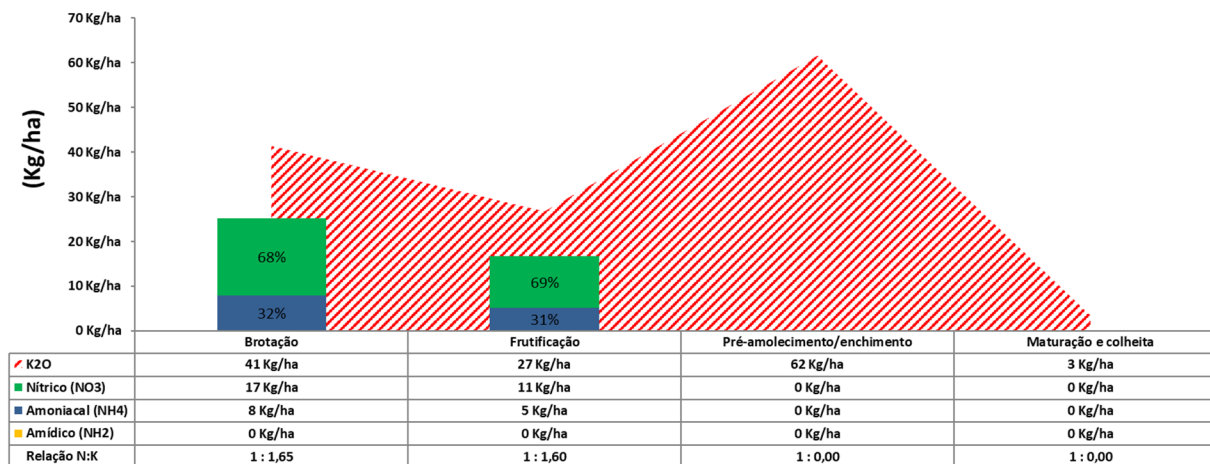


Comparativo Nutricional

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



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



Expectativa Mínima



Cultura:	Uva (Arra 15)
Plantas por ha:	1.000
Área total:	20 ha
Área tratada:	0,50 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	Kg
Produtividade Kg/ha:	21.028
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 5,00
Custo total de produção:	R\$ 30.000,00 /ha

- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 47,56% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 1.169,54 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 233,91 Kg/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **1,11%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	850,00 Kg/ha	1.019,00 Kg/ha	-169,00 Kg/ha	-16,58%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 3.628,49 /ha	R\$ 2.458,95 /ha	R\$ 1.169,54 /ha	47,56%
Custo de fertilização em Kg/ha:	725,70 Kg/ha	491,79 Kg/ha	233,91 Kg/ha	1,11%



Vista parcial



Figura 1. Vista parcial da área tratada com a solução nutricional **SQM VITAS**.

Metodologia de avaliação

Avaliação	SQM VITAS	Convencional	Diferença	Diferença %
Diâmetro médio das bagas (mm)	19,1	19,9	-0,8	-4%
Comprimento médio das bagas (mm)	36,4	33,4	3	9%
Peso médio das bagas degranadas (g)	7,7	7,1	0,6	8%

- Foram demarcadas 10 plantas por tratamento e 10 cachos por planta, totalizando 100 cachos. Acompanhou-se o desenvolvimento em comprimento e diâmetro das bagas em um cacho por planta. Os nove cachos restantes foram utilizados para mensuração de peso na colheita. As avaliações de comprimento e diâmetro das bagas foram feitas a cada 10 dias.
- Mesmo com a redução de 4% no diâmetro médio das bagas, o ganho em comprimento e peso médio das mesmas foram determinante no incremento da produtividade do tratamento **SQM VITAS**.

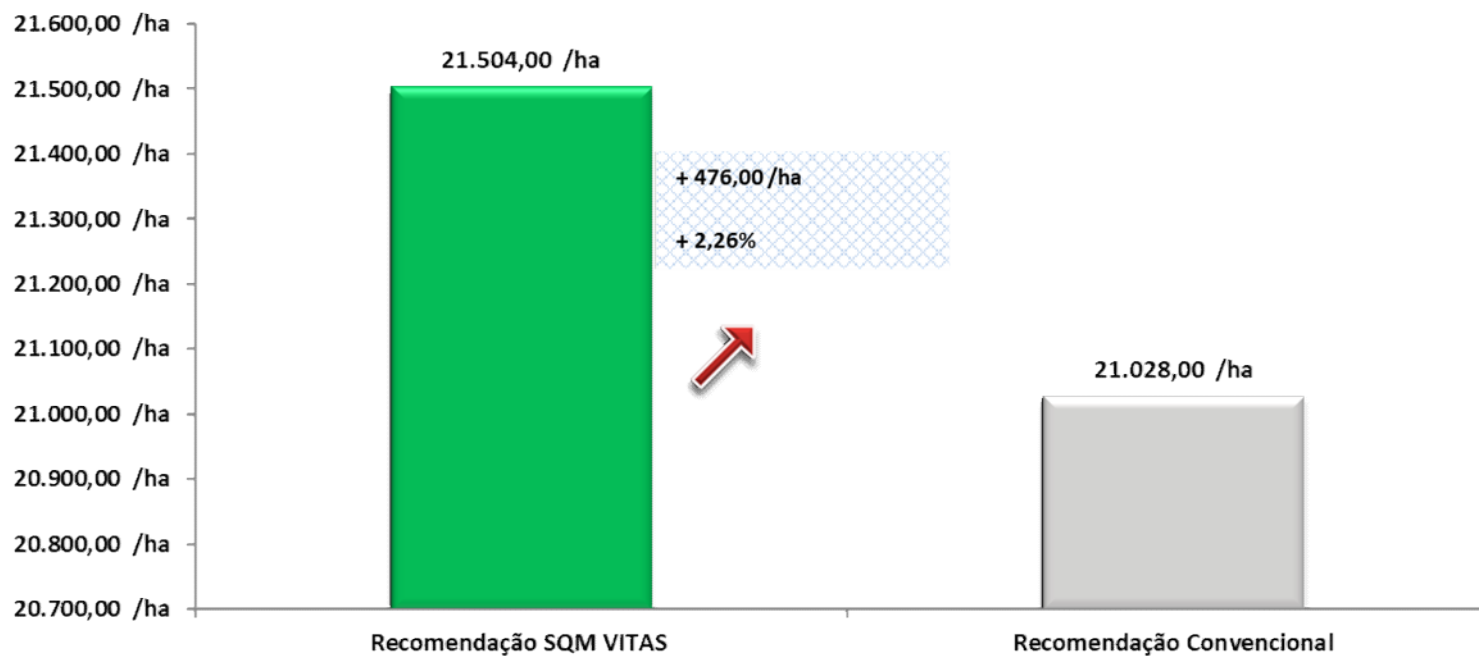
Avaliação Econômica

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em Kg/ha	21.504,00	21.028,00	476,00 Kg/ha	2,26%	9.520,00 Kg
Custo fertilização	R\$ 3.628,49 /ha	R\$ 2.458,95 /ha	R\$ 1.169,54 /ha	47,56%	R\$ 23.390,72
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 5,00 /ha	R\$ 5,00 /ha	R\$ 0,00 /Kg	0,00%	R\$ 0,00
Receita Bruta	R\$ 107.520,000 /ha	R\$ 105.140,00 /ha	R\$ 2.380,00 /ha	2,26%	R\$ 47.600,00
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 103.891,51 /ha	R\$ 102.681,05 /ha	R\$ 1.210,46 /ha	1,18%	R\$ 24.209,28

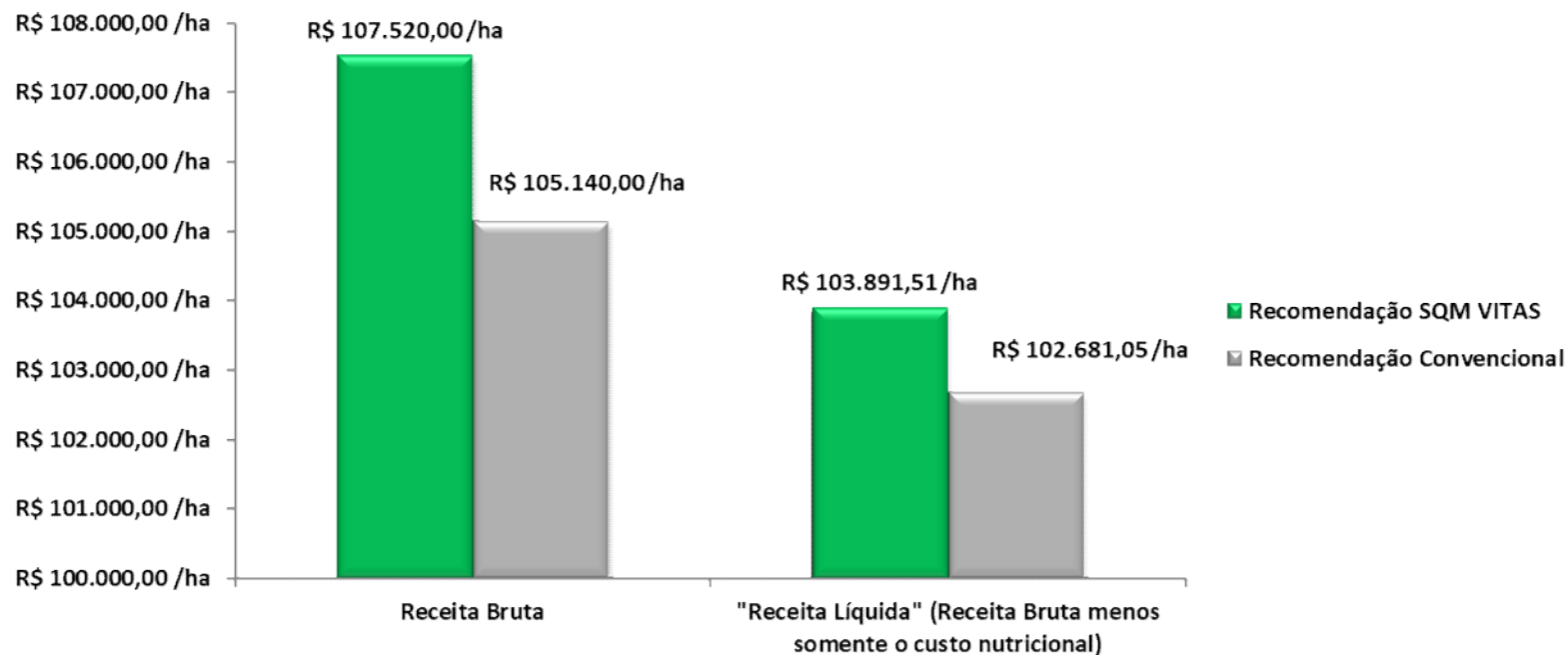
- Houve um aumento na produtividade de 476,00 Kg/ha, + 2,26% com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 2.380,00** /ha, + 2,26% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 1.210,46** /ha, + 1,18% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 24.209,28**.

Resultados

Produtividade em unidades de produção: Kg /ha



Resultados



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 2.380,00 /ha (+ 2,26%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 1.210,46 /ha (+ 1,18%) com a solução nutricional **SQM VITAS**.

Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

- Adequação no fornecimento de nutrientes as necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Melhor adequação da relação N:K em cada fase fenológica;
- Aumento significativo no fornecimento de Potássio + 35,15%, (46,75 Kg/ha), visando enchimento do fruto;
- Ajuste agrônômico no fornecimento de macro e micronutrientes e melhor aproveitamento dos micronutrientes por se tratar de elementos quelatizados;
- Melhora no manejo com o uso de soluções completas, reduzindo o número de produtos aplicados em cada fase de desenvolvimento;
- Redução de - 16,58% na quantidade de fertilizantes aplicados, (- 169,00 Kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes;
- Mesmo com a redução de 4% no diâmetro médio das bagas, o ganho em comprimento e peso médio das mesmas foram determinante no incremento da produtividade do tratamento **SQM VITAS**;
- A área conduzida sob tratamento **SQM VITAS** apresentou maior comprimento médio de bagas, maior peso de bagas degranadas e maior produtividade.

Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS

- Houve um aumento na produtividade de 476,00 Kg/ha, + 2,26% com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 2.380,00** /ha, + 2,26% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 1.210,46** /ha, + 1,18% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 24.209,28**.

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.



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE



www.sqmvitas.com

ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

contato@sqm-vitas.com

www.sqmvitas.com



Paixão por Performance no Campo



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE