

# KP FÉRTIL NA CULTURA DO ALGODÃO - BA



O experimento foi conduzido durante a safra 2021/2022, no Centro de Pesquisa e Tecnologia do Oeste Baiano – CPTO / Fundação Bahia, no município de Luis Eduardo Magalhães.



Tabela 1 - Descrição dos tratamentos conduzidos no CPTO, Luís Eduardo Magalhães - BA.

Nº	Percentual de KP Fértil	Dose de produto (kg ha <sup>-1</sup> )			Dose K <sub>2</sub> O (kg ha <sup>-1</sup> )		Dose P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg ha <sup>-1</sup> )		Dose ajustada P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg ha <sup>-1</sup> )*
		KP Fértil	KCl	Super Triplo	KP Fértil	KCl	KP Fértil	Superfosfato Simples	
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	100%	11.667	0	0	350	0	193	0	0
3	75%	8.750	146	0	263	87	145	48	48
4	50%	5.833	292	40	175	175	96	96	96
5	25%	2.917	437	234	87	263	48	145	145
6	0%	0	583	429	0	350	0	193	193

\*Dose de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ajustada para uma liberação de 55% do P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> presente no KP Fértil. Durante o ciclo da cultura será realizada adubação de cobertura com 150 kg ha<sup>-1</sup> de sulfato de amônio (15 DAE) + 350 kg ha<sup>-1</sup> uréia (50% em B1 + 50% em F1). 1B1 = fase quando o primeiro botão floral se torna visível; 2F1 = fase em que o primeiro botão floral do primeiro ramo se transforma em flor.



Siga e Compartilhe o KP Fértil:



[www.kpfertil.net.br](http://www.kpfertil.net.br)



# RESULTADOS

## PRODUTIVIDADE

- Foi verificado aumento de 47 @ha<sup>-1</sup> com a aplicação de 8.750 kg ha<sup>-1</sup> KP Fértil + 146 kg ha<sup>-1</sup> KCl: Produtividade 17,8 % superior em relação ao controle e 16 @ha<sup>-1</sup> a mais comparado a adubação 100% KCl (fonte convencional).
- Aumentos na produtividade de 37,8 @ha<sup>-1</sup> em relação ao controle e 7,2@ha<sup>-1</sup> comparado a adubação 100% KCl, foram constatados na aplicação de 5.833 kg ha<sup>-1</sup> de KP Fértil + 292 kg ha<sup>-1</sup> de KCl.
- A aplicação do KP Fértil como 100% fonte de potássio, demonstrou um incremento na produtividade de 20,7 @ha<sup>-1</sup> comparado ao controle.

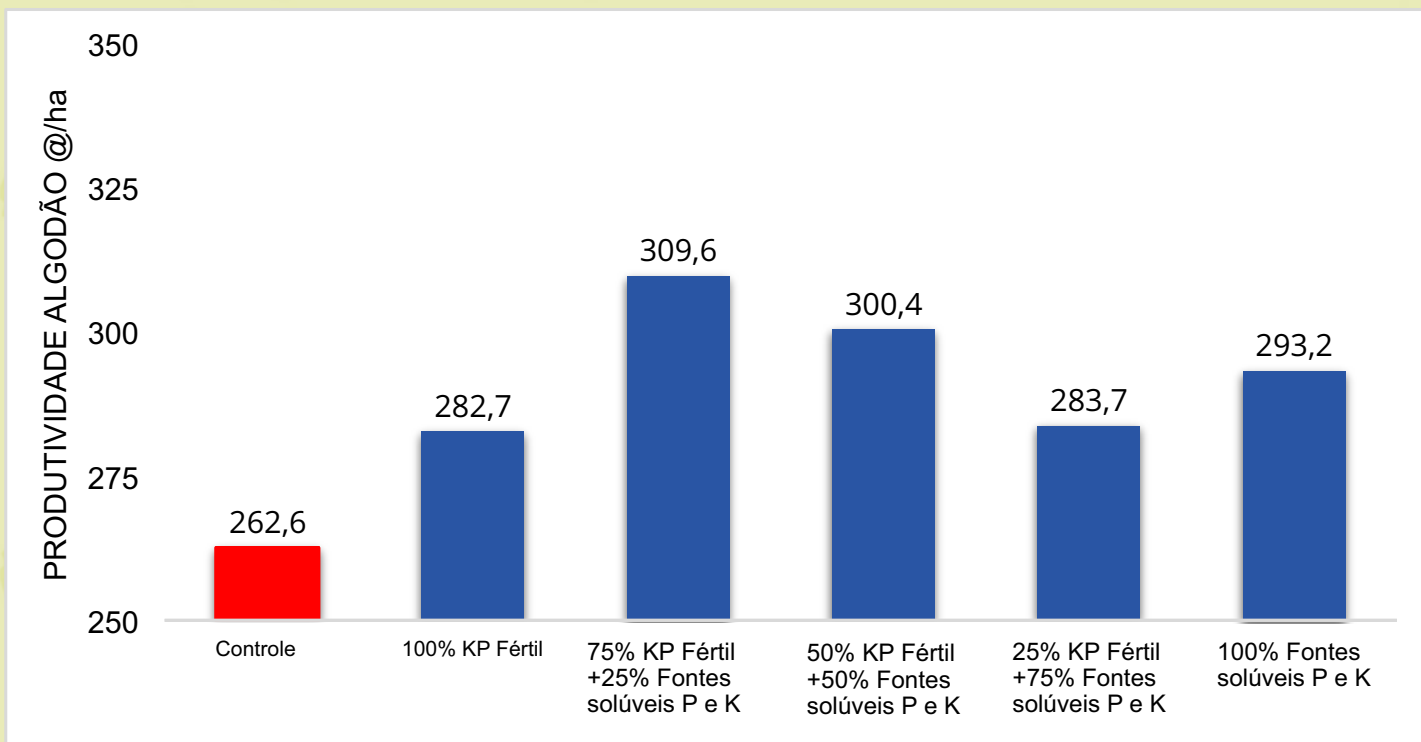


Figura 1 - Produtividade do algodoeiro (pluma + caroço) nos respectivos tratamentos.





# ANÁLISE DE SOLO

- A aplicação de 8.750 kg ha<sup>-1</sup> KP Fértil + 146 kg ha<sup>-1</sup> KCl e de 5.833 kg ha<sup>-1</sup> KP Fértil + 292 kg ha<sup>-1</sup> KCL resultaram nos maiores teores de potássio (K) no solo.
- Os maiores teores de Ca e Mg, na camada de 0 a 20 cm do solo foram observados nas doses de 11.667 kg ha<sup>-1</sup> KP Fértil e 8.750 kg ha<sup>-1</sup> KP Fértil + 146 kg ha<sup>-1</sup> KCl, refletindo em um maior V%. O mesmo comportamento foi observado na camada de 20 a 40 cm do solo demonstrando o potencial do remineralizador KP Fértil em construir fertilidade no perfil de solos arenosos.

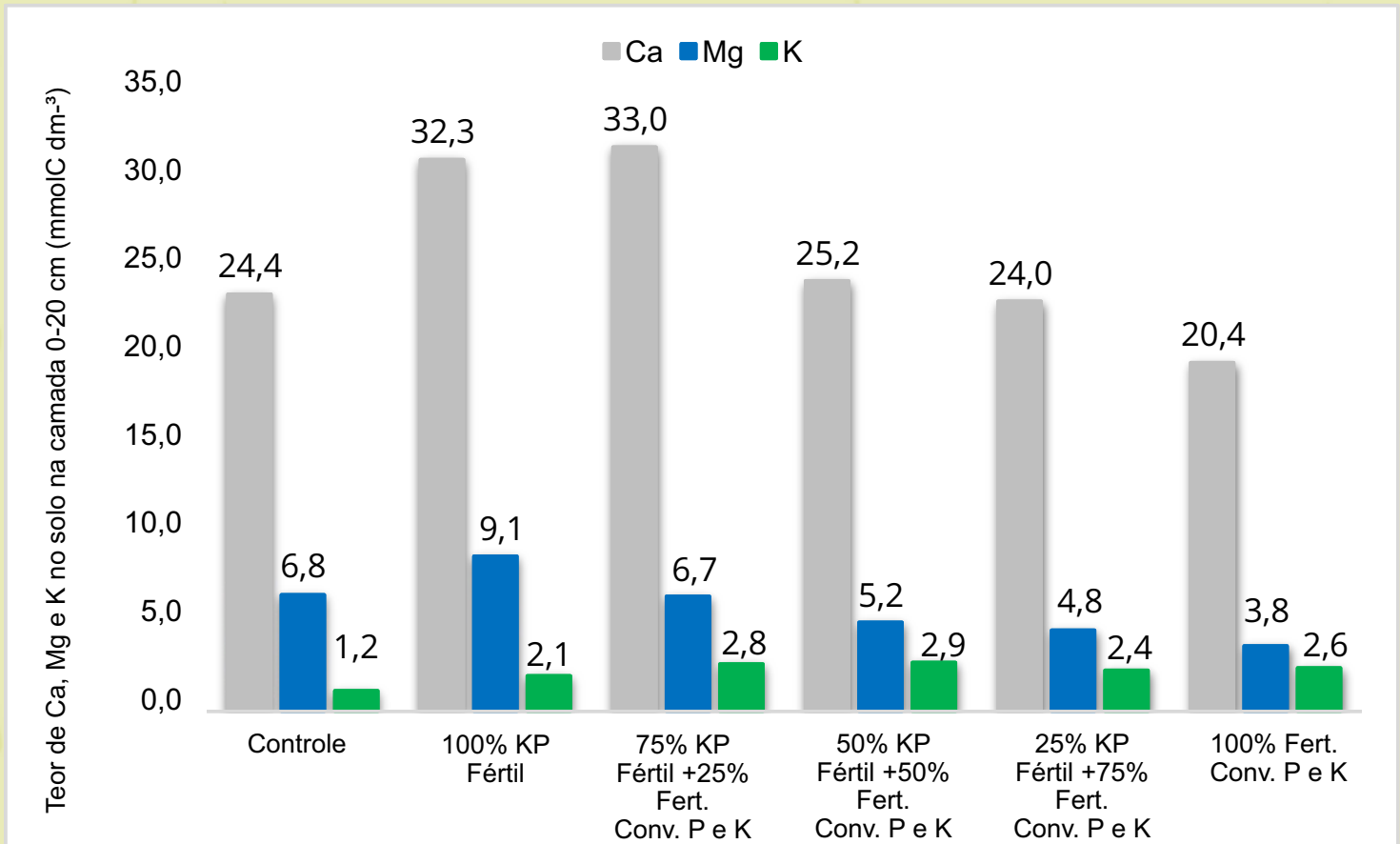


Figura 2 - Teor de Cálcio, Magnésio e Potássio na camada de 0 a 20 cm nos respectivos tratamentos.



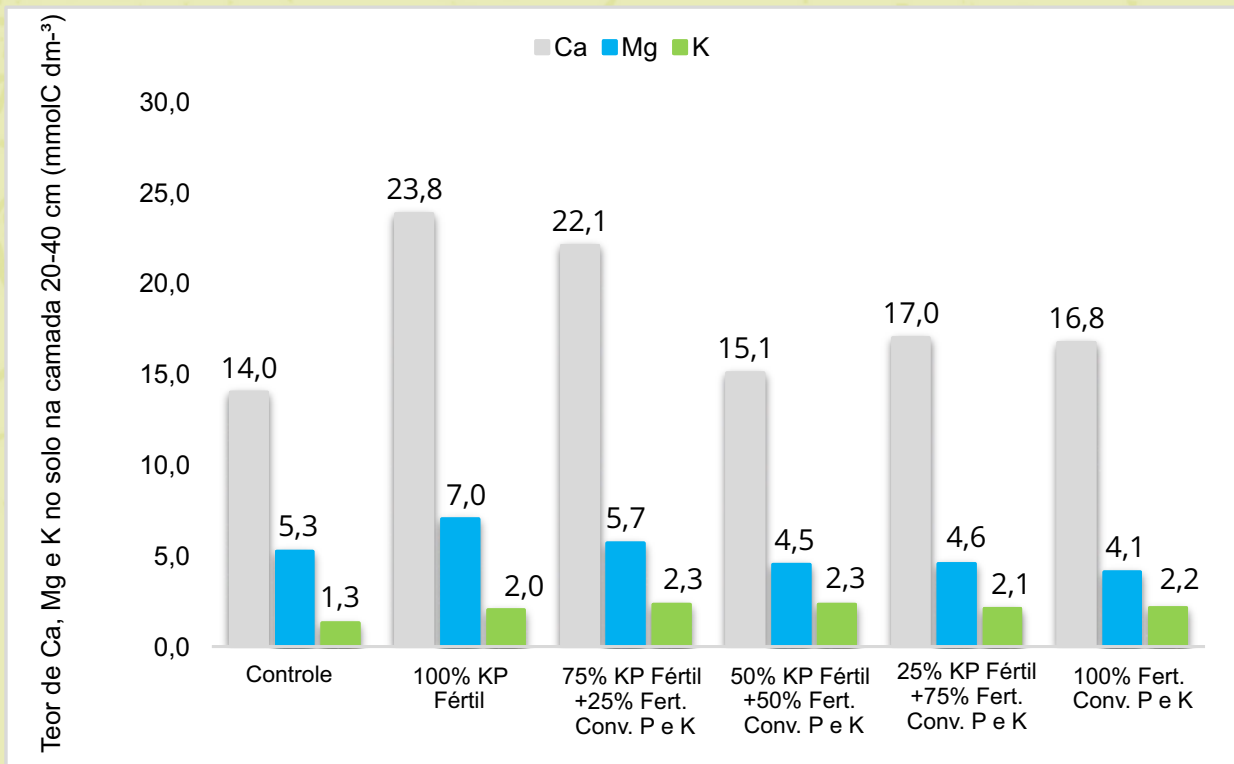


Figura 3 - Teor de Cálcio, Magnésio e Potássio na camada de 20 a 40 cm nos respectivos tratamentos.

- O maior teor de fósforo foi observado na dose de 8.750 kg ha<sup>-1</sup> de KP Fértil: 322,59 mg dm<sup>-3</sup> na camada de 0 a 20 cm e 232,60 mg dm<sup>-3</sup> na camada de 20 a 40 cm do solo.
- Incrementos de 148 % e 174 % no teor de P no solo quando comparados ao controle.

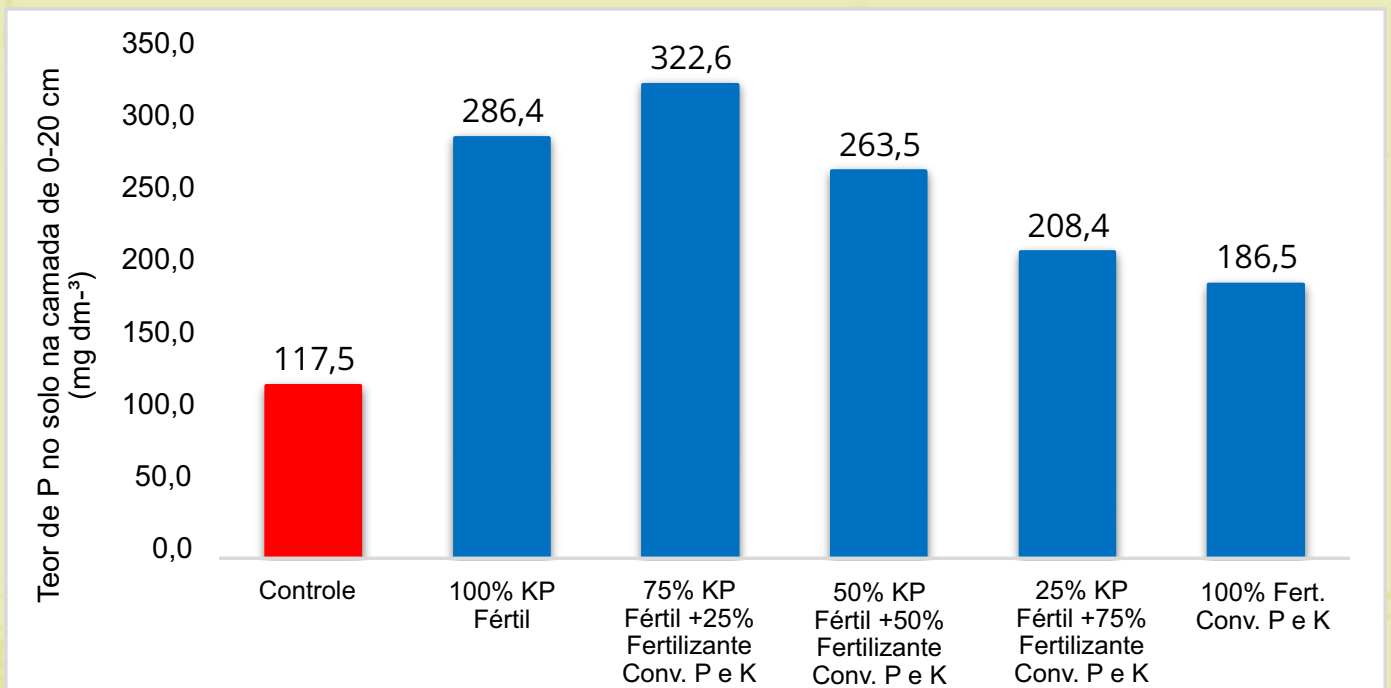


Figura 4 - Teor de fósforo no solo na camada de 0 a 20 cm nos respectivos tratamentos.

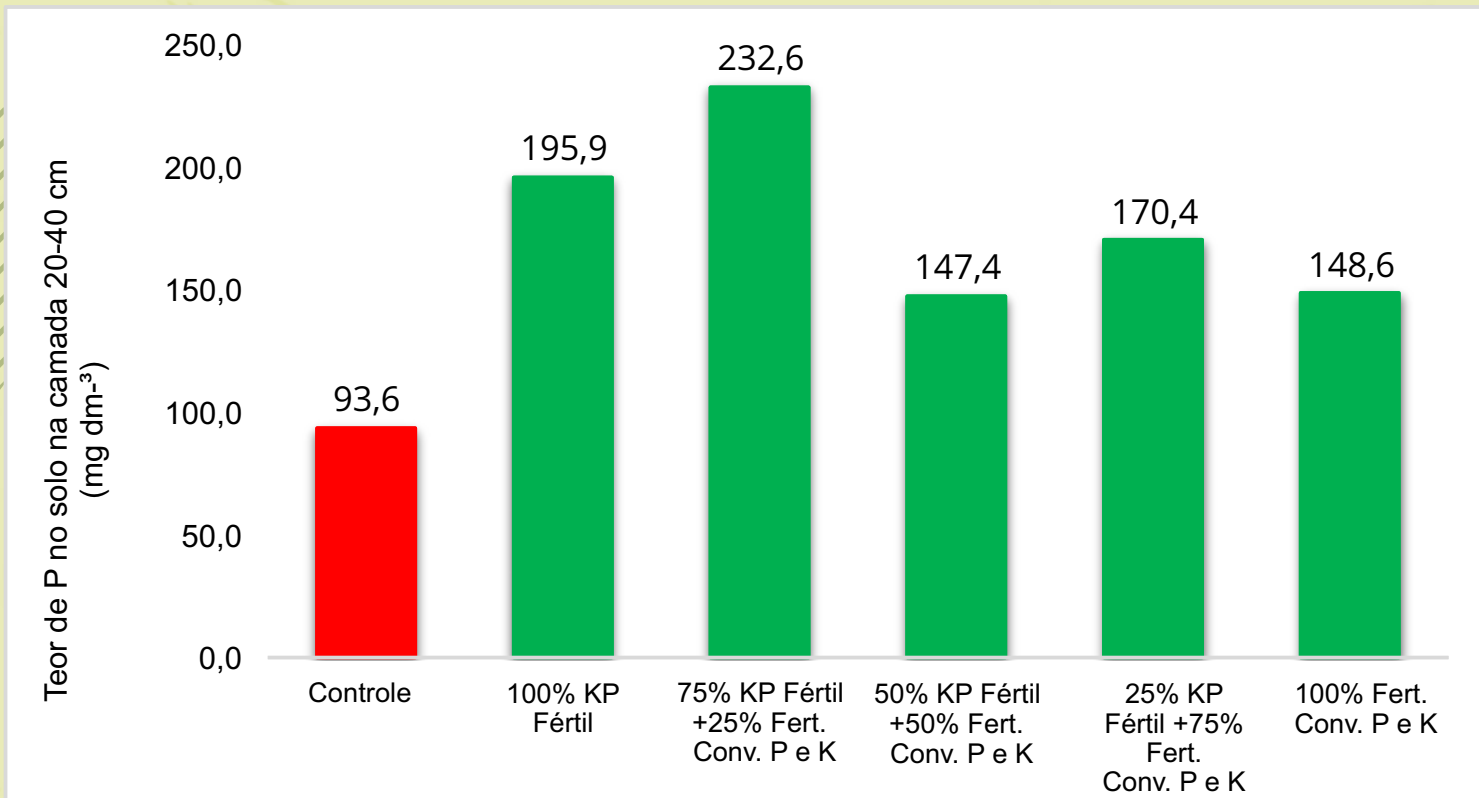


Figura 5 - Teor de fósforo no solo na camada de 20 a 40 cm nos respectivos tratamentos.

## ANÁLISE ECONÔMICA

- Os custos com adubação aumentaram a medida em que se reduziu a dose de KP Fertil.
- A cada redução na dose de KP Fertil na ordem de 25%, há um incremento no custo de adubação em torno de 10% por hectare.
- Os tratamentos onde foram aplicadas doses de 8.750 kg ha<sup>-1</sup> e 5.833 kg ha<sup>-1</sup> de KP Fertil, foram os que apresentaram as maiores rentabilidades, com ganhos de 5% a 9% por hectare, comparado ao manejo de adubação potássica utilizando apenas KCl.



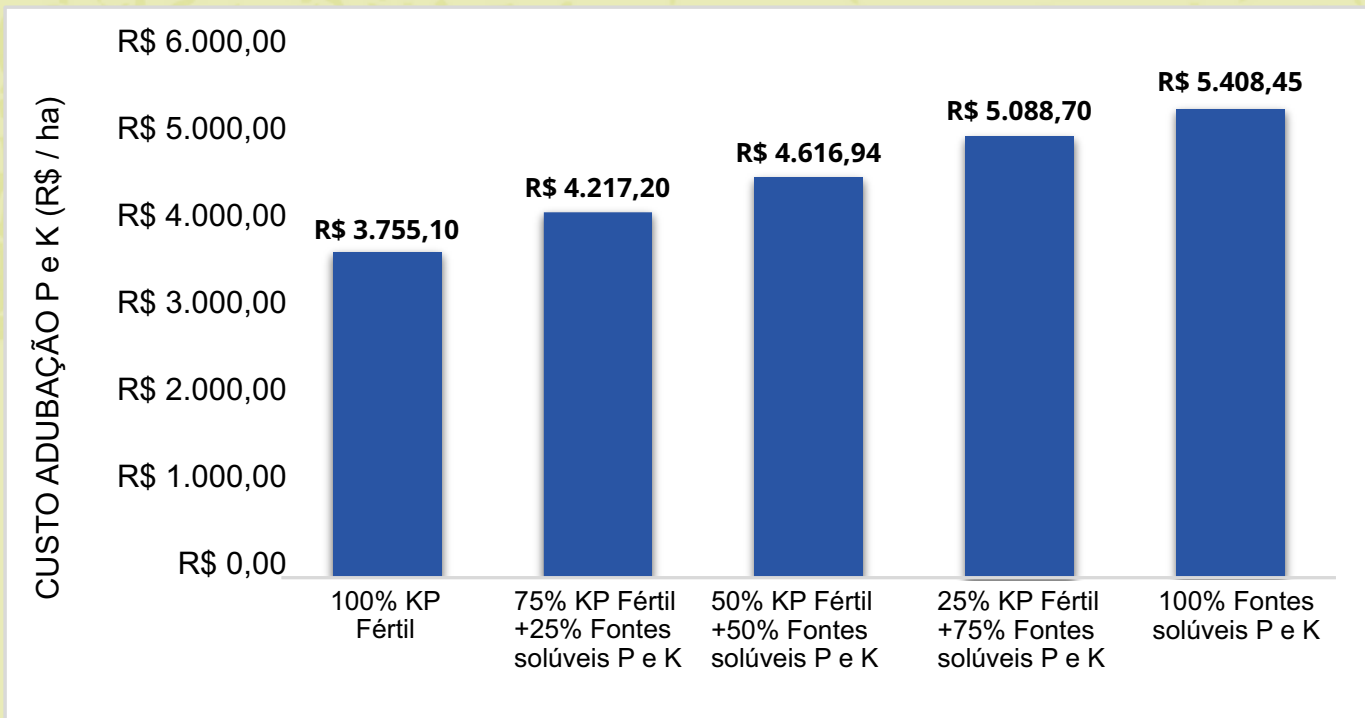


Figura 6 - Custo por hectare do manejo de adubação potássica e fosfatada nos respectivos tratamentos Novembro / 2022

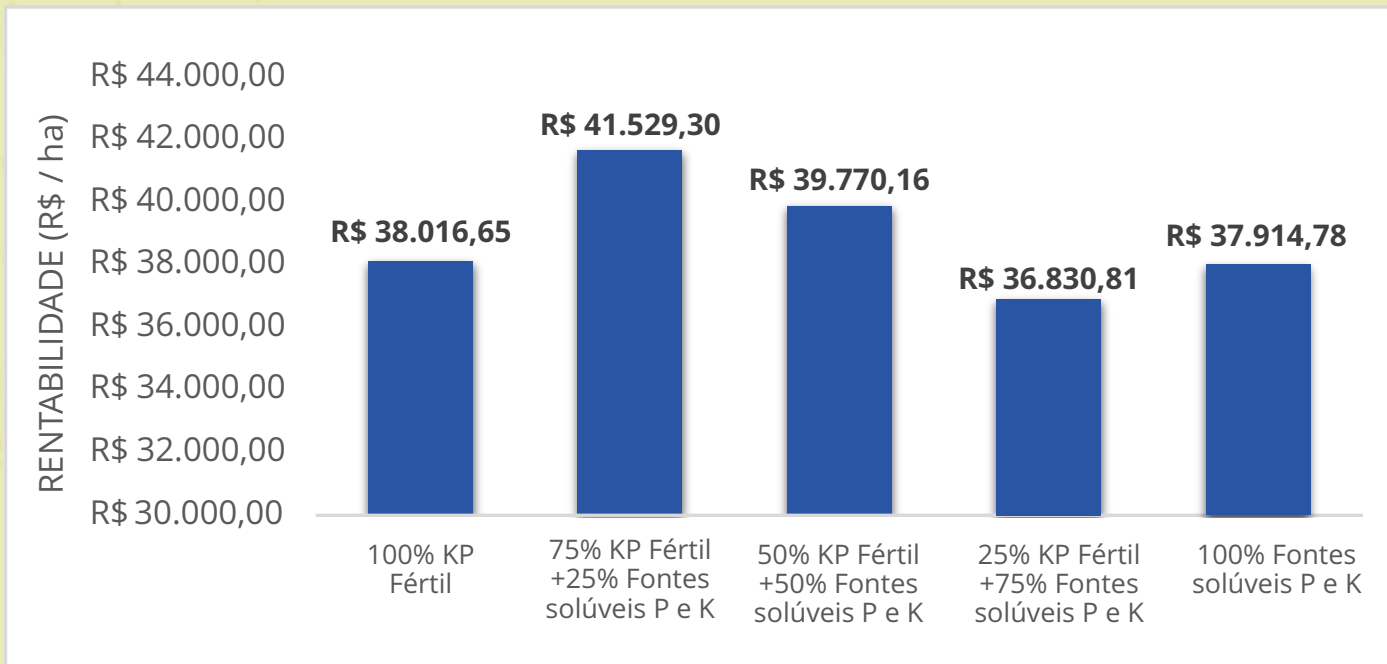


Figura 7 - Rentabilidade em R\$ por hectare nos respectivos tratamentos (Dezembro / 2022).

## CONHEÇA AS VANTAGENS DE USAR O KP FÉRTIL

- Garantia mínima de 1,5% do P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solúvel em ácido cítrico relação 1:100;
- Mais de 70% do K<sub>2</sub>O solúvel em ácido tartárico;
- Auxilia na tolerância à seca;
- Aumenta a mineralização da matéria orgânica e consequentemente melhora disponibilidade de nutrientes;
- Aumenta a agregação do solo, diminuindo a compactação;
- Melhora as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo;
- Estimula o desenvolvimento da vida microbiana.
- Efeito residual no solo mesmo após a colheita.

**SEM SÓDIO, SEM CLORO E METAIS PESADOS.**

Não provoca efeito salino (IS=0) e/ou acidificante no solo.



**CRA > 60%**  
Alta capacidade de retenção de água

**pH = 7,0**

**PN de 20%**

POSSUI EFEITO CORRETIVO DA ACIDEZ DO SOLO.



**CTC > 200**  
mmolc dm<sup>-3</sup>



**CTC > 200**  
mmolc dm<sup>-3</sup>