



# AGROMINERAIS SILICÁTICOS COMO FONTE DE POTÁSSIO PARA O ALGODÃO - Safra 21/22

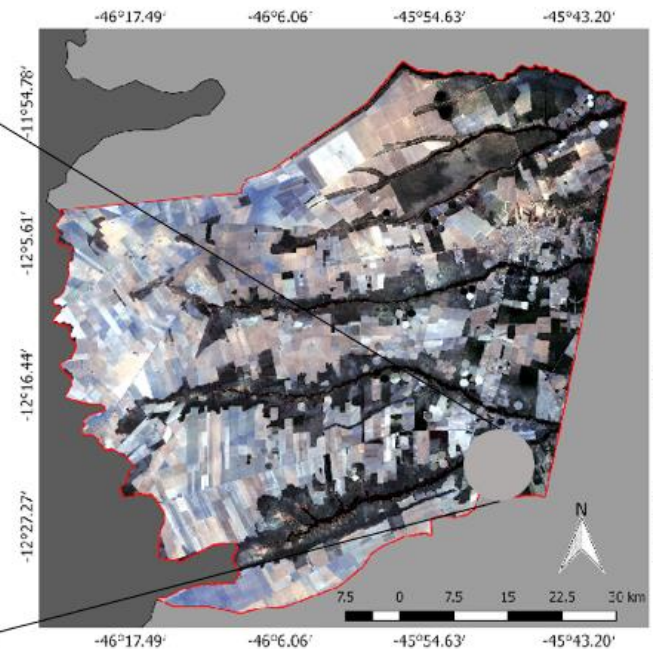
Dra. Liliane P. Campos

Realização:

FUNDAÇÃO BA<sup>®</sup>

25  
anos

# LOCALIZAÇÃO/ENSAIO



# AREA E SOLO DO ENSAIO (Safrá 2018/2019)

**K (mmol<sub>c</sub>dm<sup>3</sup>)**

**0-5 = 1,47**  
**5-10 = 1,65**  
**10-20 = 1,44**  
**20-40 = 1,23**  
**40-60 = 1,17**  
**60-100 = 1,53**



**K (mmol<sub>c</sub>dm<sup>3</sup>)**

**0-5 = 1,04**  
**5-10 = 0,85**  
**10-20 = 0,64**  
**20-40 = 0,77**  
**40-60 = 0,82**  
**60-100 = 0,88**

1. Capim *Brachiaria ruziziensis* como planta extratora em LATOSSOLO AMARELO







**TABELA 6.** Produção média de matéria seca (MS), composição nutricional e quantidade média de nutrientes extraídos pela matéria seca do capim *Brachiaria ruziziensis* (Safrá 2018/2019).

Camada	MS	N	P	K	Ca	Mg	S	Si	Fe	Cu	Zn	Mn	B
<b>Teor de nutrientes na palhada</b>													
	Kg/ha	----- g/kg -----						----- mg/kg -----					
<b>B. Ruziziensis</b>	10.000	8,65	0,83	6,06	5,34	1,95	5,72	3,33	1164	3,75	28,7	40,5	14,9
<b>Quantidade de nutrientes extraídos pela palhada</b>													
	Kg/ha	----- Kg/ha -----						----- g/ha -----					
<b>B. Ruziziensis</b>	10.000	86,5	8,33	60,6	53,4	19,5	57,2	33,3	11640	37,5	287	405	149

# FONTES E COMPOSIÇÃO DO MATERIAL

Amostras	Rocha	Teor estimado K	Liberação
SK 1	PEGMATITO	7,0 %	<b>Lenta</b>
SK 2	FLOGOPITA XISTO	7,0 %	Intemediária
SK 3	MONZOGRANITO	4,5 %	Rápida
SK 4	DIORITO BLENDADO	3,0 %	Rápida
SK 5	DIORITO BLENDADO	3,0 %	Rápida
KCl	-	58,0 %	Muito rápida



	0 K <sub>2</sub> O
	85 K <sub>2</sub> O
	170 K <sub>2</sub> O
	340 K <sub>2</sub> O



Tempo  
-  
Anual  
Anual  
5 anos



TMG 44 B2RF







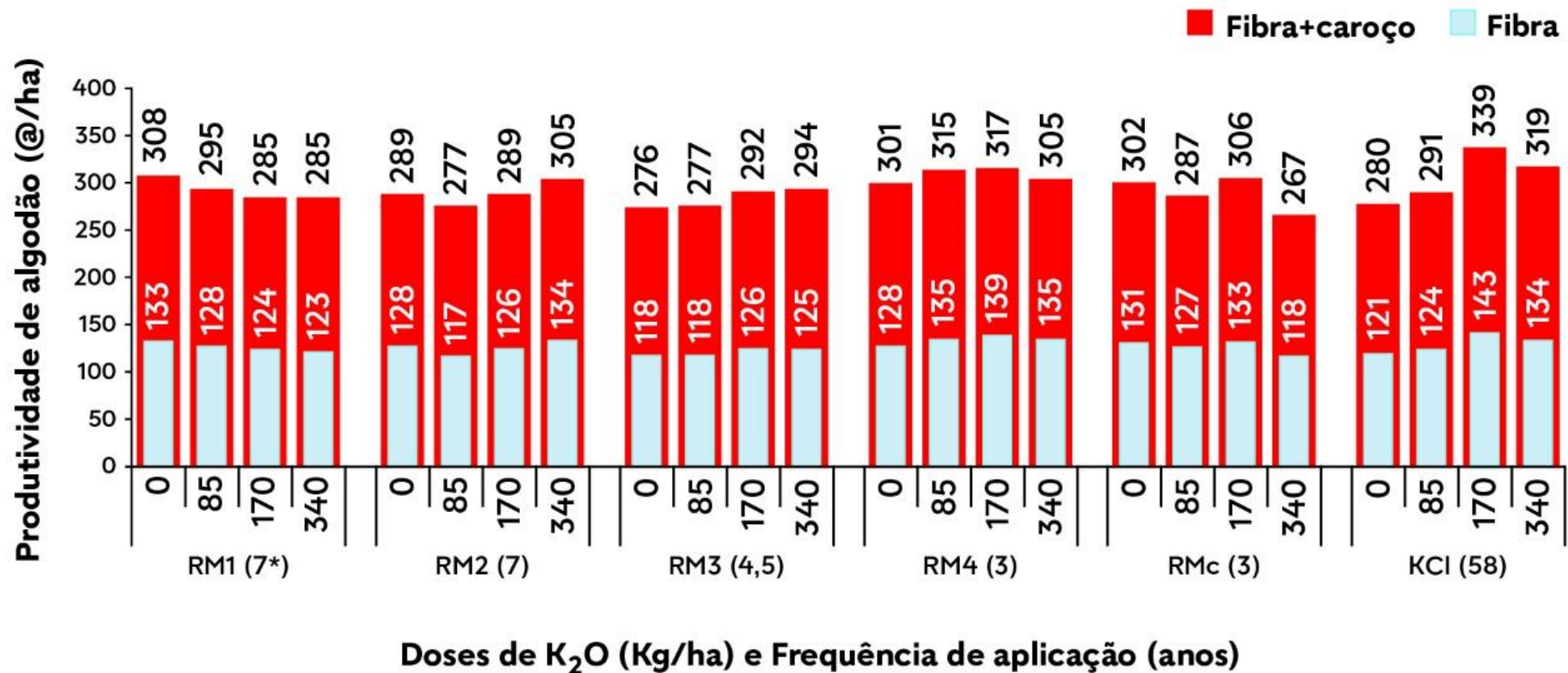
**Cultivar TMG 44 B2RF**





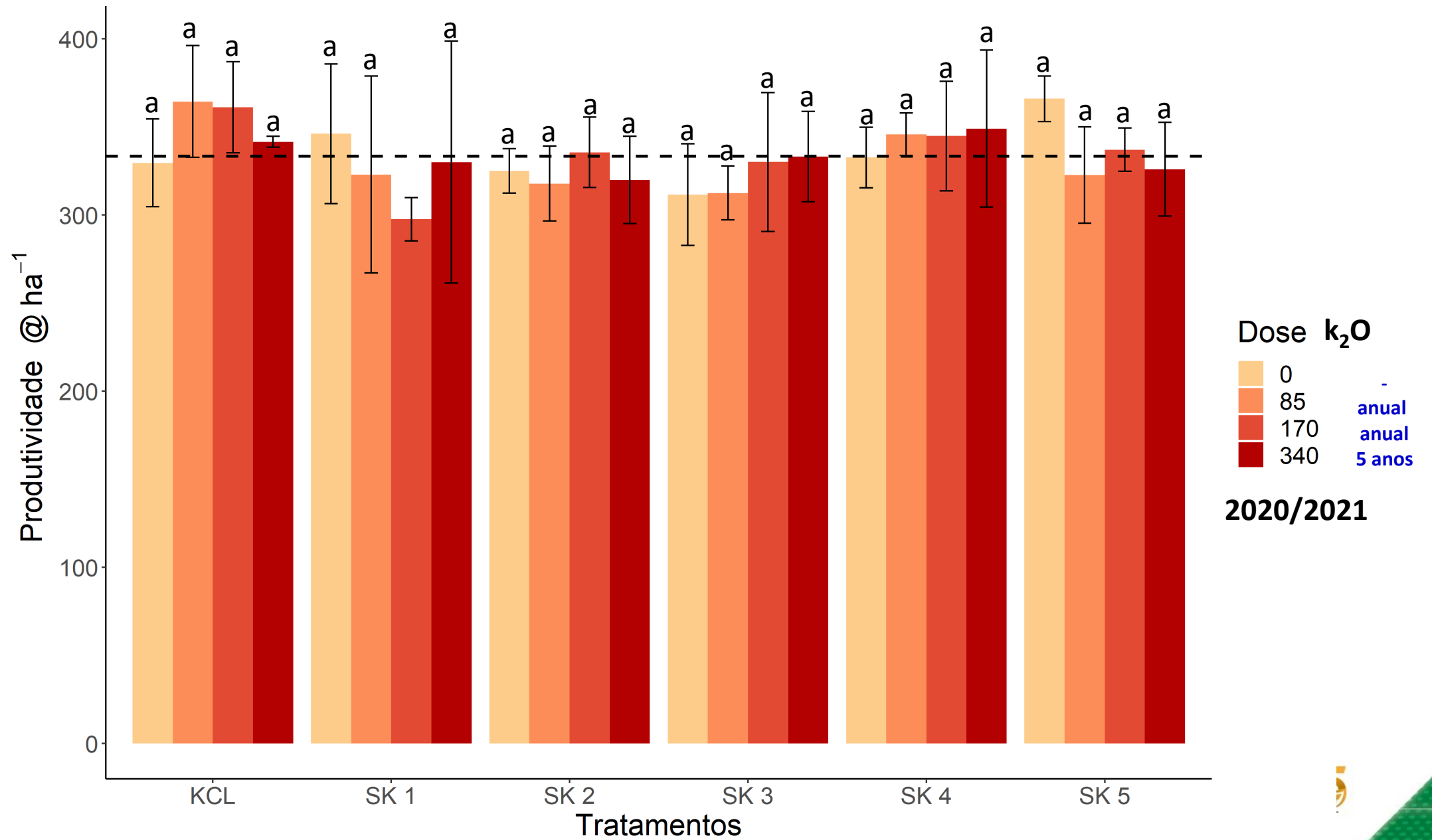


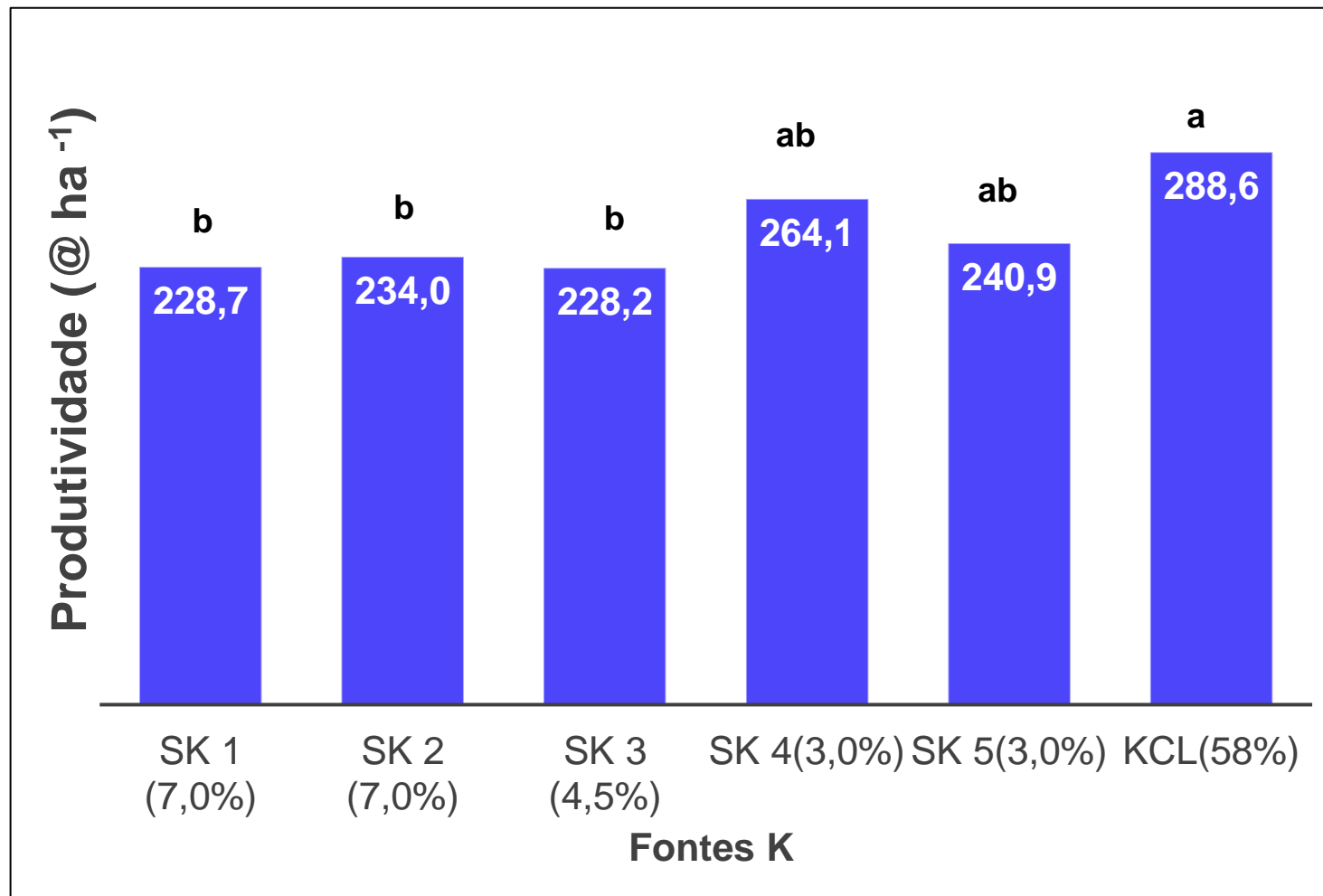
#### 4. Colheita das parcelas (Safrá 2019/2020)



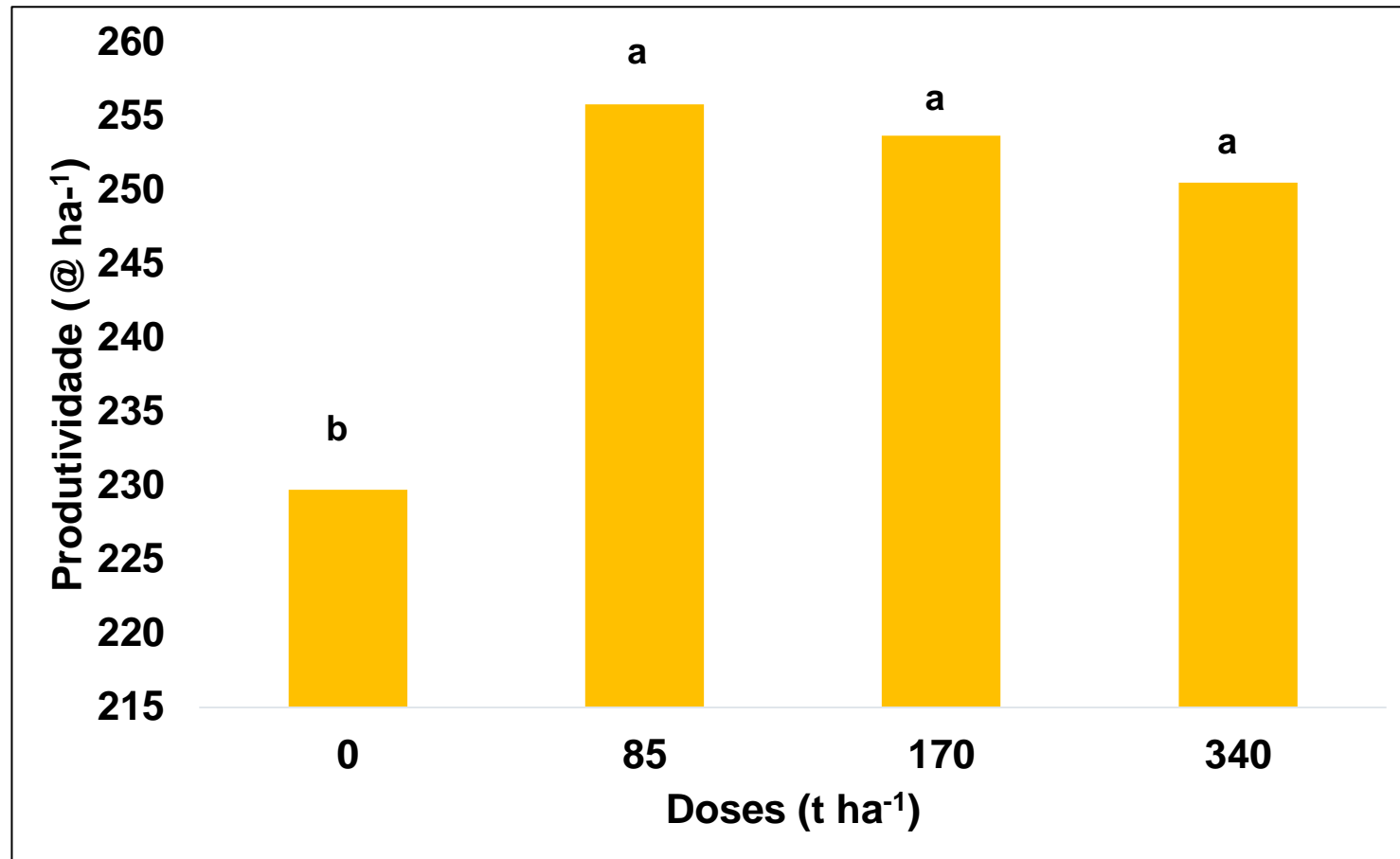
**Figura 2.** Produtividade de fibra+caroço e produtividade em fibra da cultivar de algodão TMG 44 B2RF RX, adubada com crescentes doses de potássio utilizando diferentes tipos de agrominerais e cloreto de potássio. (Safrá 2019/2020 – Primeiro cultivo após extração de K via *B. ruziziensis*).

# Produtividade do algodoeiro adubado com agrominerais silicatados fontes de potássio





**Figura 3.** Produtividade do algodão sob agrominerais silicatados fonte de potássio (Safrá 21/22)



**Figura 4.** Produtividade do algodão sob doses de agrominerais silicatados fonte de potássio (Safrá 21/22)

Indicadores Biológicos			
Parâmetro	Unidade	Resultado	Ref. de Qualidade*
Arilsulfatase	µg PNF/g.h	58,49	
β-Glicosidase	µg PNF/g.h	66,07	
Matéria Orgânica (MOS)	g/Kg	9	

CTC	cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>	2,41	NA
V	%	83	NA
m	%	0,00	NA
-	-	-	-

Areia	-	80
Silte	-	2
Argila	-	18
Classificação	-	Franco - Arenoso

Dinâmica de Nutrientes no Solo		
Parâmetro	Resultado	Ref. de Qualidade
Armazenamento de Nutrientes	0.21	
Ciclagem de Nutrientes	0.9	
Suprimento de Nutrientes	0.6	

Indicadores de Qualidade do Solo		
Parâmetro	Resultado	Ref. de Qualidade
IQS FertBIO	0.57	
IQS Químico	0.4	
IQS Biológico	0.9	

Legenda	Muito Baixo	Baixo	Médio	Alto	Muito Alto
	0 a 0,20	0,21 a 0,40	0,41 a 0,6	0,61 a 0,80	0,81 a 1

\*Legenda não aplicável aos indicadores biológicos, interpretação conforme CT 38 EMBRAPA, 2018.  
 Metodologia conforme Manual de Análises Química do Solos, Plantas e Fertilizante - 2º ed. rev.  
 EMBRAPA, Brasil, 2013.

Data de atualização dos valores de referência: 10/09/2021.





# OBRIGADA!

Realização:



Apoio:

