

# Calcário para construção da fertilidade Cana-de-açúcar

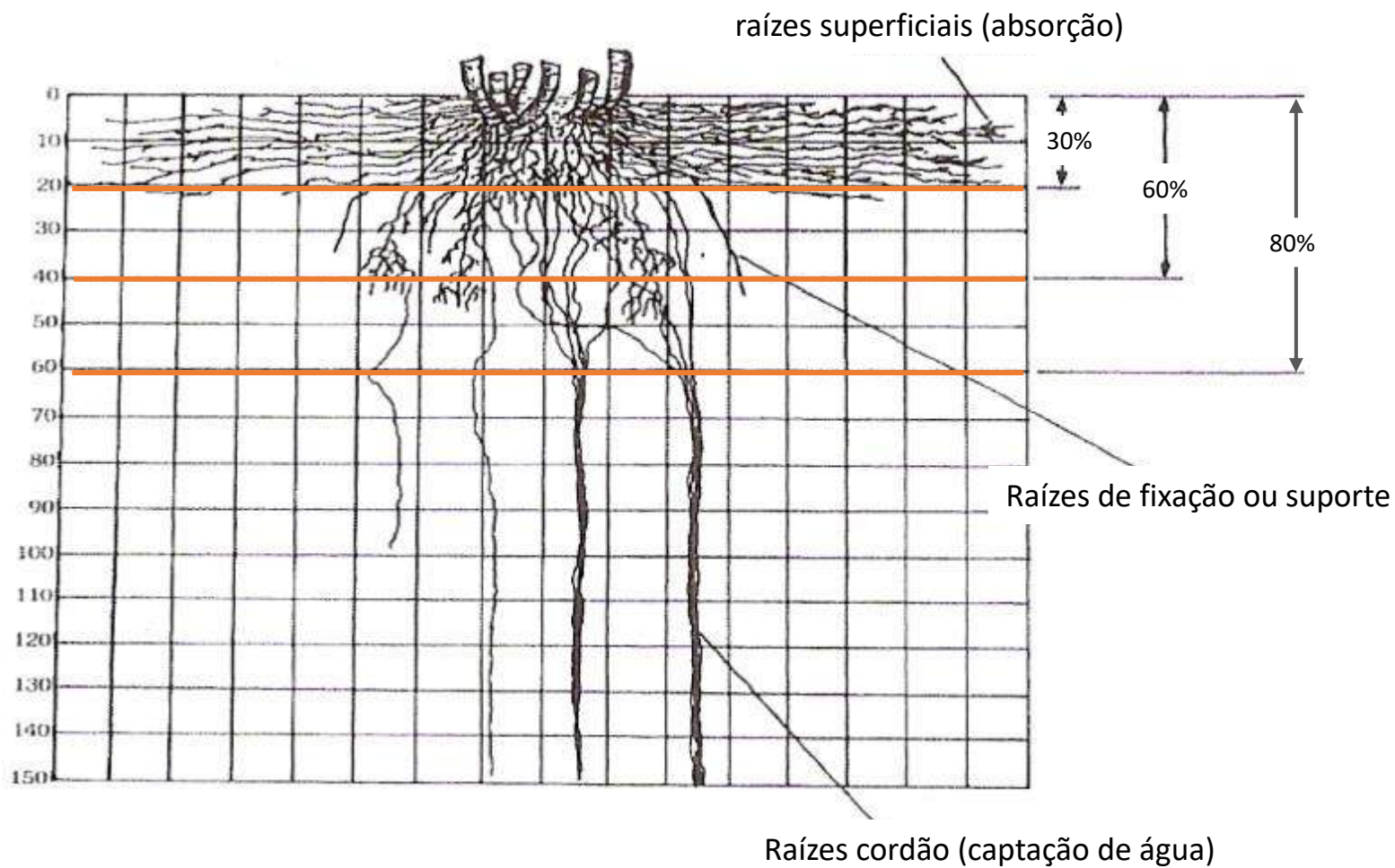
Responsável: Sérgio H. M. Godinho  
Orientação: Silvino Guimarães Moreira  
Coorientação: Guilherme Vieira Pimentel

# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

- Pandemia = Ninguém se mexe!
- Bambuí / Lagoa da Prata / Bambuí
- **Cristais - MG = Obstáculos**
  - Destilaria Cristais – estrutura inferior às usinas
    - Tratores, caminhões, logística geral, pessoal

# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

- Cana-de-açúcar – Solos Brasil – Tolerância à acidez por Al
- Resultados inconclusivos - efeito corretivo ou nutrição?
- Calcário é base para construção da fertilidade!
- Cultura semi-perene → Condições ideais
- Objetivo Macro: Contribuir para novos parâmetros de recomendação

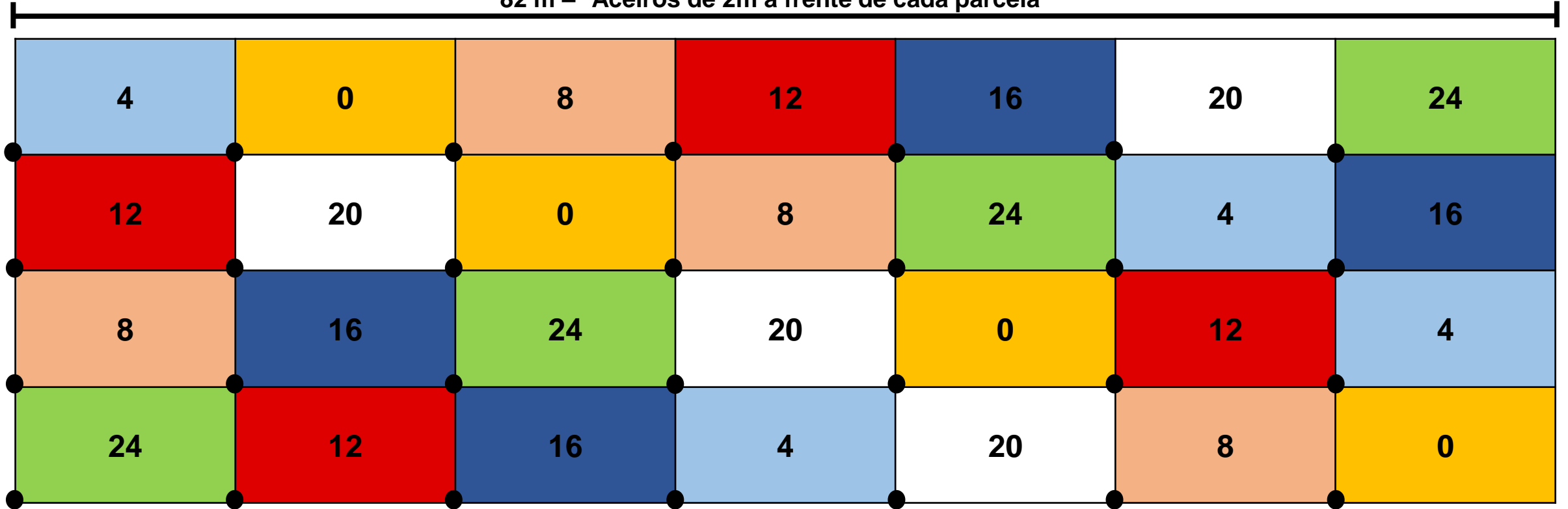


- Cultivar
- Temperatura
- Umidade
- Acidez
- Adubação
- Compactação



# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

82 m – \*Aceiros de 2m a frente de cada parcela



Ton/ha	0	4	8	12	16	20	24
Kg/parcela	0	40	80	120	160	200	240
Kg/metro	0	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,0

**Aplicações:**

**Início: 26/01/2021**

**Fim: 11/02/2021**





# Atributos Químicos

pH	M.O.	P	P	K	K	Ca	Mg	H + Al	Al	SB	t	T	m	V	
	%	mg/L	mg/dm <sup>3</sup>		cmolc/dm <sup>3</sup>								%		
6,2	2,5	12,9	1	44	0,11	1,9	0,9	3,6	0	2,9	2,9	6,5	0	45	
			S	B	Cu	Fe	Mn	Zn							
			mg/dm <sup>3</sup>												
			7,5	0,37	0,7	24	8,6	0,3							
Data:	18/09/2020														

Teremos análises de solo do tratamento sem calcário, além de outra refeita na área externa do cultivo de cana-de-açúcar.



**Incorporação a até 40 cm**





**Plantio: 19/02/21**

**Cultivar: RB966928**

**Das mais cultivadas do Brasil**







● ○ REDMI NOTE 9  
∞ AI QUAD CAMERA



● ○ REDMI NOTE 9  
∞ AI QUAD CAMERA





Geadas em JUN/JUL de 2021

Corte de grande parte do canavial

Incluindo o experimento com calcário incorporado









*09/07/2022*



# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

- Análises de solo 0-10; 10-20 e 20-40
- Análises Foliares
- Fibra; Pol (Sacarose aparente); Brix (SS); ATR (kg de açúcar.t colmos); e pureza (%) cana
- Caracteres agronômicos e Produtividade (TCH)





Coleta das amostras de solo  
15/10/2022

Aguardando resultados

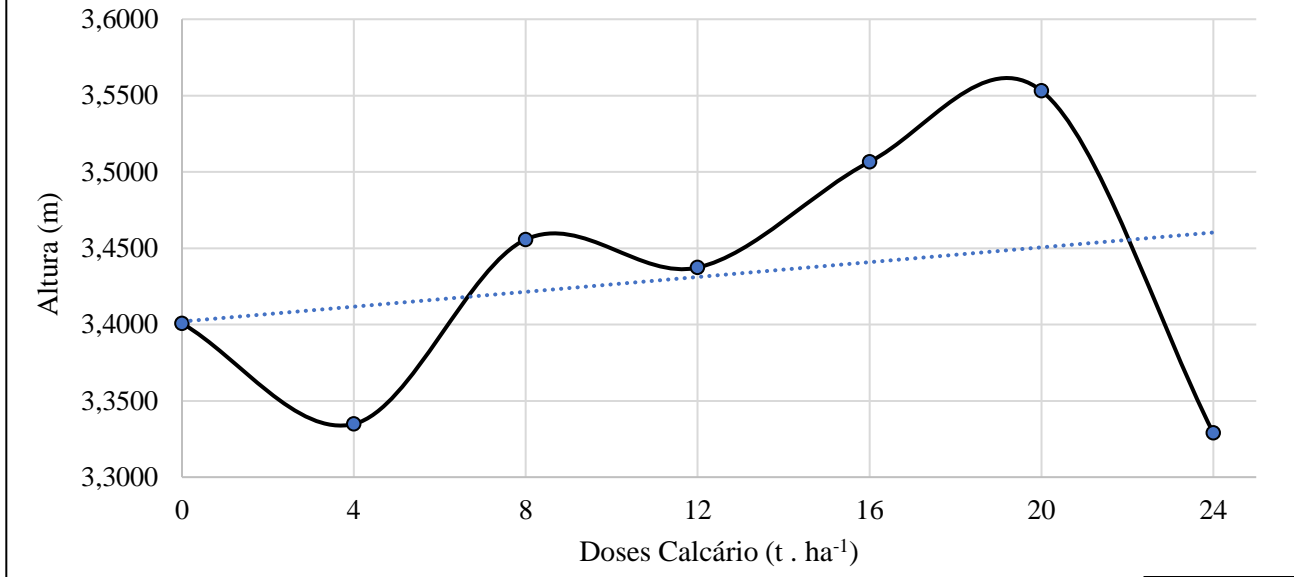
# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

Médias dos atributos biométricos e agronômicos de cana-de-açúcar sob doses crescentes de calcário. Cristais - MG, 2022

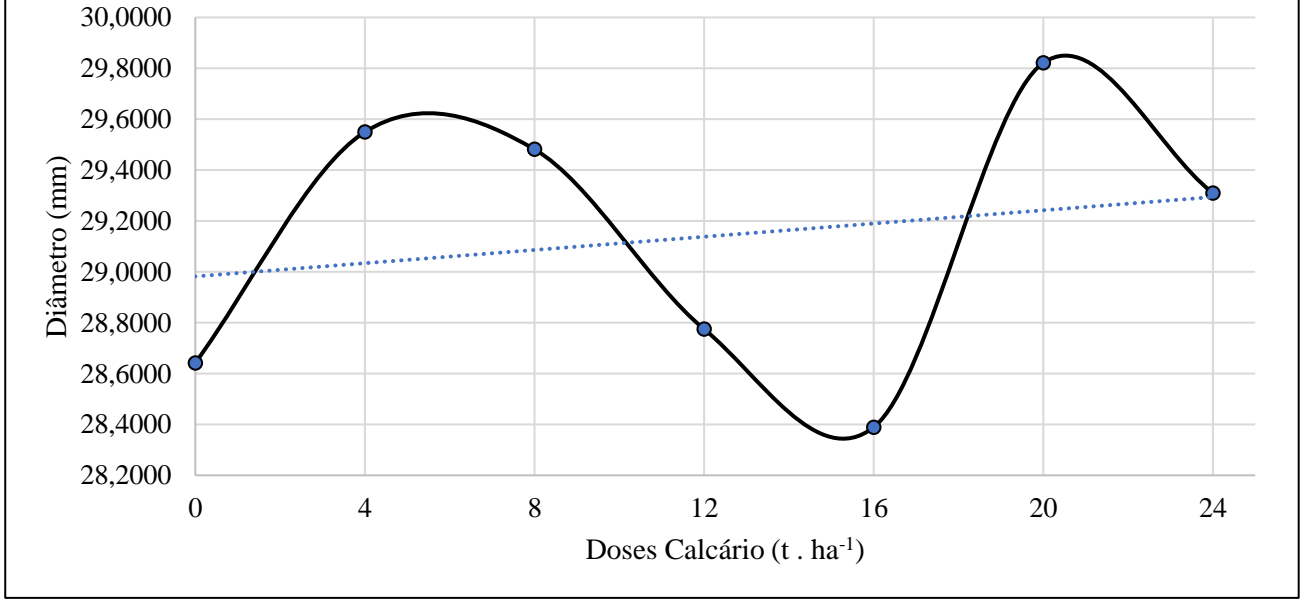
Dose de calcário (ton/ha)	Diâmetro Colmo (mm)	Colmos por metro	Diâmetro de colmo (cm)	Altura (m)	Índice Maturação	TCH (ton/ha)
0	28,64 a	13,13 a	28,6 a	3,4 a	0,98 a	160,5 a
4	29,54 a	13,63 a	29,5 a	3,3 a	0,96 a	166,5 a
8	29,48 a	13,13 a	29,5 a	3,5 a	0,99 a	159,9 a
12	28,78 a	13,17 a	28,8 a	3,4 a	0,99 a	160,7 a
16	28,39 a	13,54 a	28,3 a	3,5 a	0,98 a	170,0 a
20	29,82 a	13,42 a	29,8 a	3,6 a	0,97 a	177,4 a
24	29,31 a	13,25 a	29,3 a	3,3 a	0,99 a	157,9 a
Média	4,69	13,32	29,1	3,4	0,98	164,7
CV (%)	29,14	6,23	1,9	3,2	4,4	4,3



Altura média dos feixes de colmos. Cristais-MG, 2022.

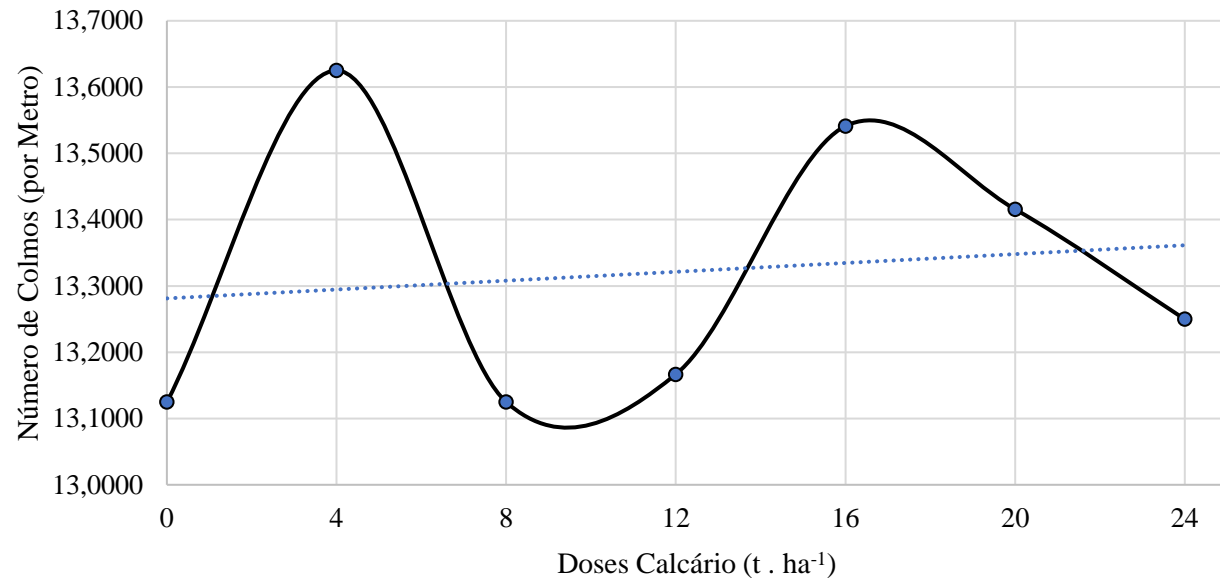


Médias dos diâmetros de colmo. Cristais-MG, 2022.

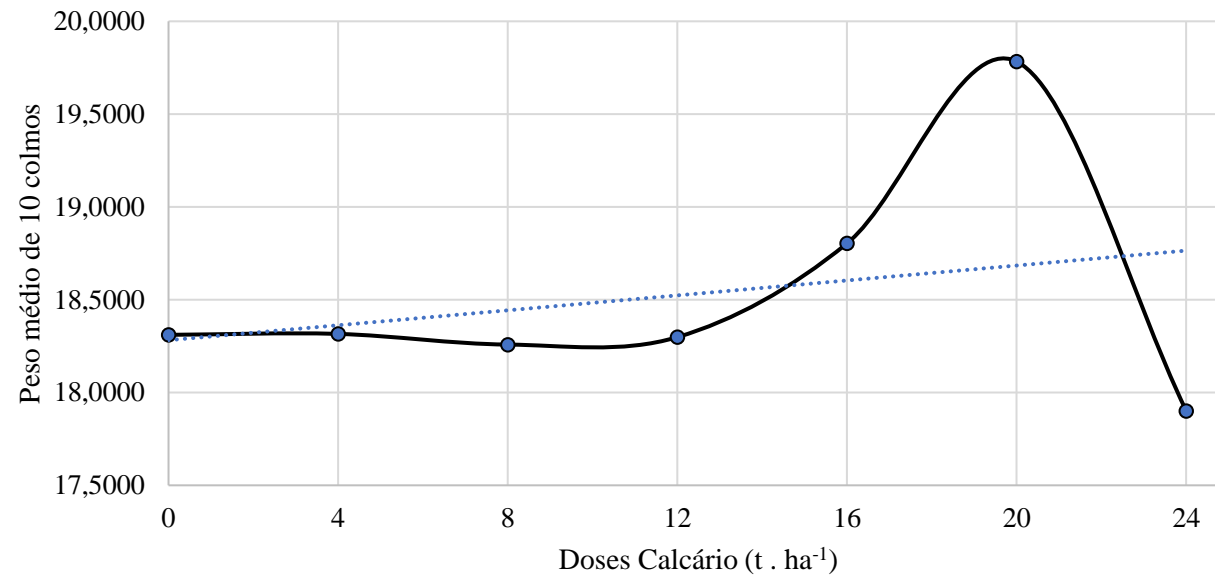


\*Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos (doses).

Média do número de colmos por metro. Cristais-MG, 2022.

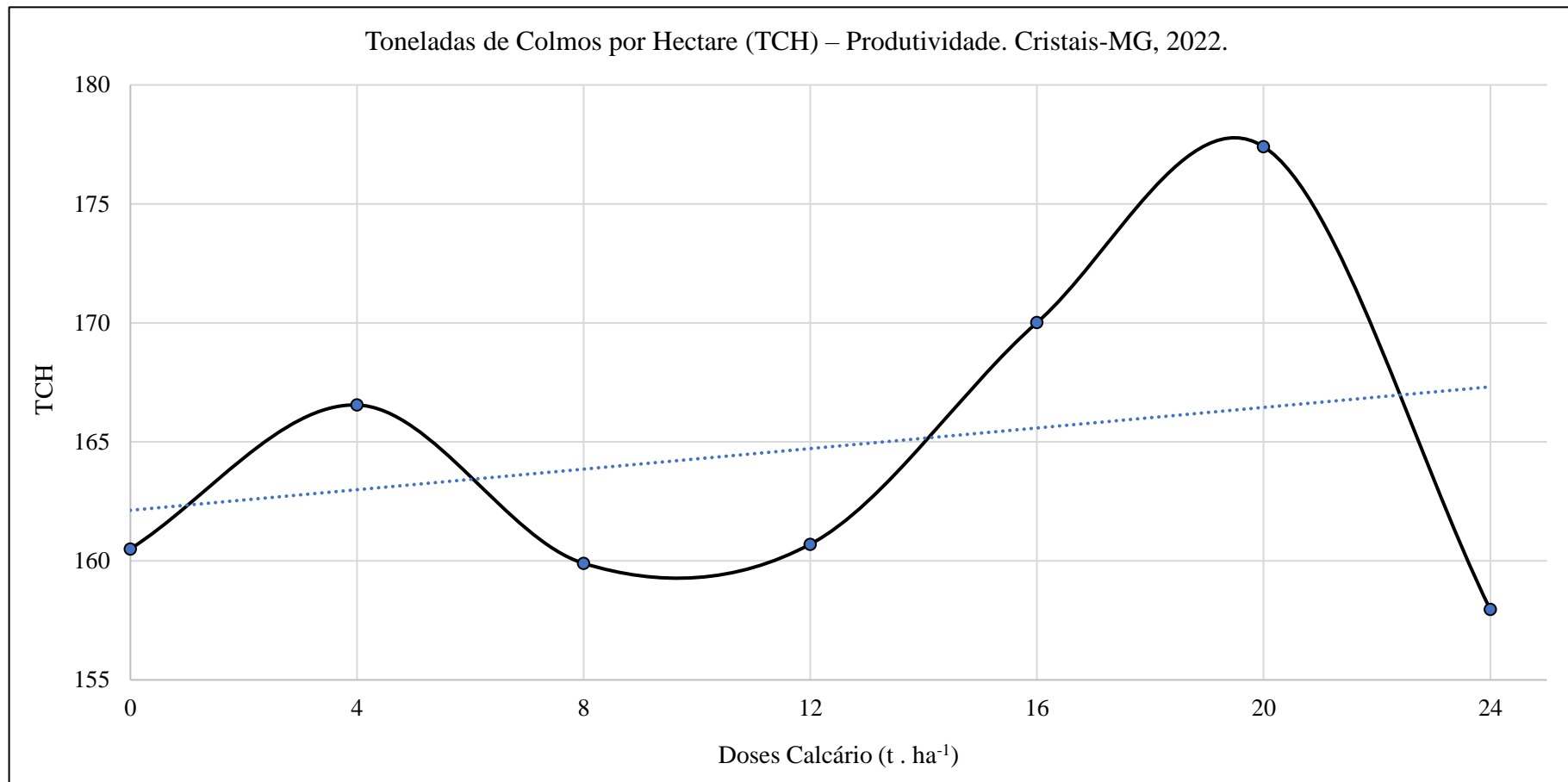


Média do peso de colmos (3 x 10 colmos). Cristais-MG, 2022.



\*Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos (doses).





\*Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos (doses).

20



6928



Experimentos em bandejas – diferentes doses e variedades



# Calagem e incorporação - Cana-de-açúcar

- Relatório de Iniciação Científica – Viviane Pereira
- Resumos no Congresso de Graduação da UFLA
- Resumos no Congresso de Pós-Graduação da UFLA
- Trabalhos de conclusão de curso
- Tese de Doutorado

# Muito Obrigado!

[shmgodinho@gmail.com](mailto:shmgodinho@gmail.com)

[sergio.godinho1@estudante.ufla.br](mailto:sergio.godinho1@estudante.ufla.br)

