

Projeto: Calcário para a construção da fertilidade do perfil do solo

Apresentadora: Gabriele Medeiros Hermógenes

Orientador: Silvino Guimarães Moreira

Projeto de Doutorado

Aplicação superficial de calcário em áreas de café produção



Café em produção

- Experimento 1
- Localização: Fazenda Frade – município de Nazareno
- Implantação do experimento: 31/10/2018
- Manejo de aplicação do calcário: Superficial
- Área do experimento: 0,22 ha
- Doses de calcário: 0; 3; 6; 12; 24 t
- Análises: Químicas do solo e vegetativas.

Experimento 2 – Faz. Samambaia

Aplicação superficial de calcário em áreas de café produção



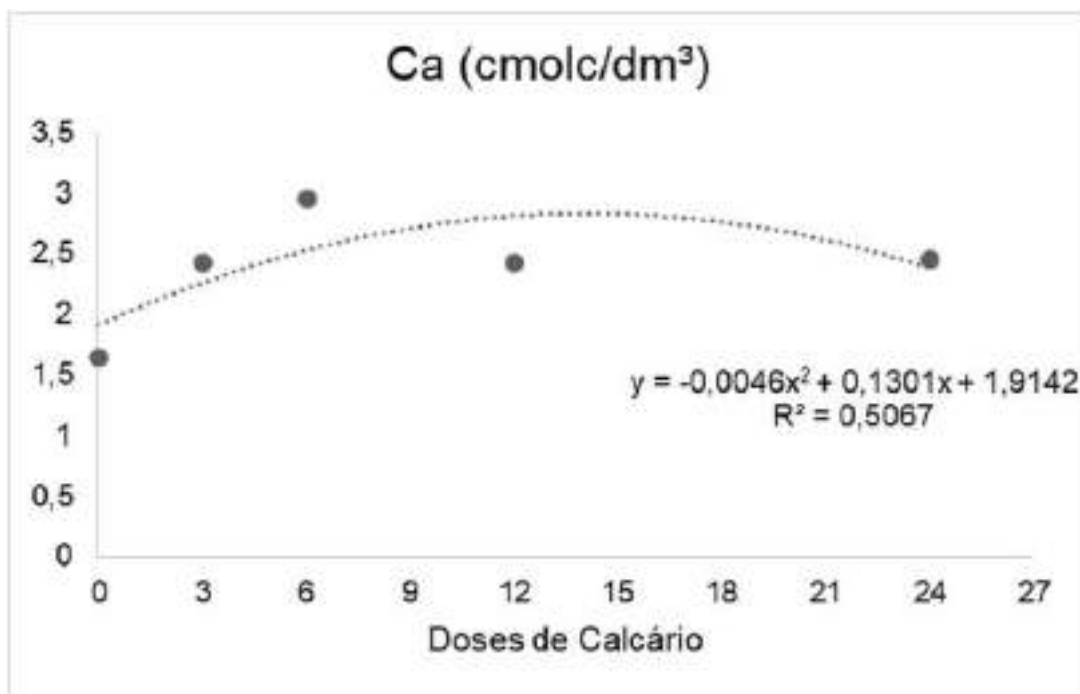
Café em produção

- Localização: Fazenda Samambaia – município de Santo Antônio do Amparo
- Implantação do experimento: 30/10/2018
- Manejo de aplicação do calcário: Superficial
- Área do experimento: 0,22 ha
- Doses de calcário: 0; 3; 6; 12; 24 t
- Análises: Químicas do solo e vegetativas.
- Mudanças na profundidade de análise de solo.

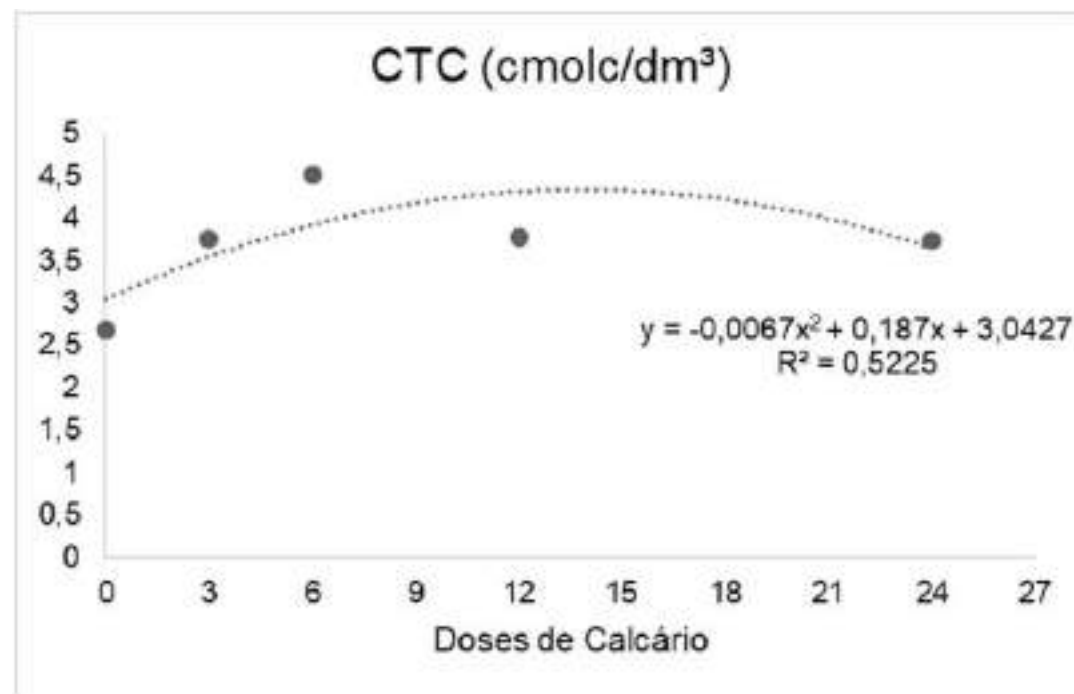
Experimento 2 – Faz. Samambaia

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 0 - 5 cm



1º Ano (2019): 2,17 cmolc/dm³

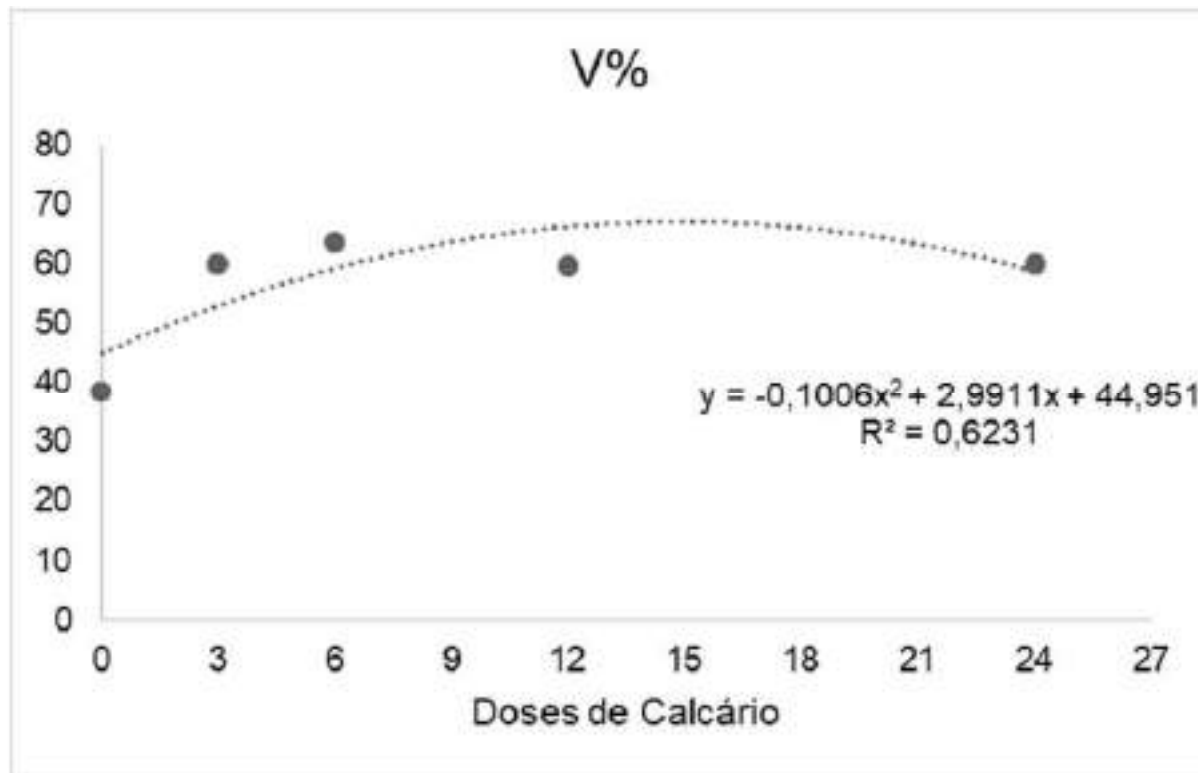


1º Ano (2019): 3,34 cmolc/dm³

Experimento 2 – Faz. Samambaia

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 0 - 5 cm



1º Ano (2019): 57 %

Experimento 1 e 2

Aplicação superficial de calcário em áreas de café produção



Ex.: penetrômetro de impacto

Acréscimo de análises físicas:

- Densidade do solo
- Porosidade do solo
- Resistência a penetração
- Argila dispersa em água
- Estabilidade de agregados

Experimento 3 - UFLA

Alterações químicas e físicas do solo e resposta do café à calagem



Café recepado

- Localização: UFLA – município de Lavras
- Implantação do experimento: 25/11/2021
- Lavoura com mais de 10 anos
- Manejo de aplicação do calcário: Superficial e Subsolagem
- Área do experimento: 0,15 ha
- Doses de calcário: 0; 1,5; 3; 6; 12; 24 t
- Análises: Químicas, físicas e microbiológicas do solo, e vegetativas.

Implantação do experimento 3

UFLA



Fotos: Hermógenes, 2021

Implantação do experimento 3 UFLA



Fotos: Hermógenes, 2021

Implantação do experimento 3

UFLA



Fotos: Hermógenes, 2021

Implantação do experimento 3

UFLA



Fotos: Hermógenes, 2021

Implantação do experimento 3



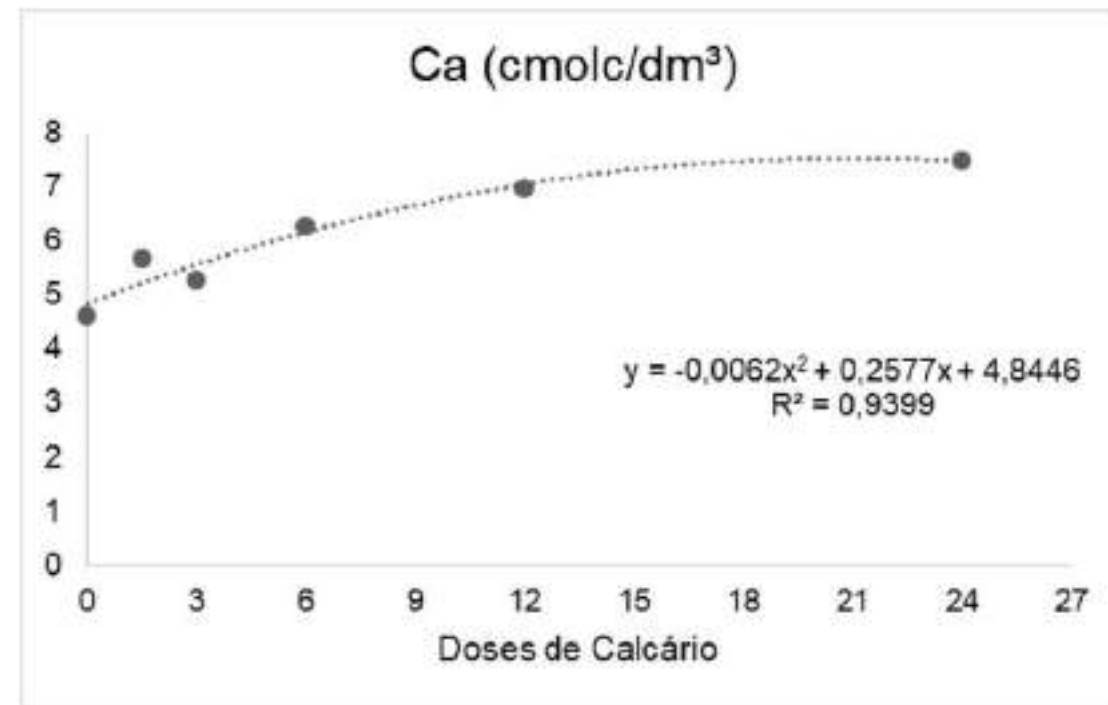
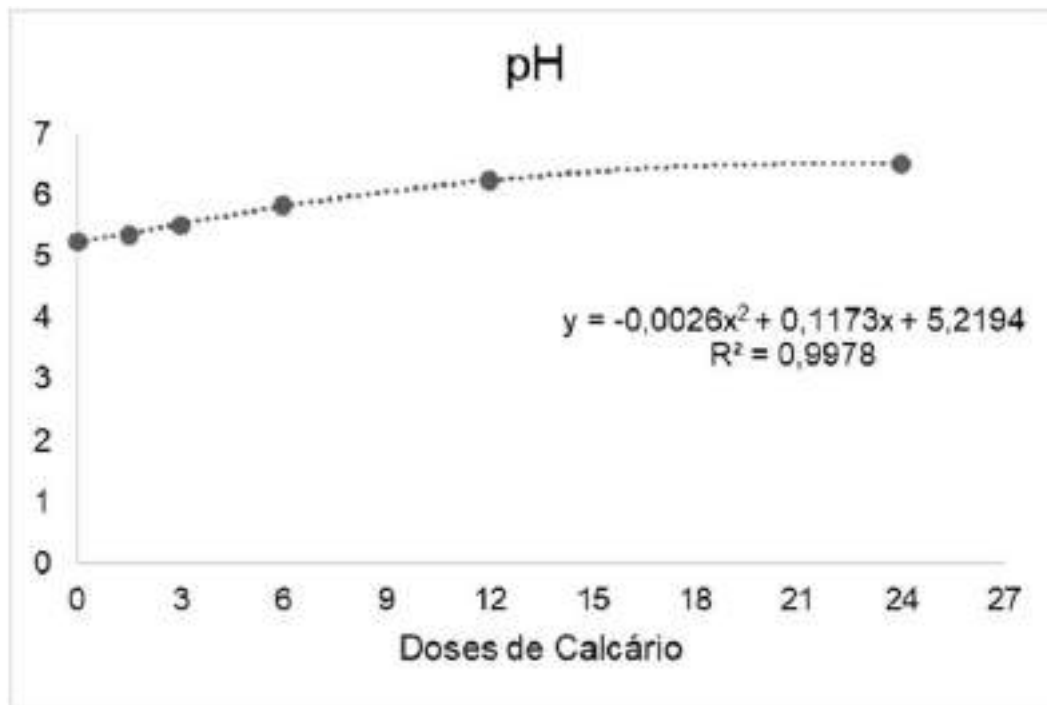
Fonte: Hermógenes, 2022

Profundidade de 0 – 5 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 0 – 5 cm

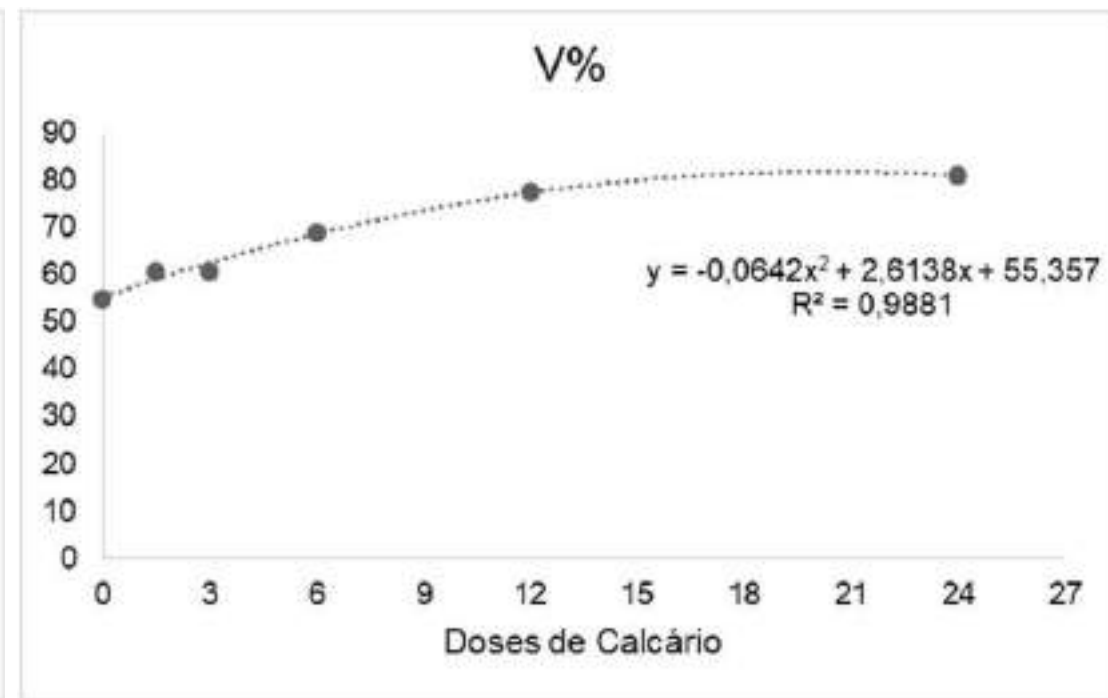
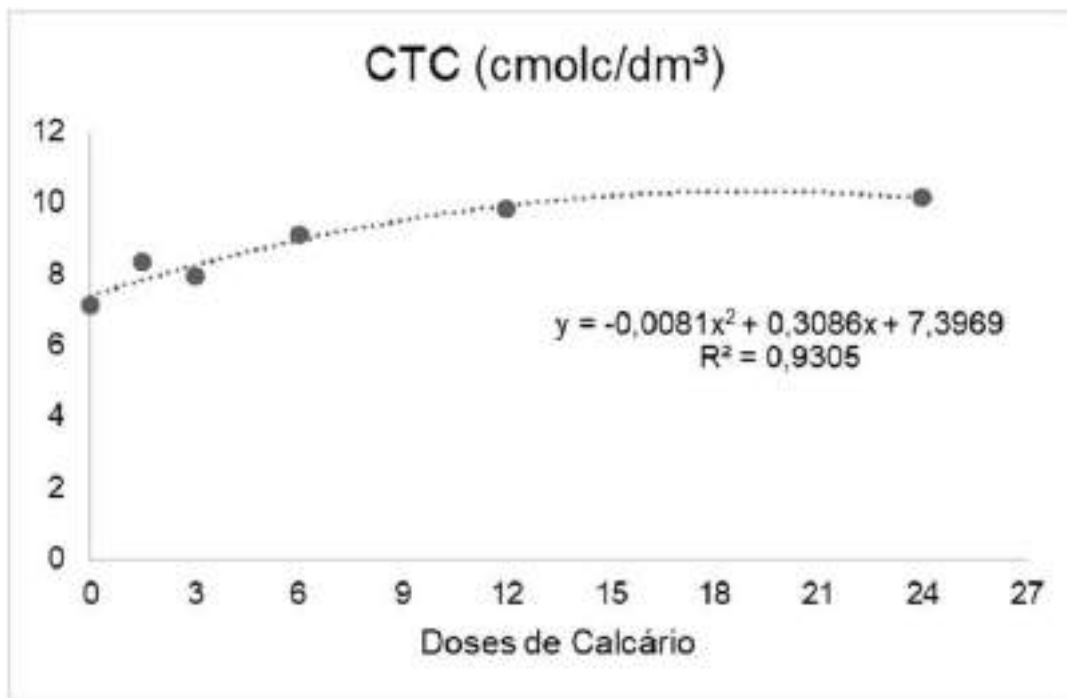


Profundidade de 0 – 5 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 0 – 5 cm

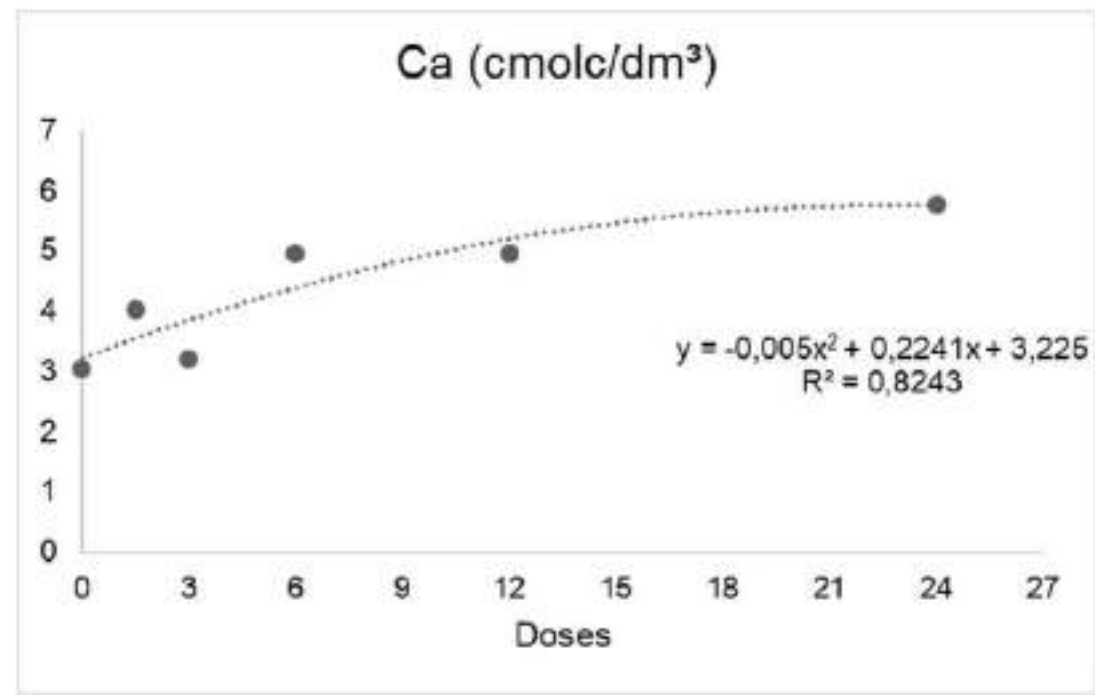
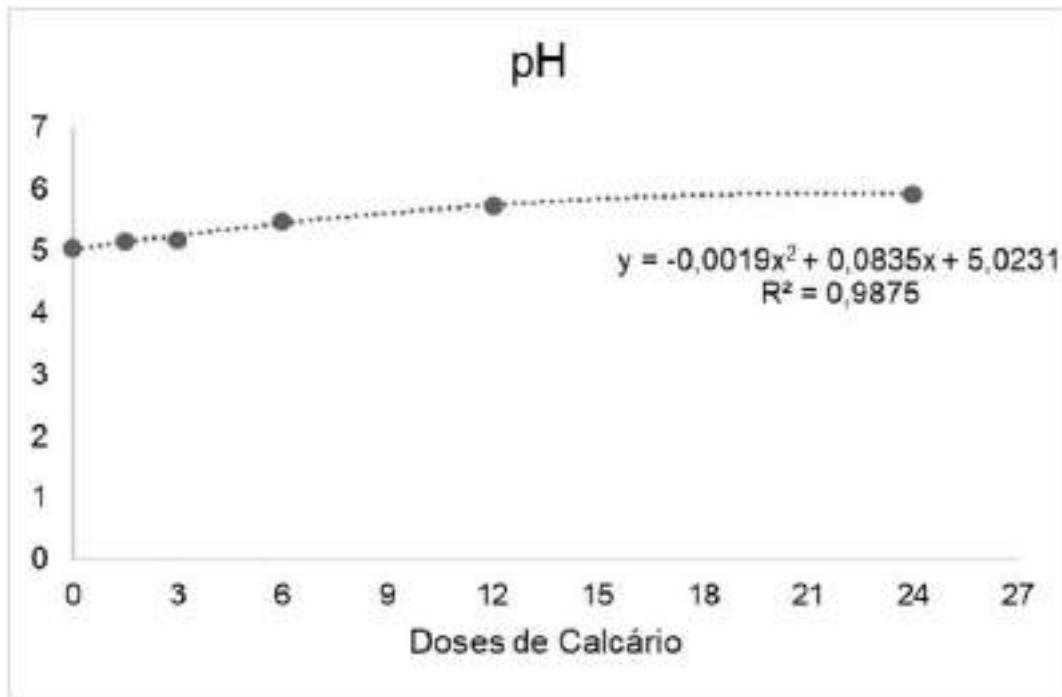


Profundidade de 5 – 10 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 5 – 10 cm**

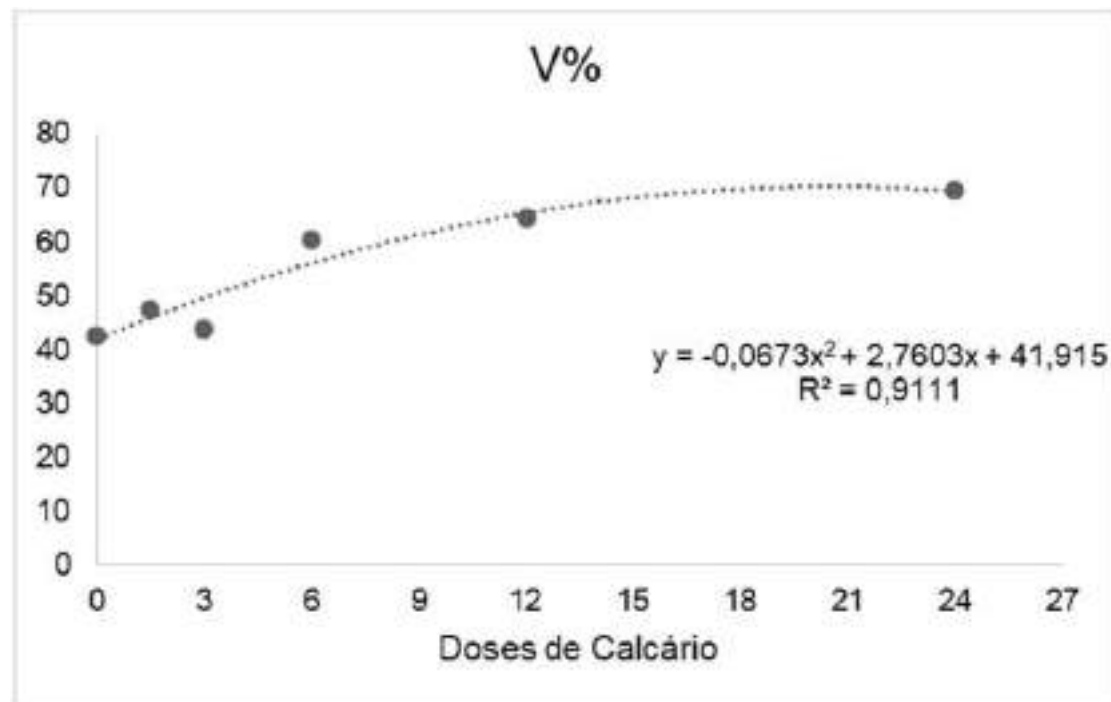
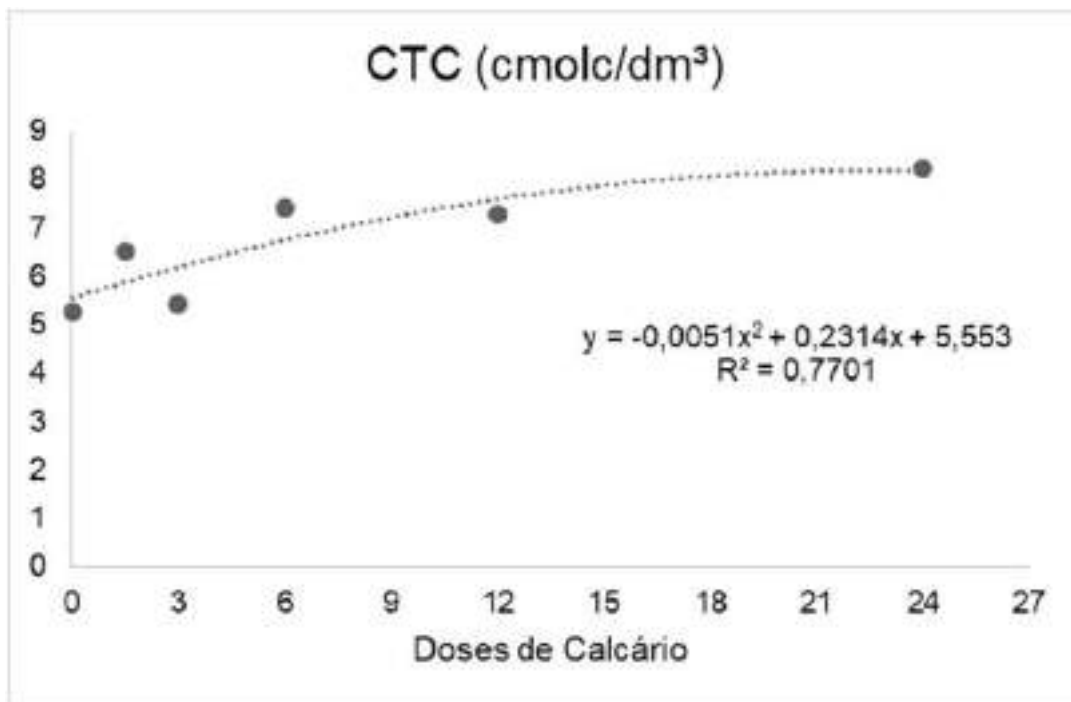


Profundidade de 5 – 10 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 5 – 10 cm**

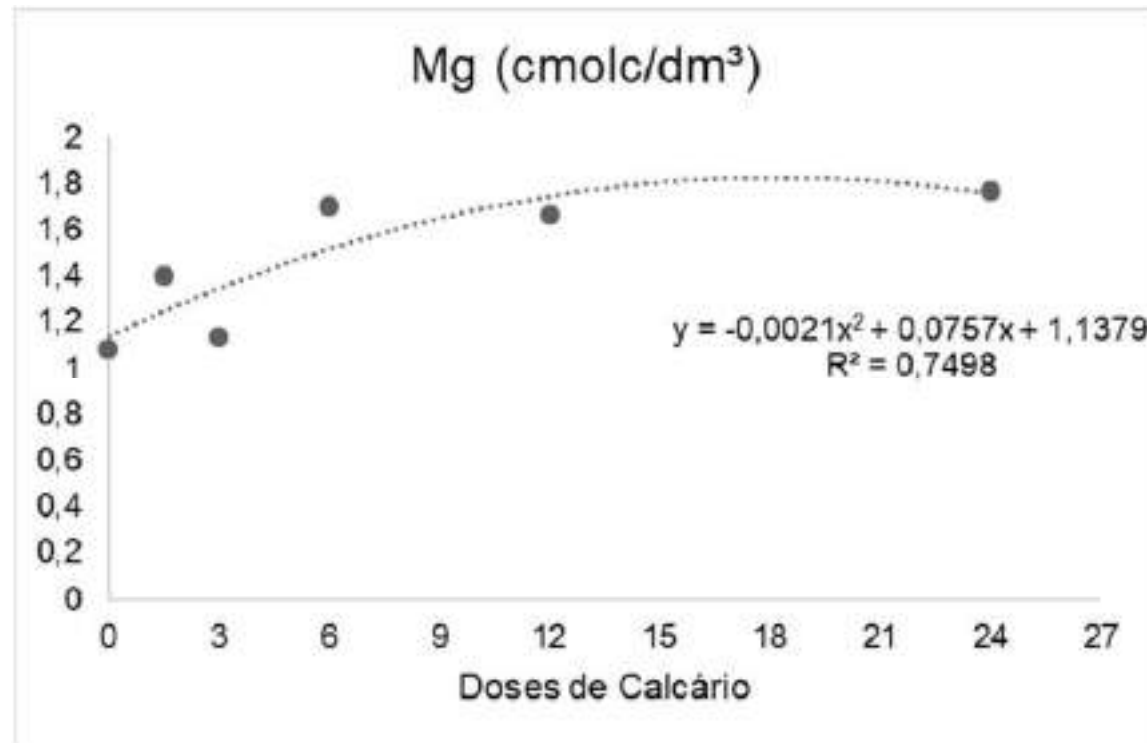


Profundidade de 5 – 10 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 5 – 10 cm**

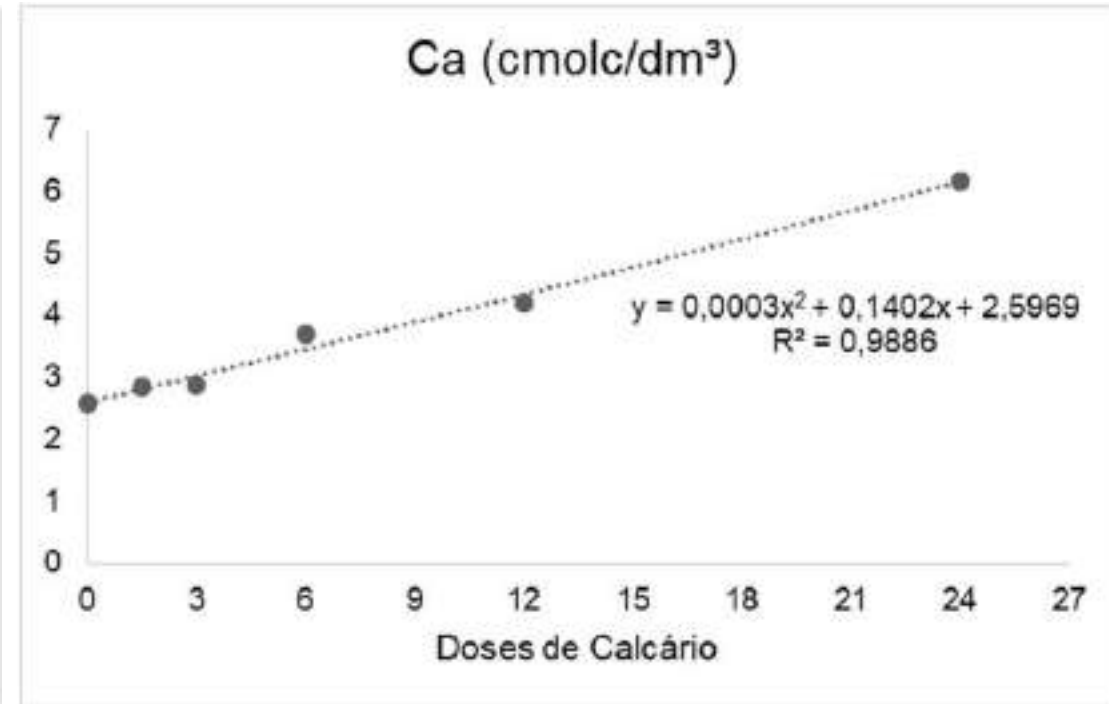
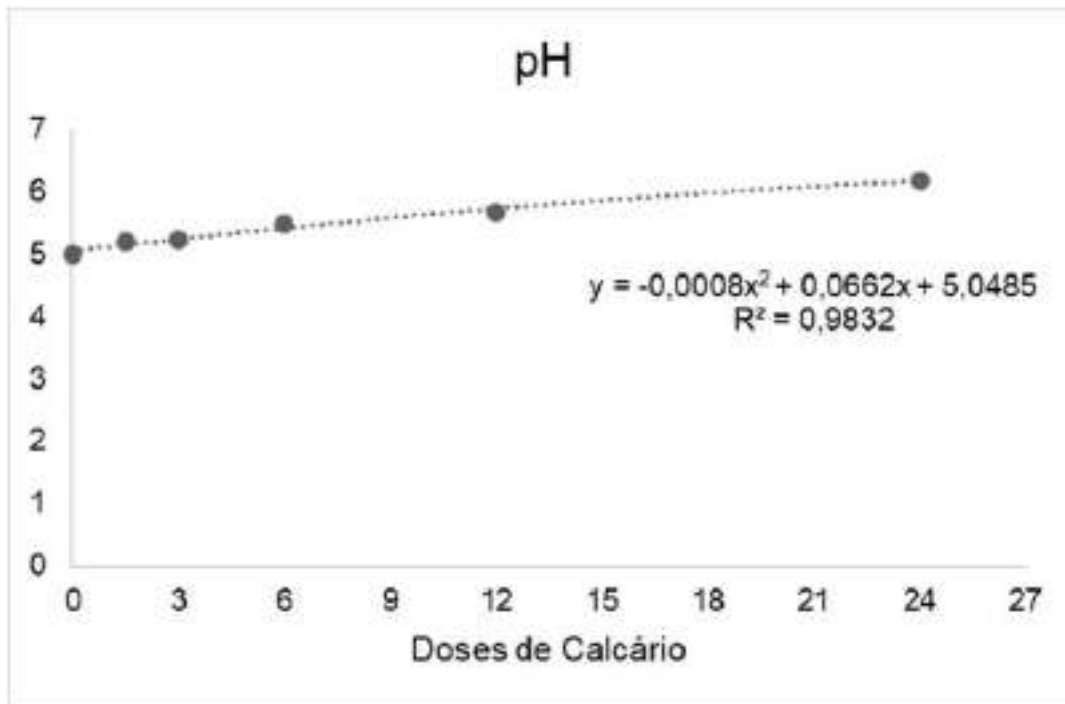


Profundidade de 10 – 20 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 10 – 20 cm

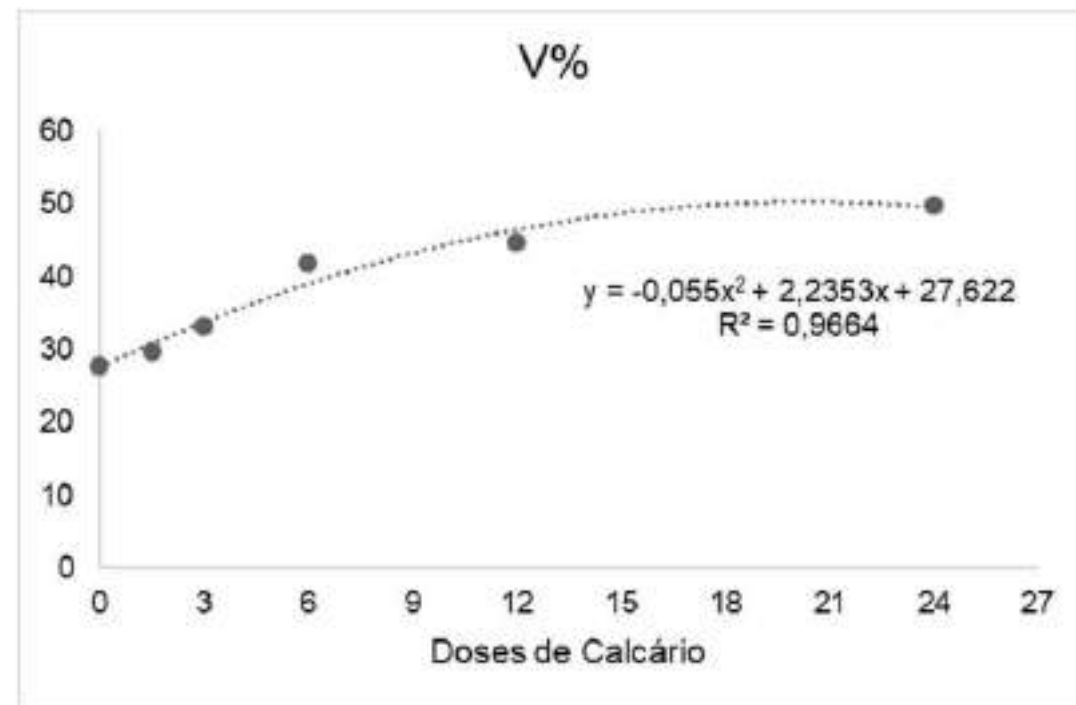
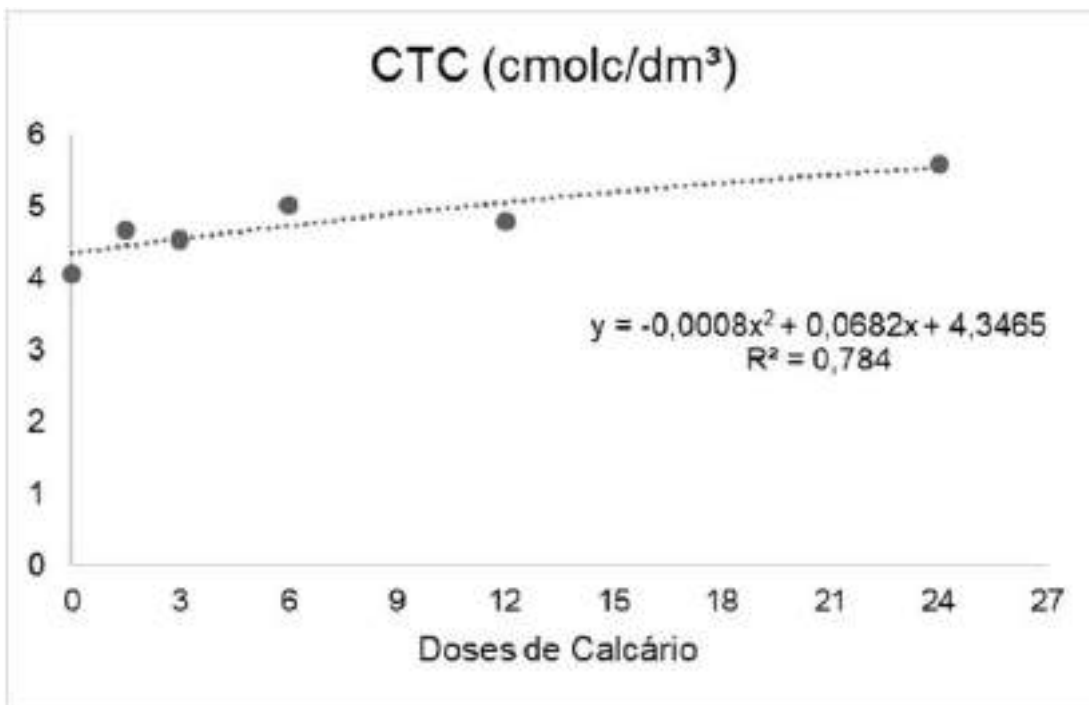


Profundidade de 10 – 20 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 10 – 20 cm

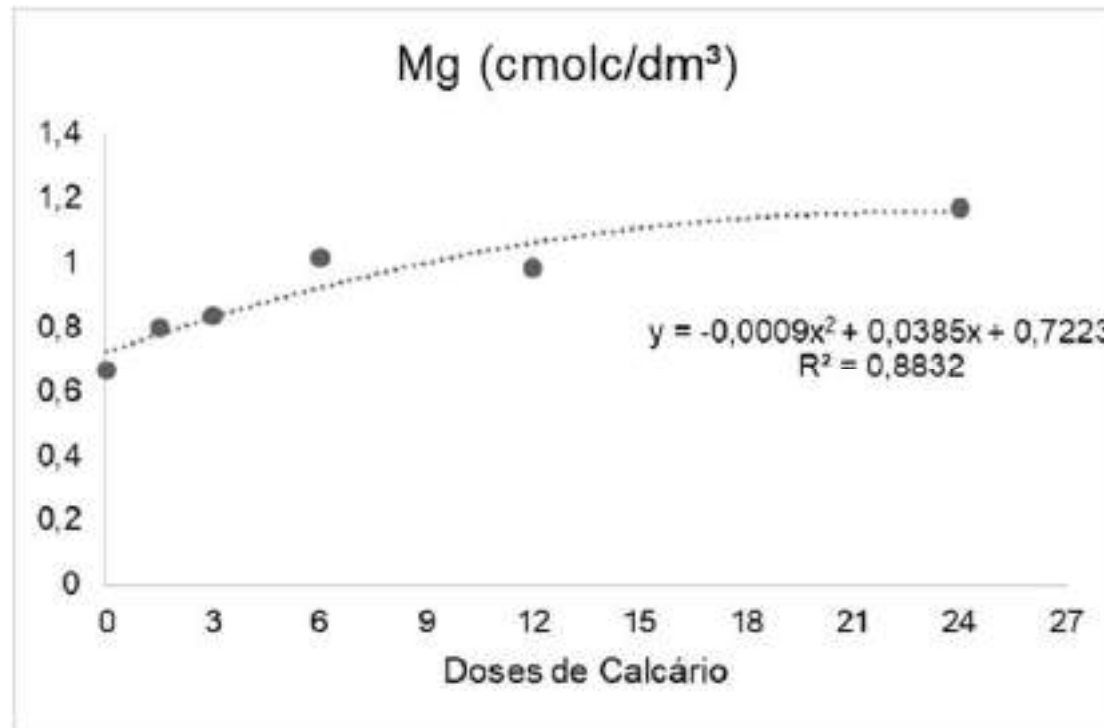


Profundidade de 10 – 20 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 10 – 20 cm



Profundidade de 10 – 20 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – profundidade de 10 – 20 cm

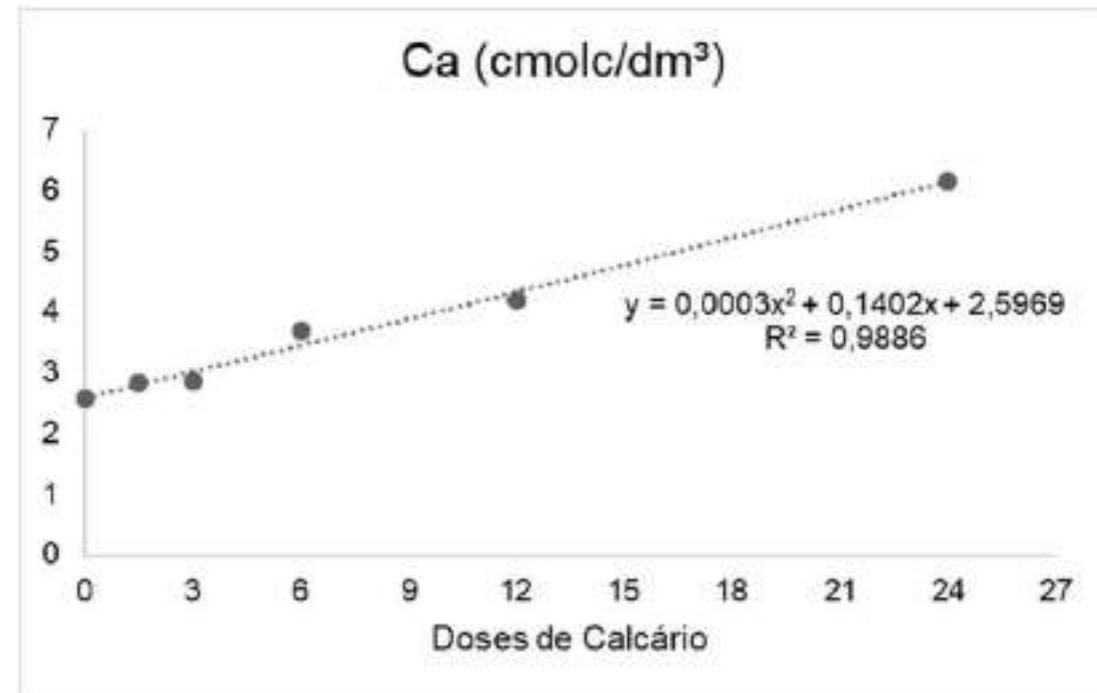
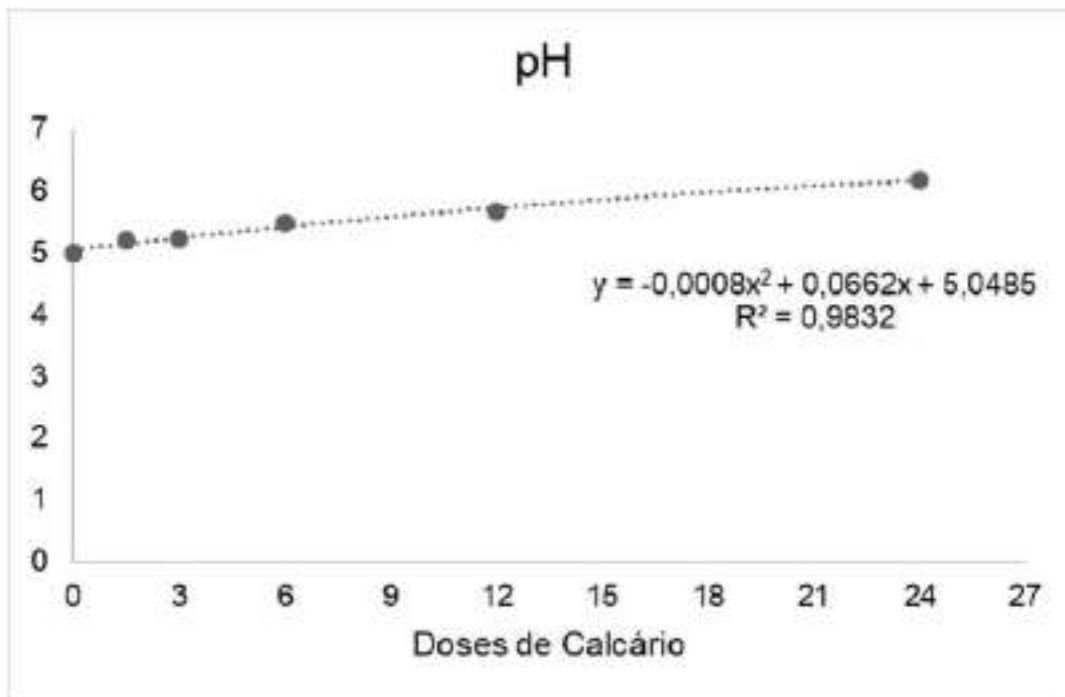
Tratamentos	Profundidade 10-20 cm	
	Mg	CTC
Subsolagem	0,961 a	4,97 a
Superfície	0,861 b	4,58 b
CV	15,22%	10,78%

Profundidade de 20 – 40 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 20 – 40 cm**

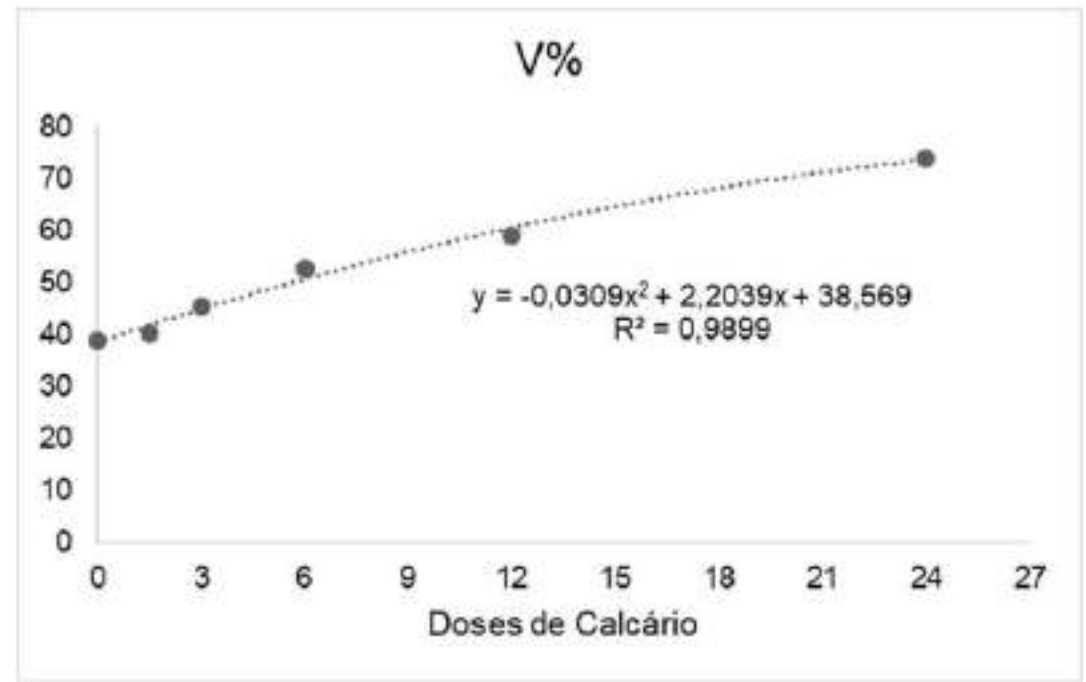
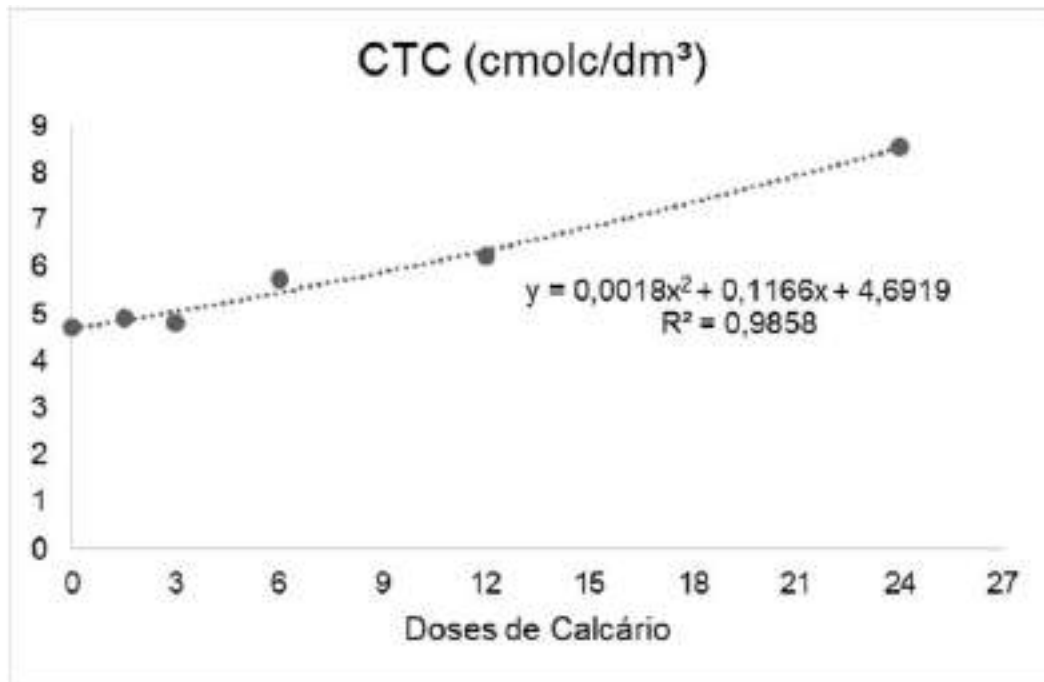


Profundidade de 20 – 40 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 20 – 40 cm**

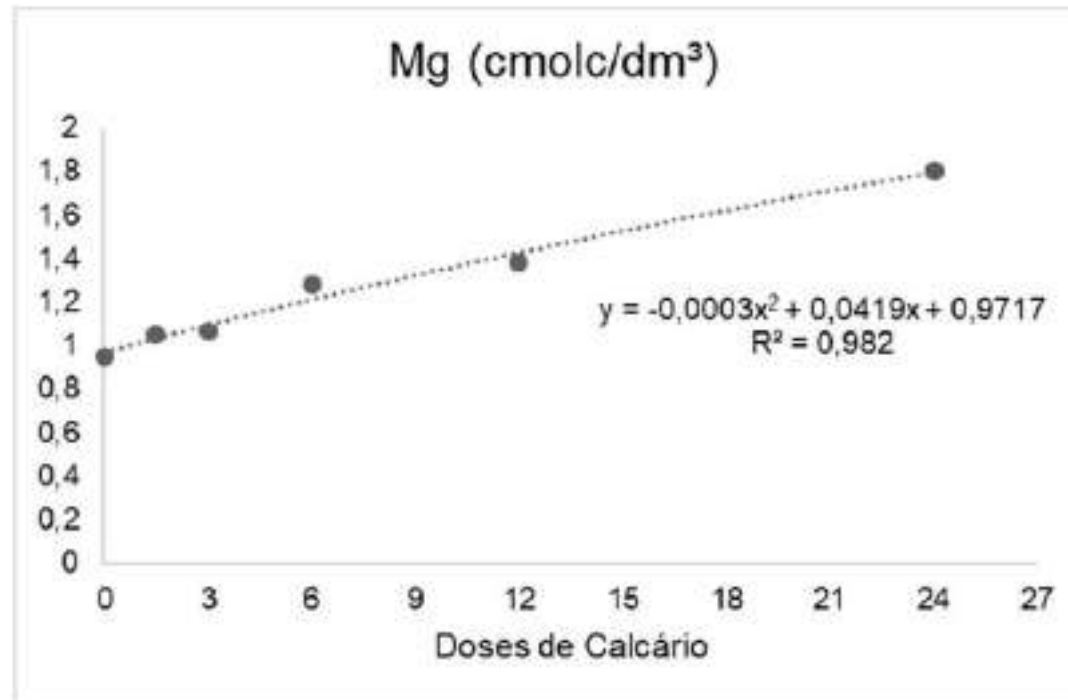


Profundidade de 20 – 40 cm

Experimento UFLA

Dados parciais – 2021/2022

Análise de solo – **profundidade de 20 – 40 cm**





**Muito obrigada
pela Atenção!**

Contato: gabriele.hermogenes@estudante.ufpa.br