



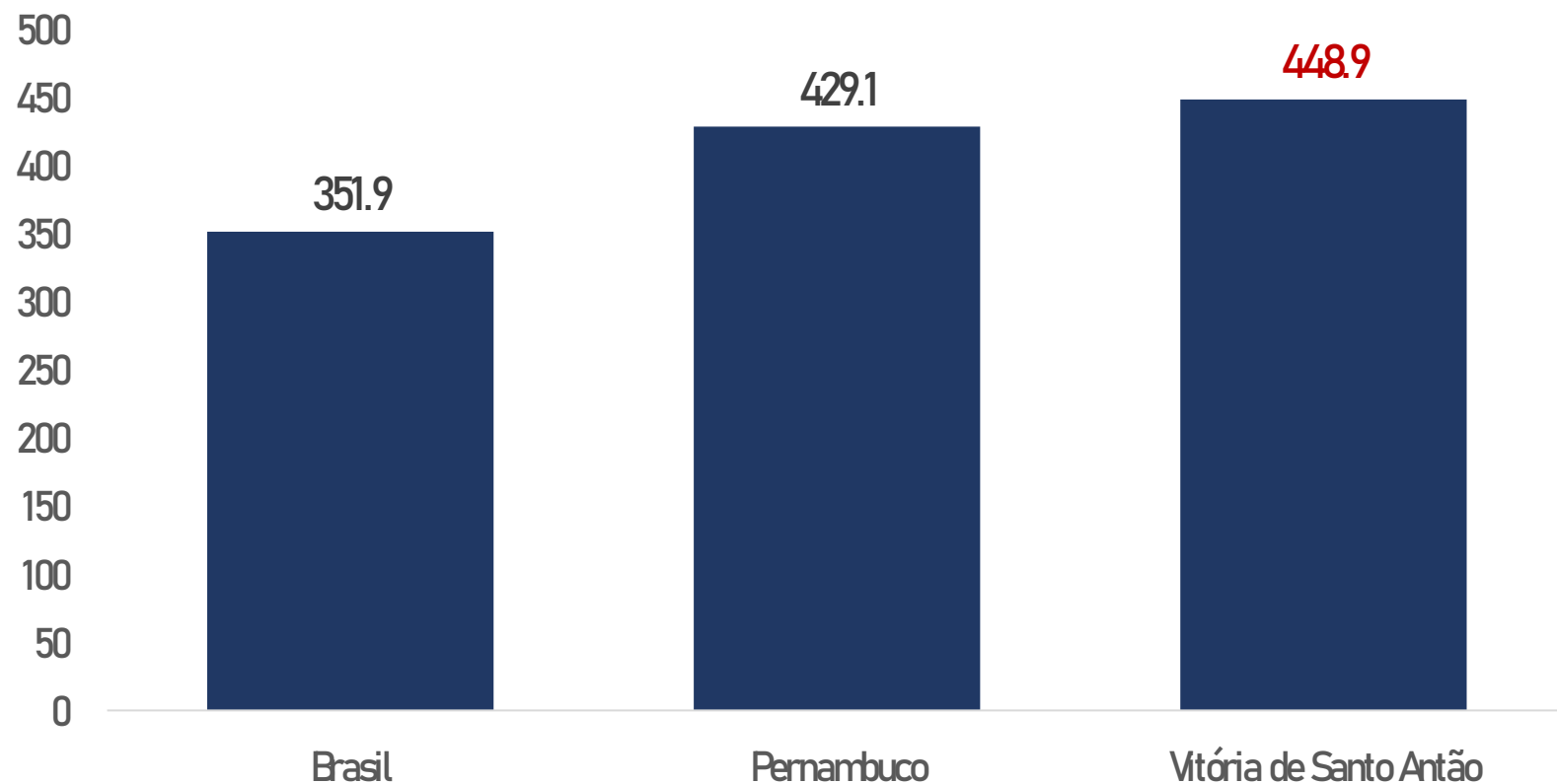
ANÁLISE TEMPORAL DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19 – VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Informe nº03

CASOS ACUMULADOS E INCIDÊNCIA DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

623 Casos Confirmados
(até 09/06)

Taxa de incidência (por 100 mil) de COVID-19. Brasil, Pernambuco e Vitória de Santo Antão.

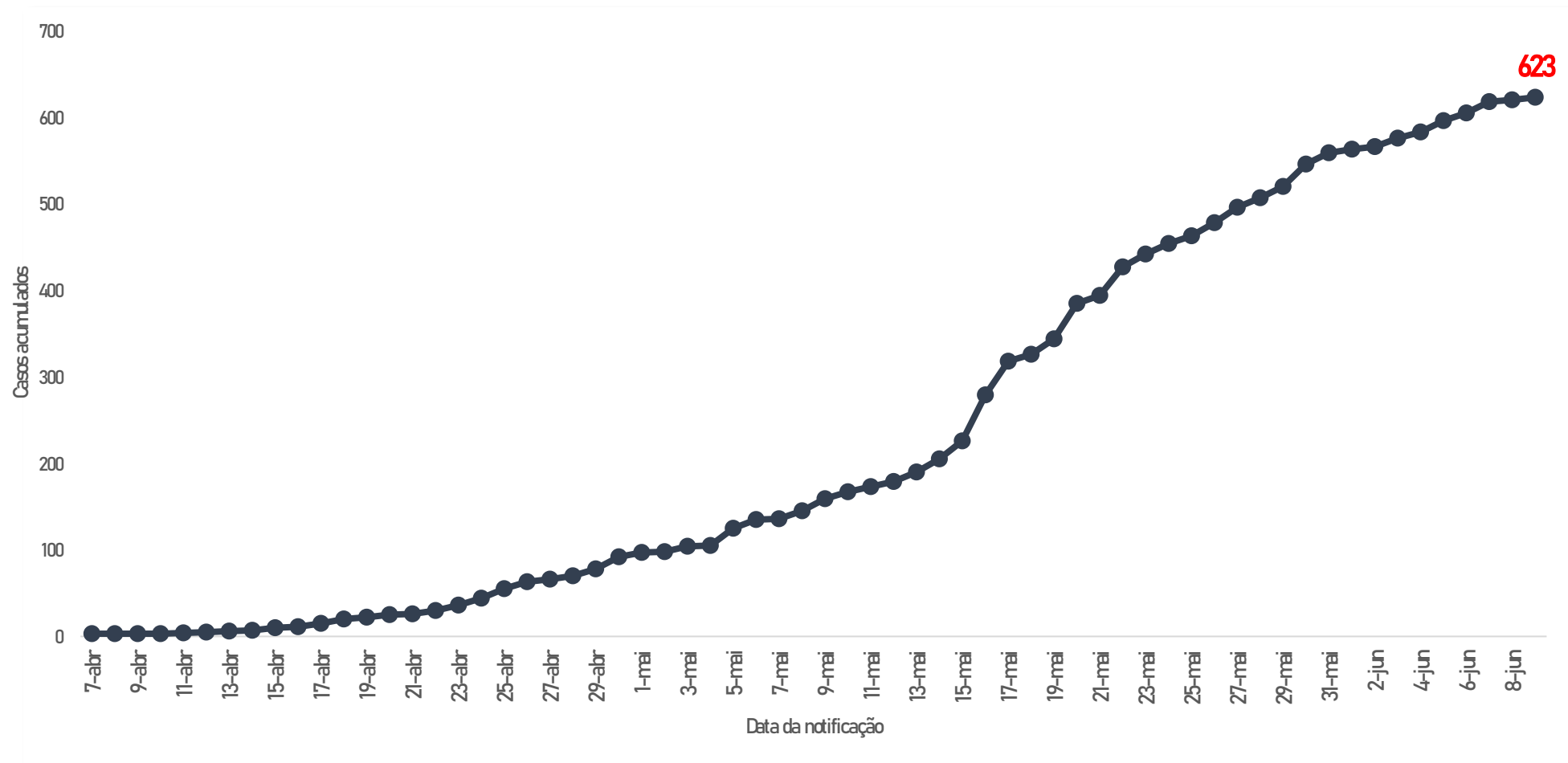


* Dados de 09 de junho

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS - Painel COMD

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

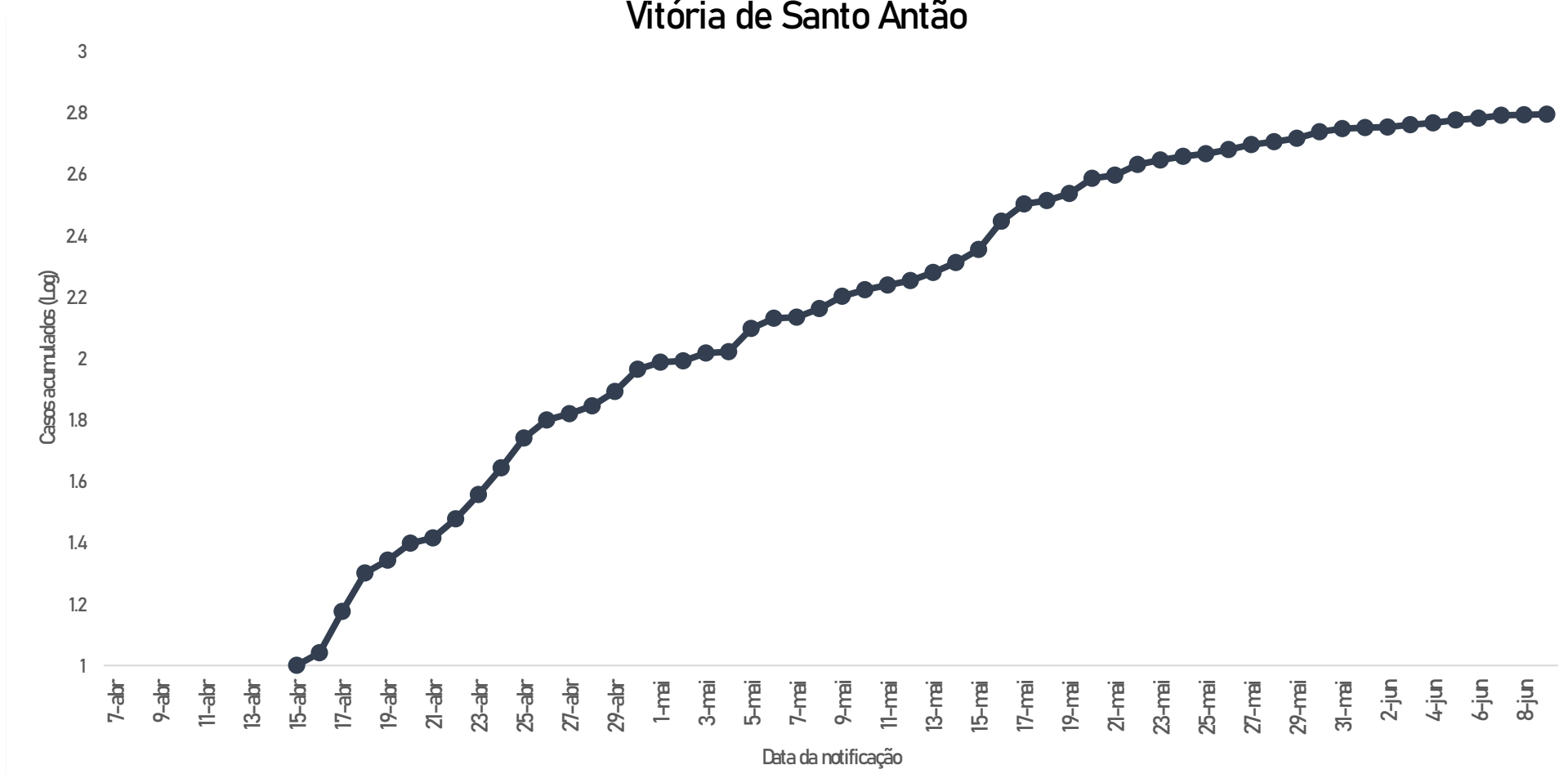
Número de casos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COMD

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

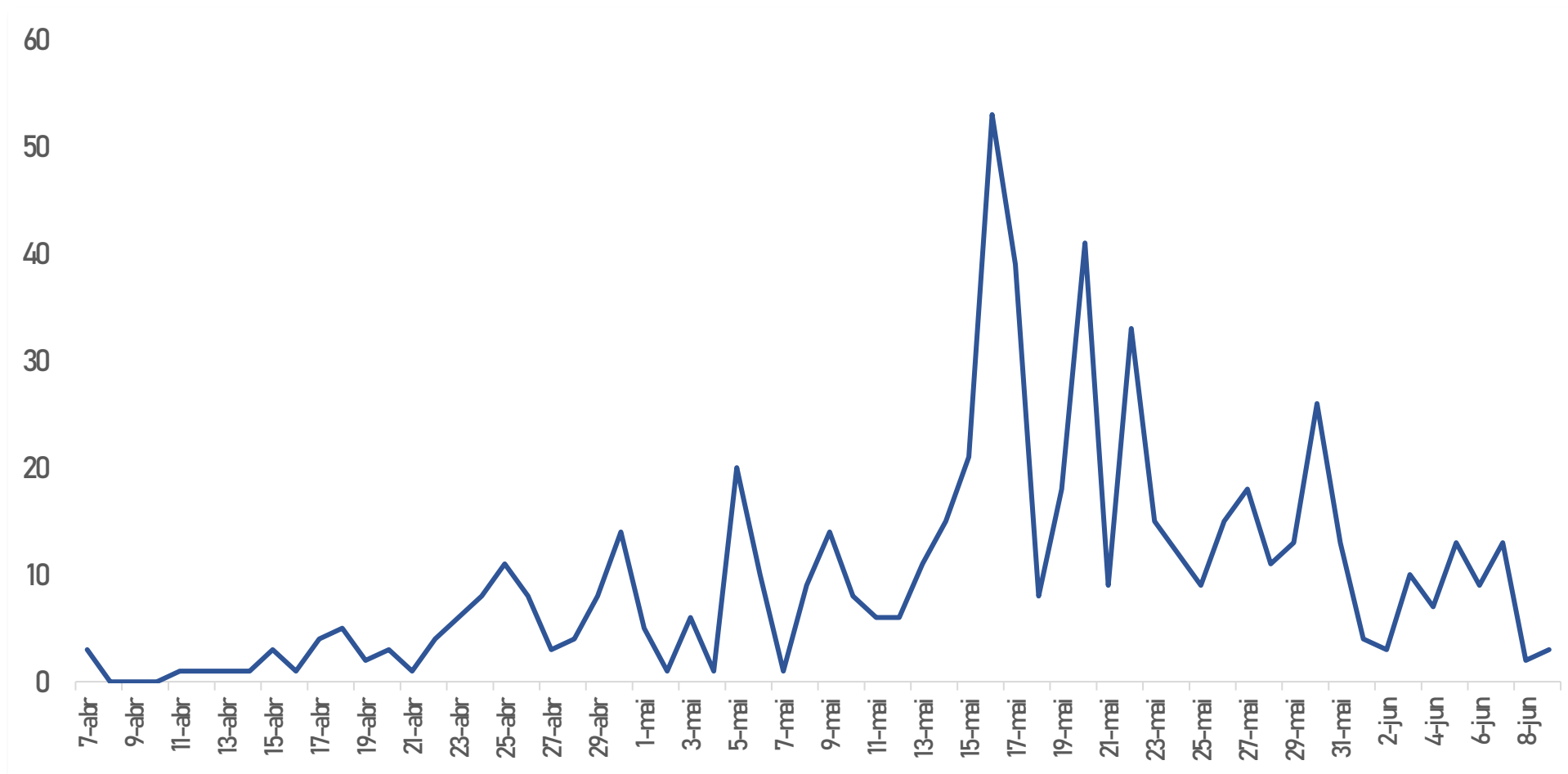
Número de casos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação.
Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COVID

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

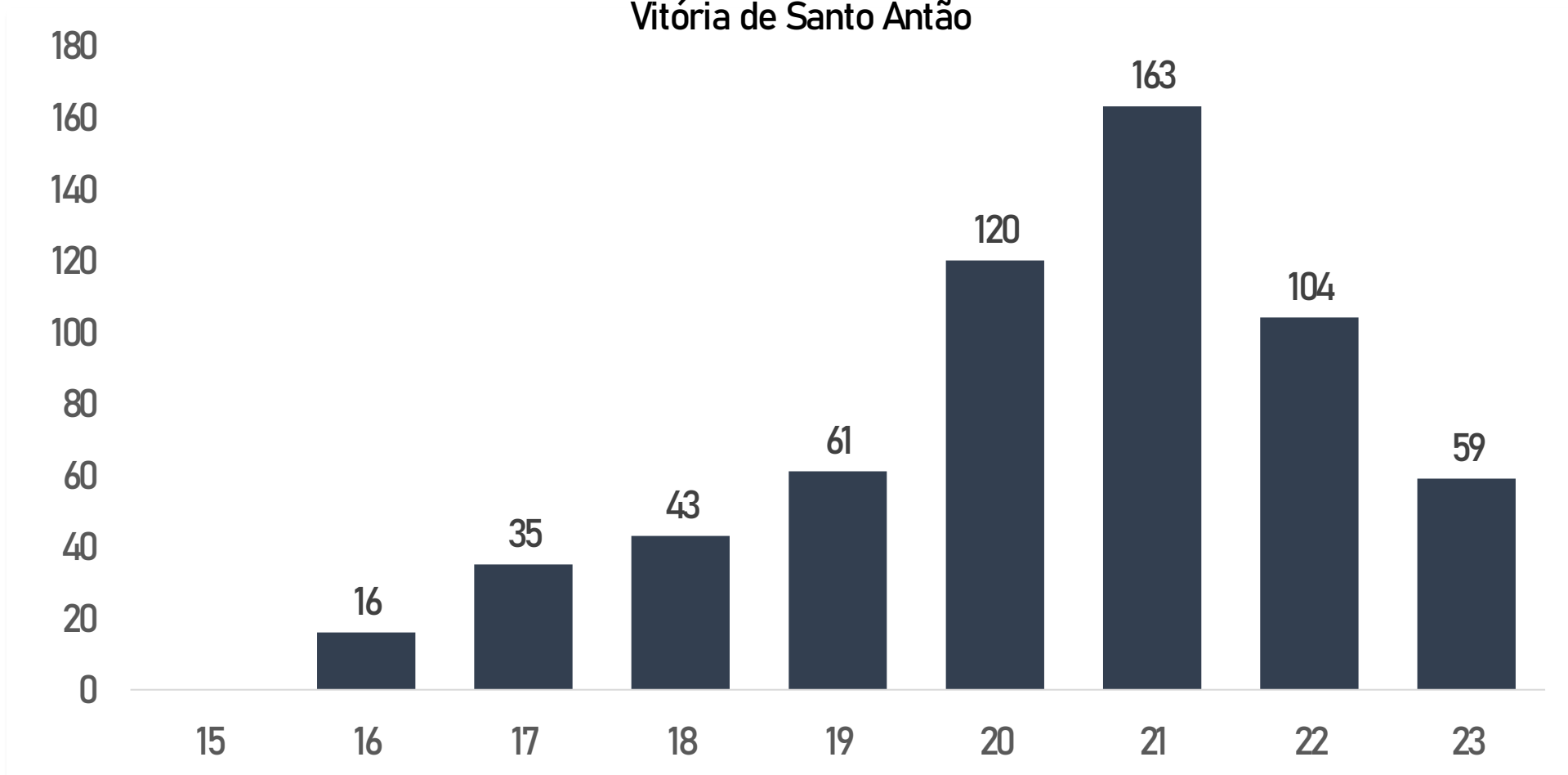
Número de casos novos de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COVID

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Número de casos novos de COVID-19 por data de notificação e semana epidemiológica.
Vitória de Santo Antão

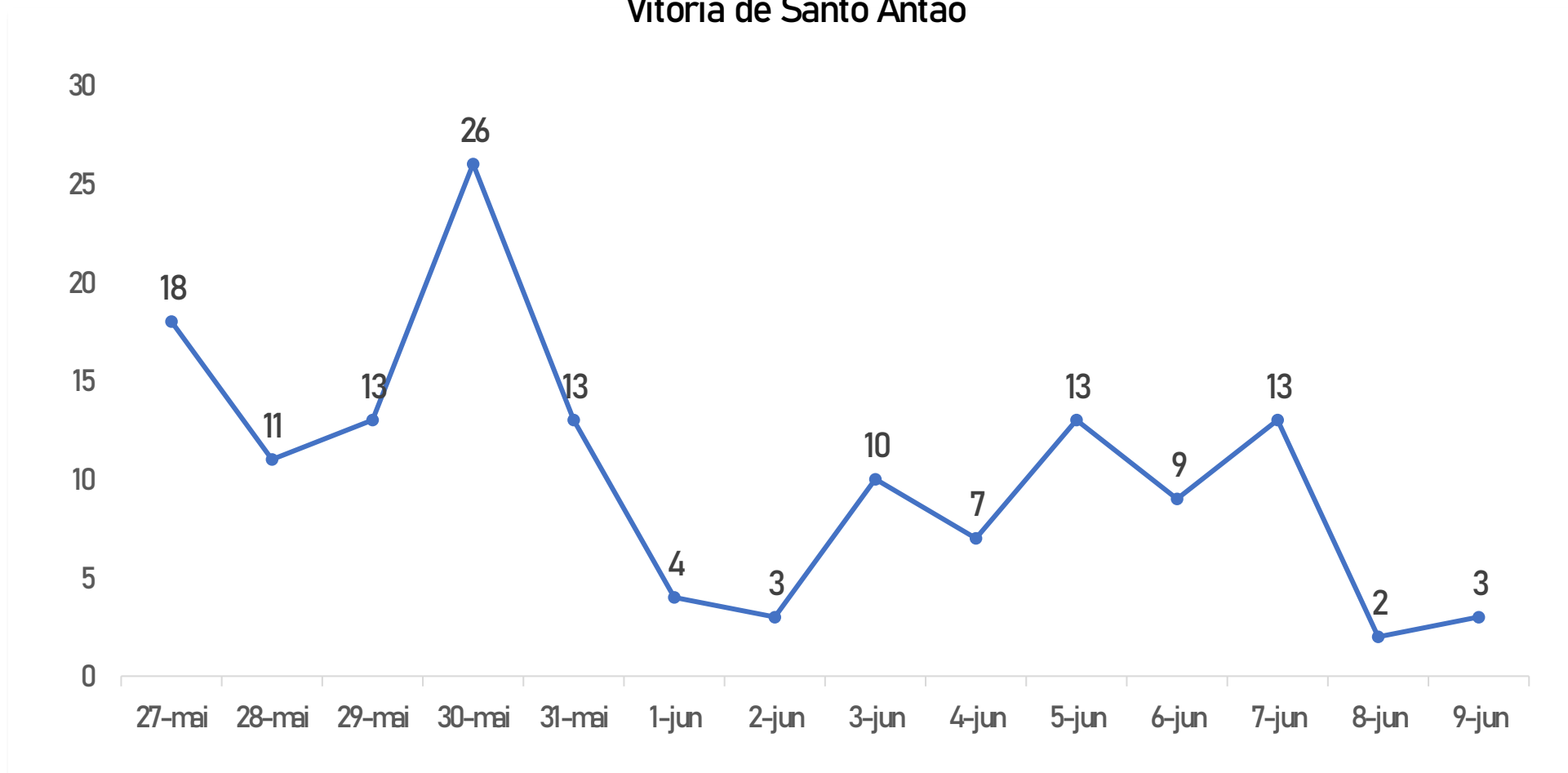


Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COVID

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Número de casos novos de COVID-19 nos últimos 14 dias por data de notificação.

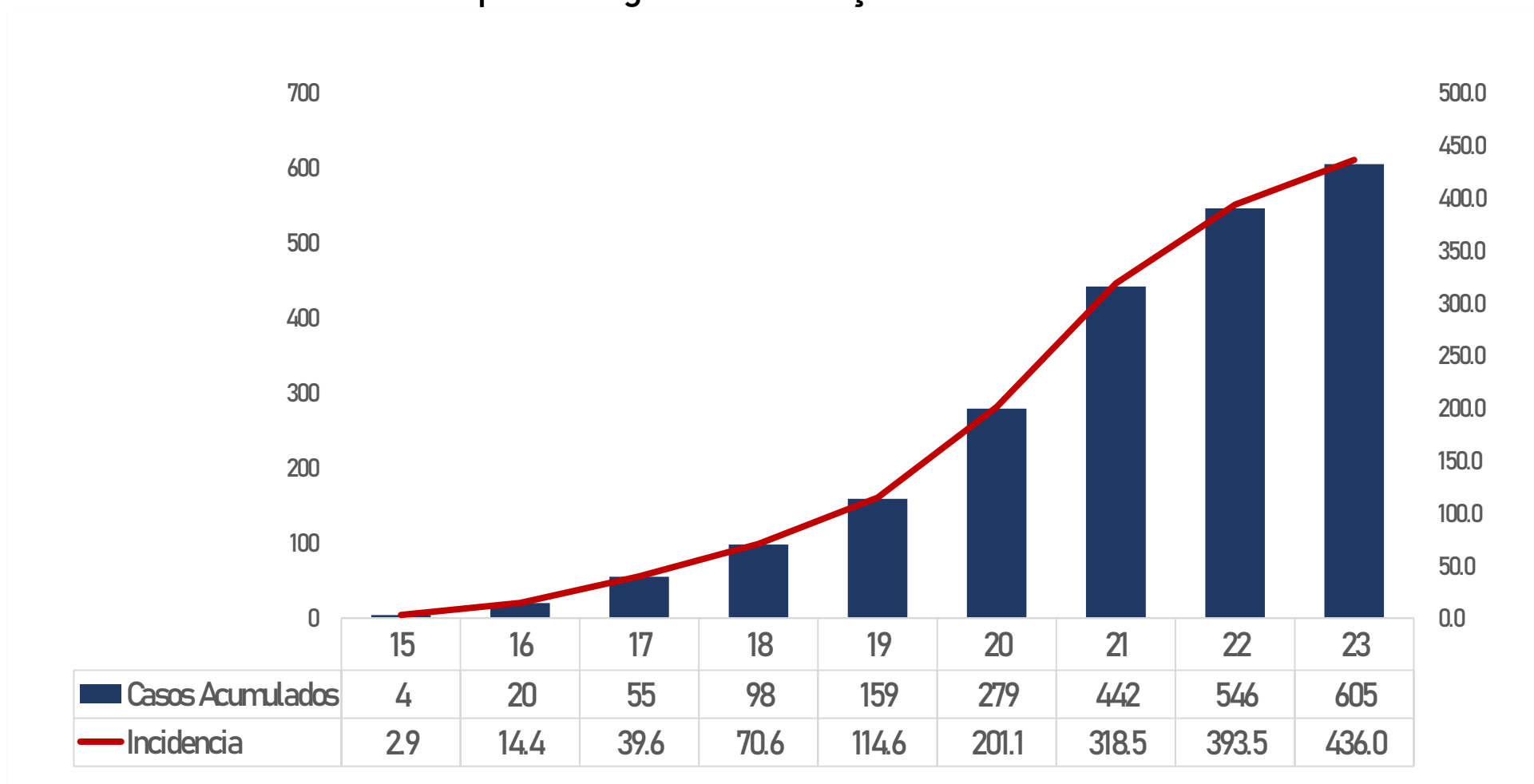
Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COVID

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

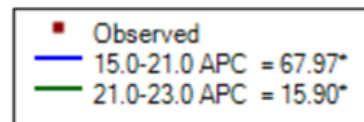
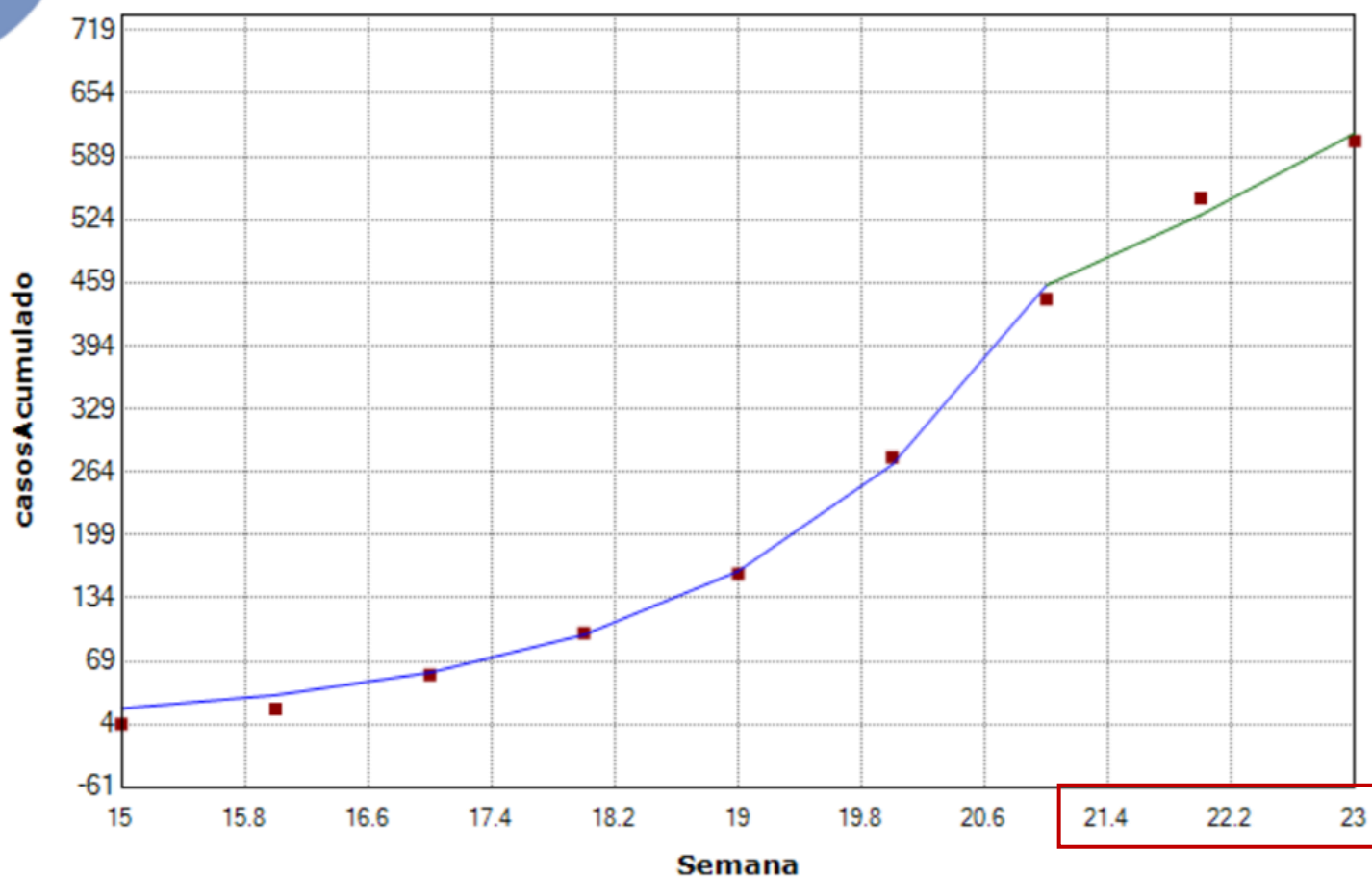
Número de casos acumulados e incidência de COVID-19 (por 100 mil) por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS – Painel COVID

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Tendência Temporal dos casos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob > t
1	15	21	68.0*	57.8	78.8	23.0	0.0
2	21	23	15.9*	11.2	20.8	9.9	0.0

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	15	23	53.1*	48.0	58.4	24.6	0.0

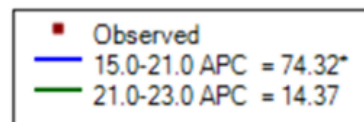
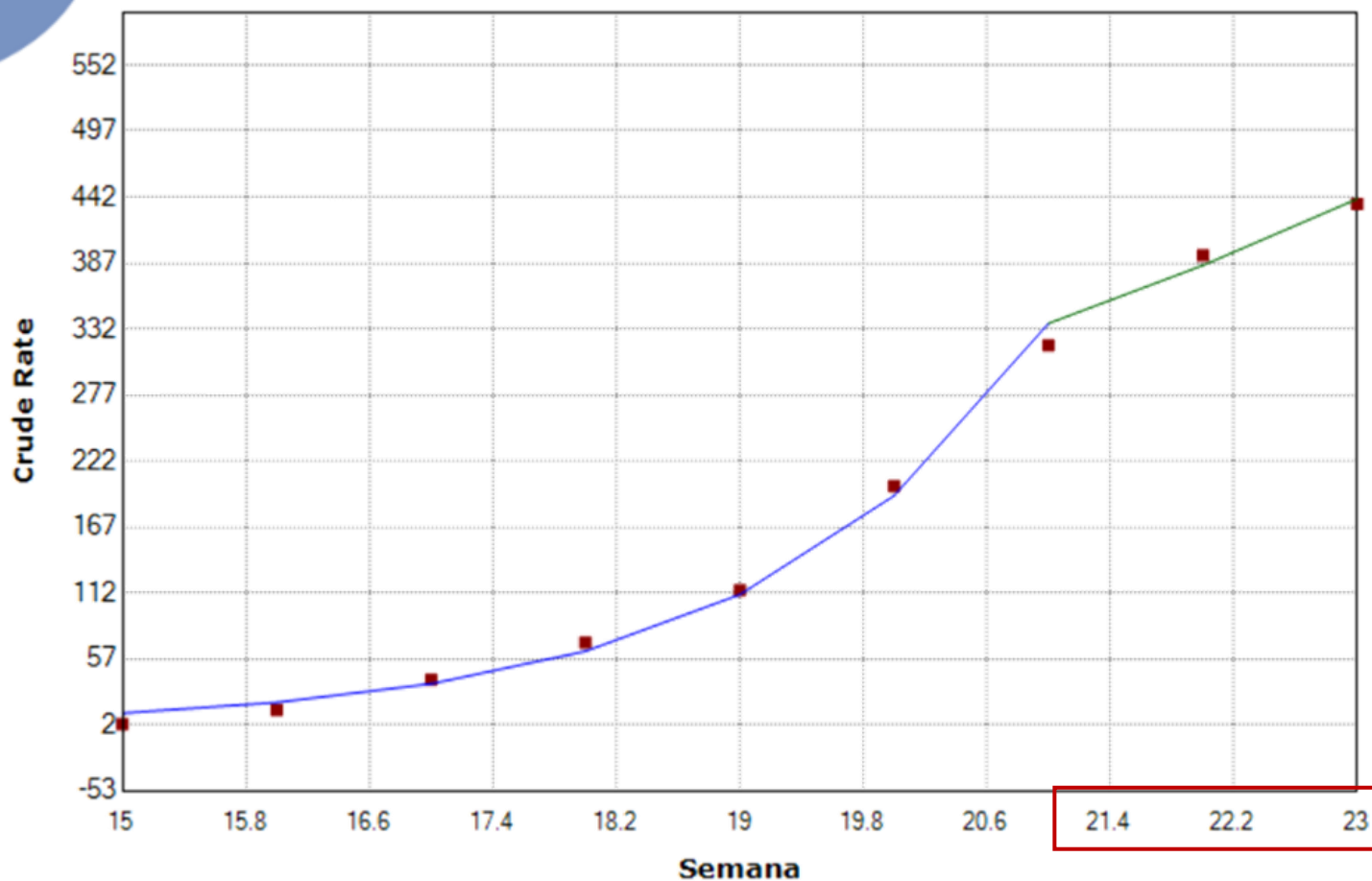
* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

~ If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

Observa-se uma redução na velocidade de crescimento dos casos depois da semana 21 (17/05/20 – 09/05/2020).

ANÁLISE TEMPORAL – CASOS ACUMULADOS DE COVID-19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Tendência Temporal da taxa de incidência de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob > t
1	15	21	74.3*	48.9	104.1	9.8	0.0
2	21	23	14.4	-12.7	49.8	1.4	0.2

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

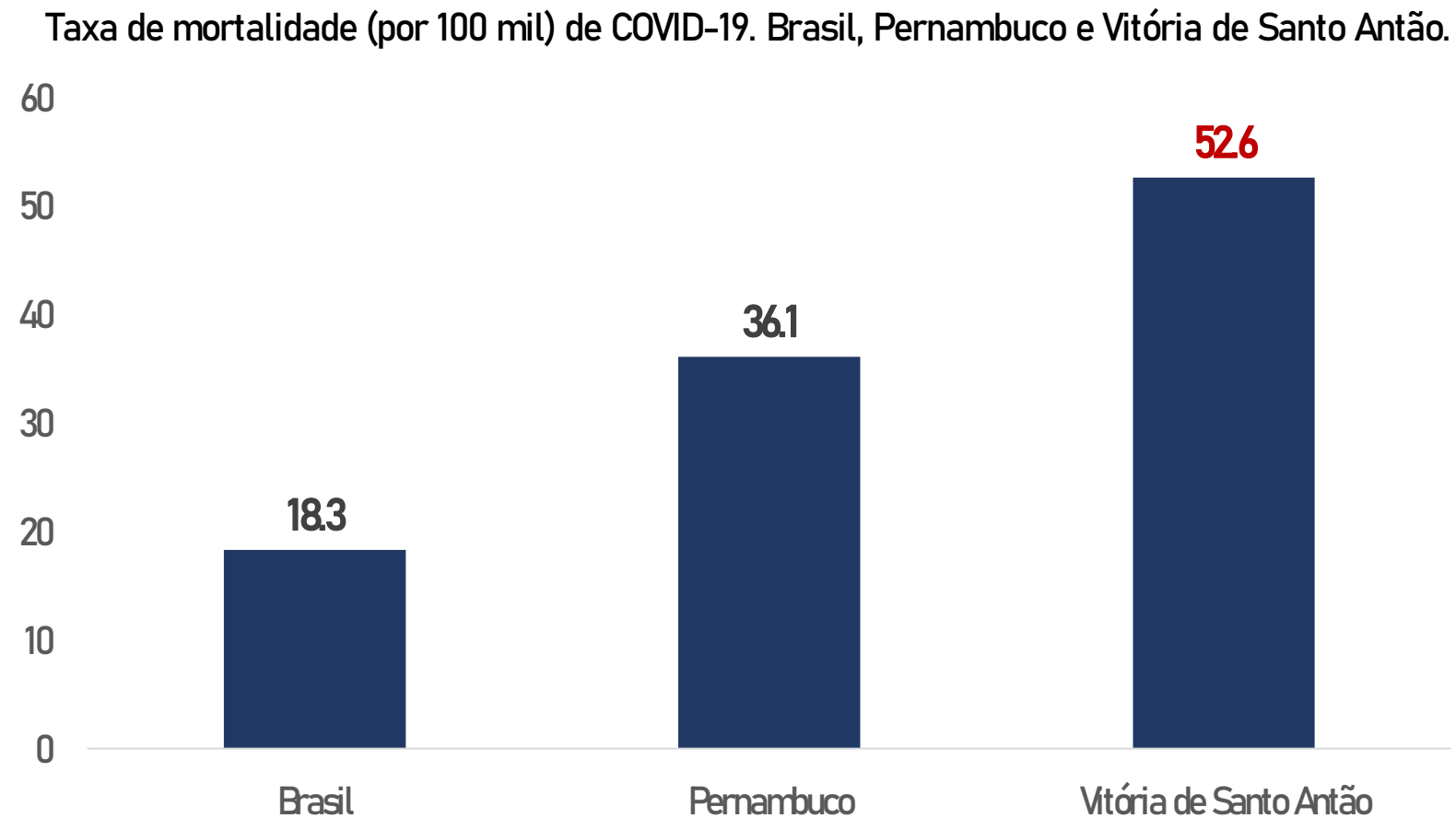
Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic [~]	P-Value [~]
Full Range	15	23	56.9*	42.5	72.7	9.2	0.0

* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
[~] If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

Observa-se uma redução na velocidade de crescimento da taxa de incidência depois da semana 21 (17/05/20 – 09/05/2020).

ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

71 Óbitos Confirmados
(até 09/06)

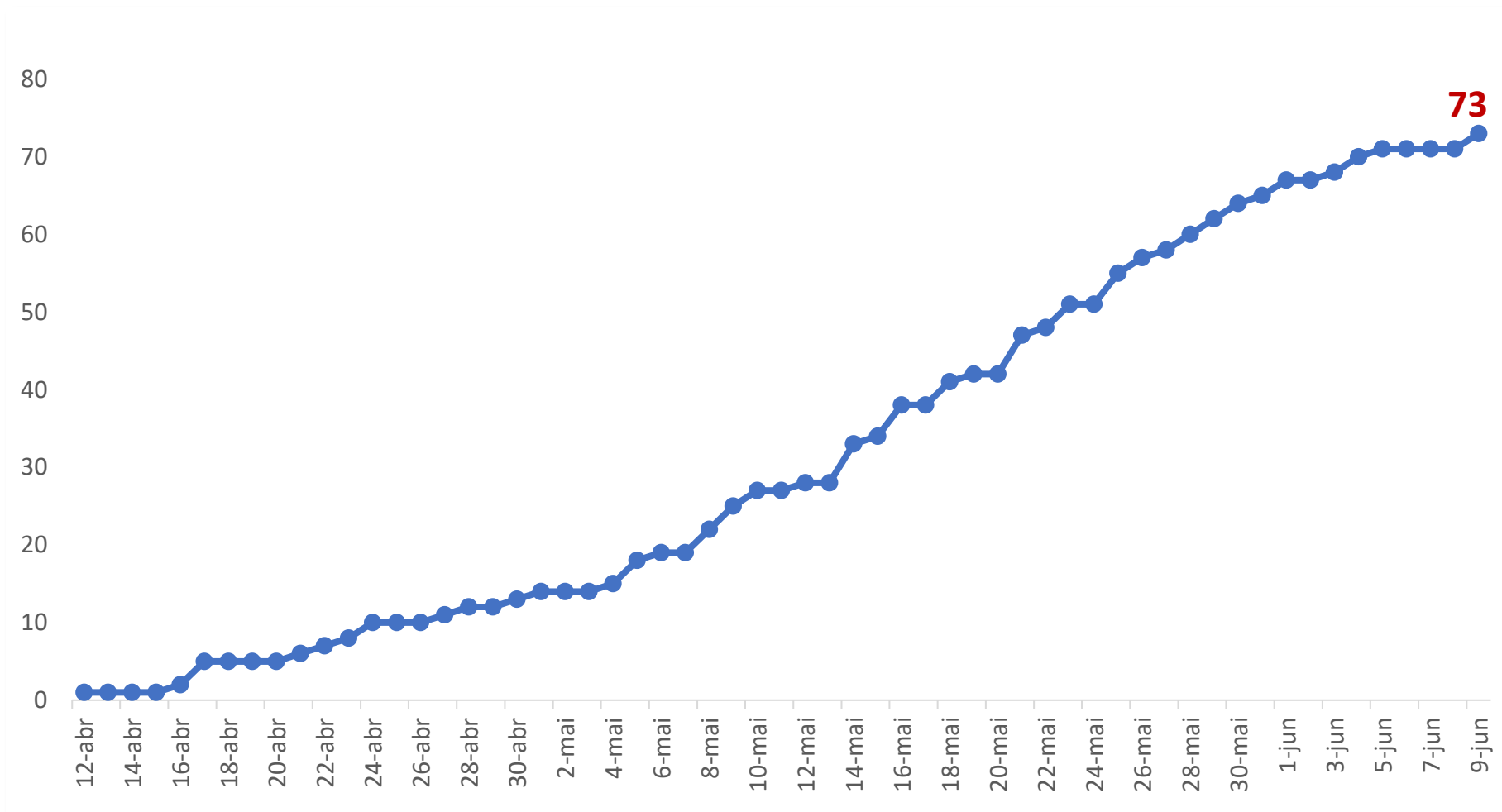


* Dados de 09 de junho

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS - Painel COMD

ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Número de óbitos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS - Painel COMD

ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

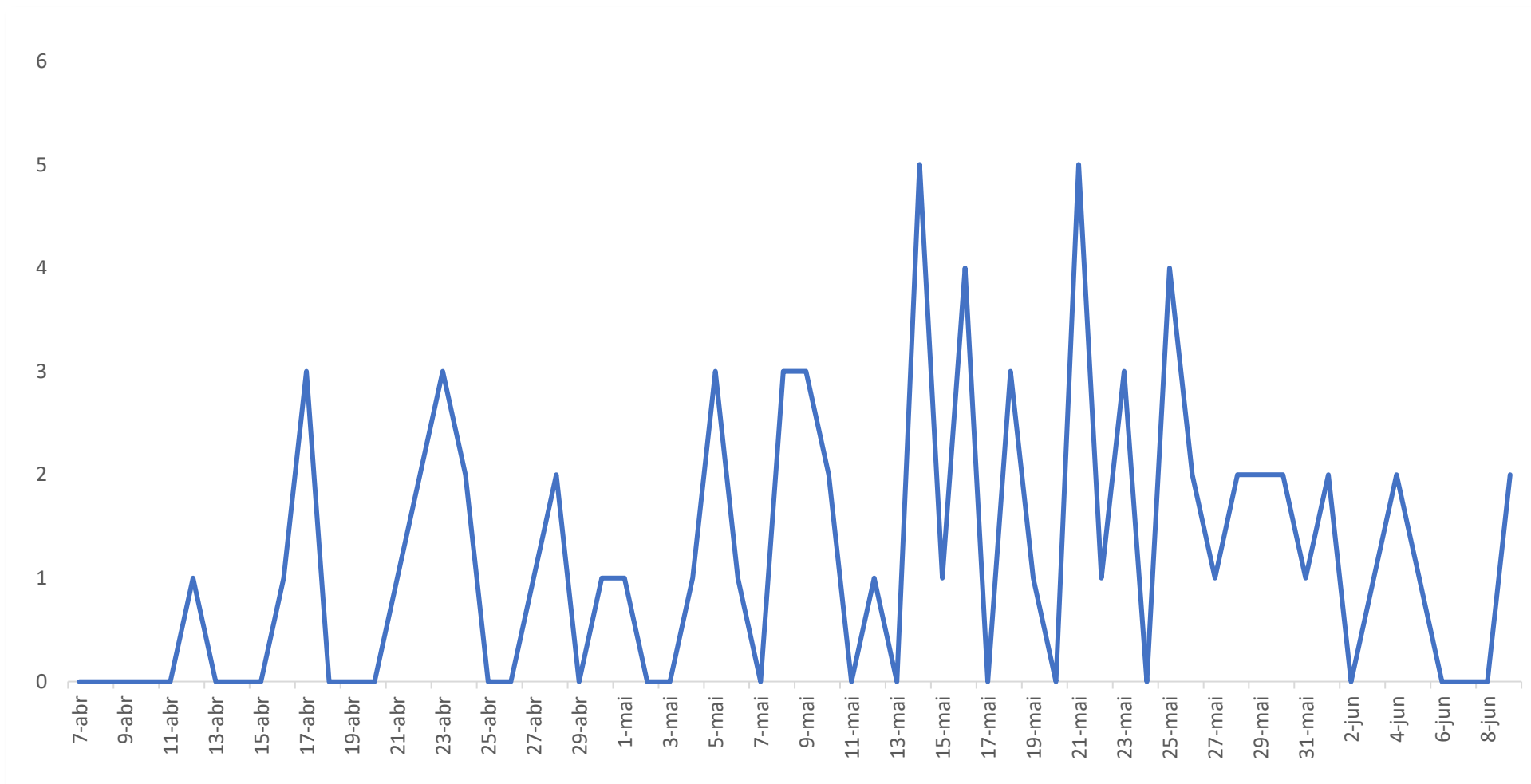
Óbitos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação.
Vitória de Santo Antão



Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da SVS/MS - Painel COVID

ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

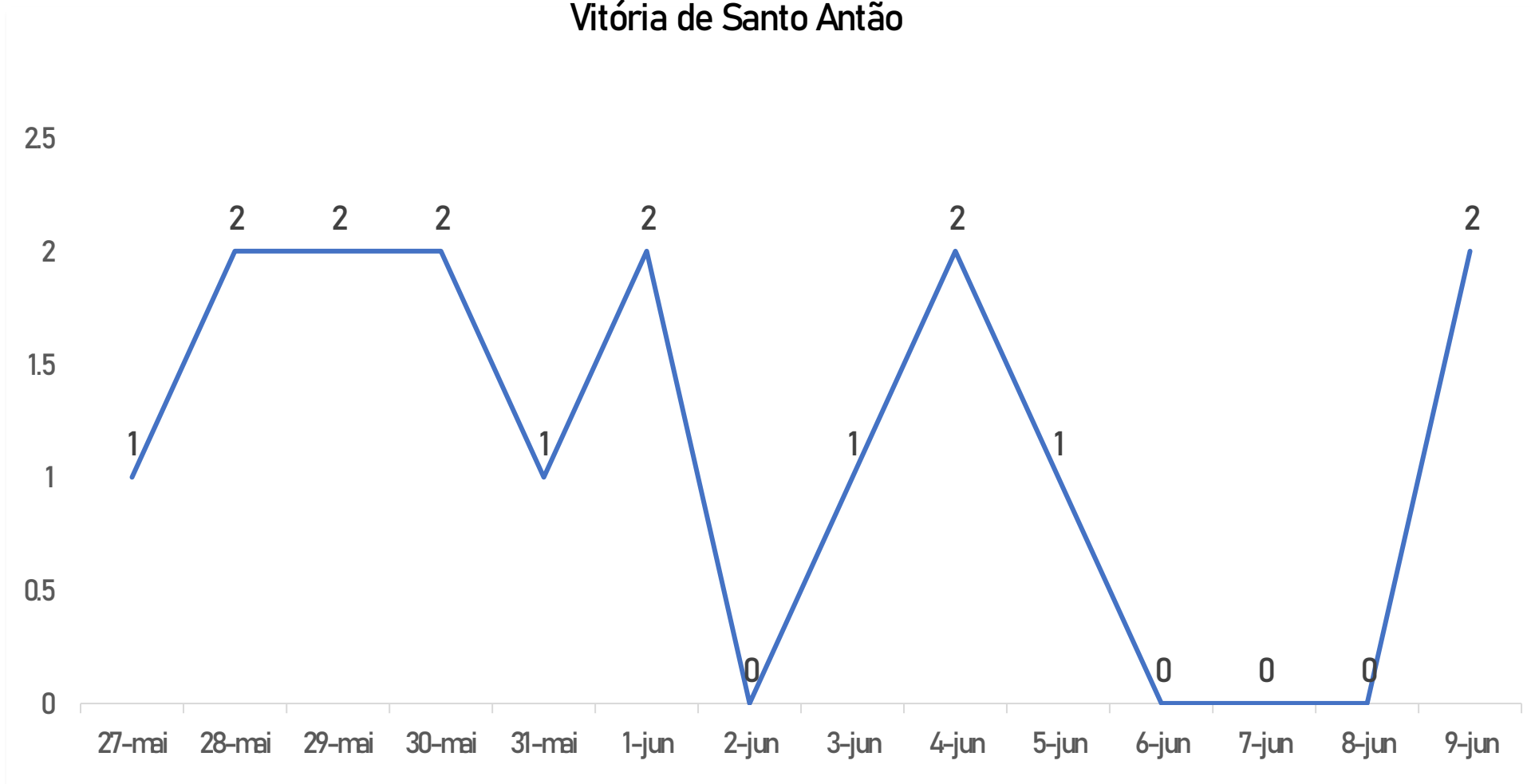
Número de óbitos novos por COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Número de óbitos novos por COVID-19 nos últimos 14 dias por data de notificação.

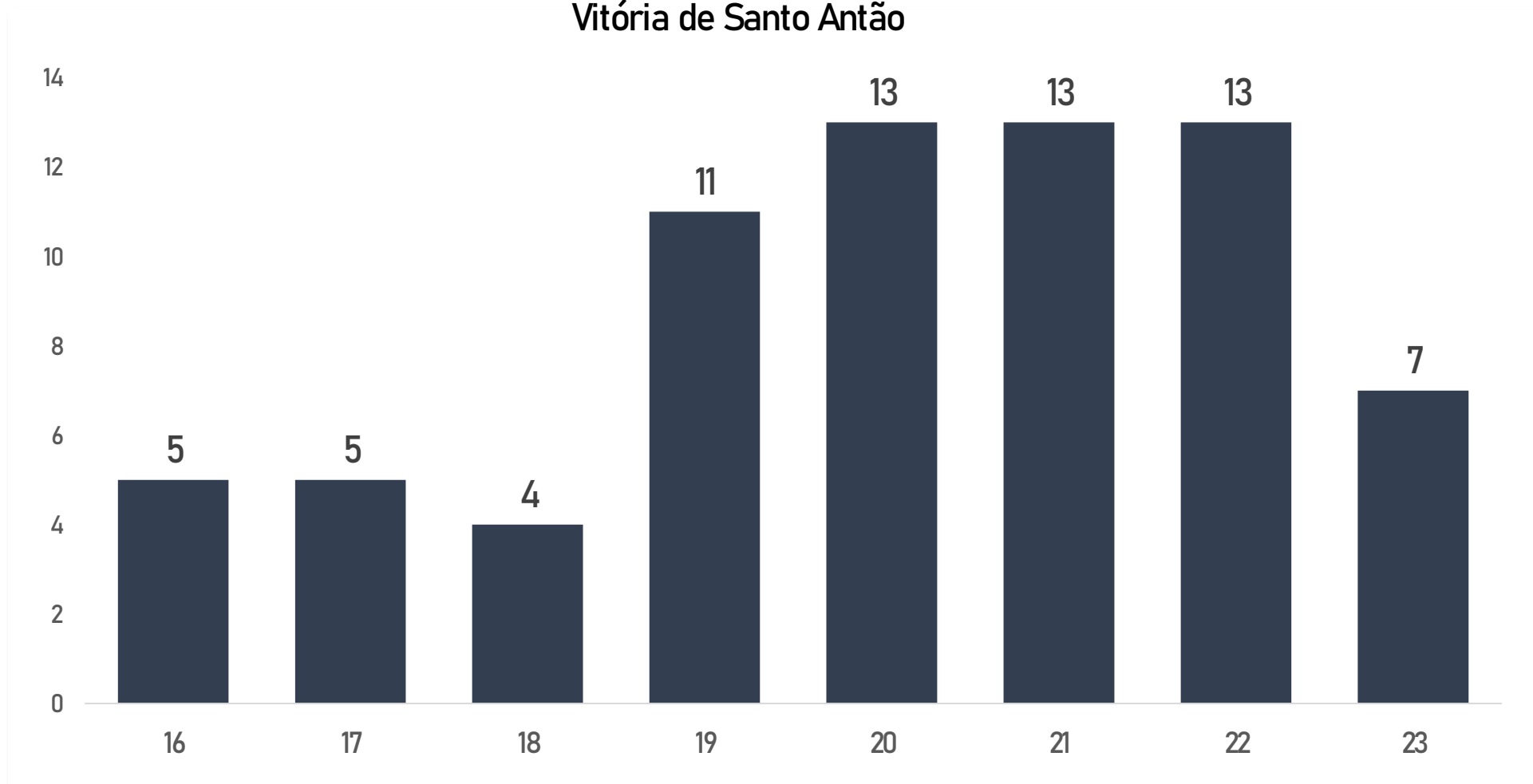
Vitória de Santo Antão



ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

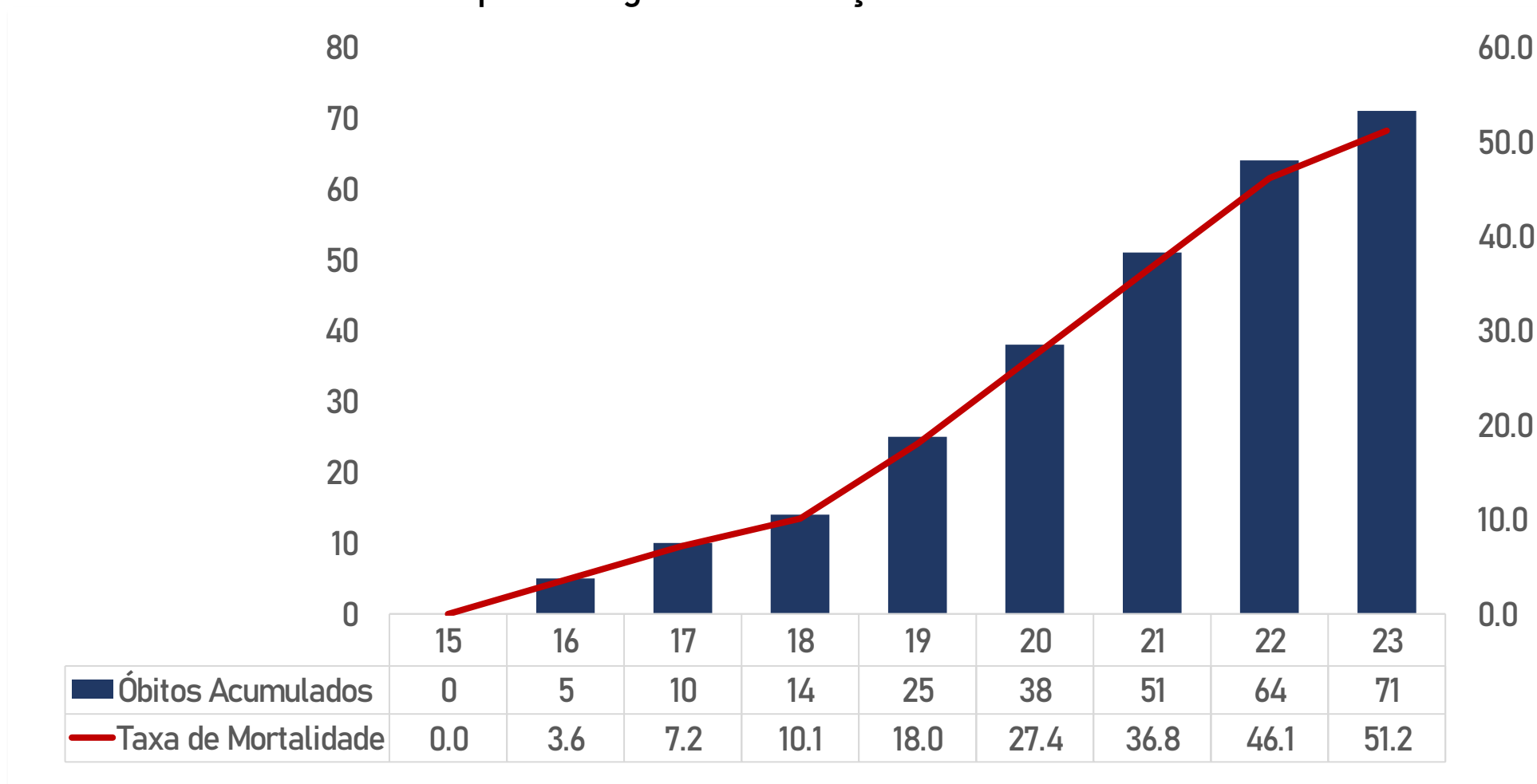
Número de óbitos novos por COVID-19 por semana epidemiológica de notificação.

Vitória de Santo Antão



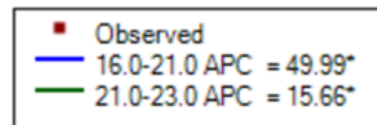
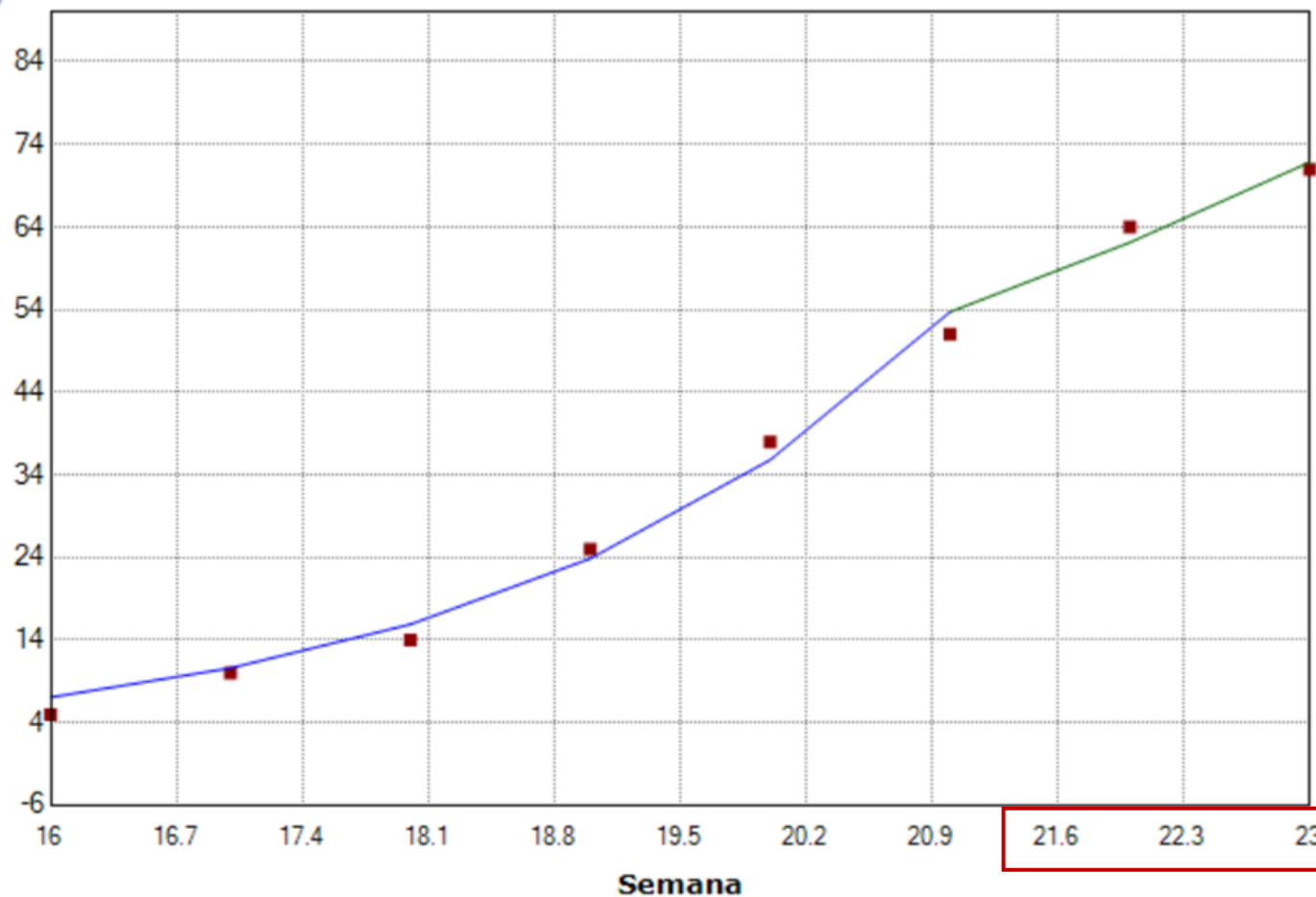
ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Número de óbitos acumulados e taxa de mortalidade por COVID-19 (por 100 mil) por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Tendência Temporal dos óbitos acumulados de COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob > t
1	16	21	50.0*	39.0	61.8	17.0	0.0
2	21	23	15.7*	8.0	23.9	6.7	0.0

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

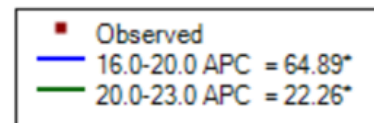
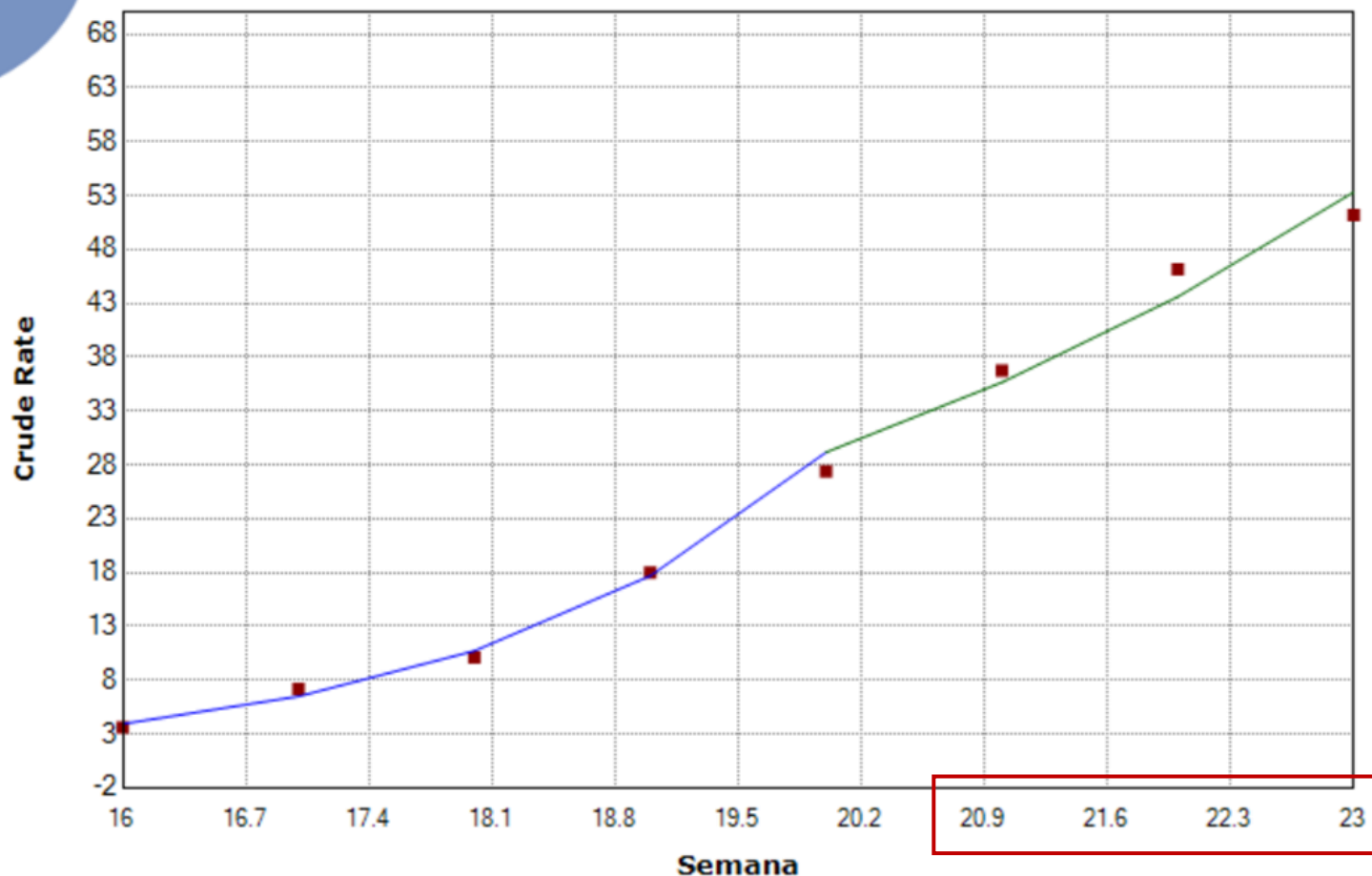
Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	16	23	39.3*	34.4	44.3	18.3	0.0

* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
 ~ If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

Observa-se uma redução na velocidade de crescimento dos casos a partir da semana 21 (17/04/20 – 09/05/2020).

ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Tendência Temporal da taxa de mortalidade por COVID-19 por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob > t
1	16	20	64.9*	42.0	91.5	10.6	0.0
2	20	23	22.3*	10.5	35.3	6.3	0.0

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	16	23	45.1*	36.7	53.9	12.3	0.0

~ Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
 ~ If the AAPC is within one segment, the t-distribution is used. Otherwise, the normal (z) distribution is used. [See Help to Learn More](#)

Observa-se uma redução na velocidade de crescimento da taxa de incidência a partir da semana 20 (17/04/20 – 09/05/2020).

SÍNTESE DOS ACHADOS

- O município de Vitória de Santo Antão apresentou taxa de incidência e taxa de mortalidade (TM) maior do que as observadas em Pernambuco e no Brasil recentemente. Cabe destacar que a **mortalidade de Vitória foi quase 3 vezes maior do que a média nacional.**
- **O pico de novos casos foi observado na semana 21, com 163 novos registros da doença.** Já o número mais alto de novas mortes pela COVID-19 foi registrado nas semanas 20, 21 e 22, com 13 novos óbitos em cada uma das semanas.
- A série temporal aponta para uma tendência de crescimento com significância estatística tanto para os casos confirmados como para os óbitos. Apesar da tendência crescente, os achados revelam uma “desaceleração” da velocidade de incremento no número de casos e mortes, principalmente, depois da semana 21.
- Quando analisado todo o período houve um aumento médio de 53,1 casos por semana. Entre as semanas 15 a 21 esse incremento foi de 67,9 reduzindo para 15,9 depois da semana 21. Quando analisada a tendência de óbitos, verificou-se um crescimento médio 39,3 mortes semanais. Esse incremento foi de 50 óbitos até a semana 21, passando para 15,7 depois dessa semana. Já a taxa de mortalidade infantil demonstrou redução da velocidade de crescimento, já a partir da semana 20.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Com base dos dados analisados, cabem as seguintes considerações:

- As taxas de incidência e de mortalidade de Vitória de Santo Antão estão superiores às observadas no estado de Pernambuco e na média nacional, refletindo o processo de interiorização da doença, um cenário ainda mais preocupante em virtude da estrutura do sistema de saúde nas cidades do interior.
- Apesar da redução da velocidade de crescimento dos casos e óbitos nas últimas três semanas, a tendência ainda é significativamente crescente para todos os indicadores analisados.
- Nos últimos 14 dias não houve redução sustentada no número de casos e de óbitos.

Tais resultados sugerem que as medidas de controle da doença podem estar contribuindo para redução da velocidade do crescimento de casos e mortes pela COVID-19 no município, entretanto, **por não serem observados indícios de estabilização da curva, ao contrário, pela persistência na tendência de aumento, recomenda-se o fortalecimento das medidas de controle, em especial das medidas quarentenárias no município de Vitória.**

CRÉDITOS

Comitê Científico e Consultivo para Enfrentamento do COVID-19 – CAV/UFPE

Sub Comitê - Análise e divulgação de informações epidemiológicas

Profª Lívia Souza

Profª Emília Chagas

Elaboração – Projeto de Extensão “COVID-19 em dados”:

Profª. Lívia Souza (Núcleo de Saúde Coletiva - CAV/UFPE)

Jônatas Lucas Marcelinho da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Joseilda Alves da Silva

Lais da Silva Mendes Dias (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Luís Roberto da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Marcelo Victor de Arruda Freitas (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Maria Alice Barbosa da Silva (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)

Myckel Jhonatas de Santana (Estudante – Saúde Coletiva CAV/UFPE)