



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

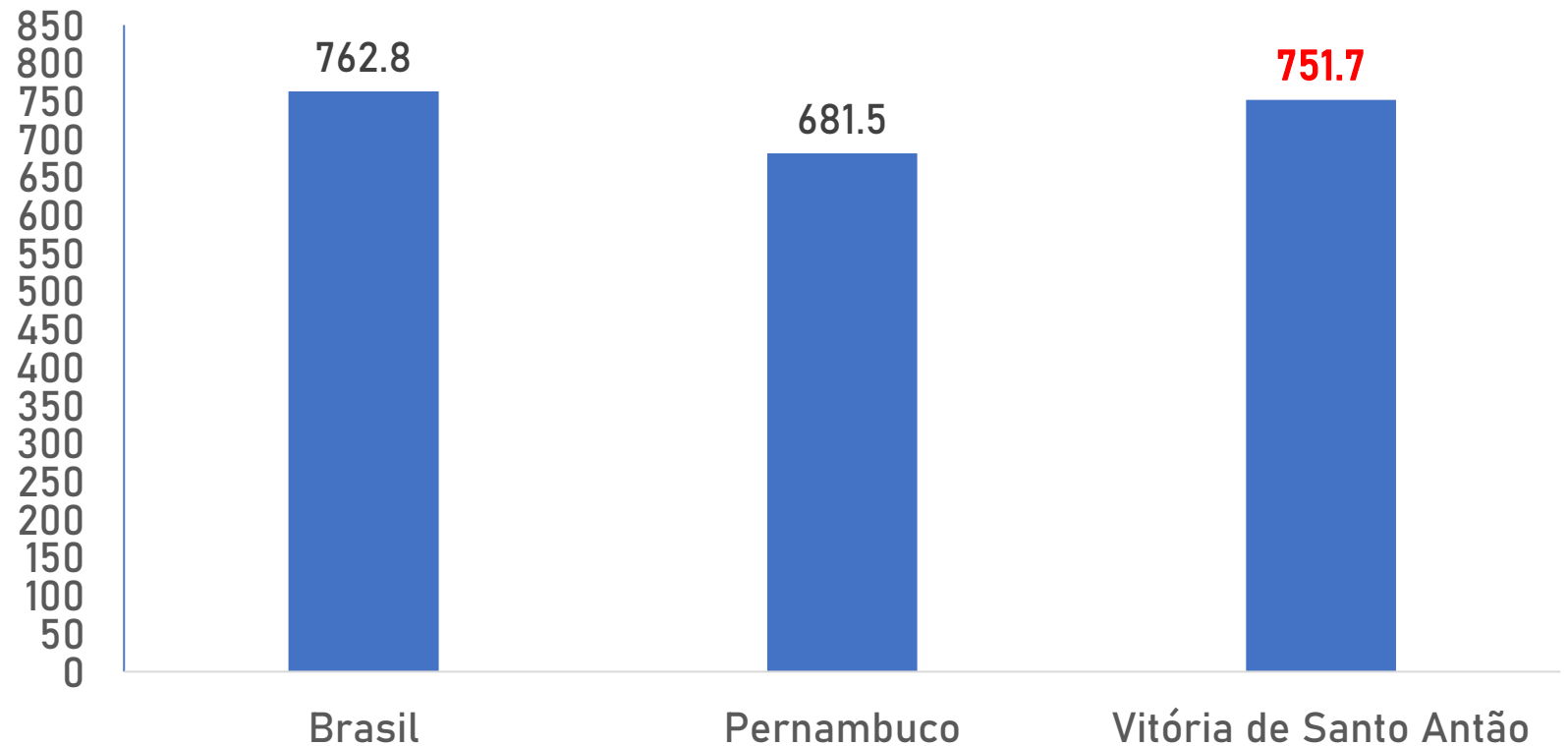
Informe nº04

Comitê Científico e Consultivo para Enfrentamento do COVID-19 – CAV/UFPE
07 de julho de 2020

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

1.043 Casos Confirmados
(até 05/07)

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

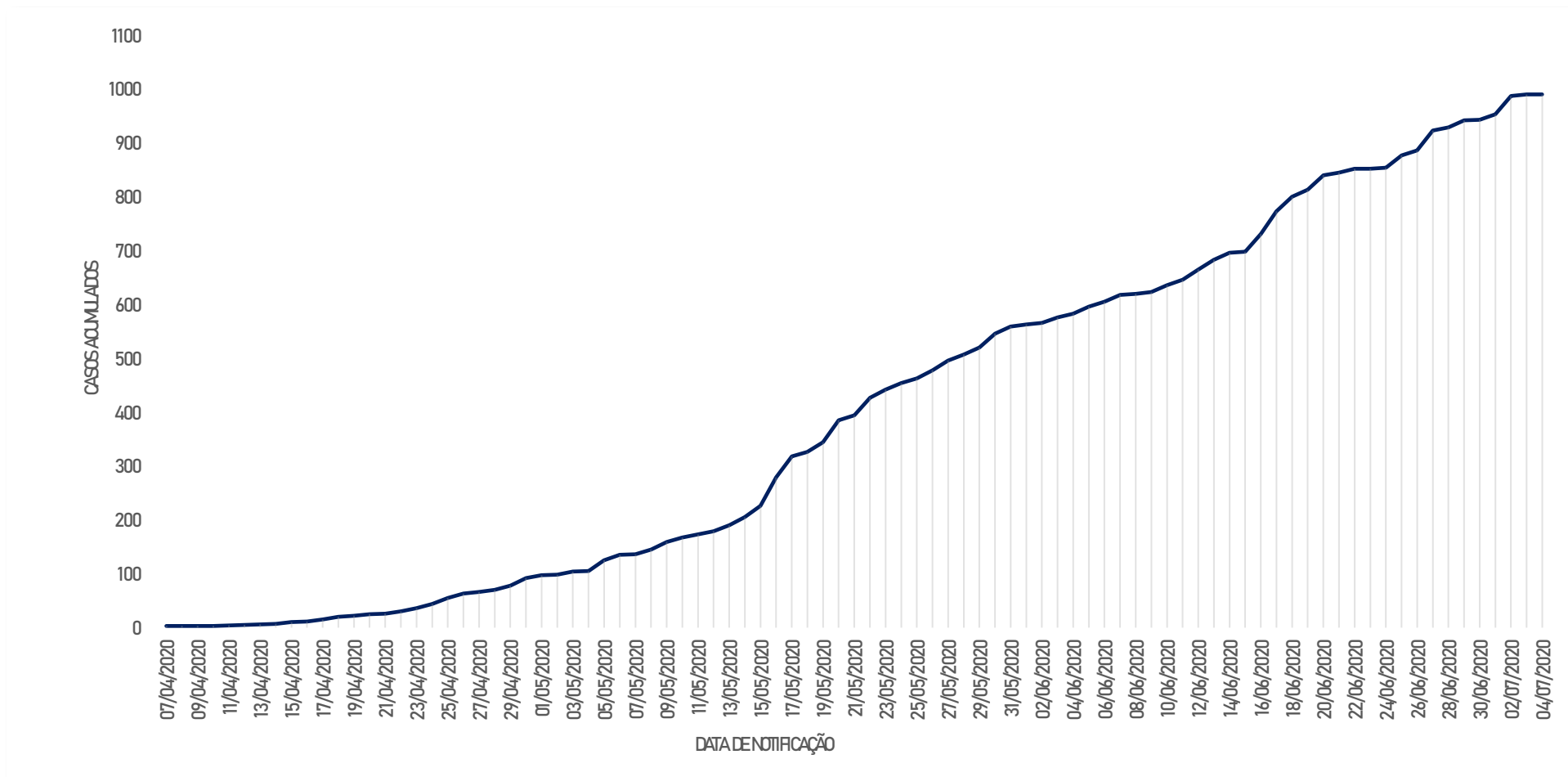


*Dados de 05 de junho

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

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

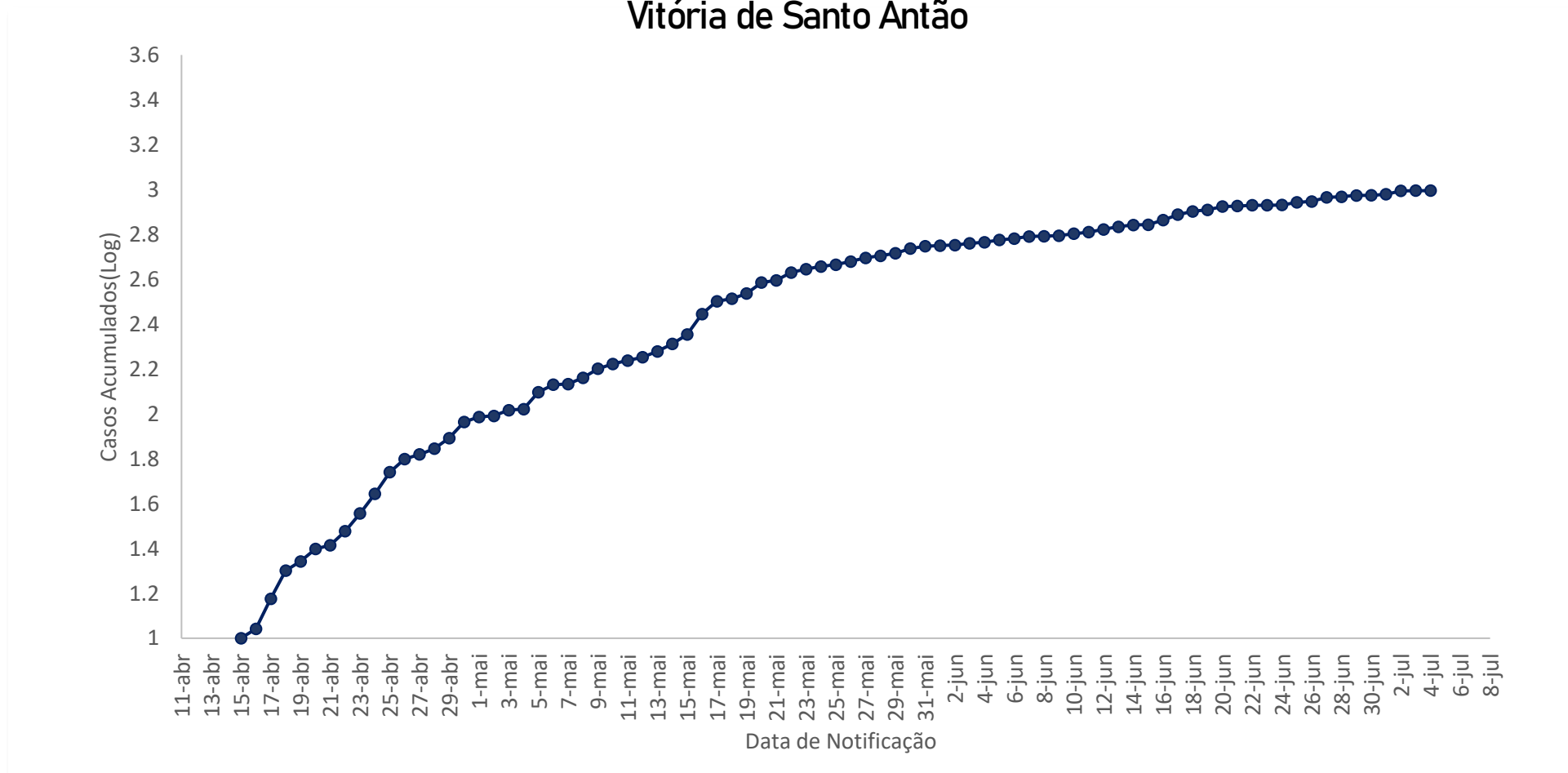
Número de casos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



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

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

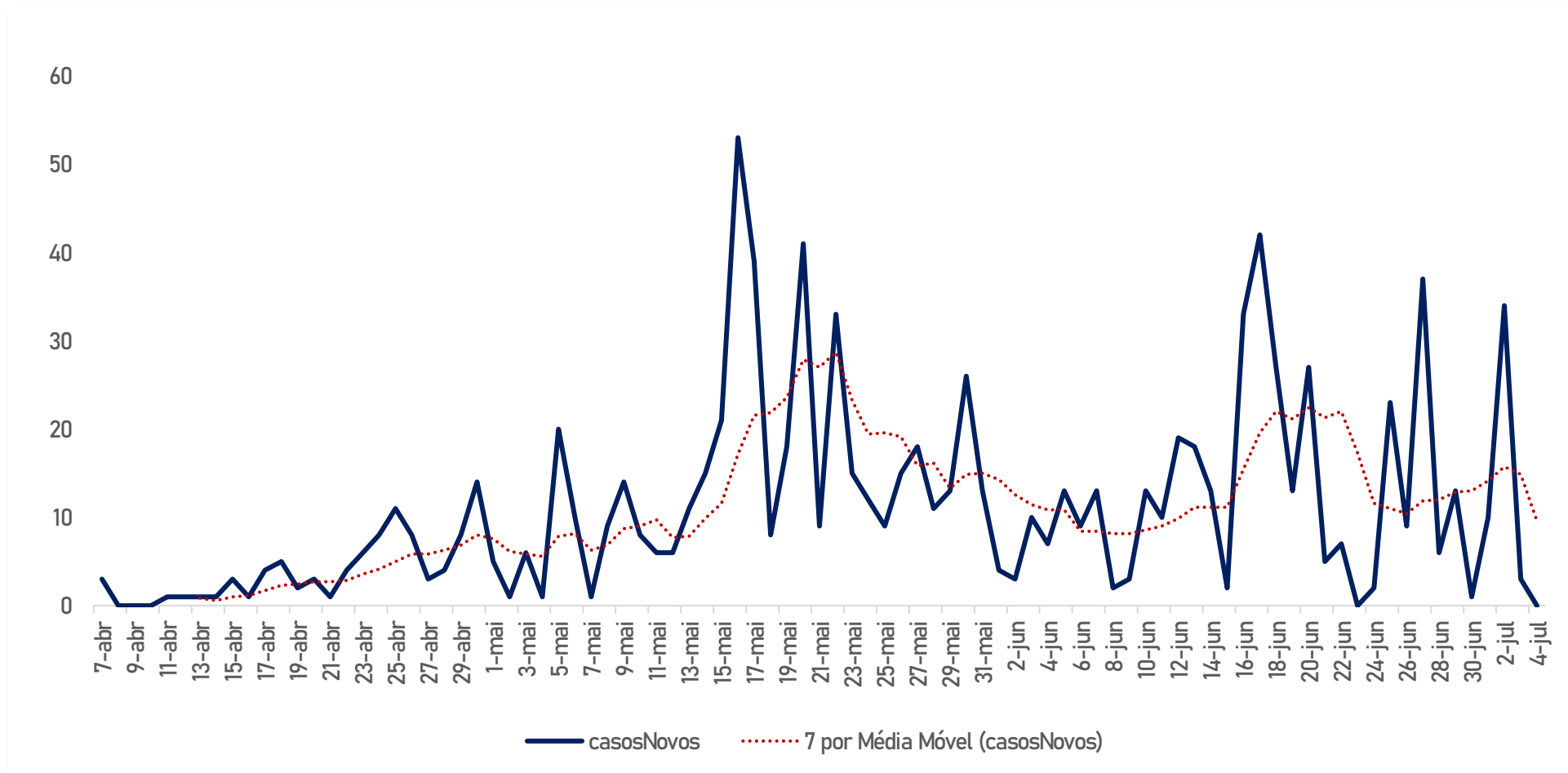
Número de casos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação.
Vitória de Santo Antão



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

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

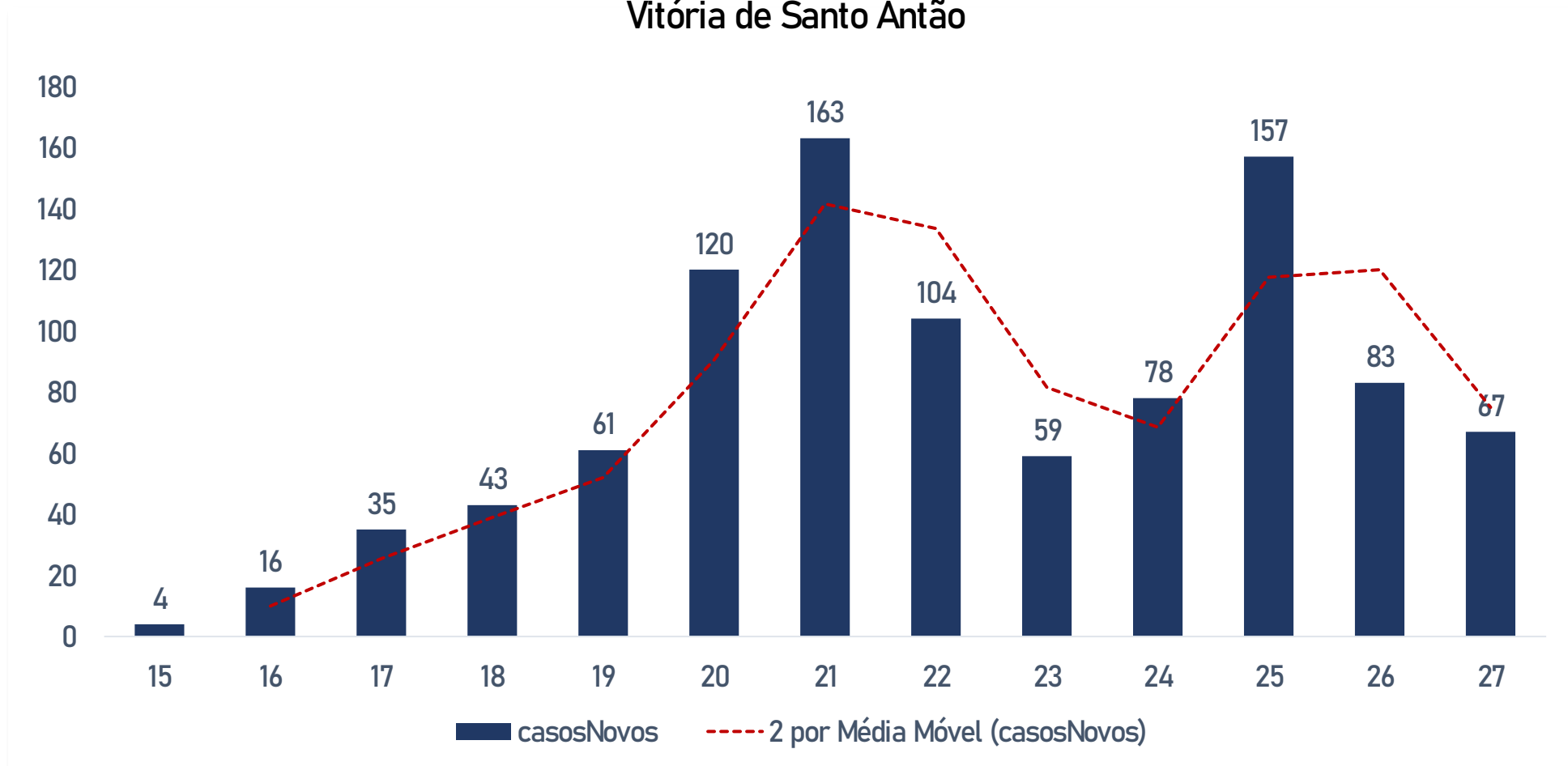
Número de casos novos de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



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

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

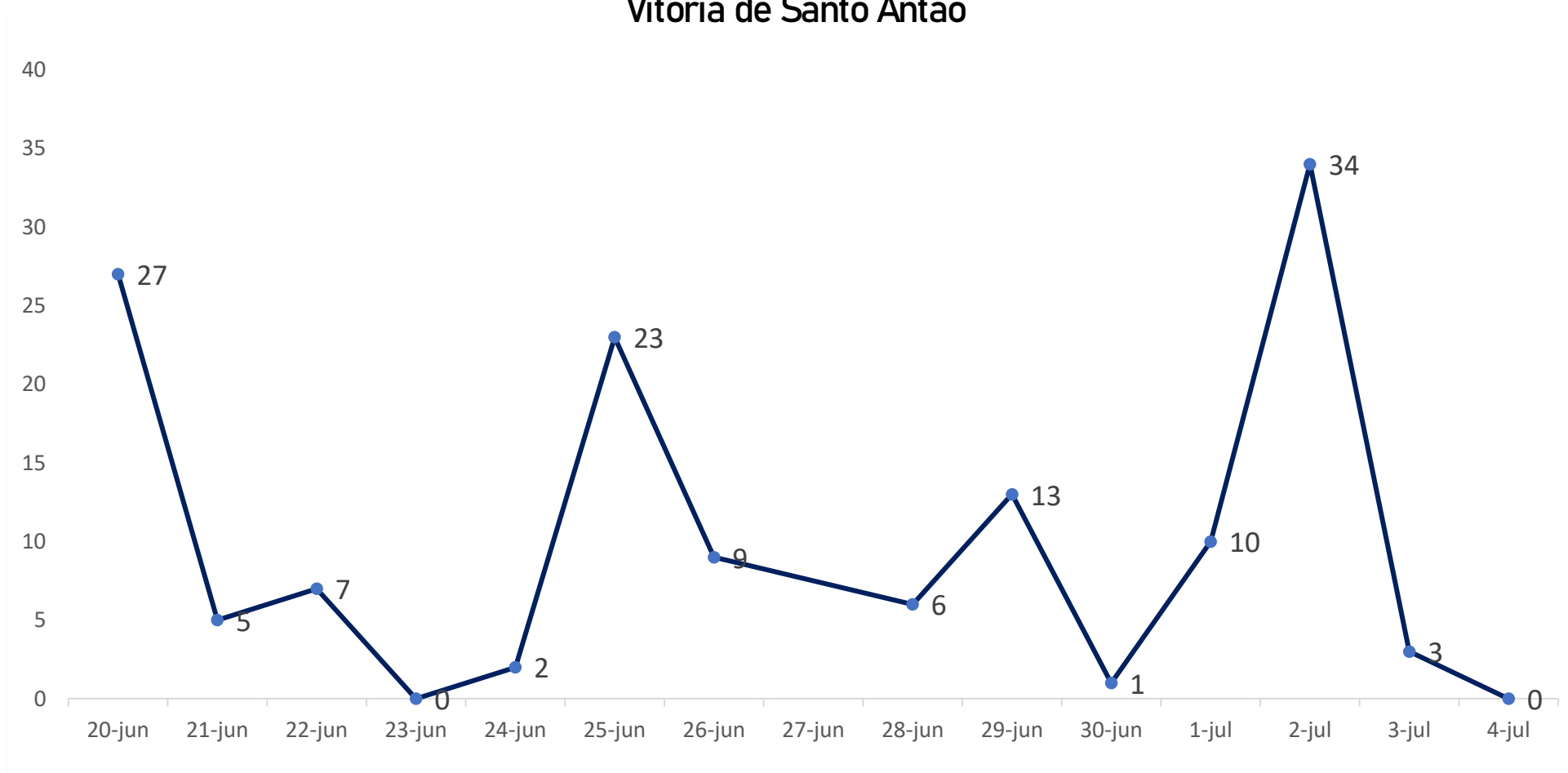
Número de casos novos de COVID-19 por data de notificação e semana epidemiológica.
Vitória de Santo Antão



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

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

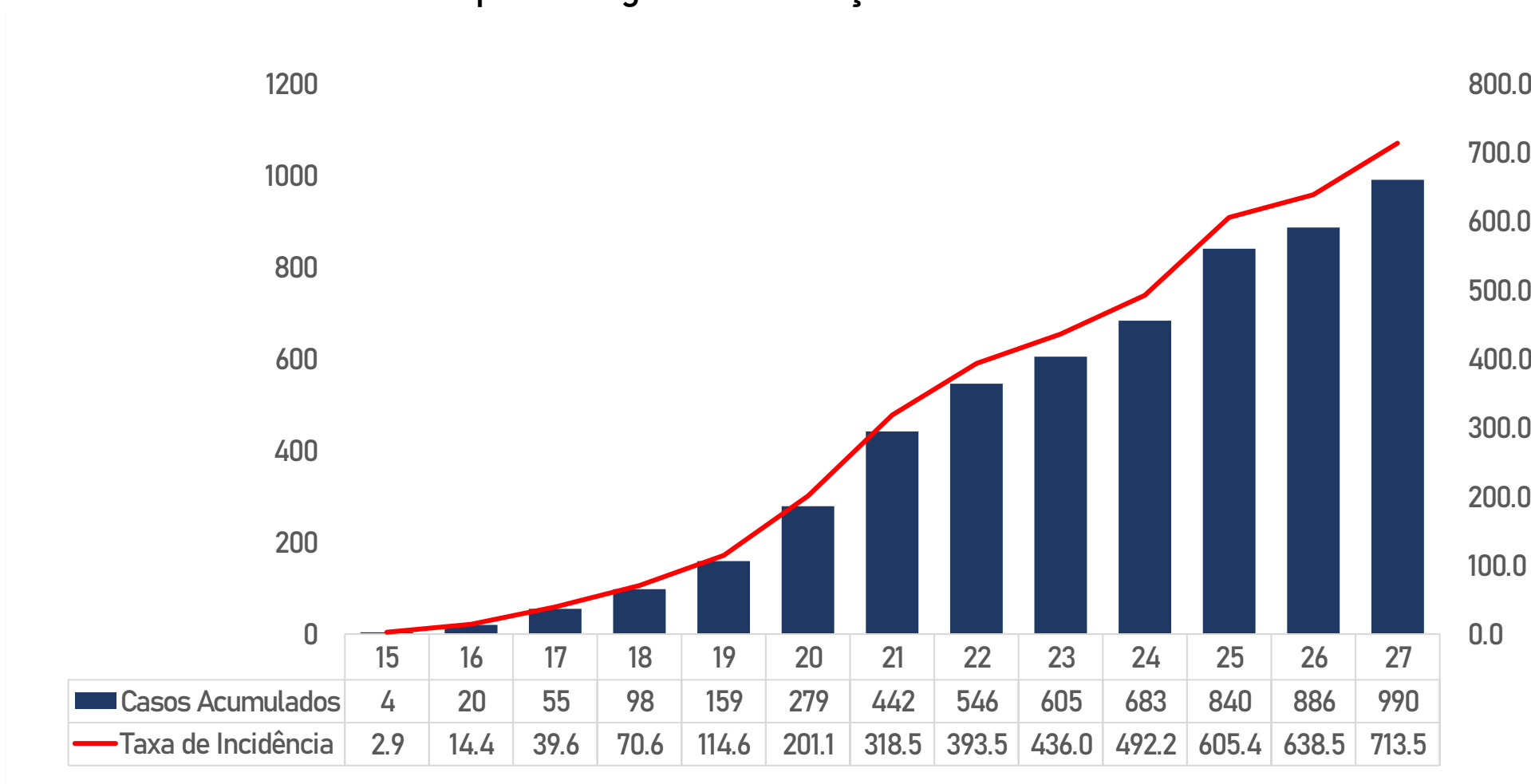
Número de casos novos de COVID-19 nos últimos 14 dias por data de notificação.
Vitória de Santo Antão



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

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

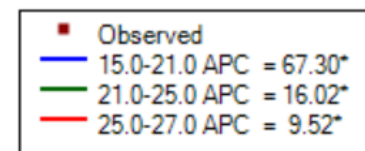
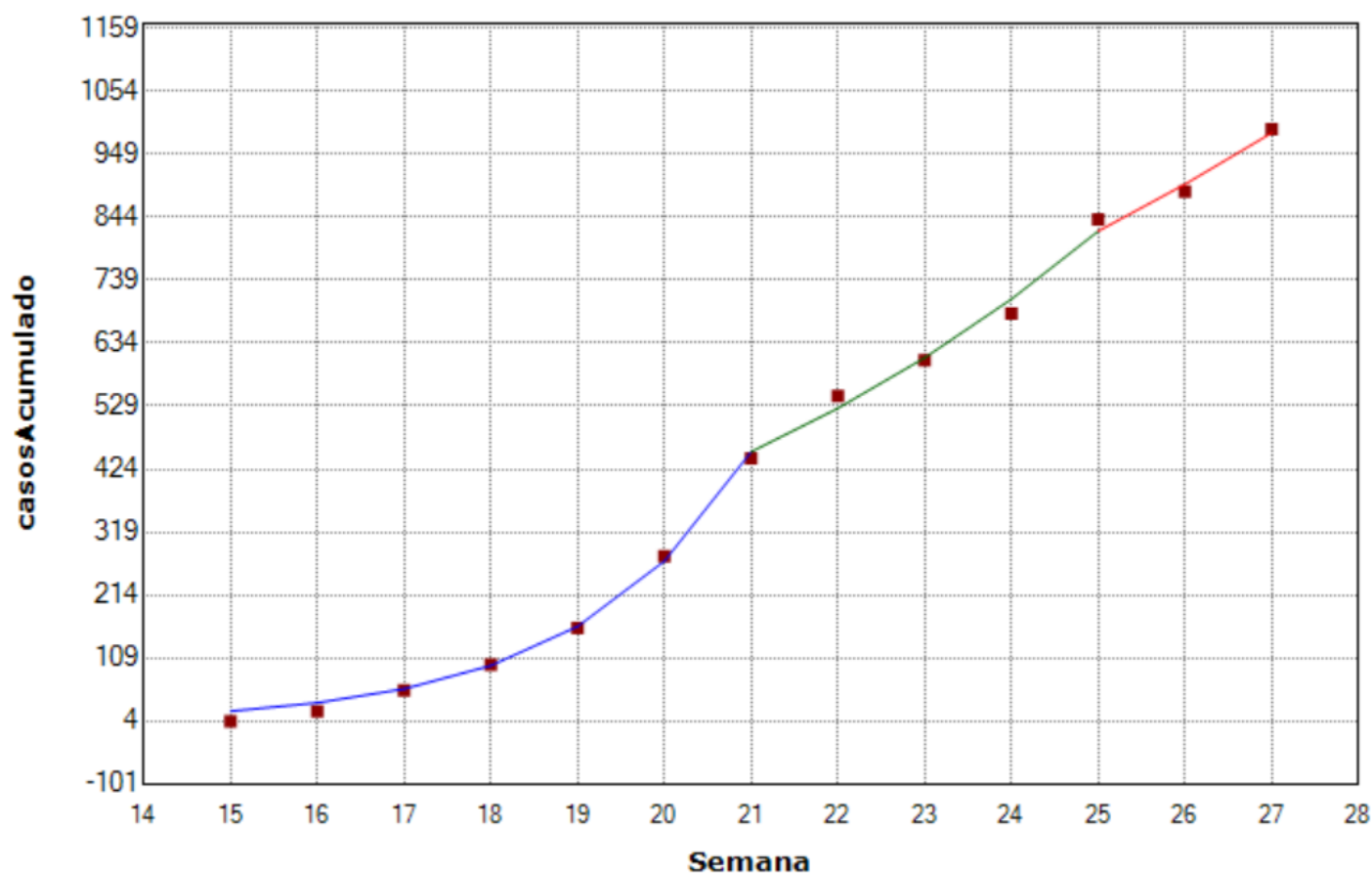
Número de casos acumulados e incidência de COVID-19 (por 100 mil) por semana epidemiológica de notificação. Vitória de Santo Antão



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

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	67.3*	58.3	76.8	23.9	0.0
2	21	25	16.0*	14.0	18.0	22.2	0.0
3	25	27	9.5*	7.1	12.0	10.4	0.0

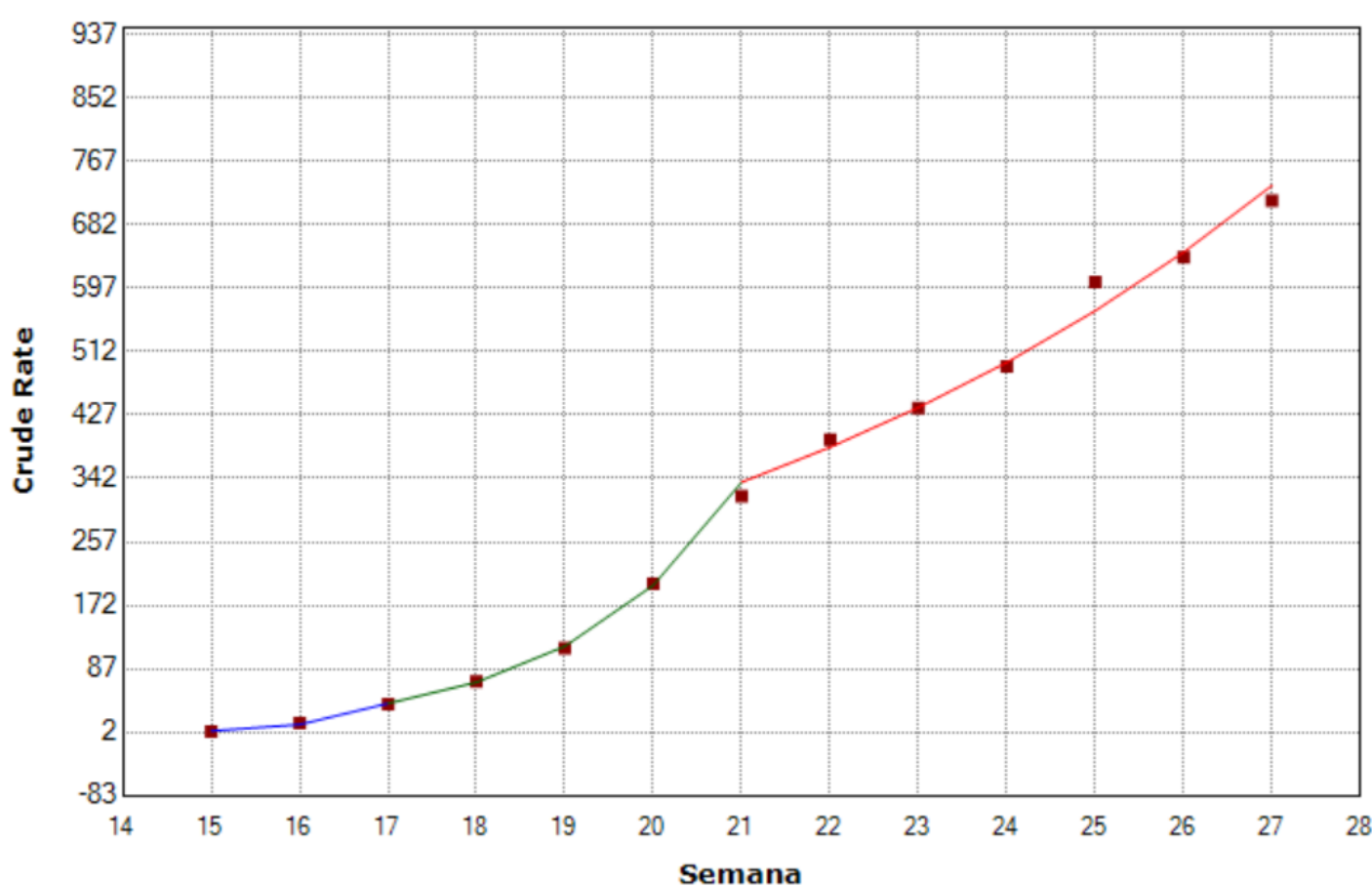
* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	15	27	38.0*	35.0	41.0	29.0	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](#)

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



■ Observed
— 15.0-17.0 APC = 221.43
— 17.0-21.0 APC = 69.50*
— 21.0-27.0 APC = 13.85*

Annual Percent Change (APC)							
Segment	Lower Endpoint	Upper Endpoint	APC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic (t)	Prob > t
1	15	17	221.4	-14.1	1102.9	2.3	0.1
2	17	21	69.5*	48.0	94.1	10.0	0.0
3	21	27	13.9*	11.4	16.3	15.6	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	27	54.6*	30.2	83.4	5.0	0.0

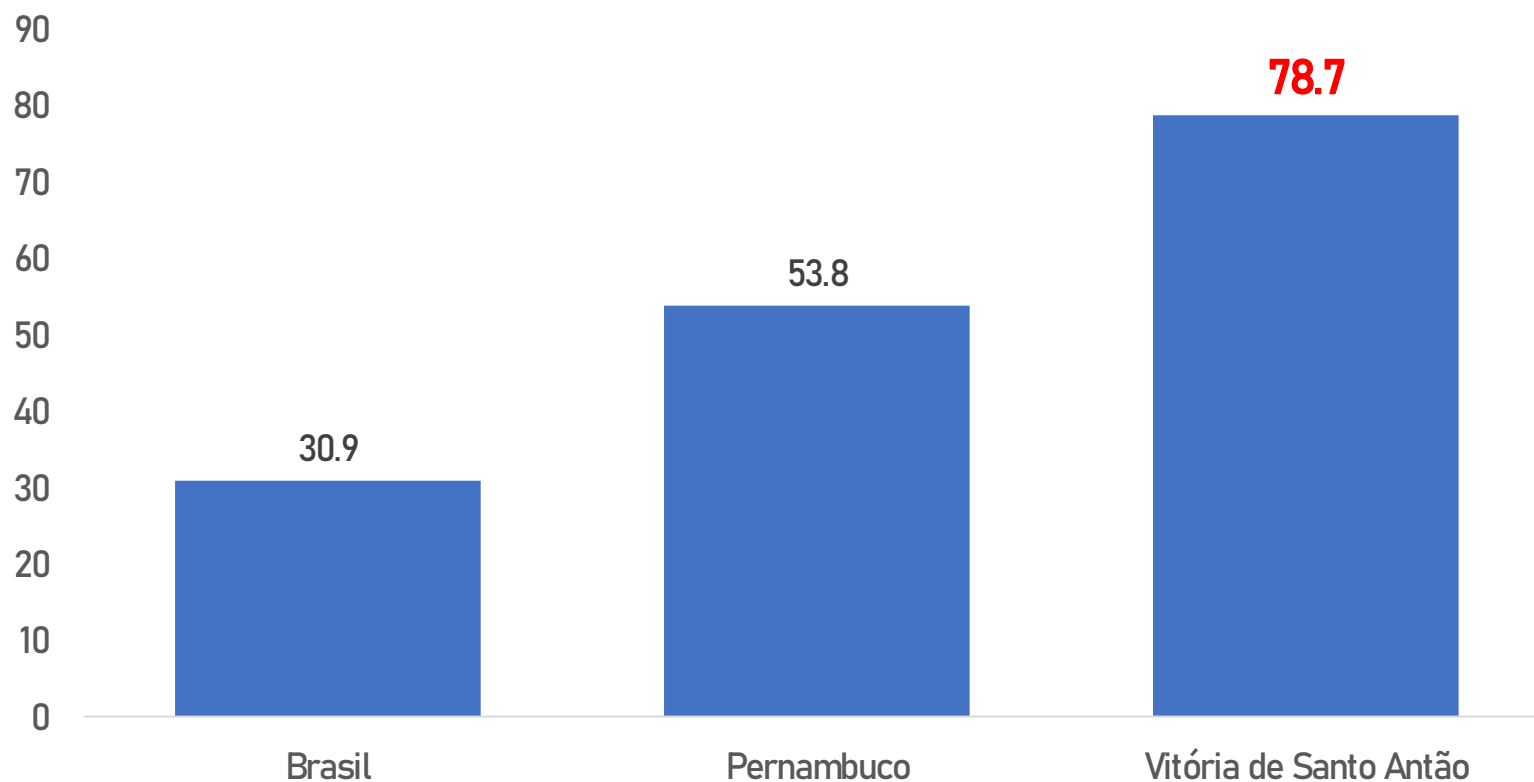
* Indicates that the AAPC is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.

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

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

110 Óbitos Confirmados
(até 05/07)

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

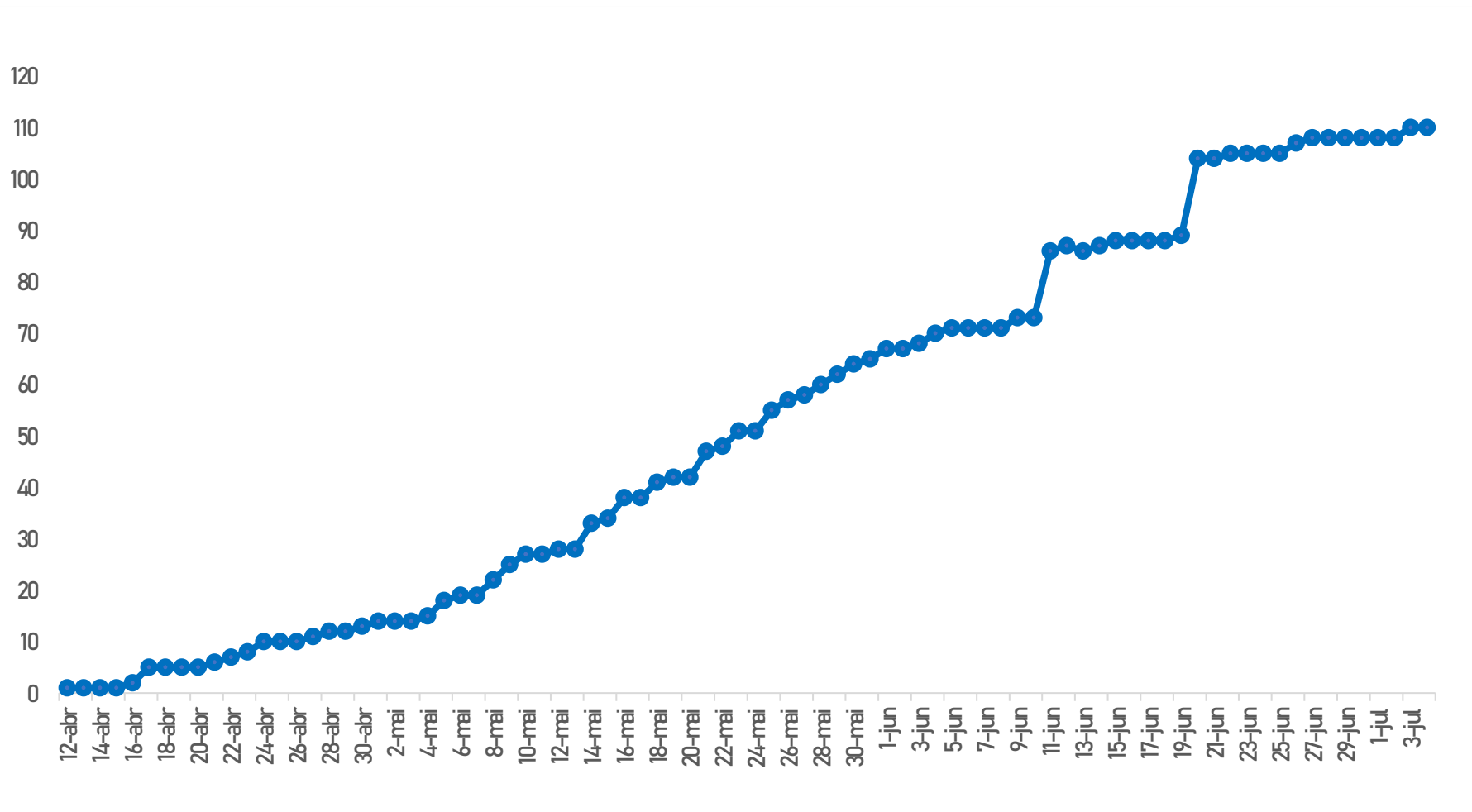


* Dados de 09 de junho

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

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

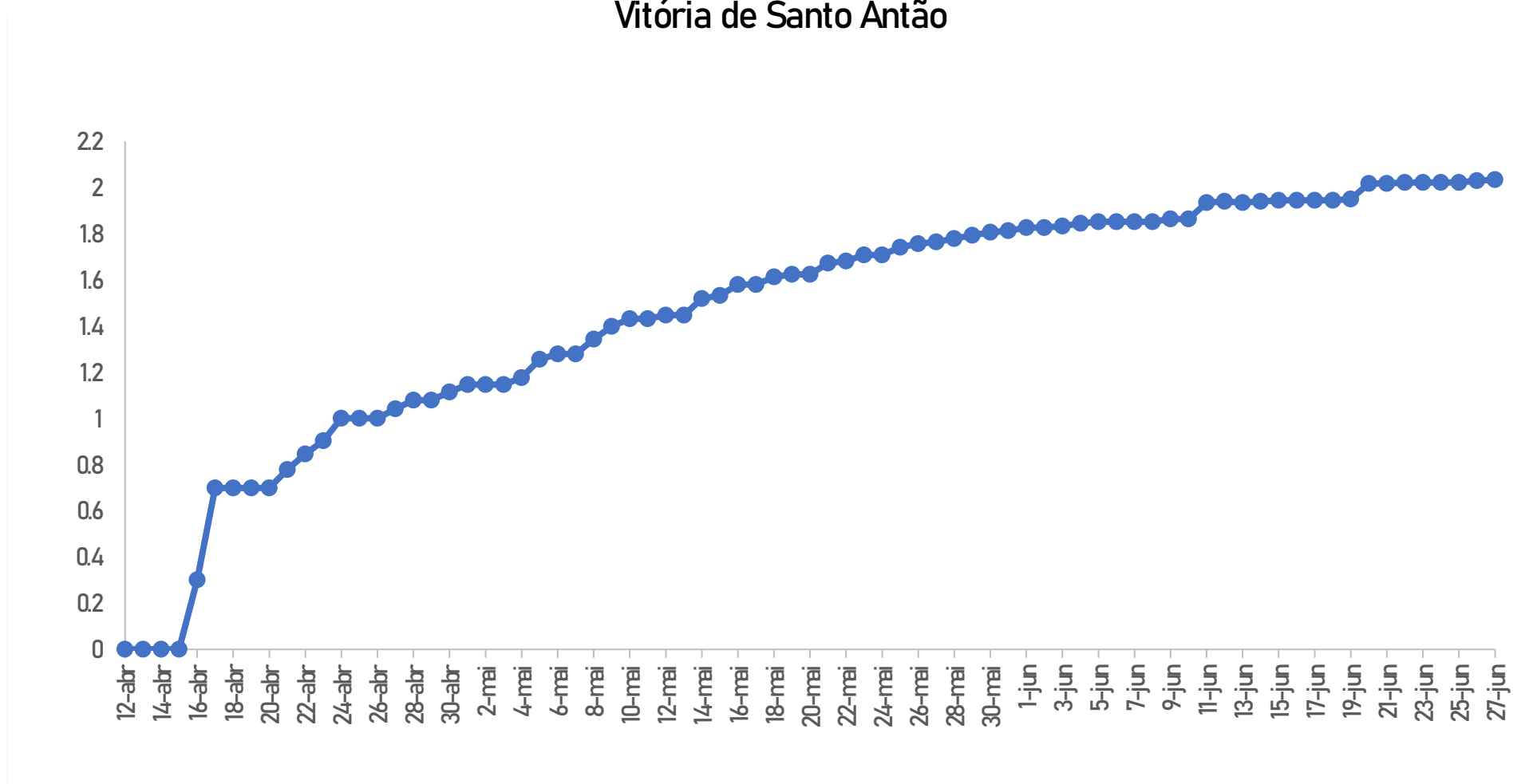
Número de óbitos acumulados de COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



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

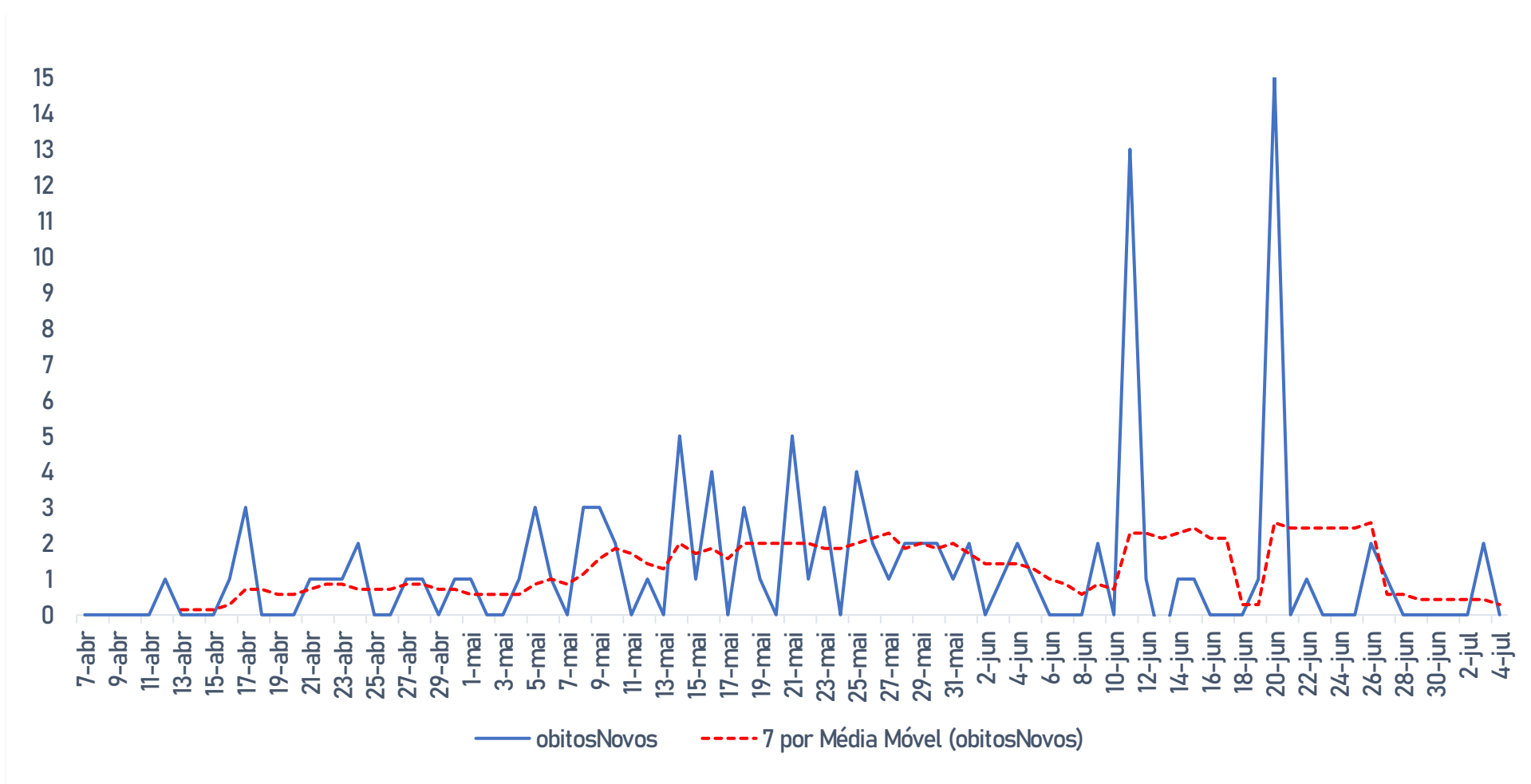
Óbitos acumulados de COVID-19 em escala logarítmica por data de notificação.
Vitória de Santo Antão



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

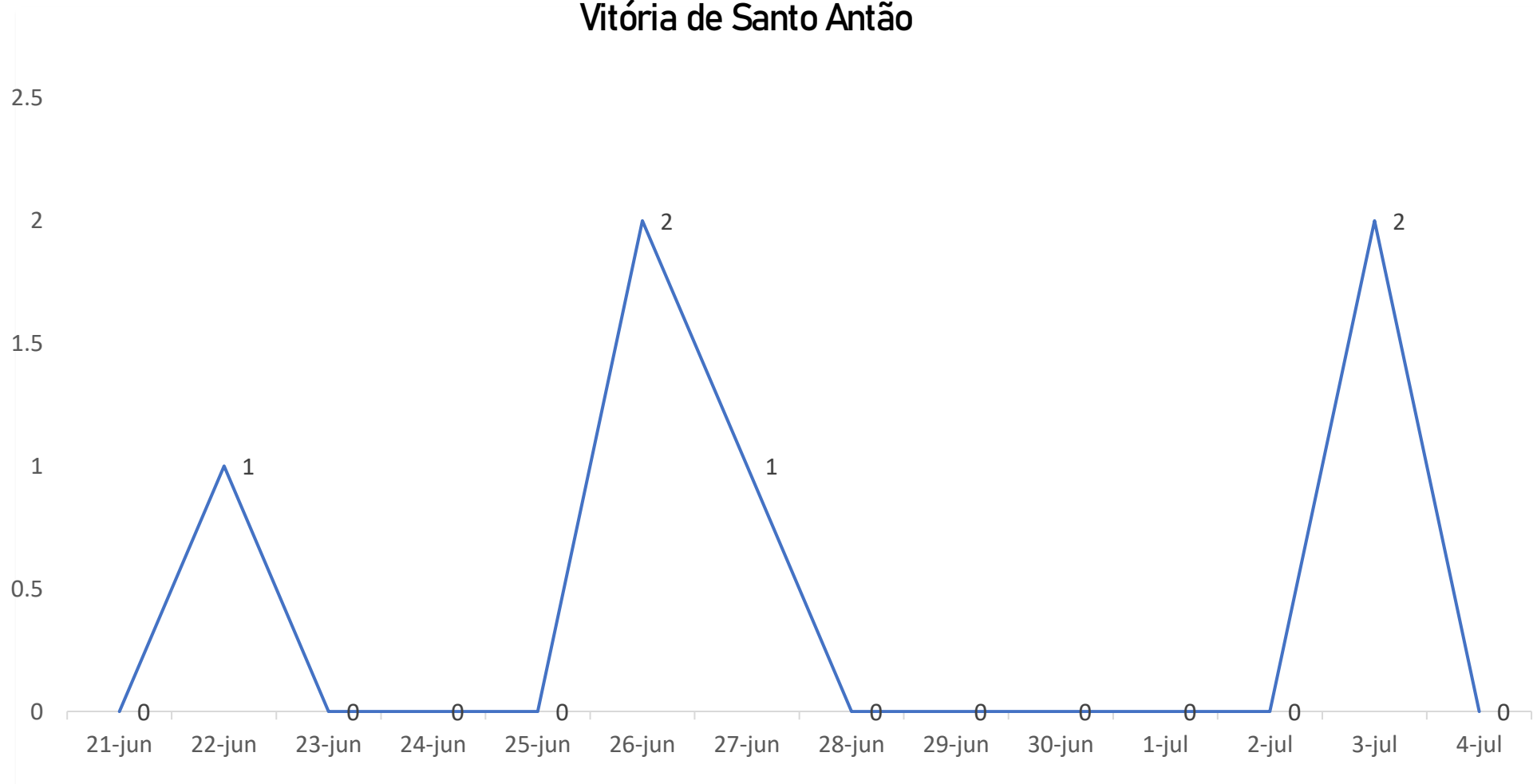
Número de óbitos novos por COVID-19 por data de notificação. Vitória de Santo Antão



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.

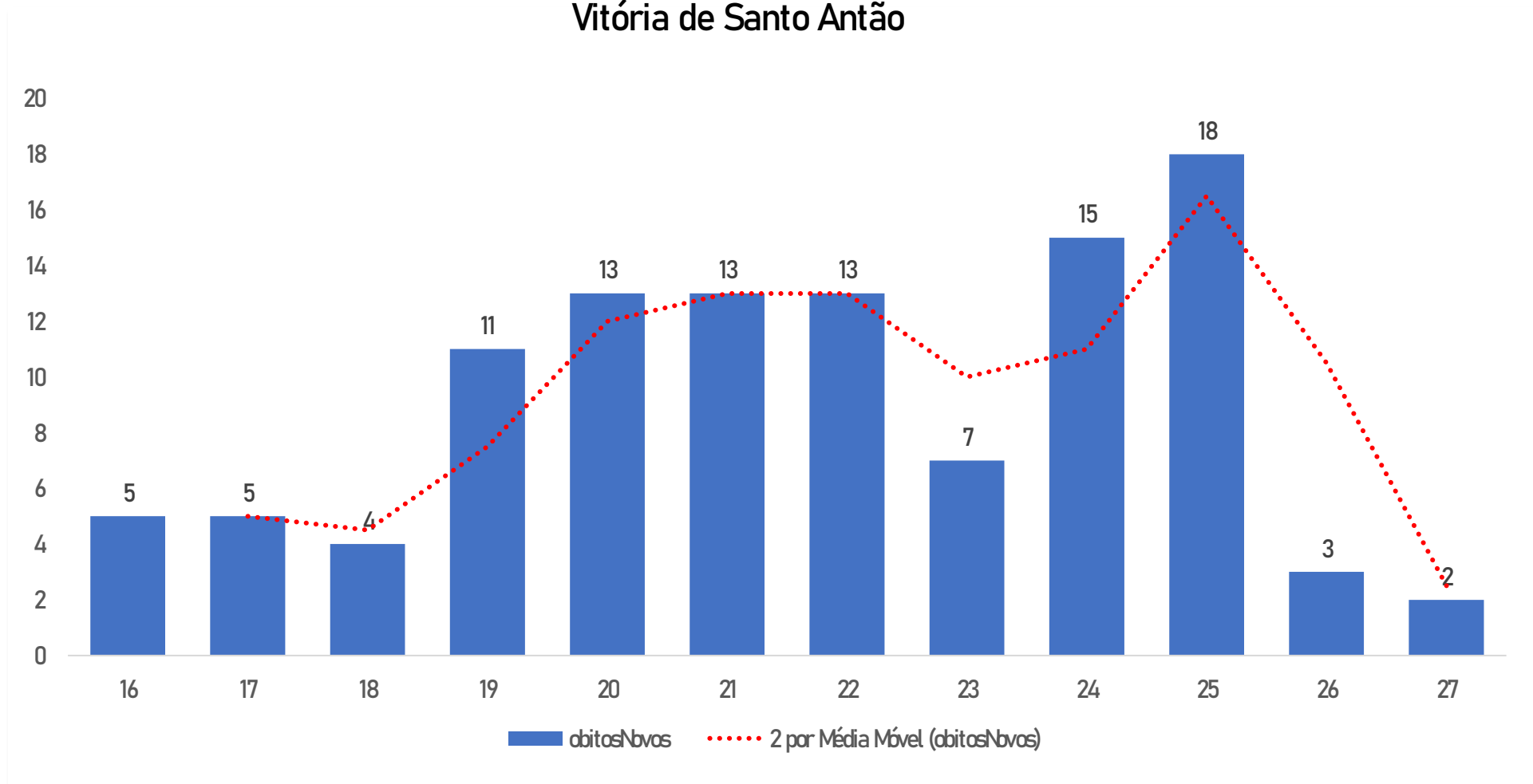
Vitória de Santo Antão



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

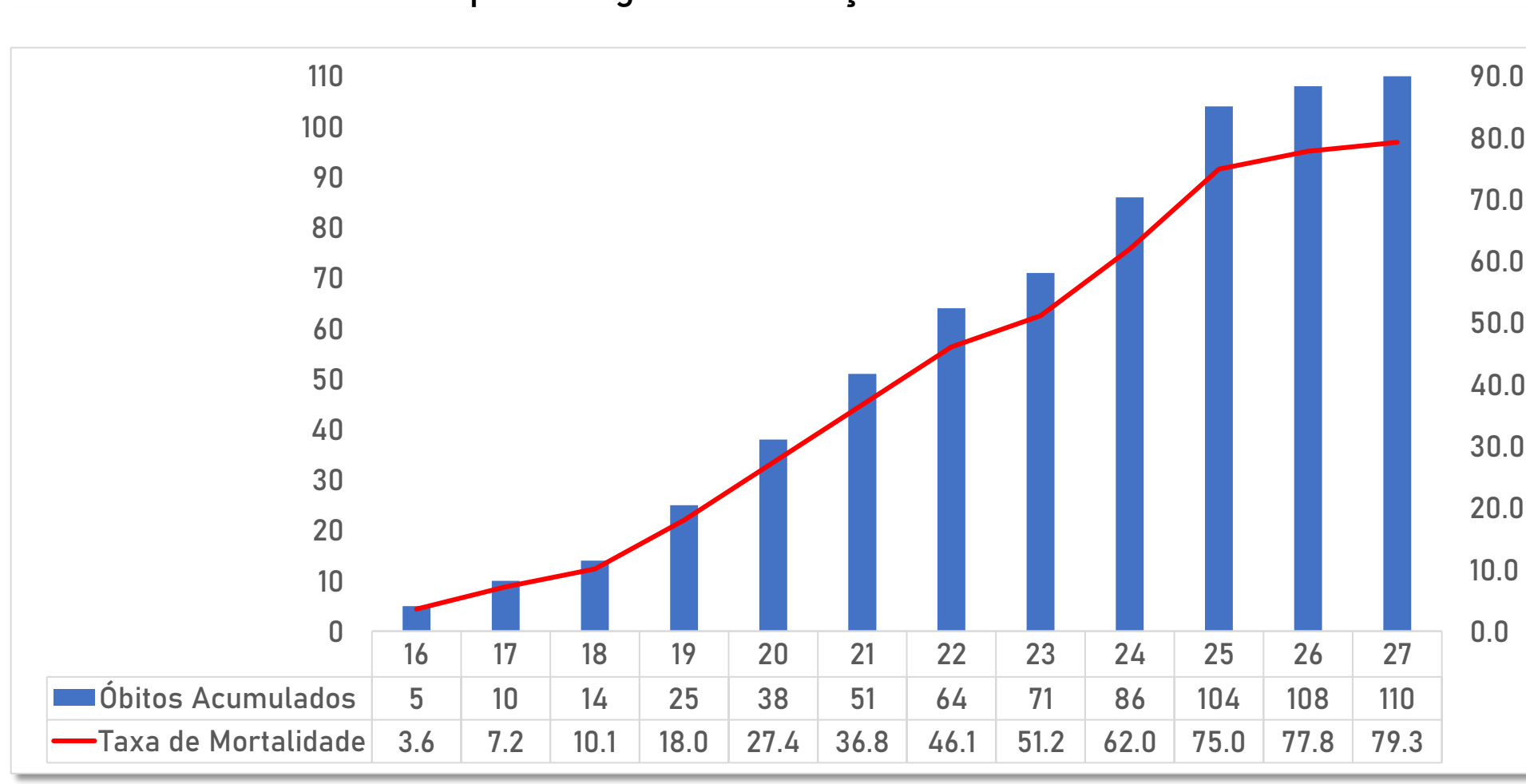
Número de óbitos novos por COVID-19 por semana epidemiológica de notificação.

Vitória de Santo Antão



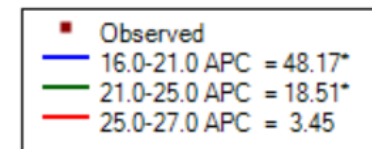
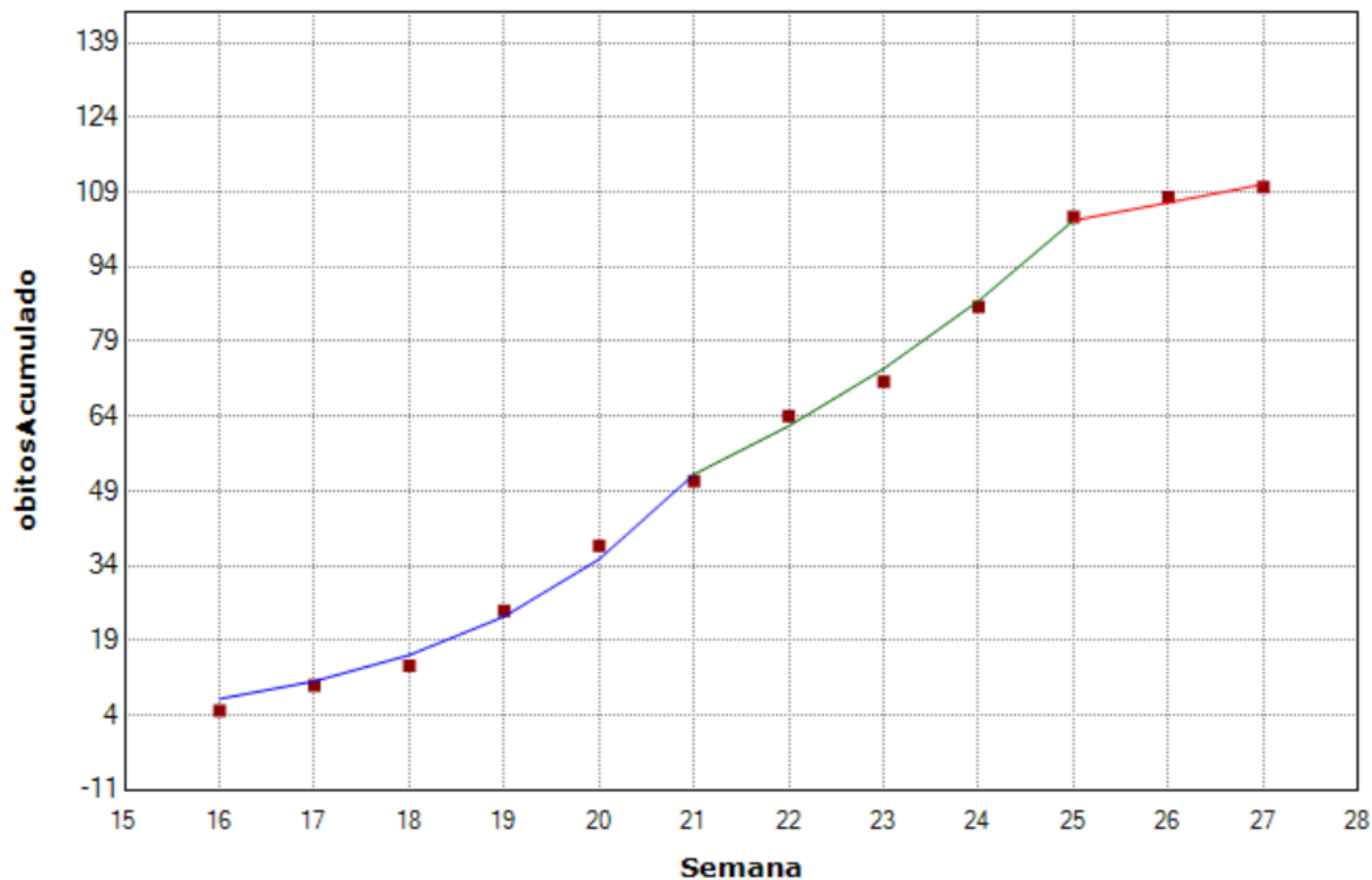
ÓBITOS ACUMULADOS E TAXA DE MORTALIDADE DE COVID-19 - VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

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	48.2*	34.0	63.8	10.9	0.0
2	21	25	18.5*	13.7	23.6	11.3	0.0
3	25	27	3.4	-2.2	9.4	1.7	0.2

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

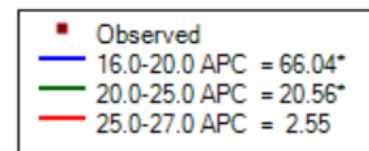
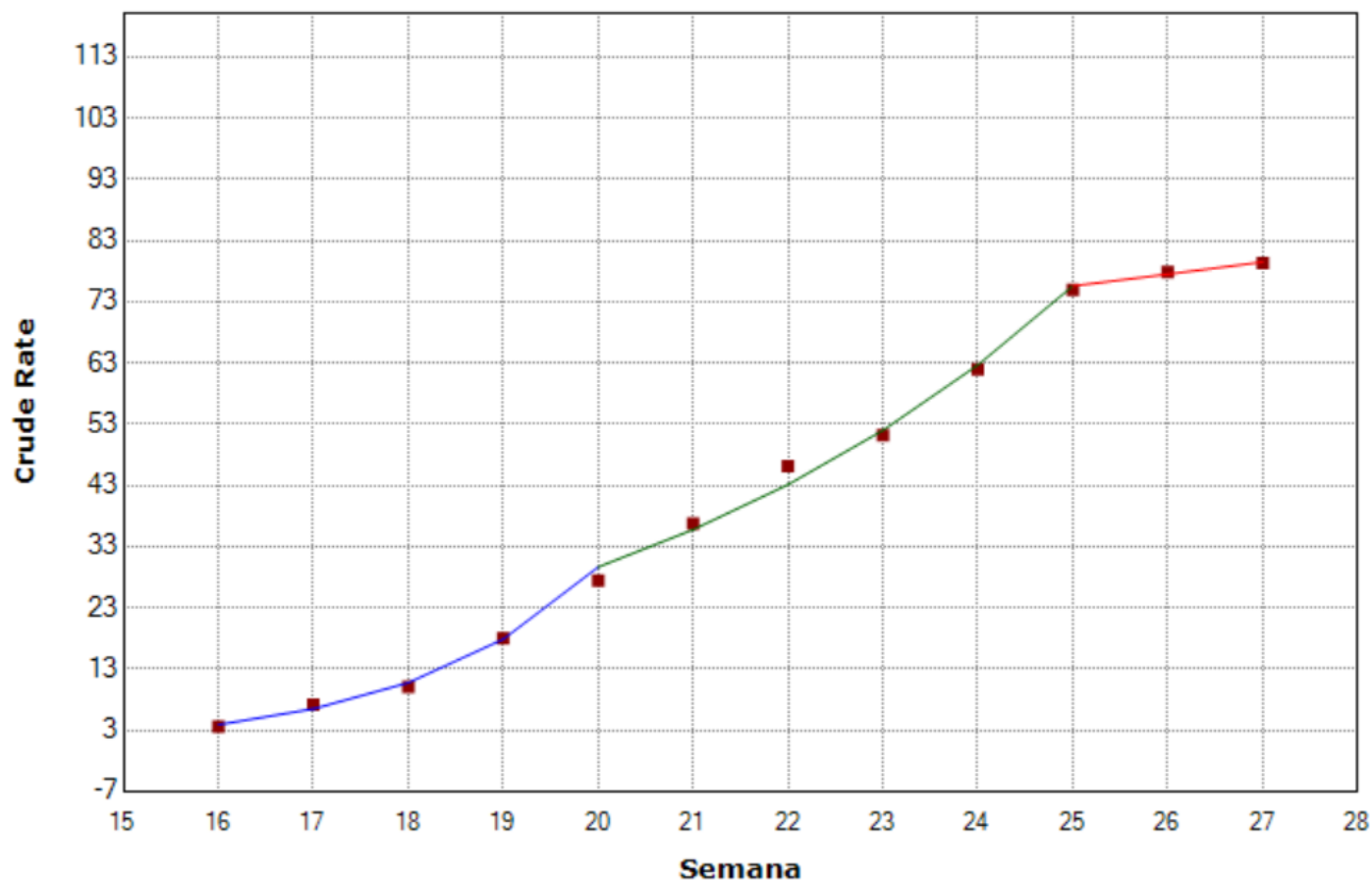
Average Annual Percent Change (AAPC)							
Range	Lower Endpoint	Upper Endpoint	AAPC	Lower CI	Upper CI	Test Statistic~	P-Value~
Full Range	16	27	28.0*	23.6	32.5	13.9	0.0

* 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](#)

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	66.0*	48.2	86.0	12.4	0.0
2	20	25	20.6*	15.1	26.3	11.2	0.0
3	25	27	2.6	-8.5	14.9	0.6	0.6

* 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	27	31.5*	26.9	36.3	15.0	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](#)

SÍNTESE DOS ACHADOS

- O município de Vitória de Santo Antão apresentou taxa de incidência maior do que a média do estado de Pernambuco e taxa de mortalidade (TM) maior do que as observadas em Pernambuco e no Brasil. Cabe destacar que a **mortalidade de Vitória foi 2,5 vezes maior do que a média nacional**.
- **O pico de novos casos foi observado nas semanas 21 (17 a 23 de maio) e 25 (14 a 20 de junho) doença.** Já o número mais alto de novas mortes pela COVID-19 foi registrado na **semana 25**, com 18 novos óbitos.
- A série temporal aponta para uma **tendência de crescimento** com significância estatística de **casos confirmados de COVID-19 em todo o período**. Apesar da tendência crescente, os achados revelam uma “desaceleração” da velocidade de incremento no número de casos e mortes, principalmente, depois da semana 21.
- Já em relação aos óbitos, a série temporal aponta para uma **tendência de crescimento** com significância estatística até a semana 25, embora com “desaceleração” desse crescimento a partir da semana 21. Entretanto nas semanas 26 e 27 não a tendência perde a significância estatística, apontando para uma possível estabilização dos óbitos.

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)