



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão



Universidade Federal do Ceará



Modelagem epidemiológica do COVID19 para o Estado do Ceará empregando o modelo SEIIR

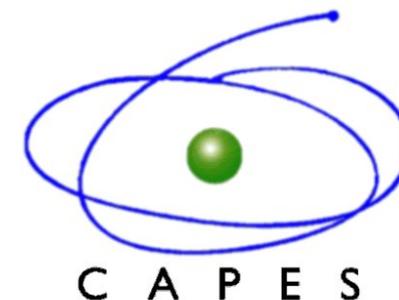
Equipe Cientista-Chefe de Dados:

José Soares de Andrade (UFC - Física, CAPP- IPECE - SEPLAG)

Humberto Carmona (UFC - Física, CAPP- IPECE - SEPLAG)

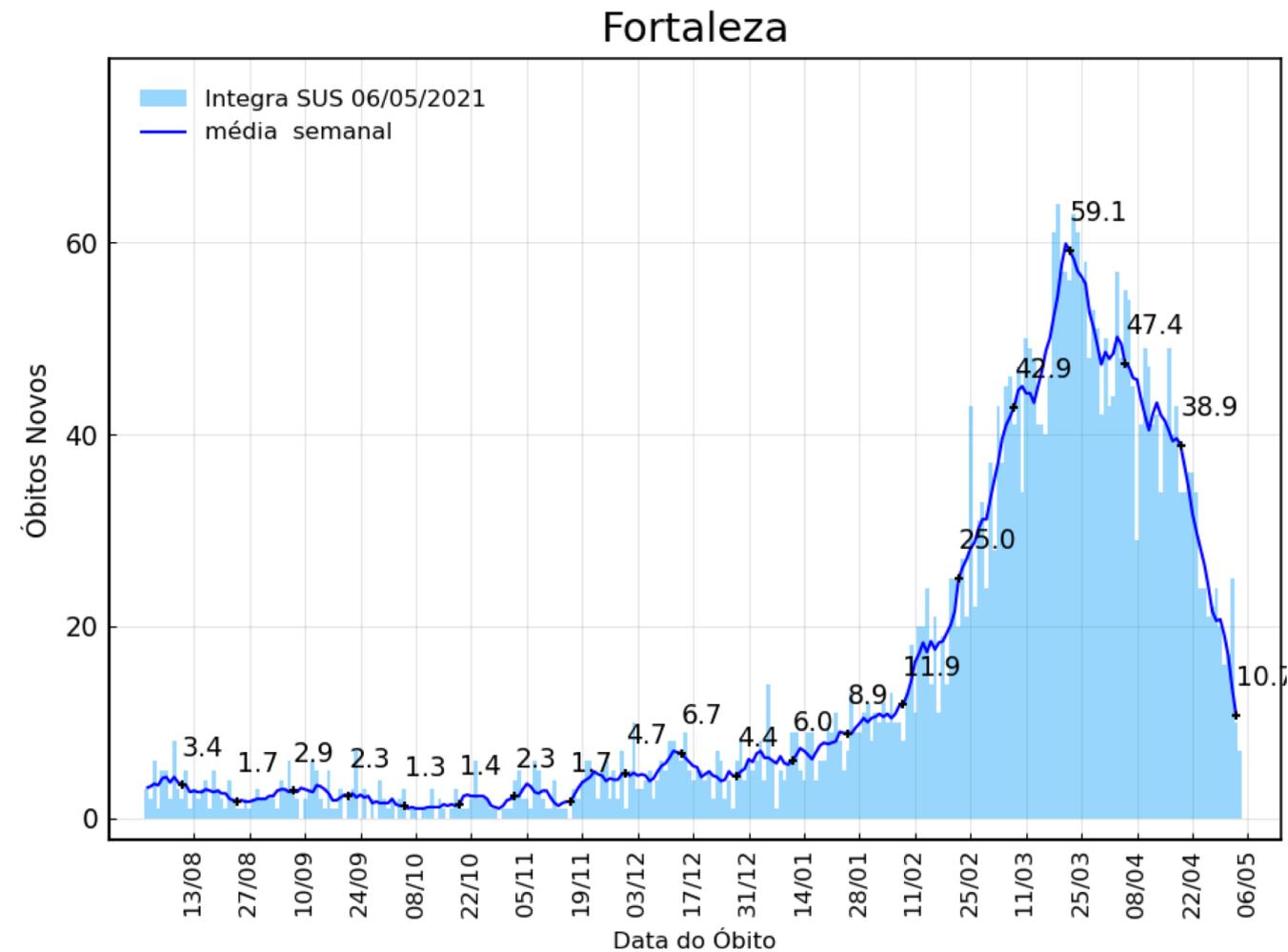
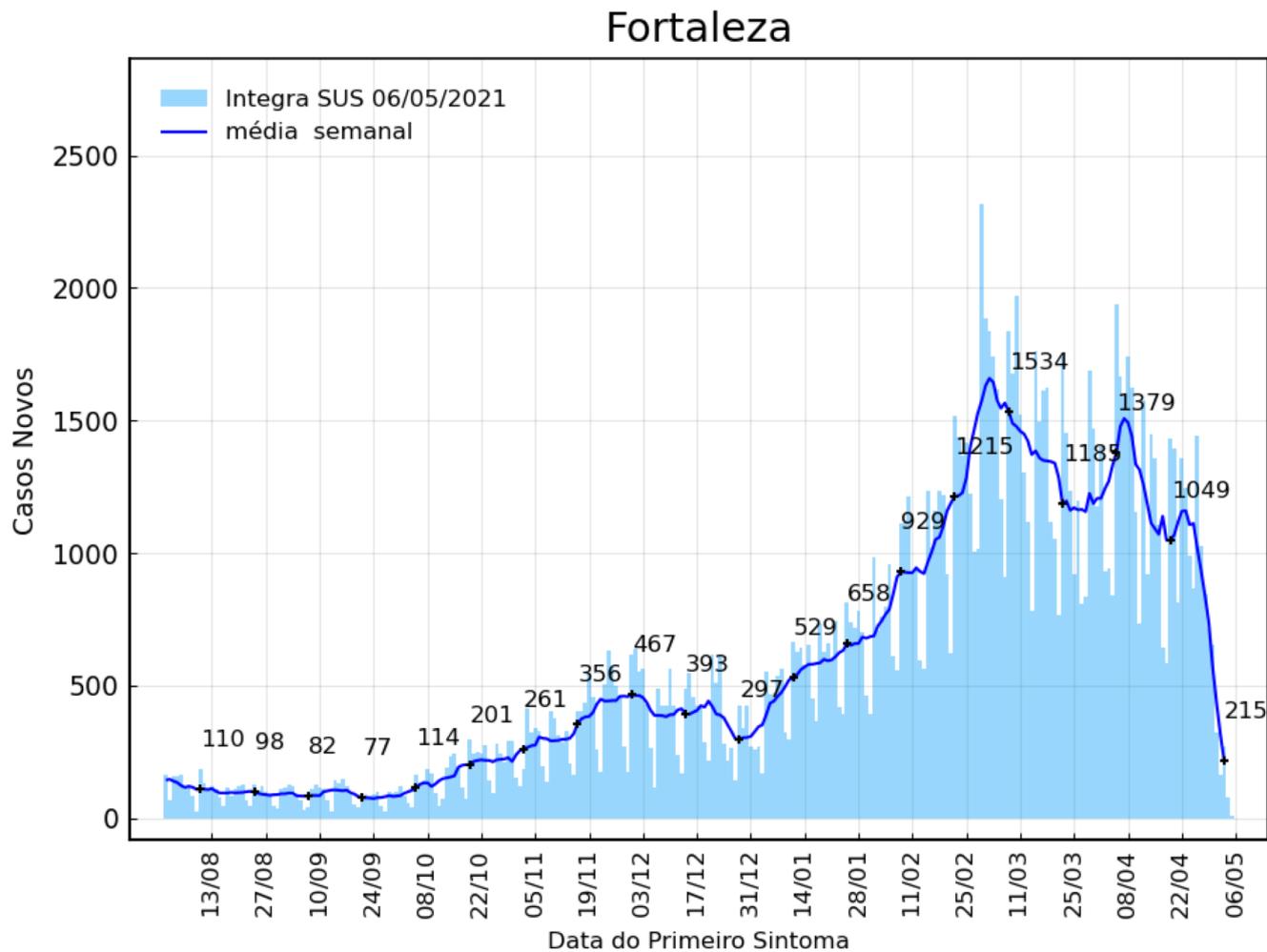
Rilder Pires (UNIFOR, CAPP- IPECE - SEPLAG)

Saulo Reis (UFC - Física, CAPP- IPECE - SEPLAG)



Fortaleza (capital)

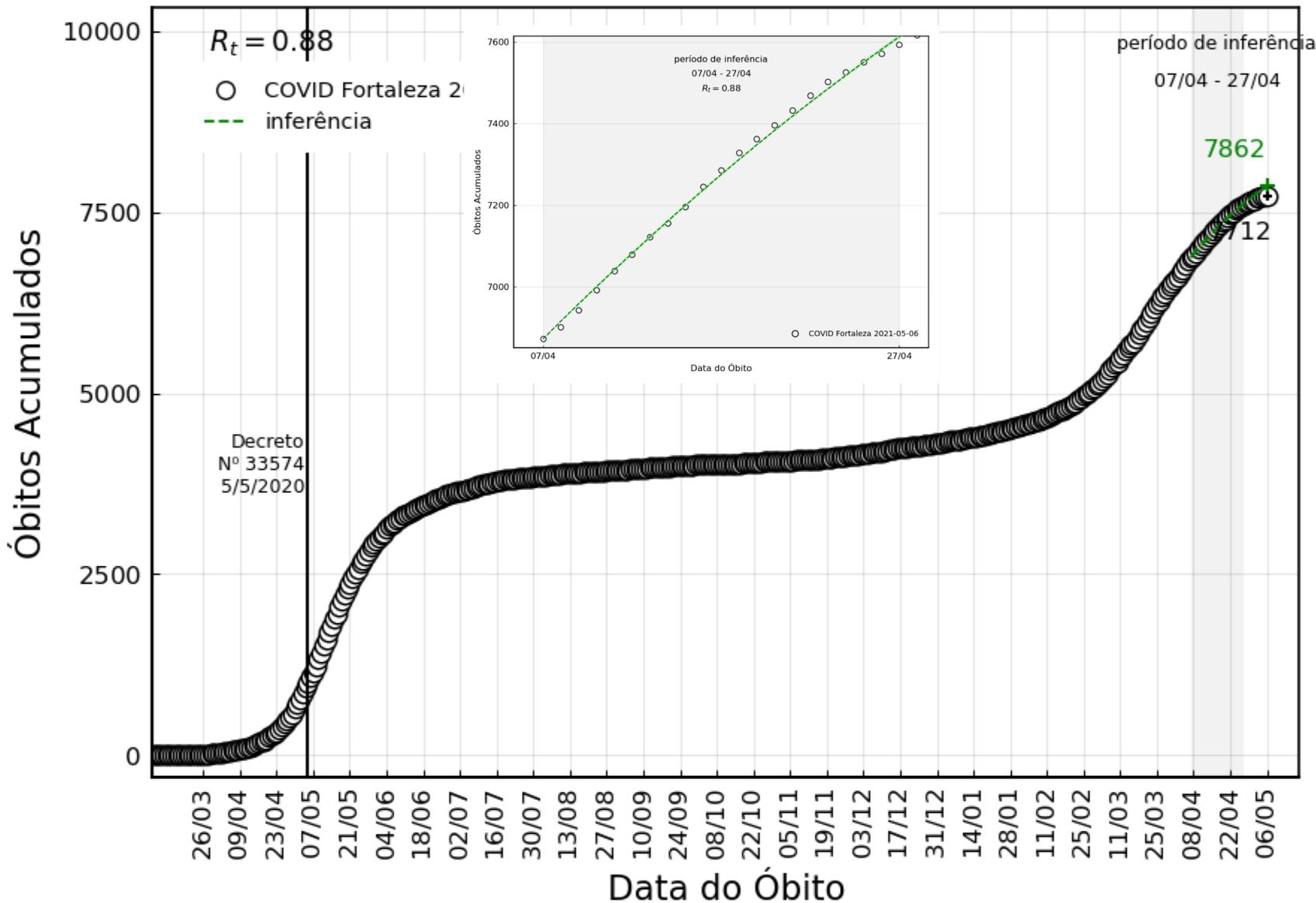
Dados atualizados em 06/05/2021



Dados atualizados em 06/05/2021

Inferência com Óbitos (observáveis)

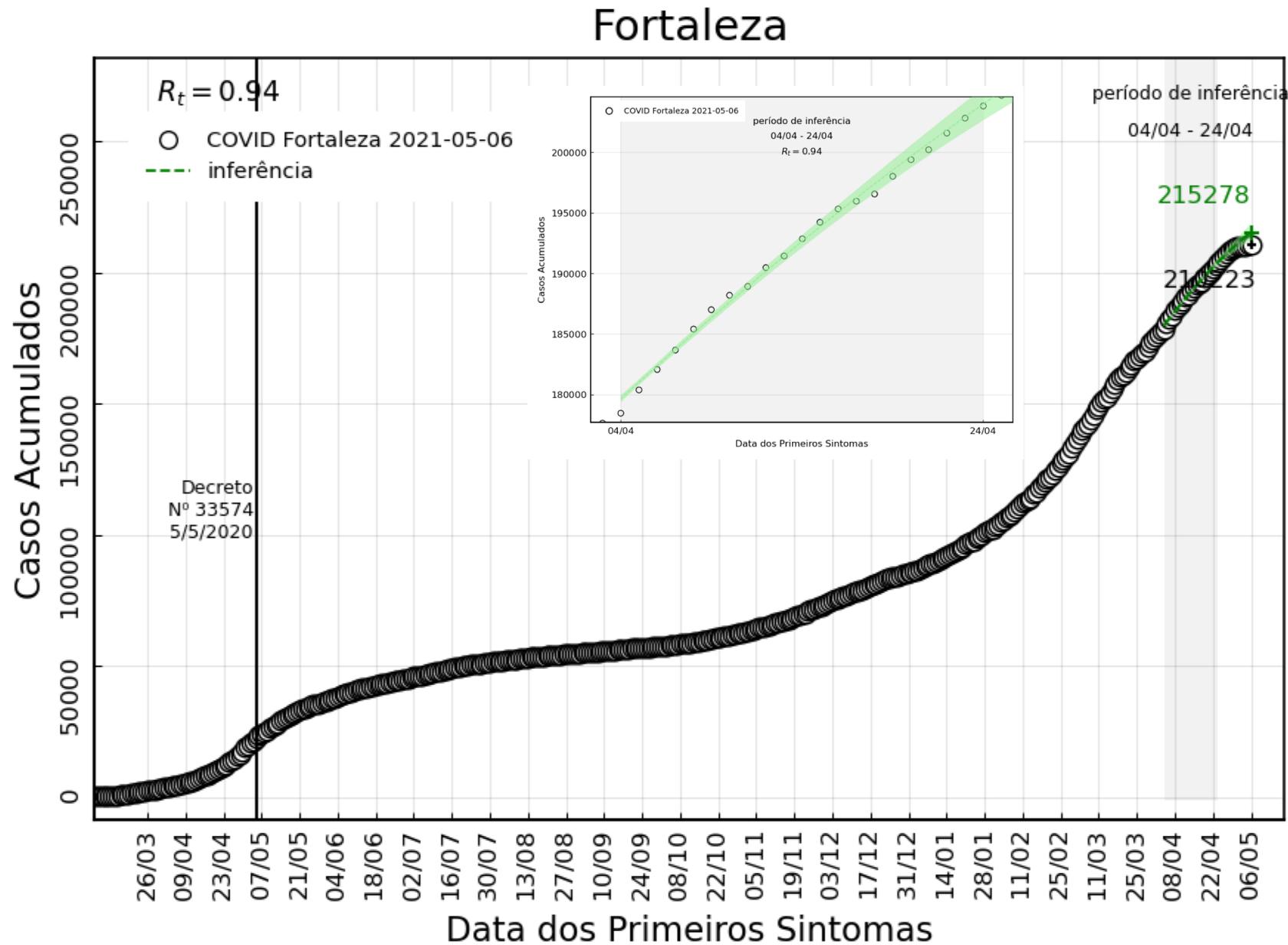
Fortaleza



Fortaleza	
Janela de Inferência	R_t
01/03 – 21/03	1.15
04/03 – 24/03	1.10
09/03 – 29/03	1.03
15/03 – 04/04	0.91
23/03 – 12/04	0.93
30/03 – 19/04	0.88
07/04 – 27/04	0.88

Dados atualizados em 06/05/2021

Inferência com Casos (observáveis)



Fortaleza	
Janela de Inferência	R_t
26/02 – 18/03	1.15
01/03 – 21/03	1.09
06/03 – 26/03	1.04
12/03 – 01/04	0.95
20/03 – 09/04	0.97
27/03 – 16/04	1.02
04./04 – 24/04	0.94

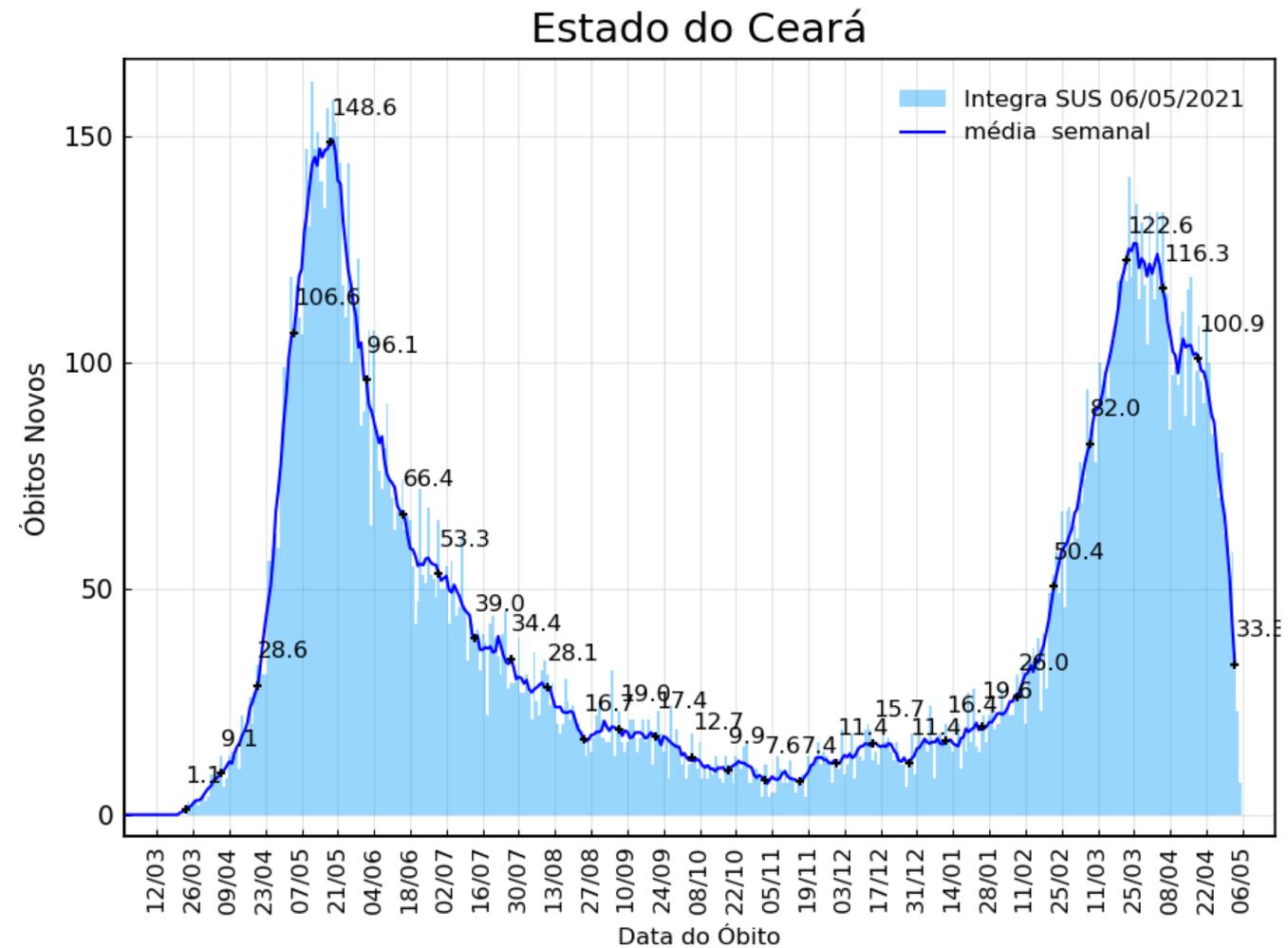
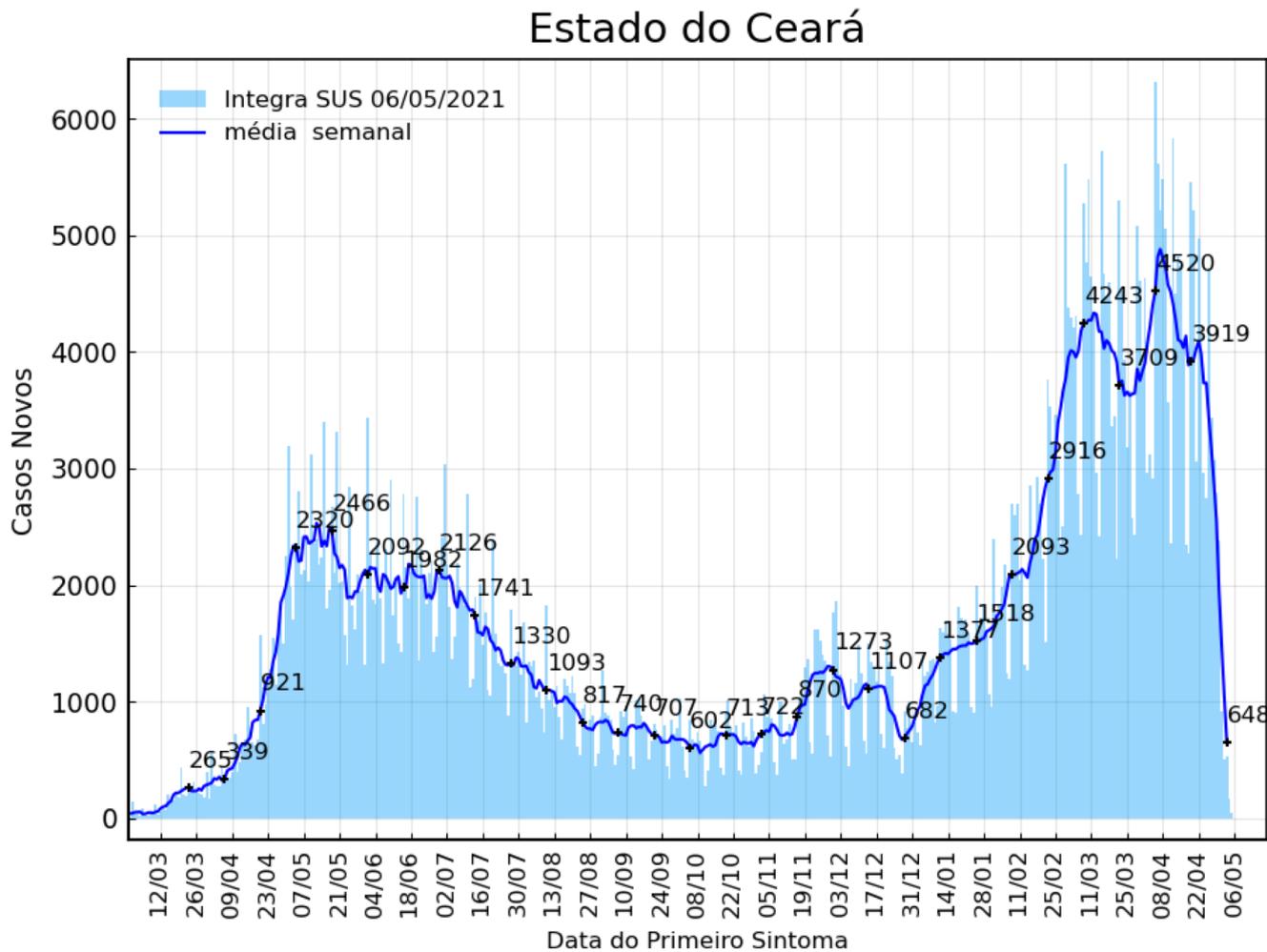
Ceará & Regiões

REGIÃO	POPULAÇÃO (IBGE 2020)
Fortaleza	4.817.822 (52,4%)
Sobral	1.643.656 (17,9%)
Cariri	1.523.245 (16,6%)
Sertão Central	652.591 (7,1%)
Litoral Leste/Jaguaribe	549.789 (6,0%)

População do Ceará = 9.187.103 habitantes

Estado do Ceará

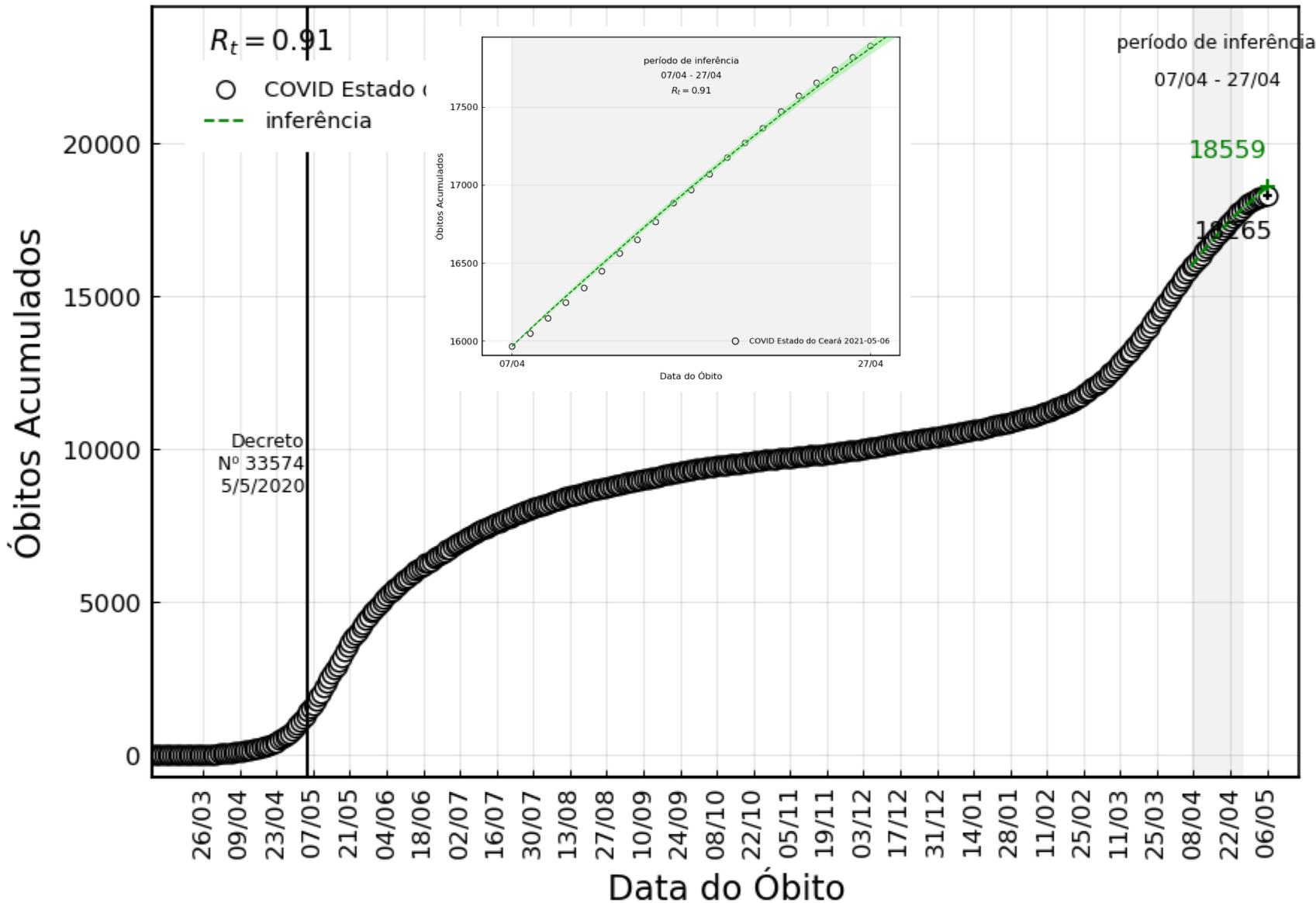
Dados atualizados em 06/05/2021



Dados atualizados em 06/05/2021

Inferência com Óbitos (observáveis)

Estado do Ceará

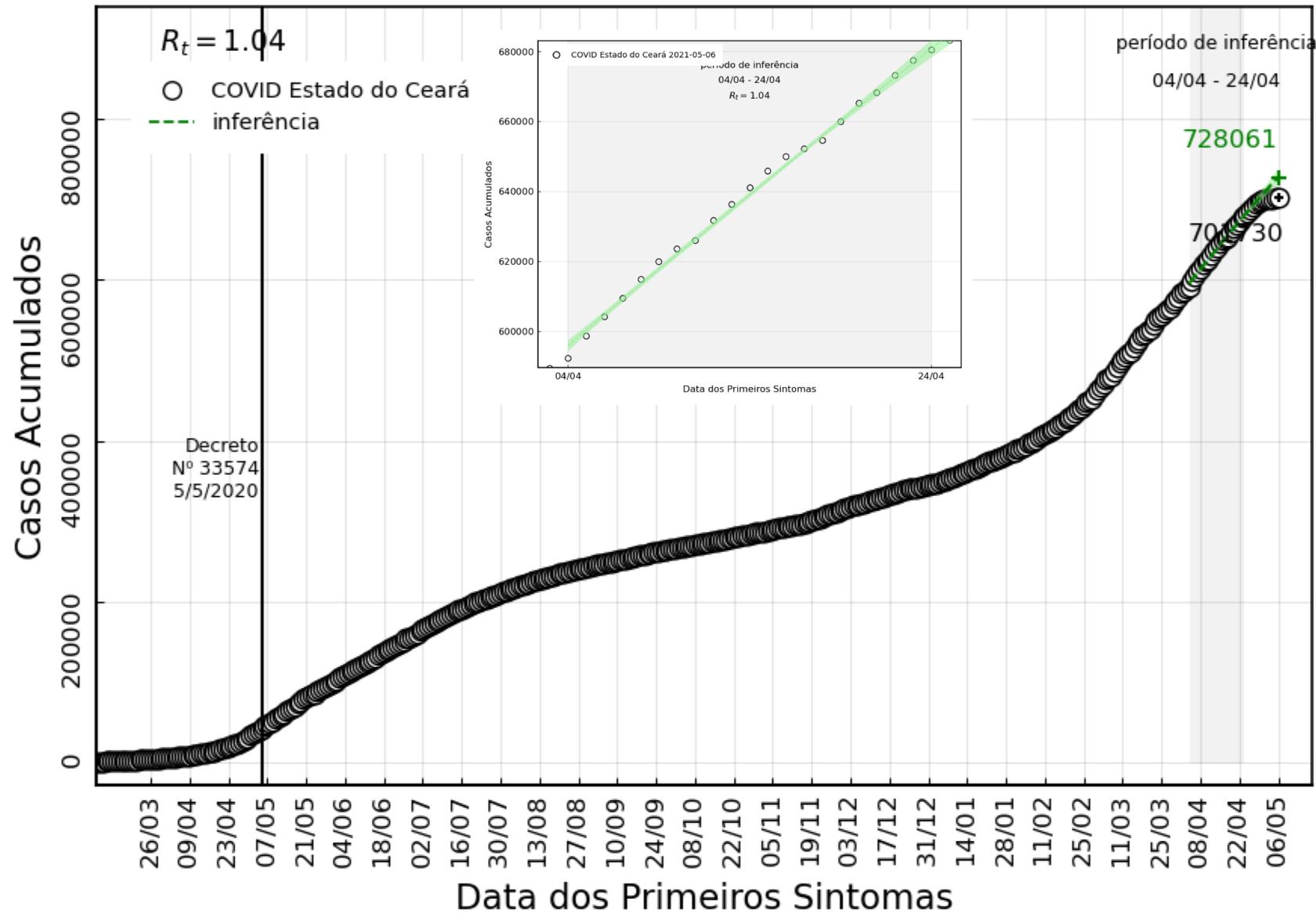


Ceará	
Janela de Inferência	R_t
01/03 – 21/03	1.21
04/03 – 24/03	1.10
09/03 – 29/03	1.06
15/03 – 04/04	0.99
23/03 – 12/04	0.94
30/03 – 19/04	0.91
07/04 – 27/04	0.91

Dados atualizados em 06/05/2021

Inferência com Casos (observáveis)

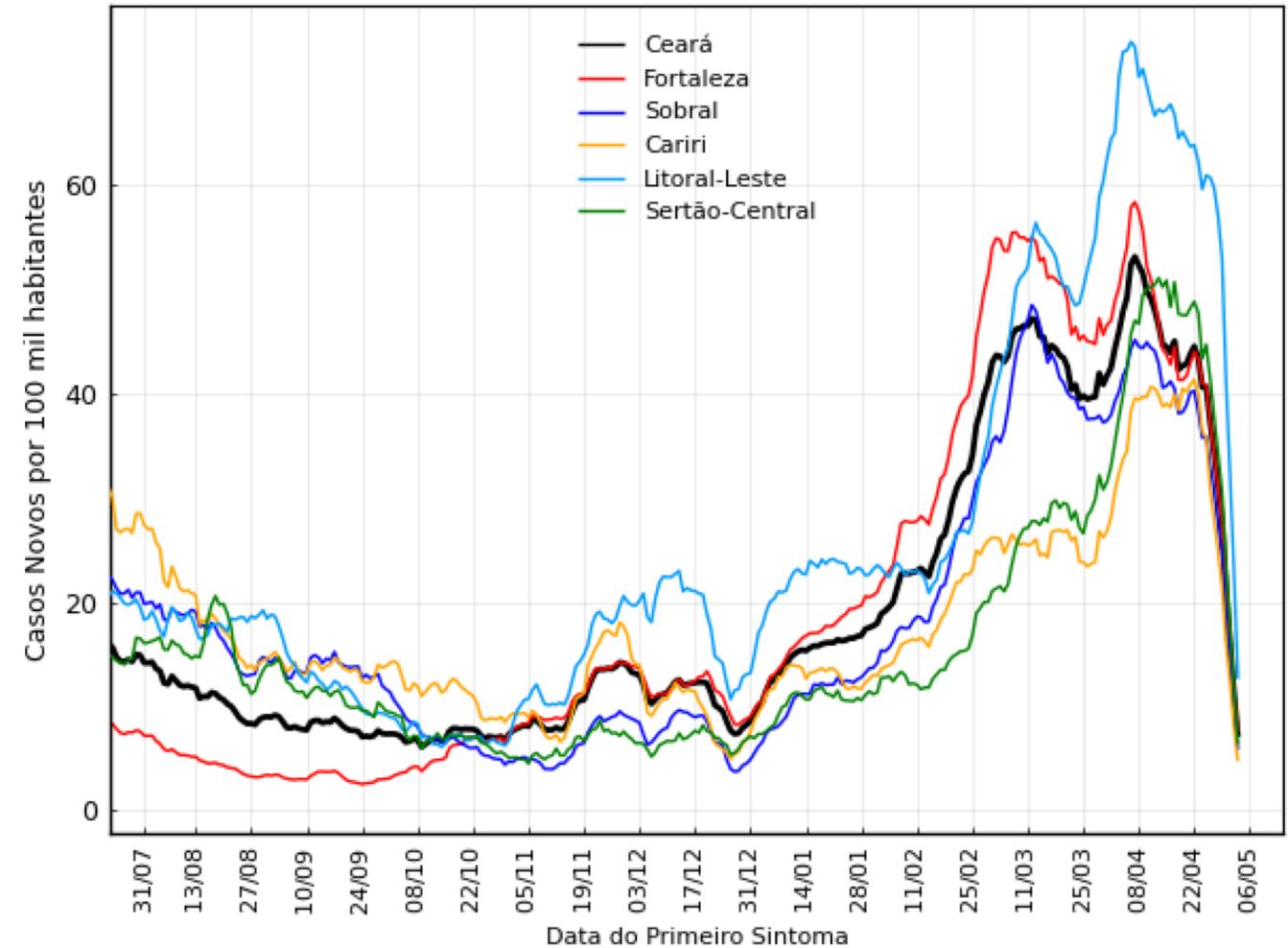
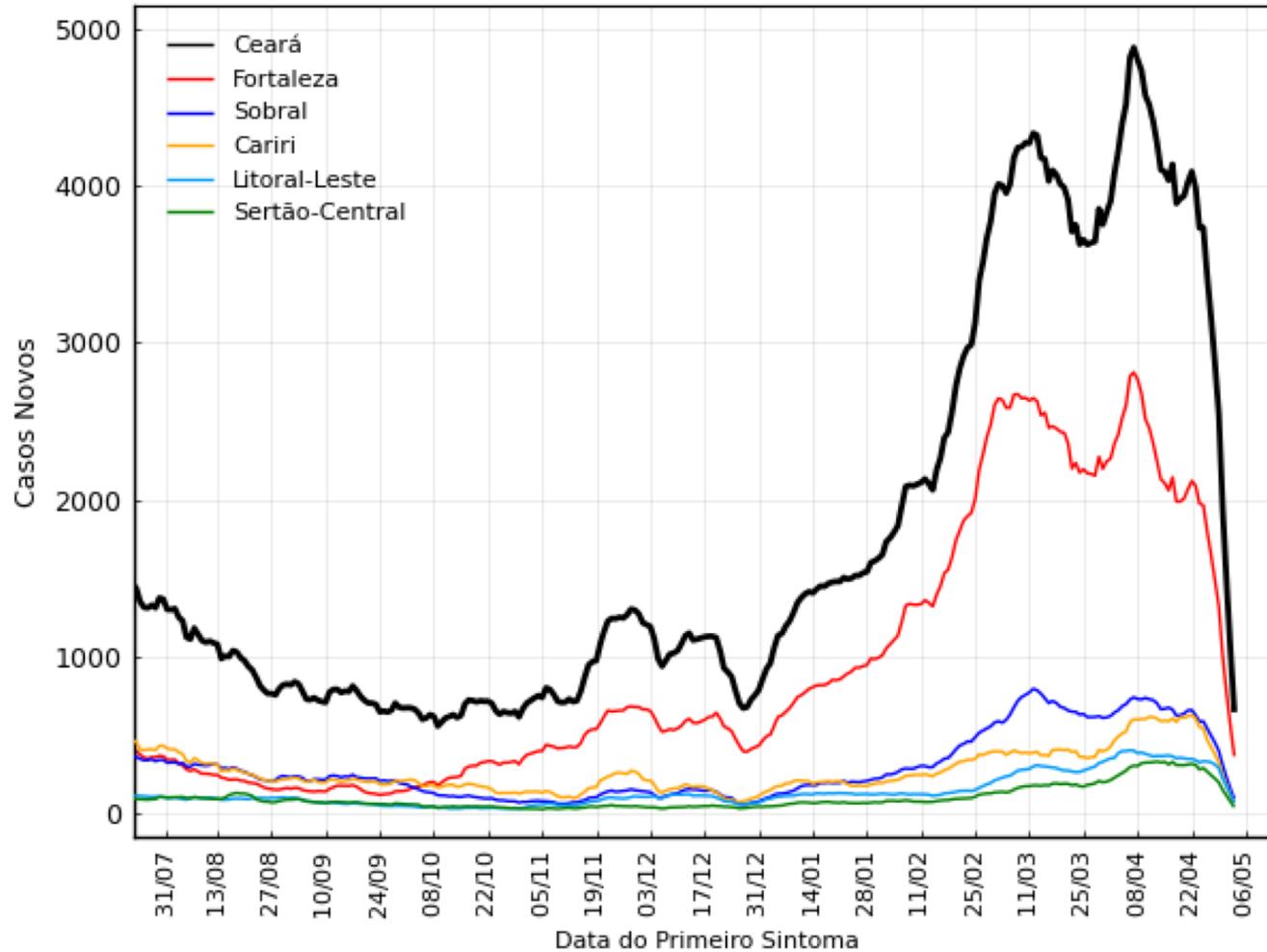
Estado do Ceará



Ceará	
Janela de Inferência	R_t
26/02 – 18/03	1.18
01/03 – 21/03	1.09
06/03 – 26/03	1.02
12/03 – 01/04	0.95
20/03 – 09/04	1.01
27/03 – 16/04	1.08
04/04 – 24/04	1.04

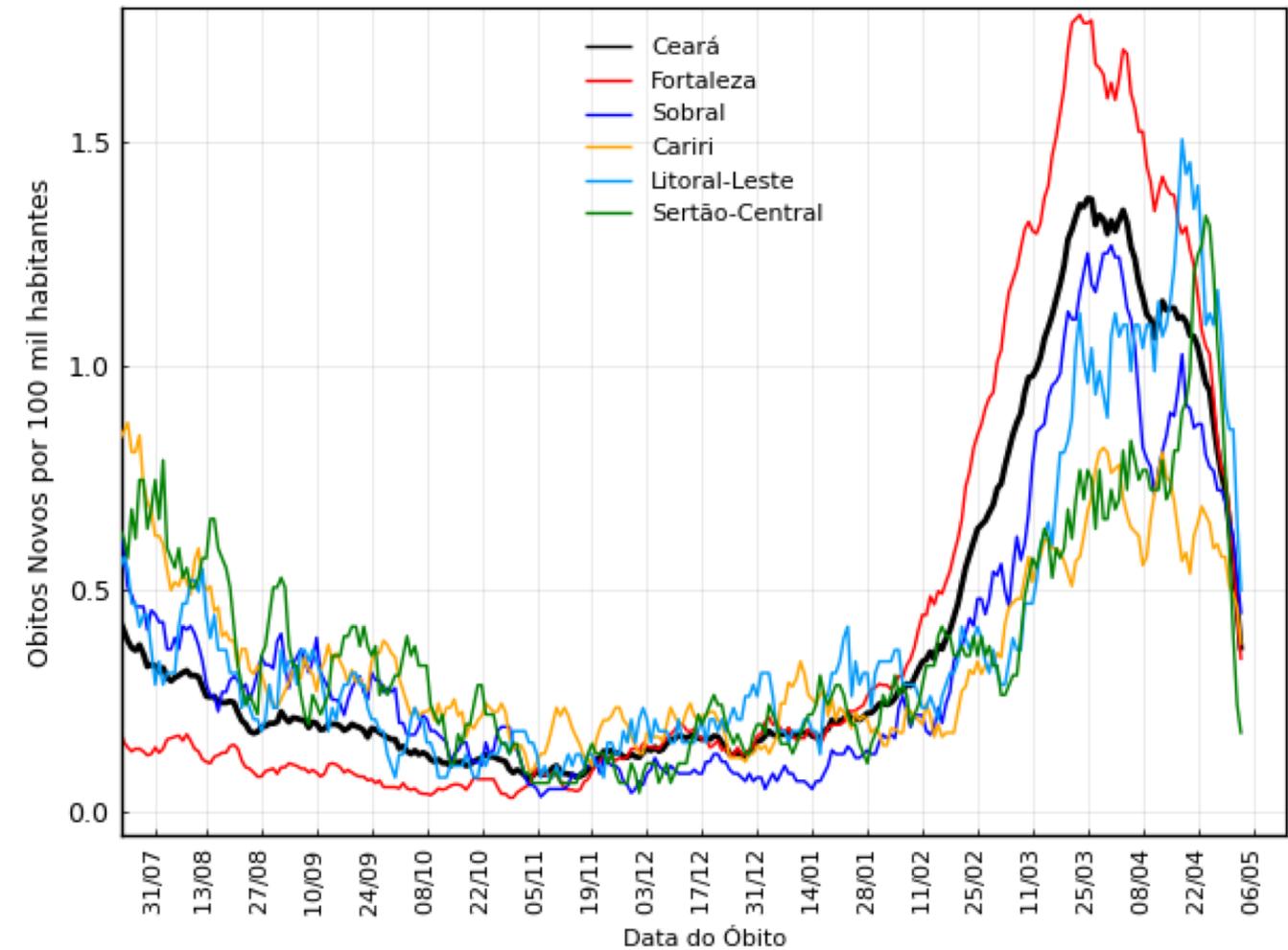
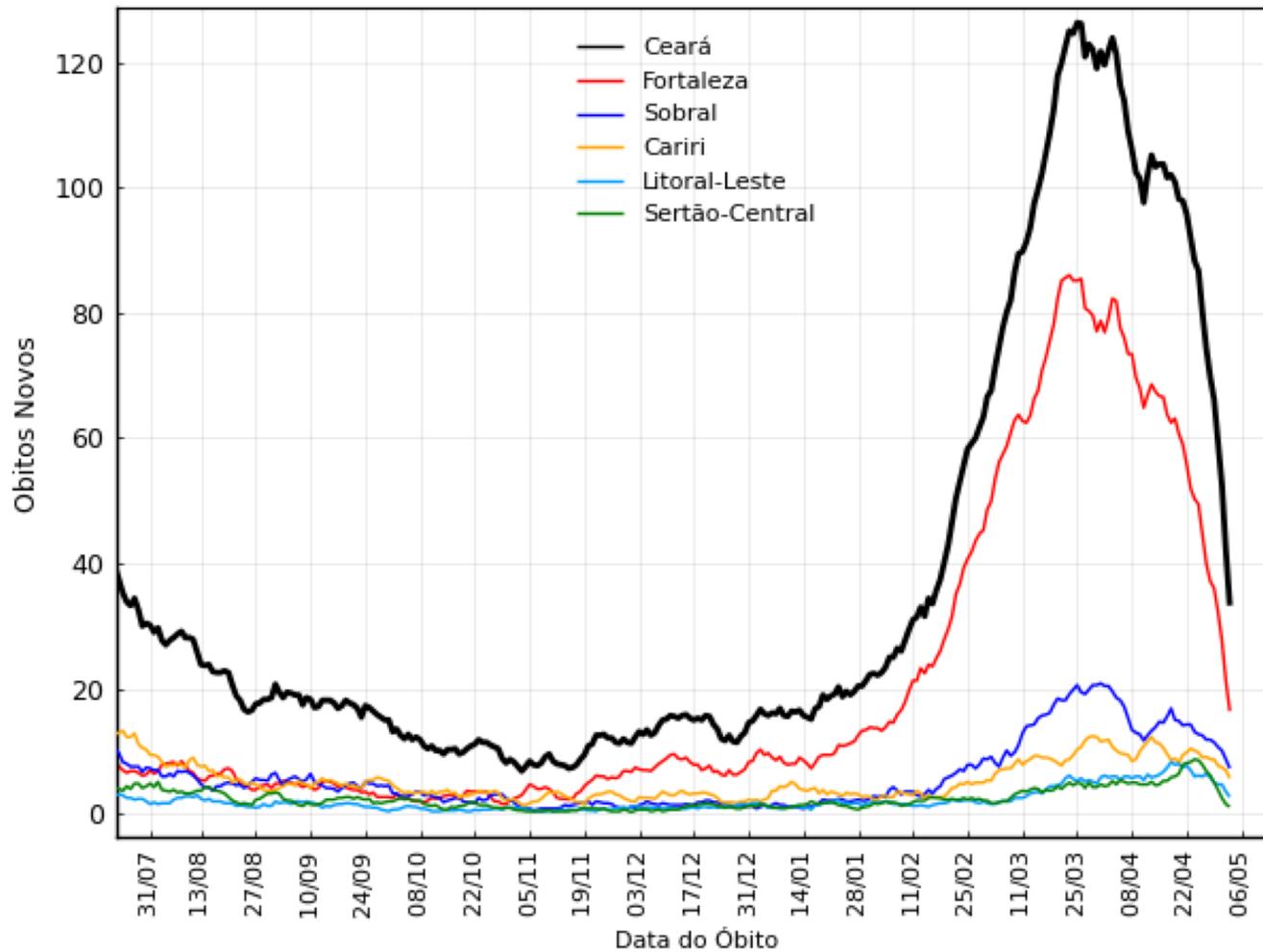
Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

Casos Novos & Casos Novos por 100 mil habitantes



Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

Óbitos Novos & Óbitos Novos por 100 mil habitantes



Inferências com Óbitos (observáveis) nas Regiões

Fortaleza	
Período	R_t
09/03 – 29/03	1.07
15/03 – 04/04	0.96
23/03 – 12/04	0.96
30/03 – 19/04	0.89
07/04 – 27/04	0.88

Cariri	
Período	R_t
09/03 – 29/03	1.10
15/03 – 04/04	1.12
23/03 – 12/04	1.05
30/03 – 19/04	1.03
07/04 – 27/04	0.99

Sobral	
Período	R_t
09/03 – 29/03	1.13
15/03 – 04/04	1.04
23/03 – 12/04	0.95
30/03 – 19/04	0.89
07/04 – 27/04	0.95

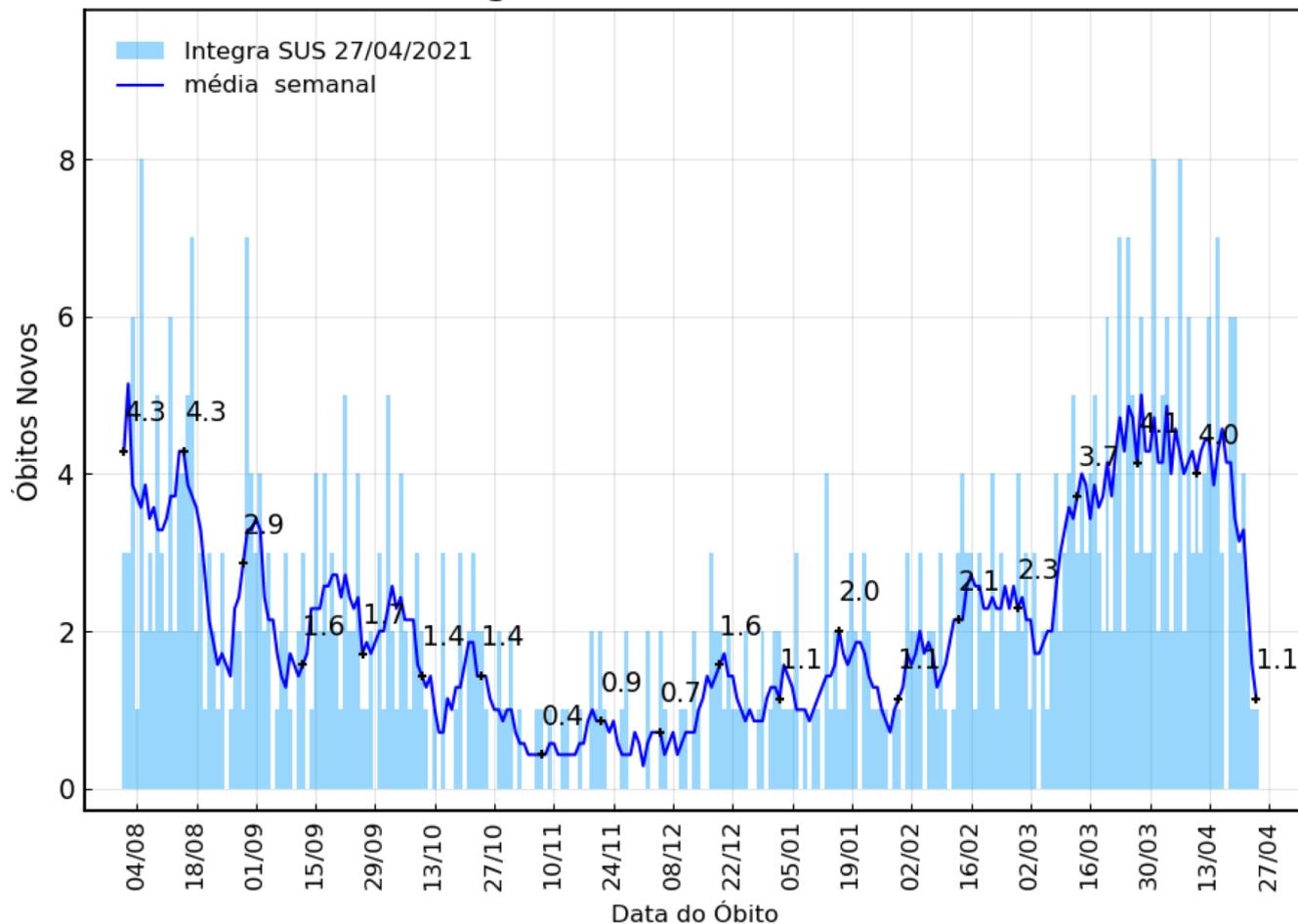
Sertão Central	
Período	R_t
09/03 – 29/03	1.11
15/03 – 04/04	1.07
23/03 – 12/04	0.99
30/03 – 19/04	1.02
07/04 – 27/04	1.20

Litoral Leste/Jaguaribe	
Período	R_t
09/03 – 29/03	1.18
15/03 – 04/04	1.11
23/03 – 12/04	1.10
30/03 – 19/04	1.03
07/04 – 27/04	1.06

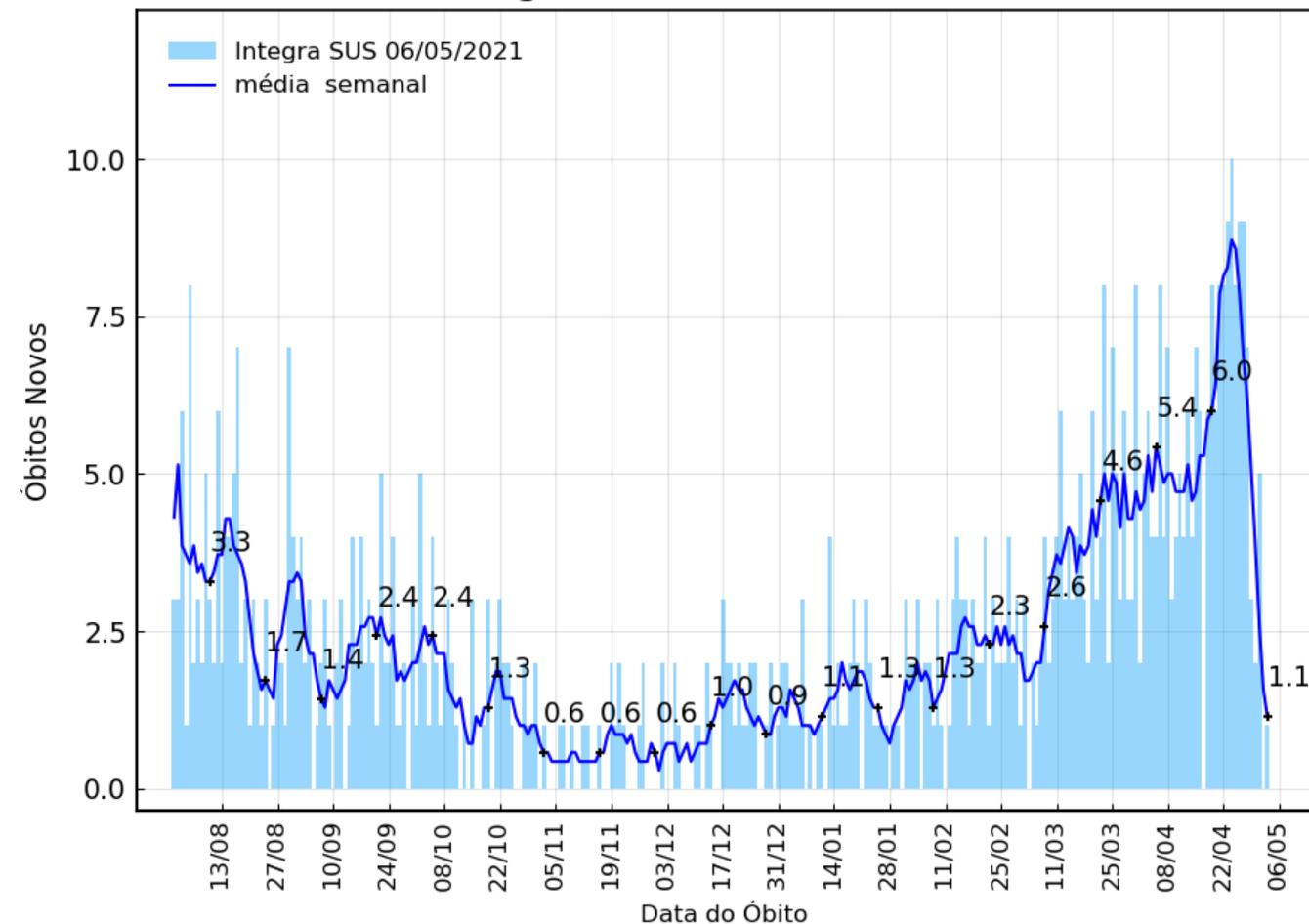
Evolução da Epidemia no Sertão Central

Dados atualizados em 06/05/2021

Região do Sertão Central



Região do Sertão Central



Dados atualizados em 06/05/2021

Inferência com Óbitos (observáveis)

Região do Sertão Central

