



**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 SEIR

Equipe Cientista-Chefe de Dados:

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

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

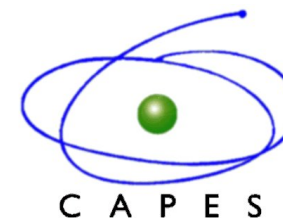
Rilder Pires (UNIFOR, CAPP - IPECE - SEPLAG)

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

César Sampaio Filho (UFC - Física, CAPP - IPECE - SEPLAG)

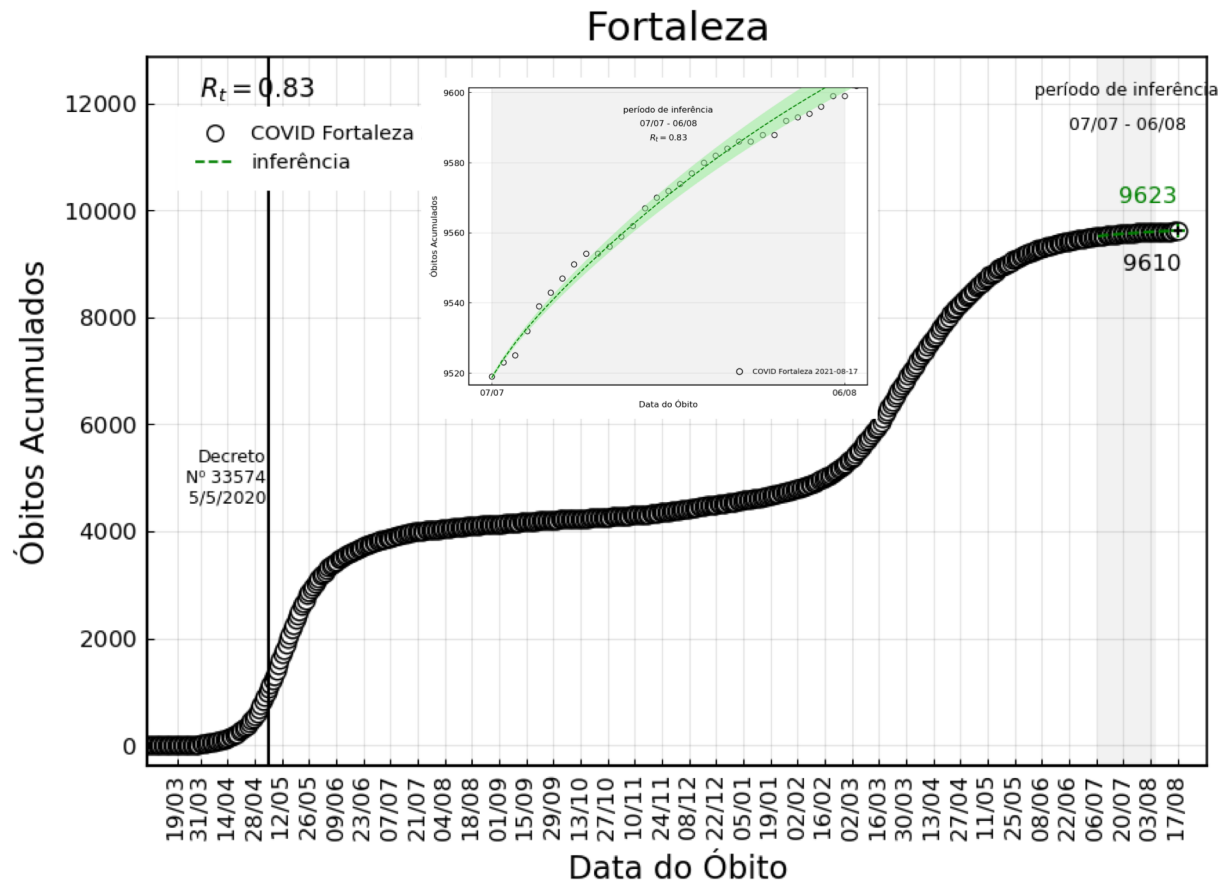


Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



Dados atualizados em 18/08/2021

Inferência com Óbitos (observáveis)



Fortaleza	
Janela de Inferência	R_t
25/05 – 14/06	0.87
02/06 – 22/06	0.87
08/06 – 28/06	0.86
16/06 – 06/07	0.84
21/06 – 11/07	0.84
30/06 – 20/07	0.83
05/07 – 25/07	0.83
01/07 – 31/07	0.83
07/07 – 06/08	0.83

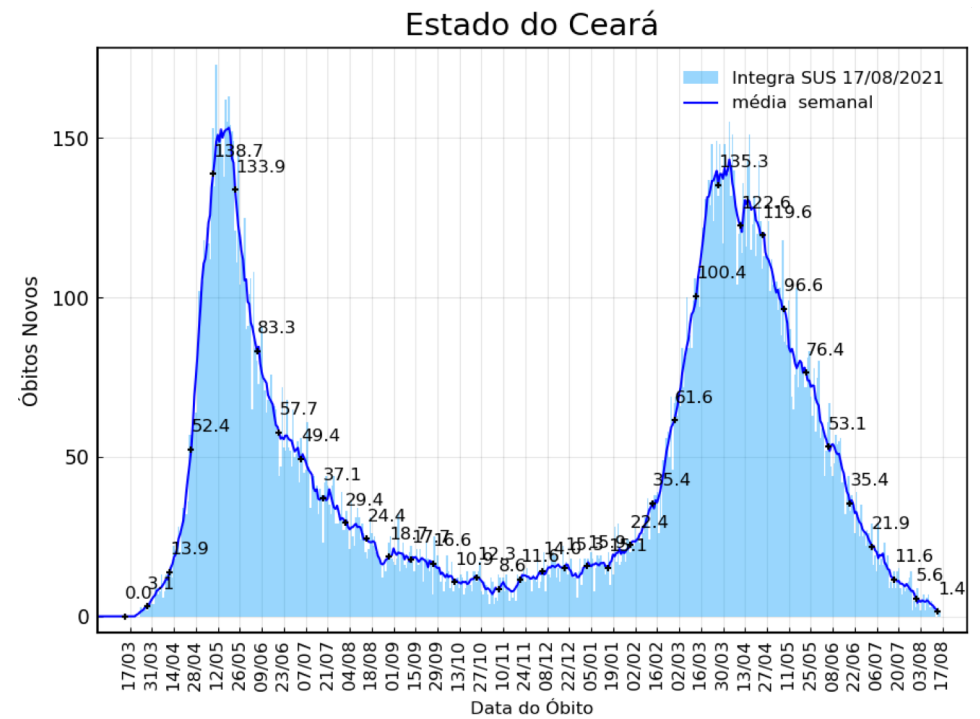
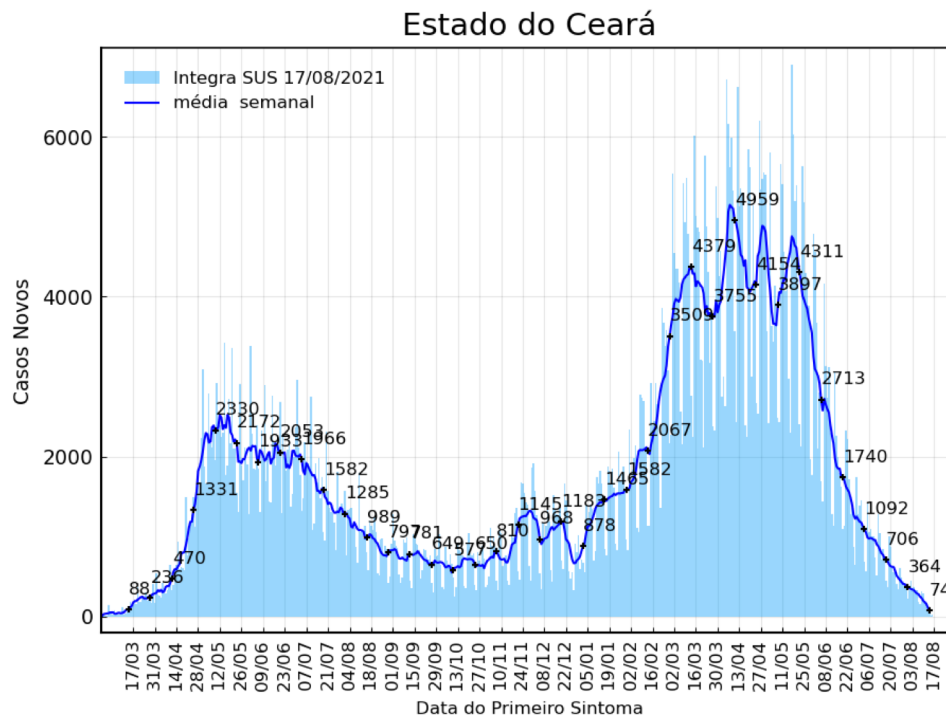
Ceará & Regiões

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 18/08/2021

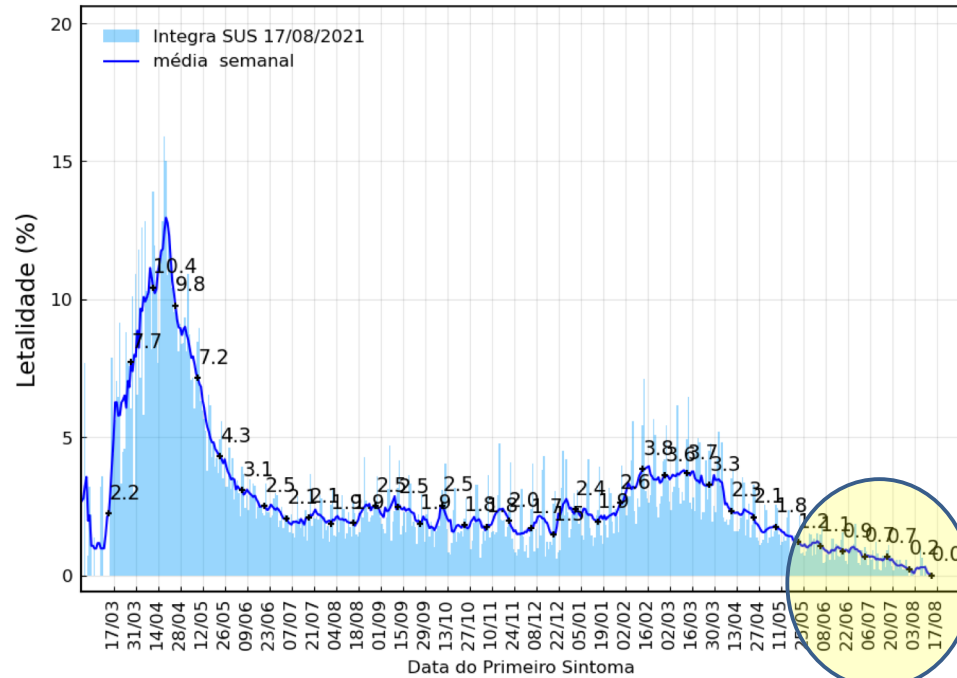


Estado do Ceará

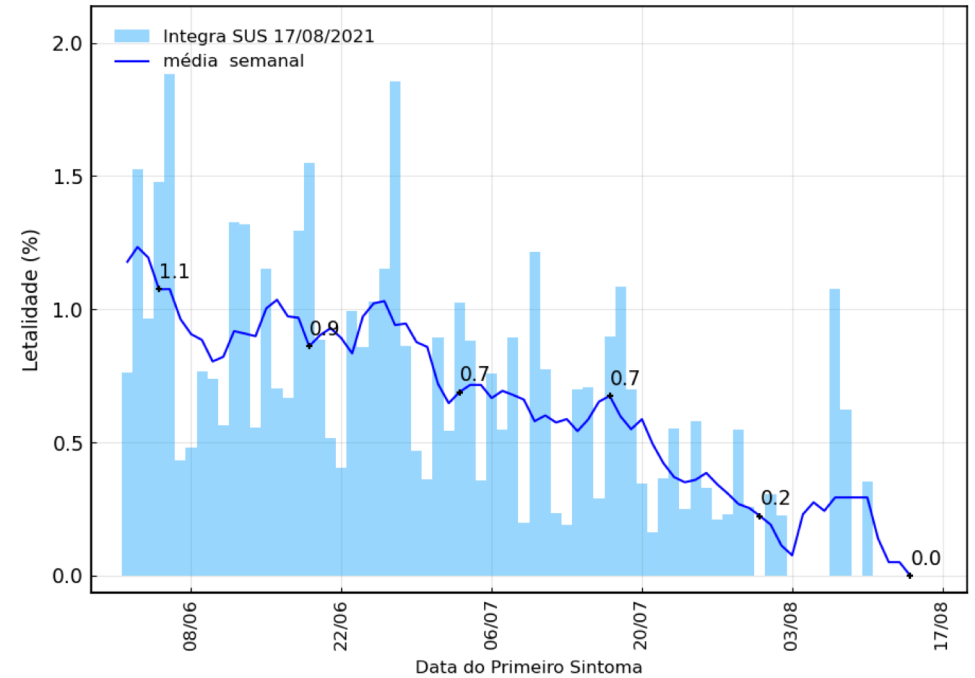
Dados atualizados em 18/08/2021

$$Letalidade(\%) = \frac{\# \acute{o}bitos (dps)}{\# casos (dps)} \times 100$$

Estado do Ceará

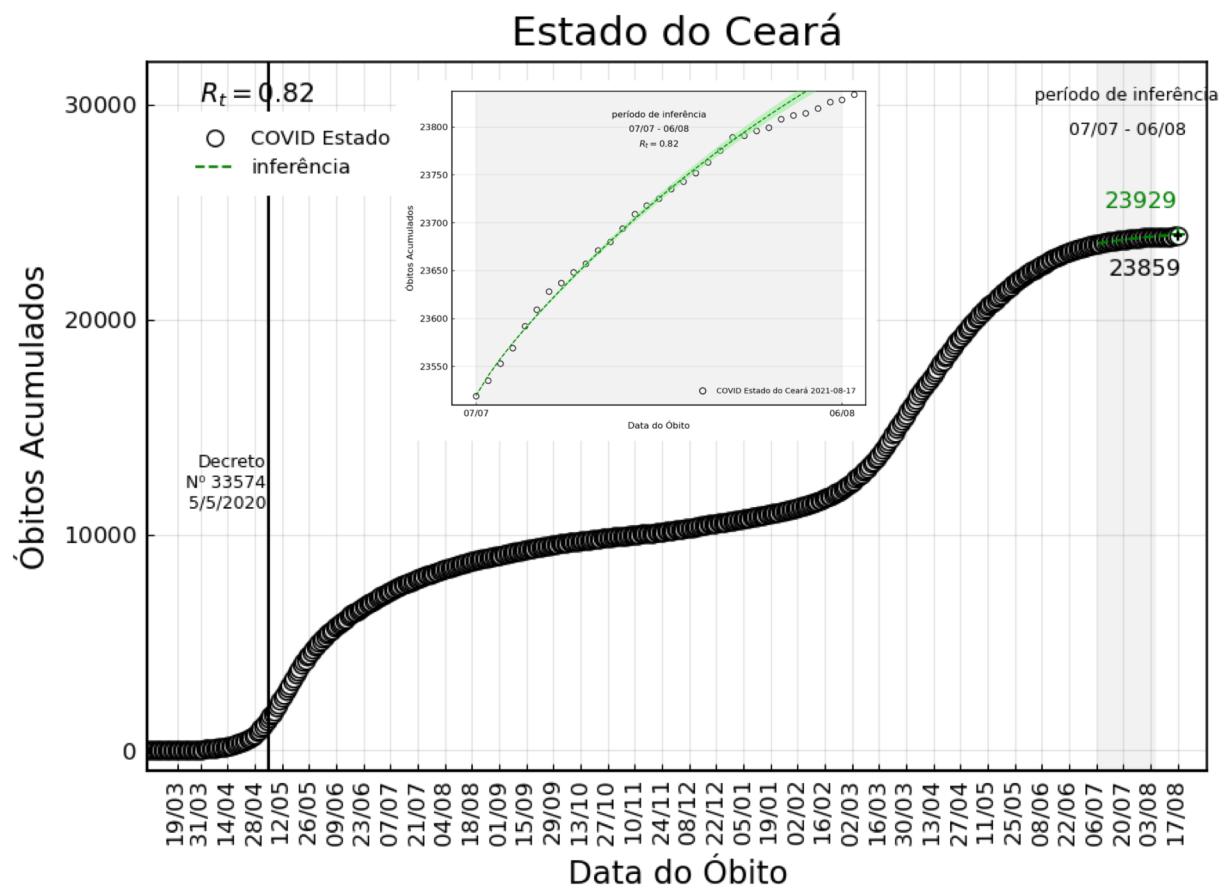


Estado do Ceará



Dados atualizados em 18/08/2021

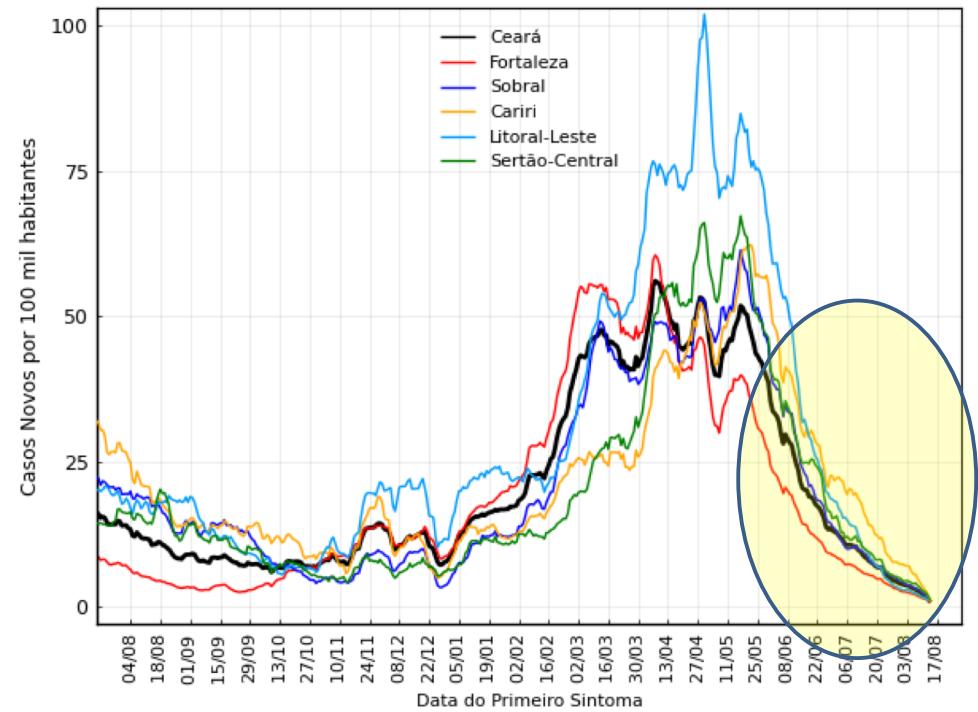
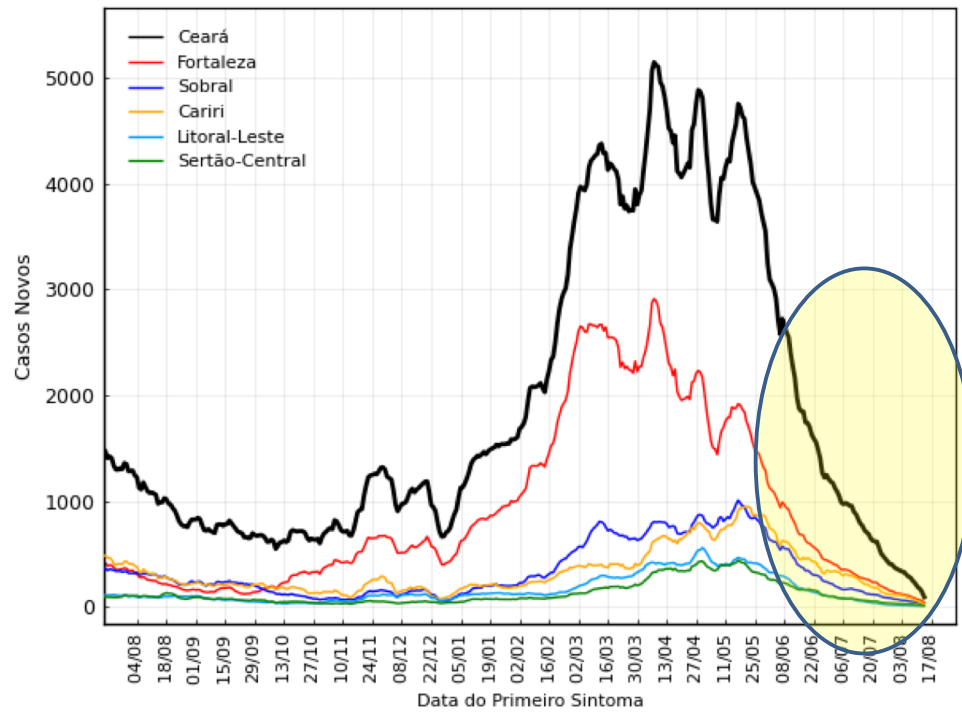
Inferência com Óbitos (observáveis)



Ceará	
Janela de Inferência	R_t
25/05 – 14/06	0.88
02/06 – 22/06	0.88
08/06 – 28/06	0.86
16/06 – 06/07	0.85
21/06 – 11/07	0.84
30/06 – 20/07	0.84
05/07 – 25/07	0.82
01/07 – 31/07	0.83
07/07 – 06/08	0.82

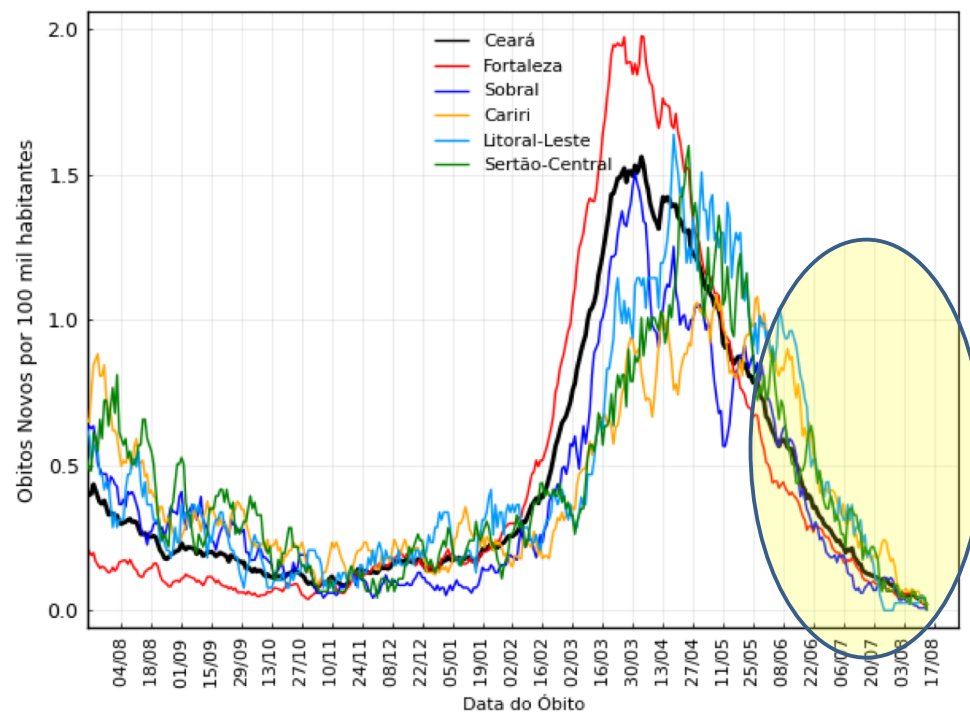
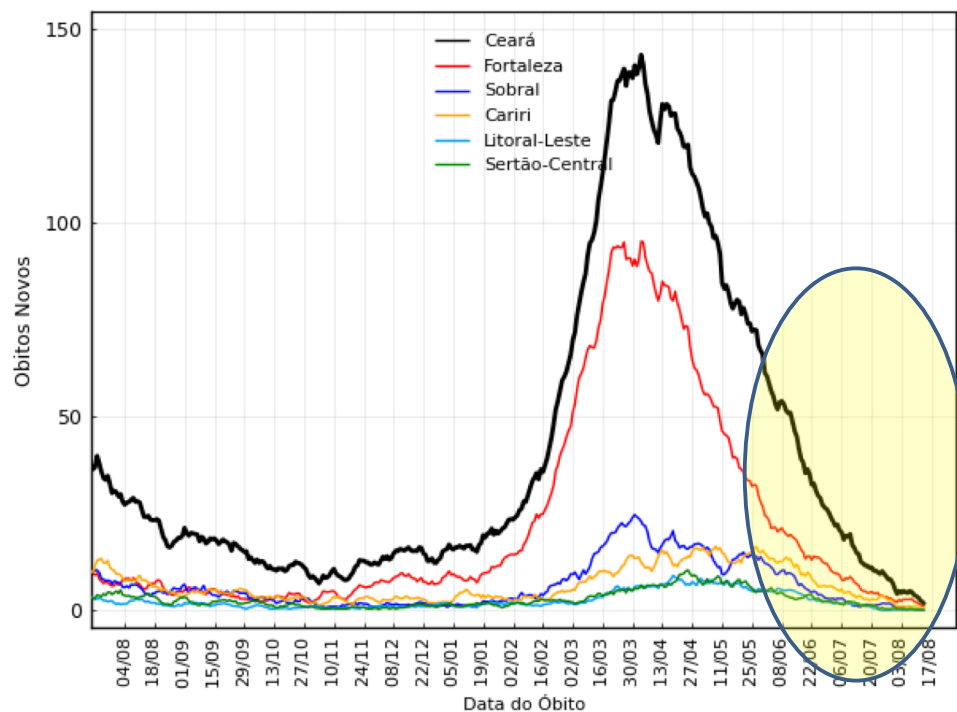
Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

Casos Novos & Casos Novos por 100 mil habitantes

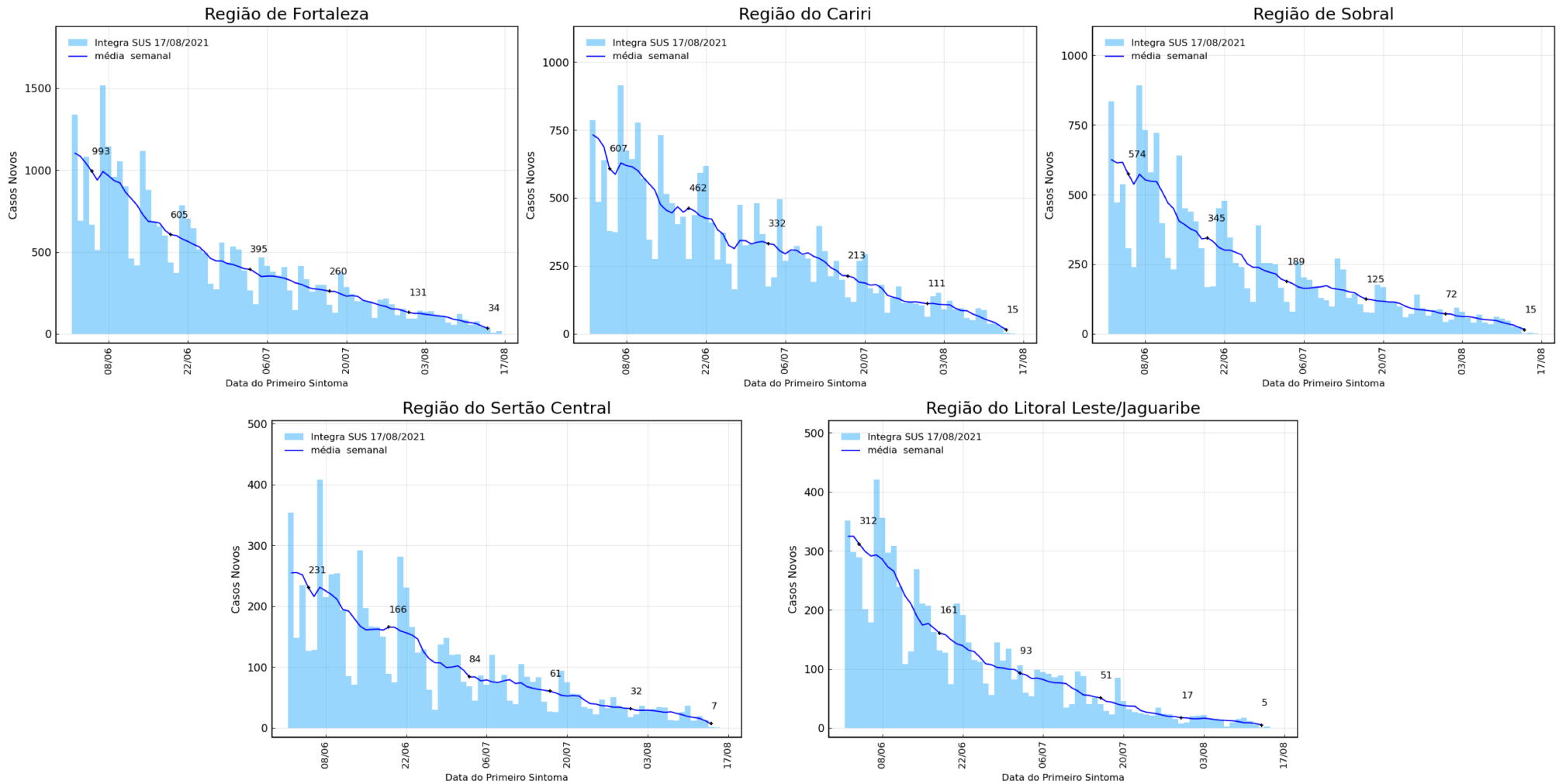


Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

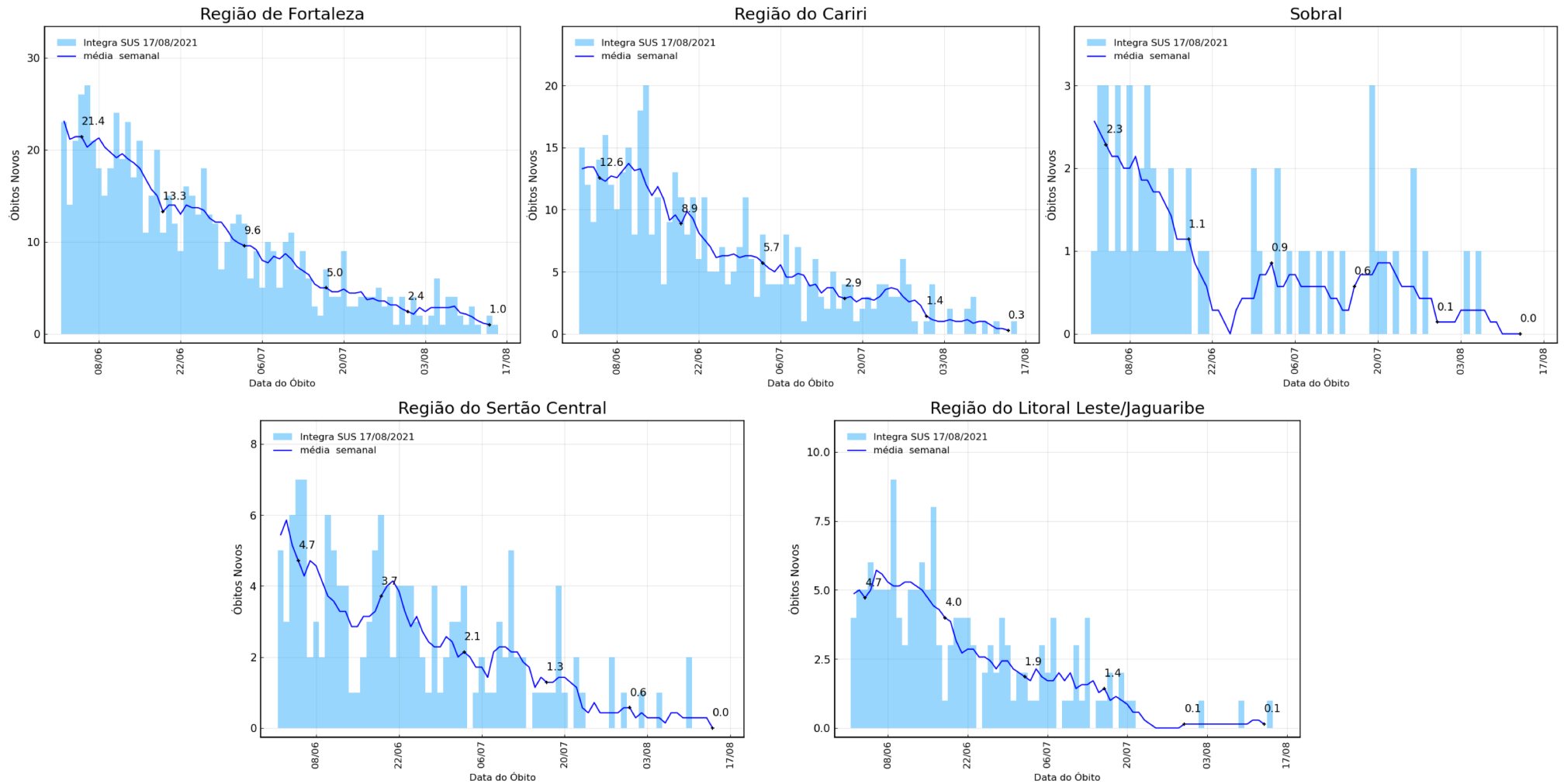
Óbitos Novos & Óbitos Novos por 100 mil habitantes



Evolução Recente de Casos no Ceará por Regiões



Evolução Recente de Óbitos no Ceará por Regiões



Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

Cálculo dos “atrasos” entre Regiões

