



**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 Jr. (UFC - Física, CAPP - IPECE - SEPLAG)

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

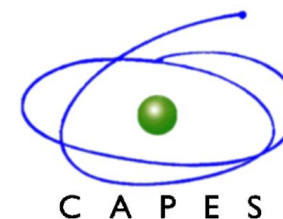
Rilder Pires (UNIFOR, CAPP - IPECE - SEPLAG)

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

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

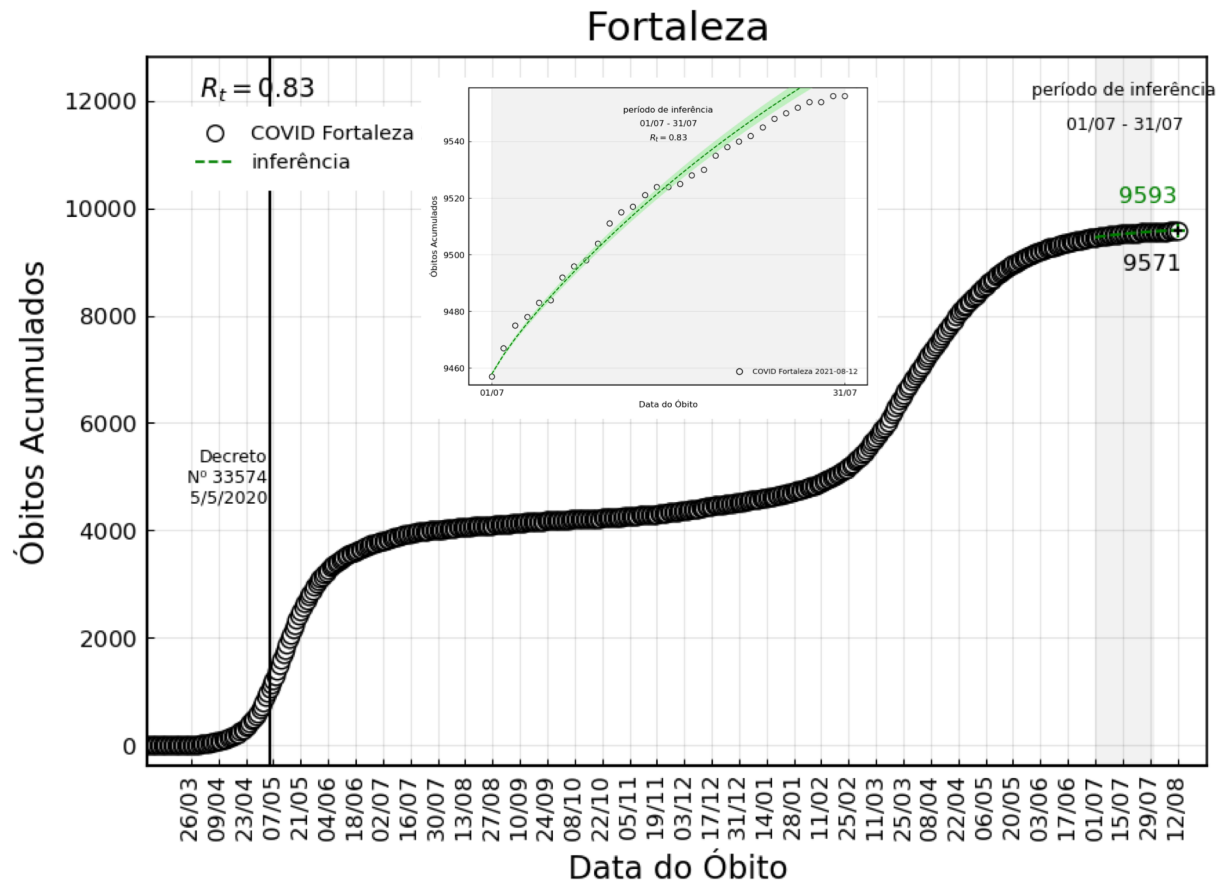


Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



# Dados atualizados em 12/08/2021

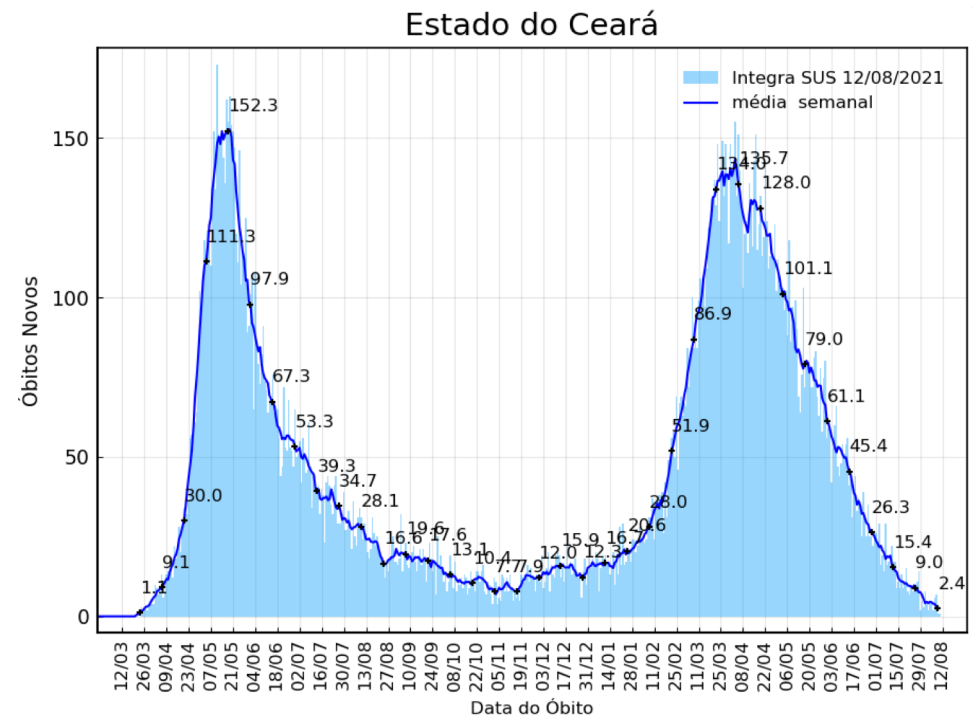
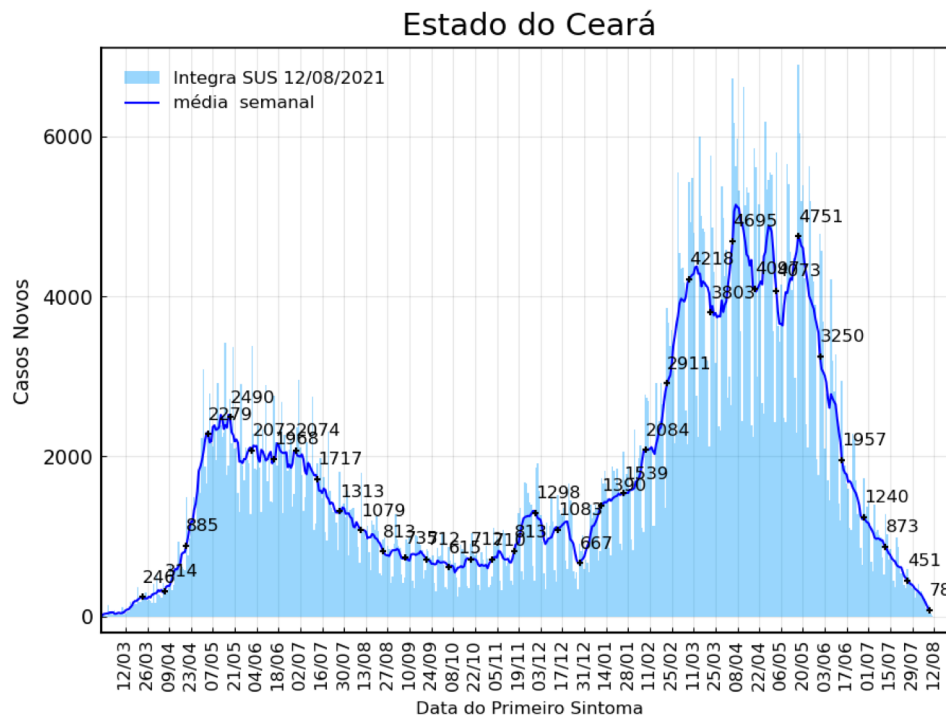
## Inferência com Óbitos (observáveis)



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
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.83</b>

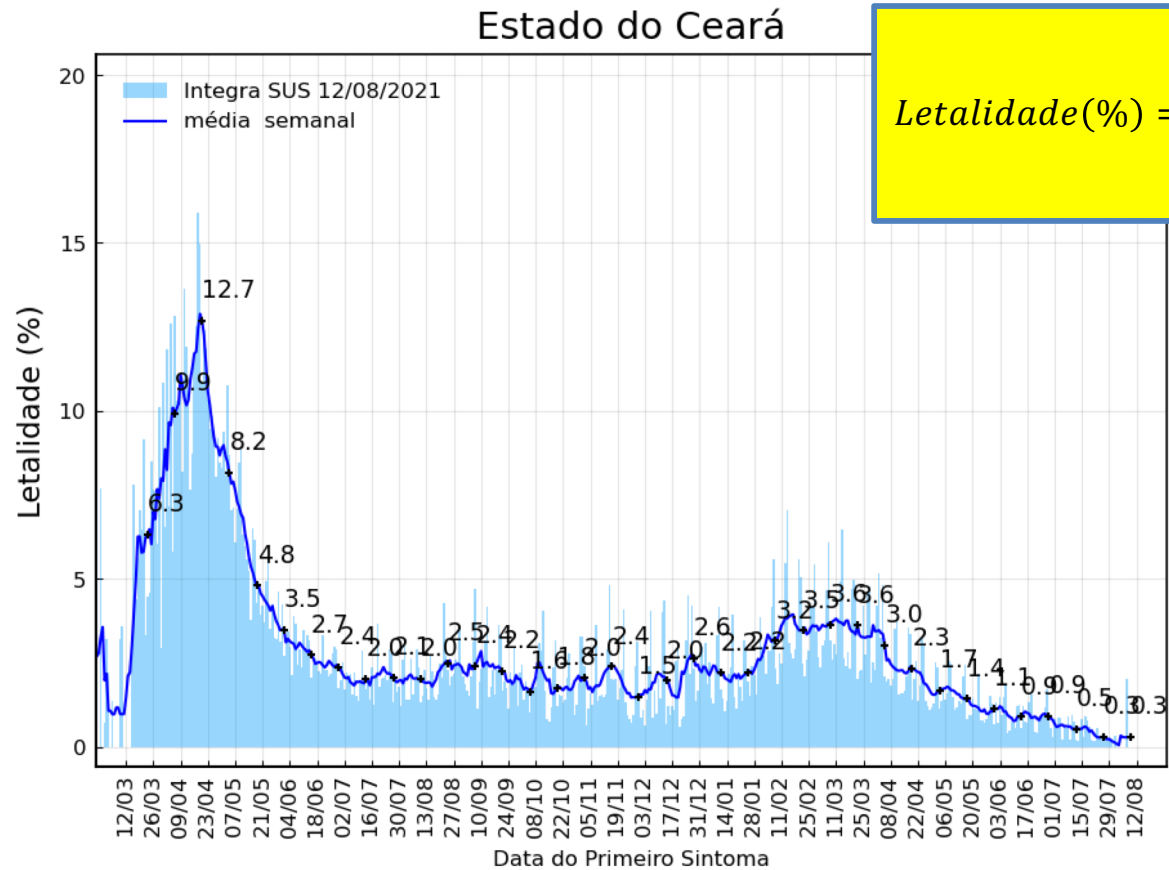
# Estado do Ceará

## Dados atualizados em 12/08/2021



# Estado do Ceará

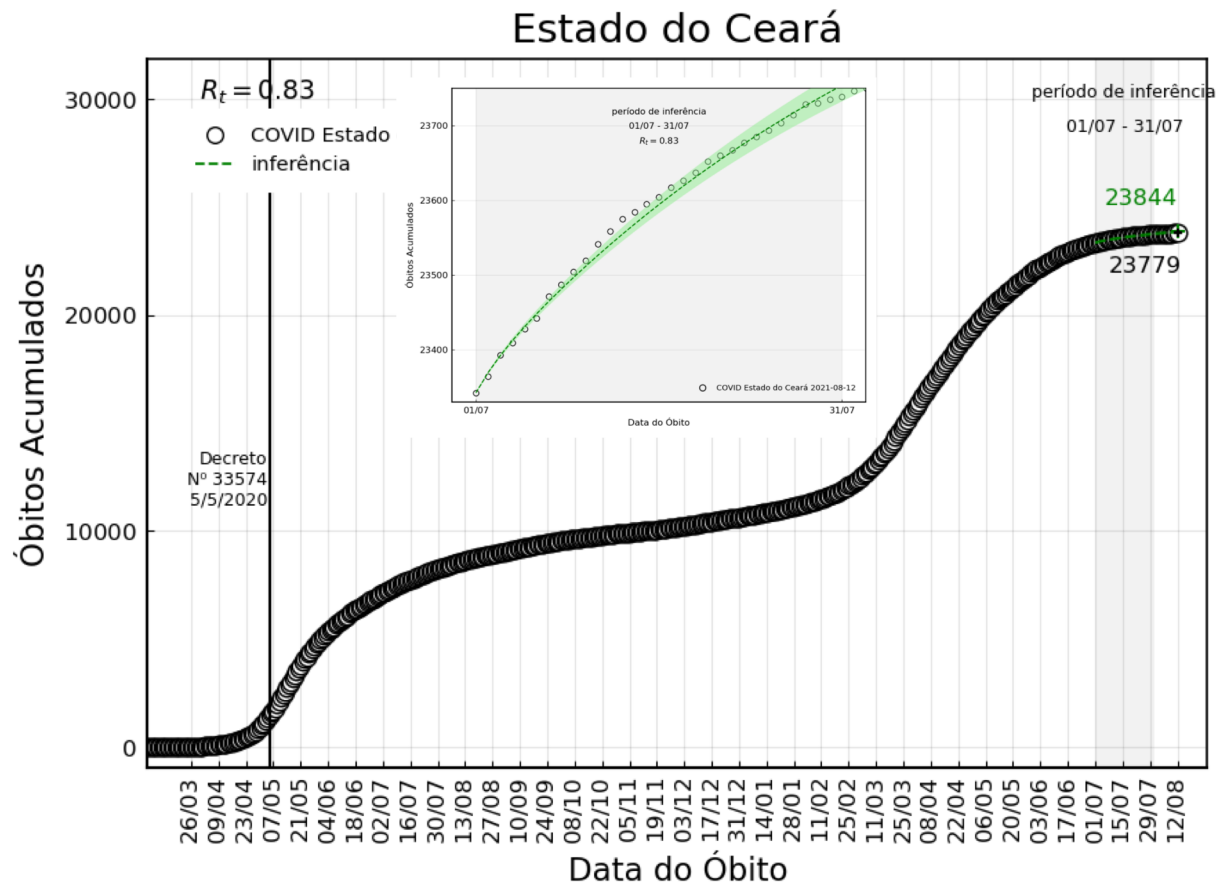
## Dados atualizados em 12/08/2021



$$Letalidade(\%) = \frac{\# \text{ óbitos (dps)}}{\# \text{ casos (dps)}} \times 100$$

# Dados atualizados em 12/08/2021

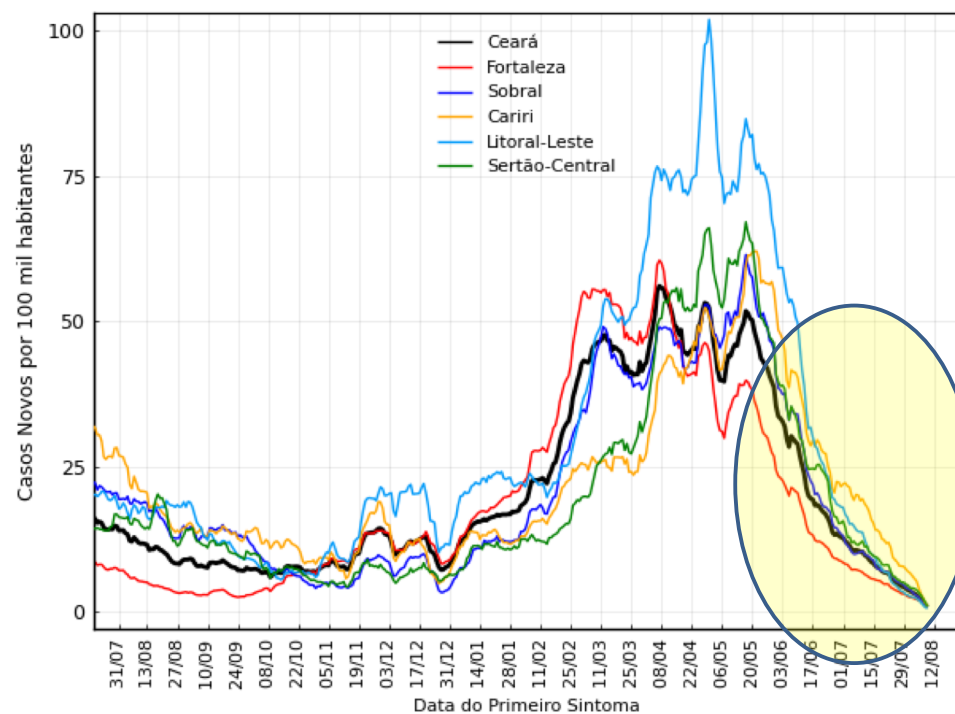
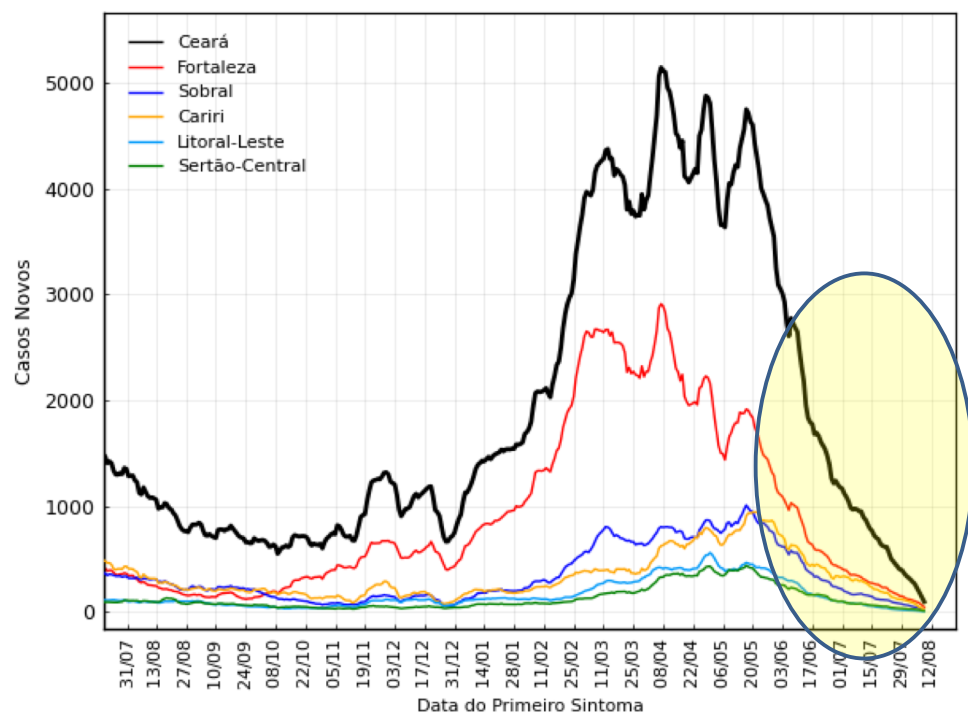
## Inferência com Óbitos (observáveis)



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
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.83</b>

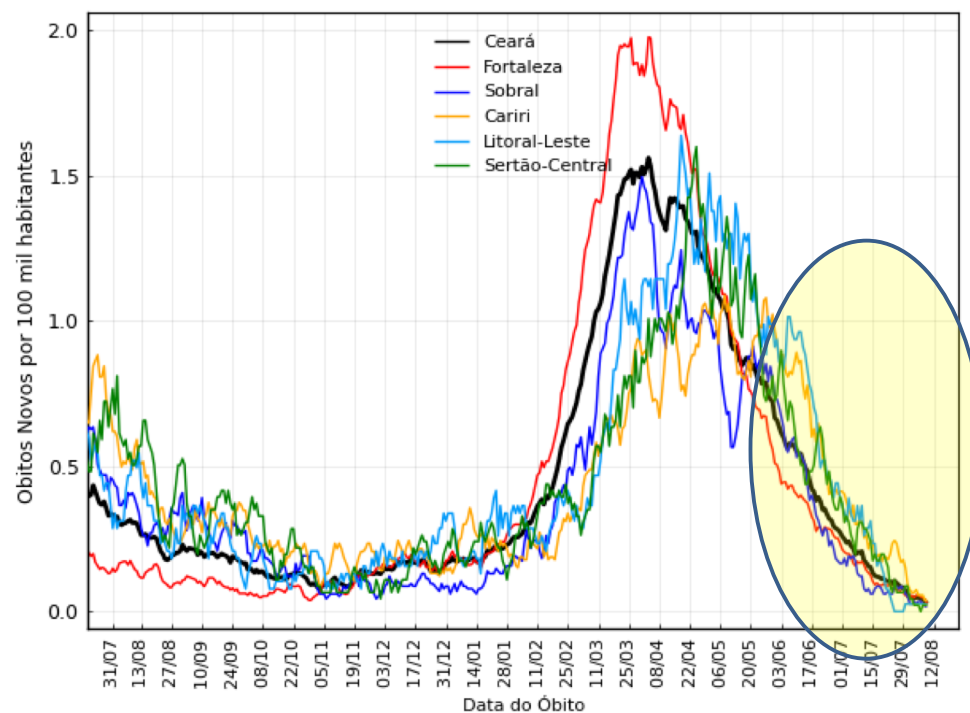
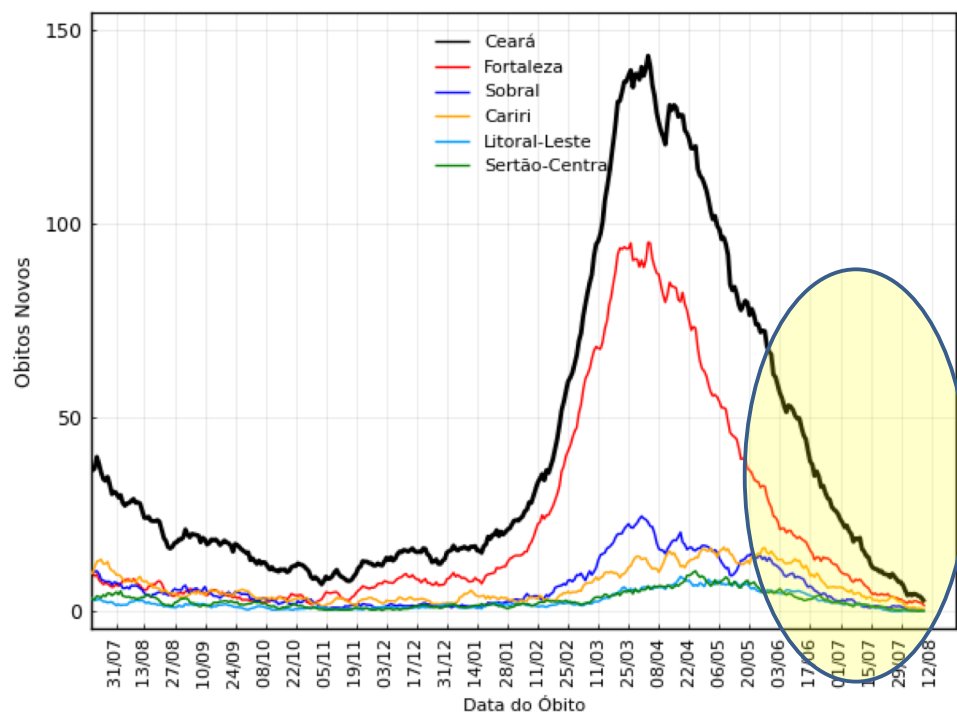
# Evolução da Epidemia no Ceará por Regiões

## 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	$R_t$
16/06 – 07/07	0.86
21/06 – 11/07	0.85
30/06 – 20/07	0.82
05/07 – 25/07	0.82
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.82</b>

Cariri	
Período	$R_t$
16/06 – 06/07	0.84
21/06 – 11/07	0.83
30/06 – 20/07	0.82
05/07 – 25/07	0.82
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.82</b>

Sobral	
Período	$R_t$
16/06 – 06/07	0.83
21/06 – 11/07	0.84
30/06 – 20/07	0.82
05/07 – 25/07	0.82
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.81</b>

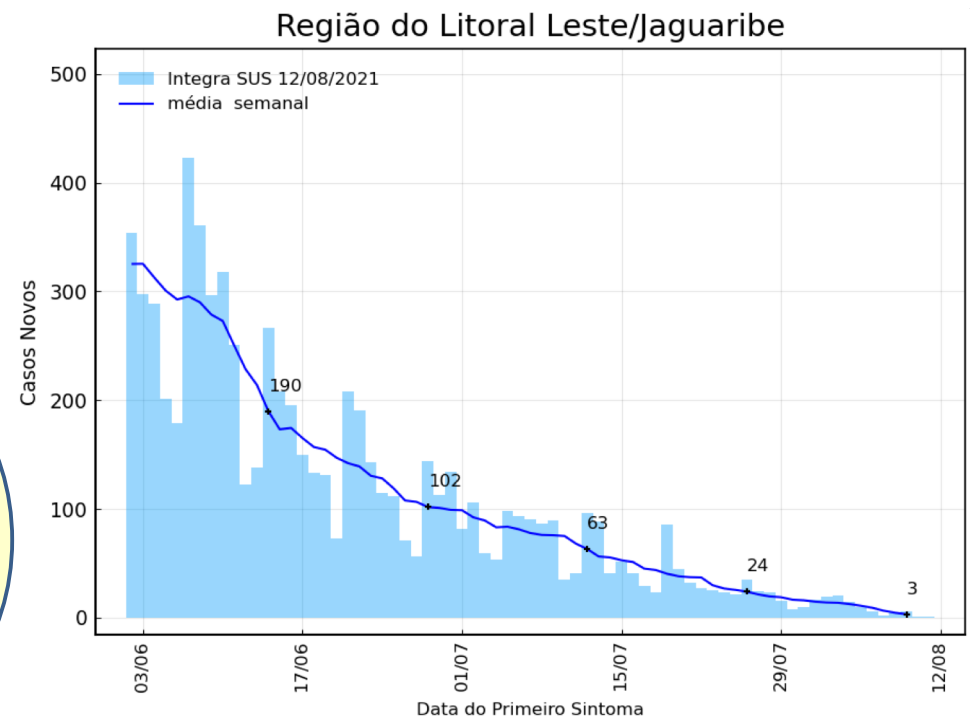
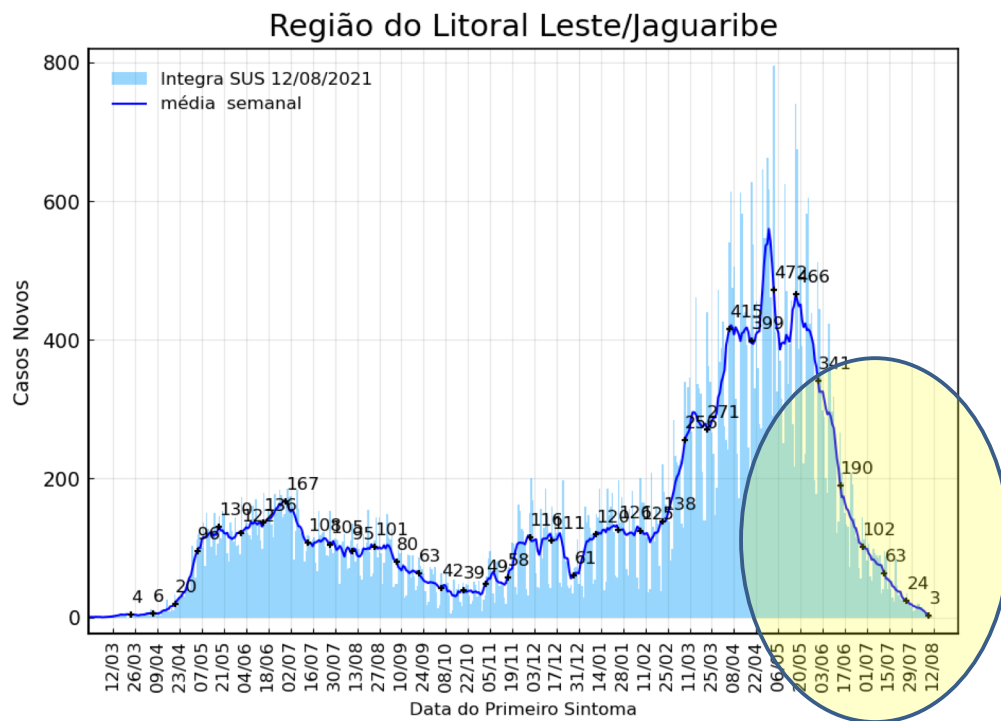
Sertão Central	
Período	$R_t$
16/06 – 06/07	0.85
21/06 – 11/07	0.84
30/06 – 20/07	0.83
05/07 – 25/07	0.83
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>0.82</b>

Litoral Leste/Jaguaribe	
Período	$R_t$
16/06 – 06/07	0.86
21/06 – 11/07	0.85
30/06 – 20/07	0.83
05/07 – 25/07	0.82
<b>01/07 – 31/07</b>	<b>-----</b>



# Litoral Leste - Jaguaribe

## Dados atualizados em 12/08/2021



# Litoral Leste/Jaguaribe

## Dados atualizados em 12/08/2021

