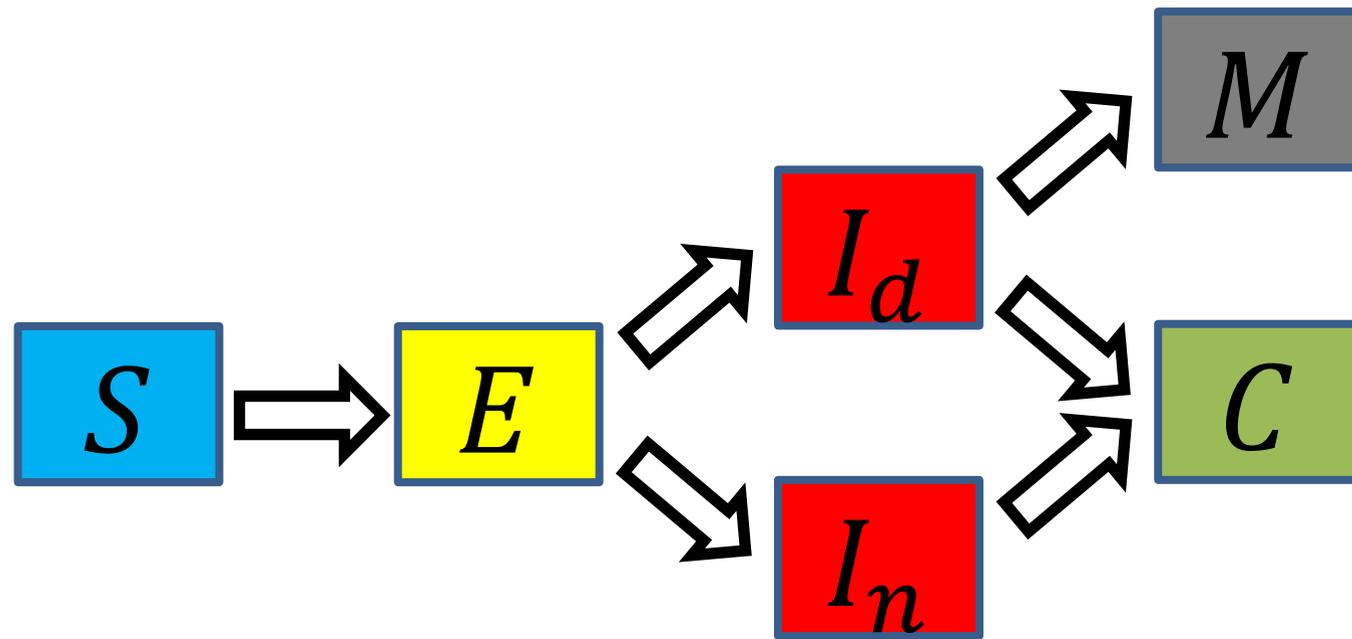


Modelo SEIIR



Tipos de Populações

S - suscetíveis

E - expostos

I_d - infectado documentados

I_n - infectado não-documentados

C - curados

M - mortos

Equações Diferenciais Representativas

$$\frac{dS}{dt} = -\beta \frac{I_d}{N} S - \mu\beta \frac{I_n}{N} S$$

$$\frac{dE}{dt} = \beta \frac{I_d}{N} S + \mu\beta \frac{I_n}{N} S - \frac{E}{Z}$$

$$\frac{dI_d}{dt} = \alpha \frac{E}{Z} - \frac{I_d}{D} - \gamma I_d$$

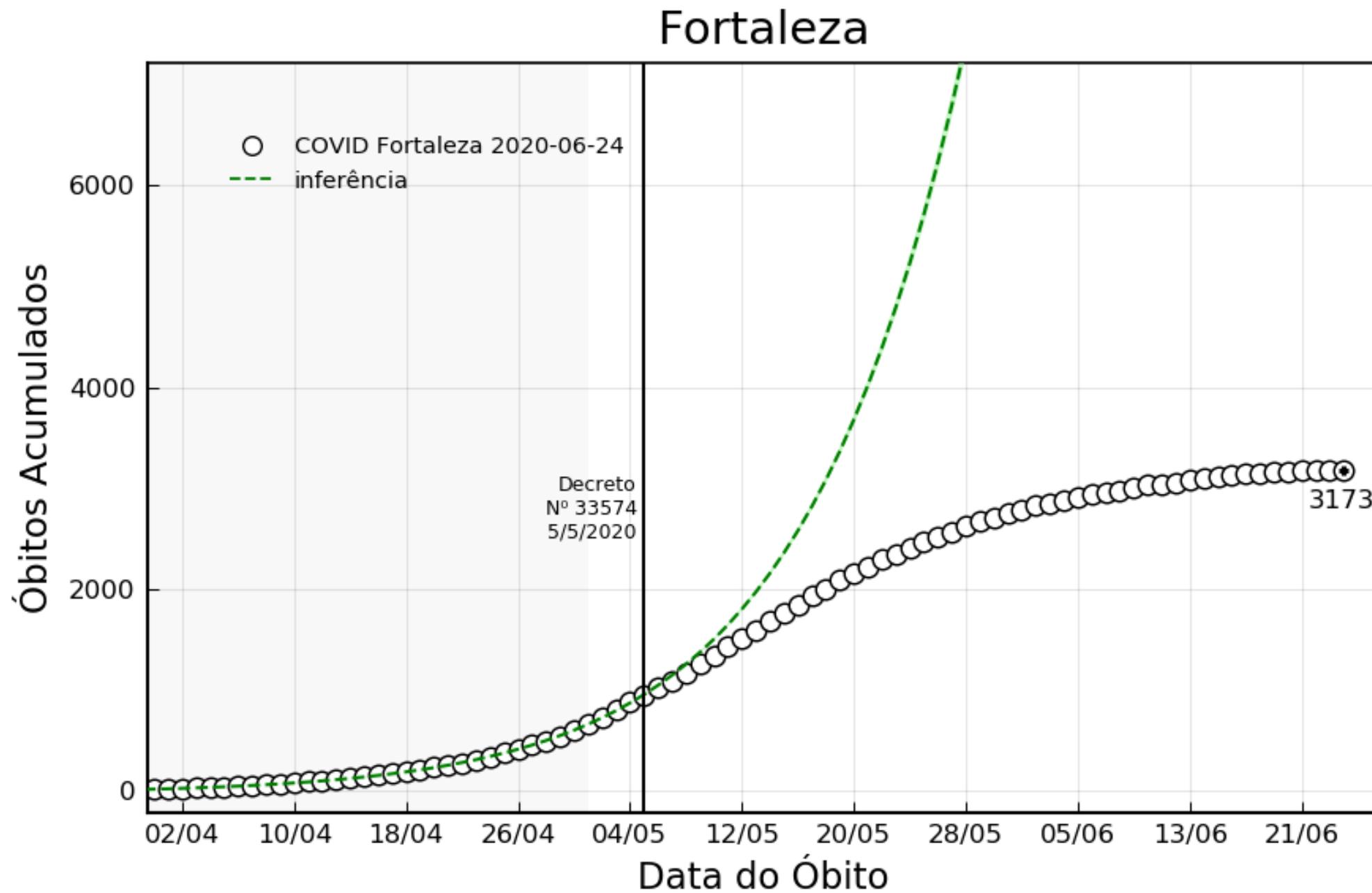
$$\frac{dI_n}{dt} = (1 - \alpha) \frac{E}{Z} - \frac{I_n}{D}$$

$$\frac{dC}{dt} = \frac{I_d}{D} + \frac{I_n}{D}$$

$$\frac{dM}{dt} = \gamma I_d$$

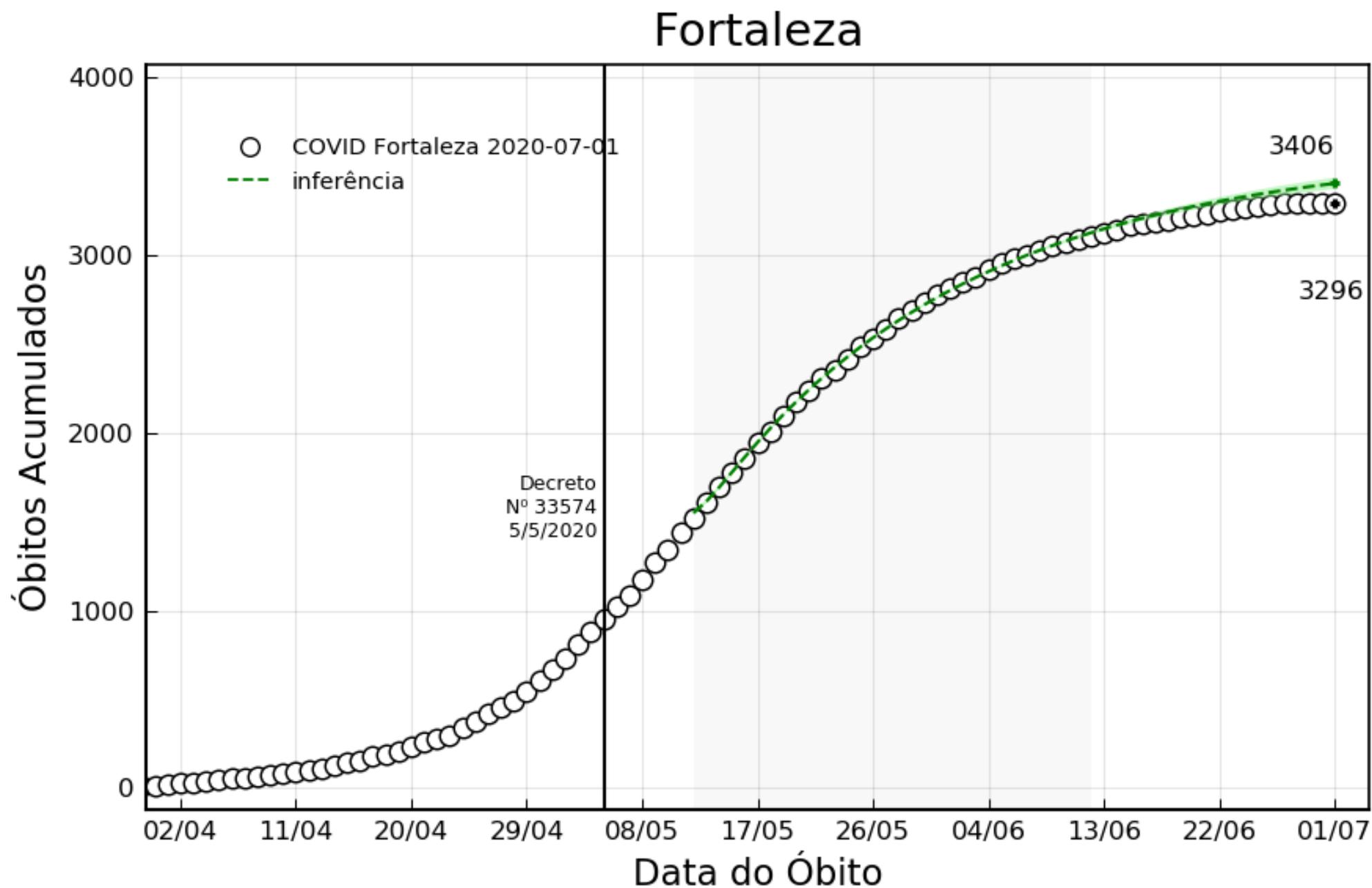
Inferência usando óbitos acumulados no período de 24/03 a 01/05/2020

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	1.97 (1.94, 2.0)

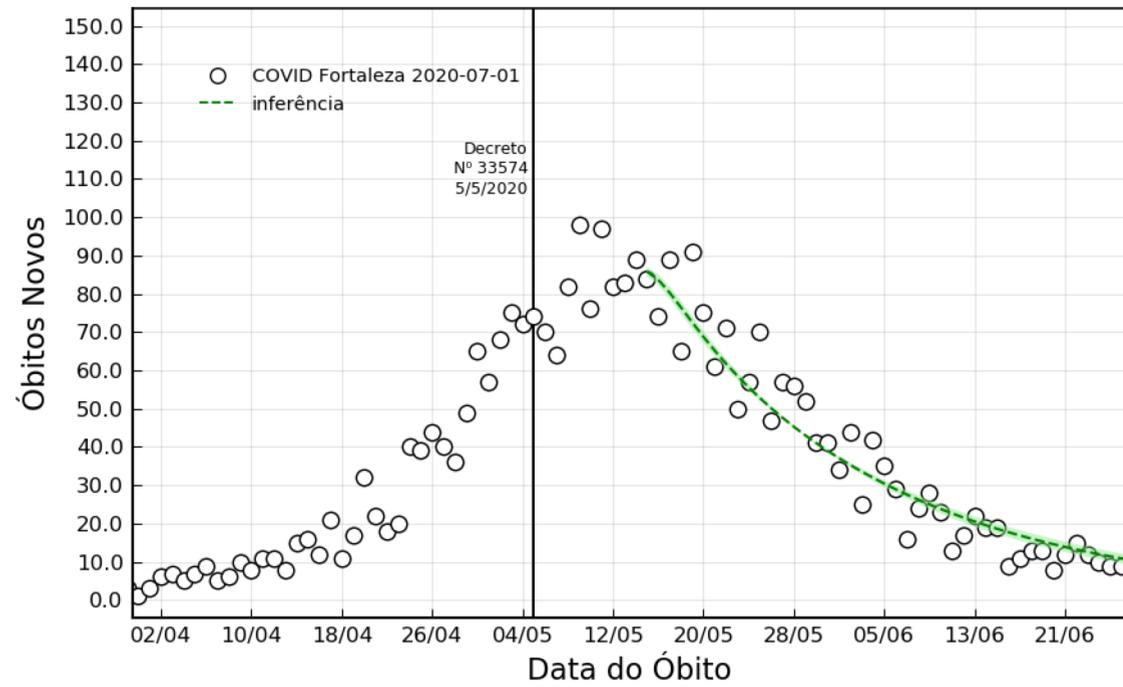
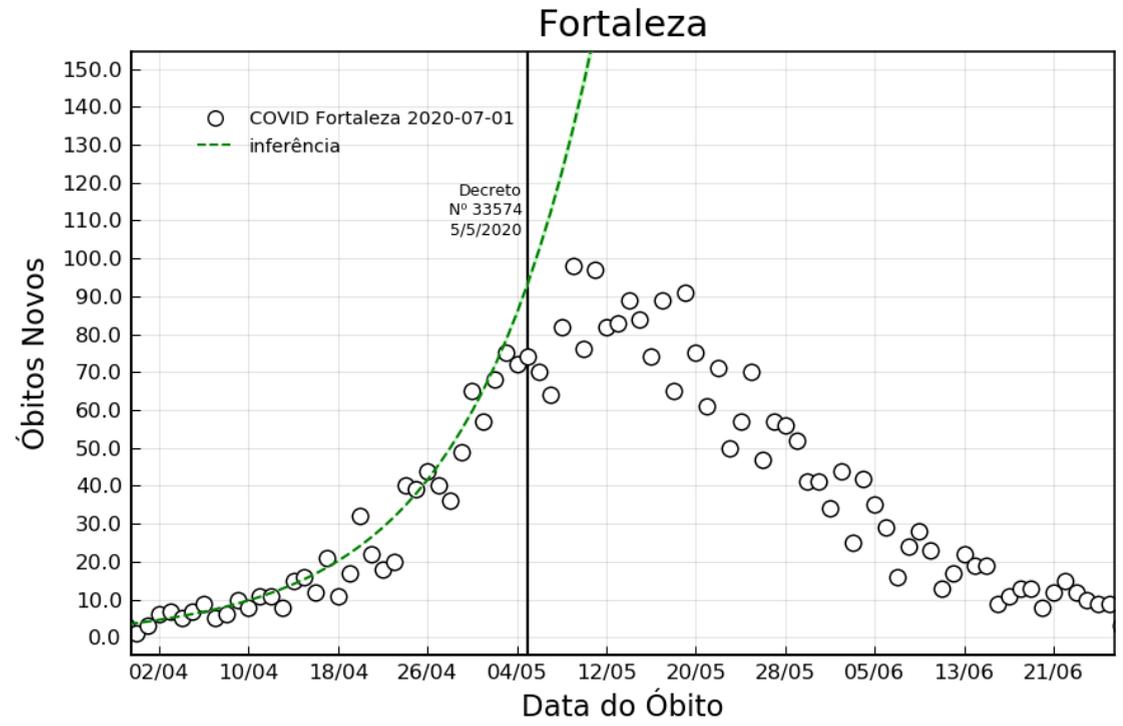
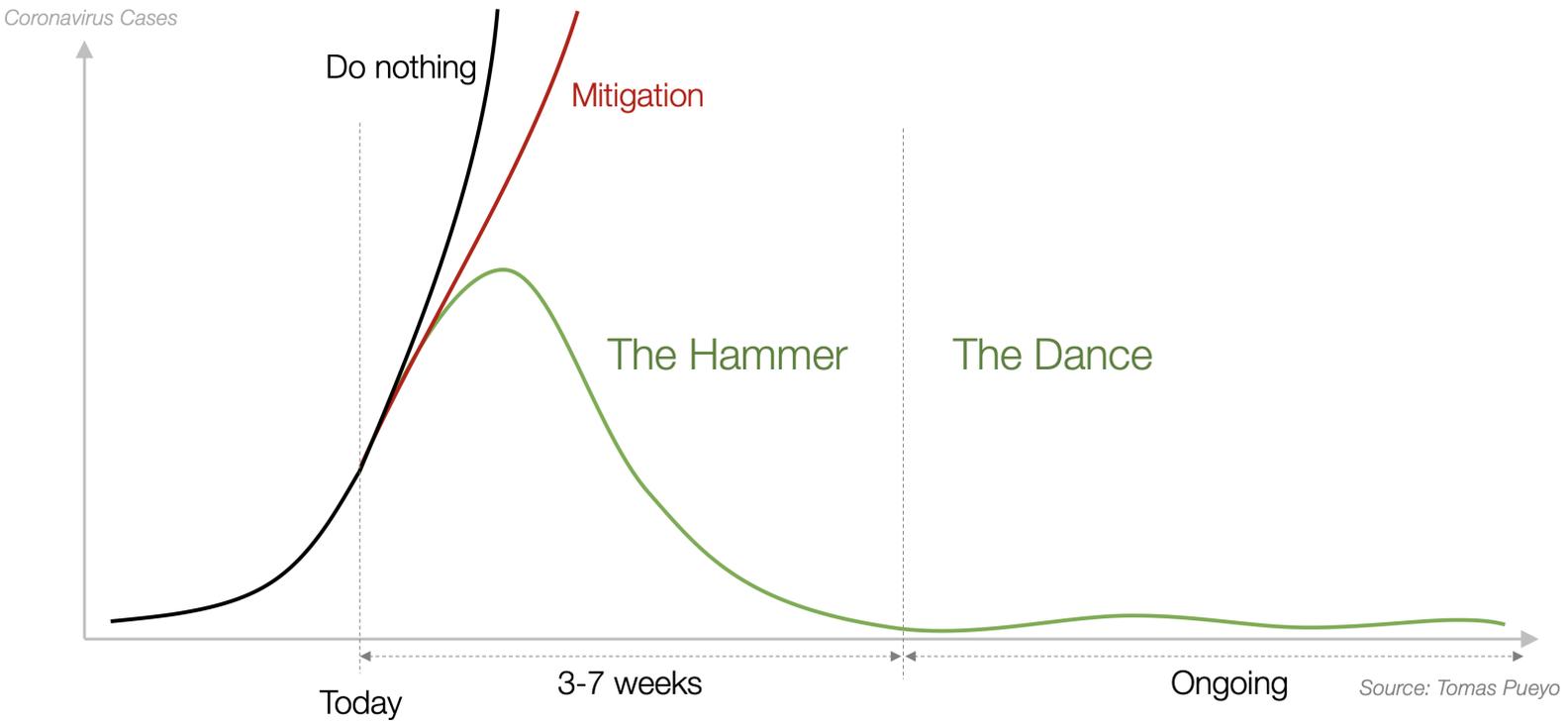


Inferência usando óbitos acumulados no período de 12/05 a 12/06/2020

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	0.69 (0.67,0.71)

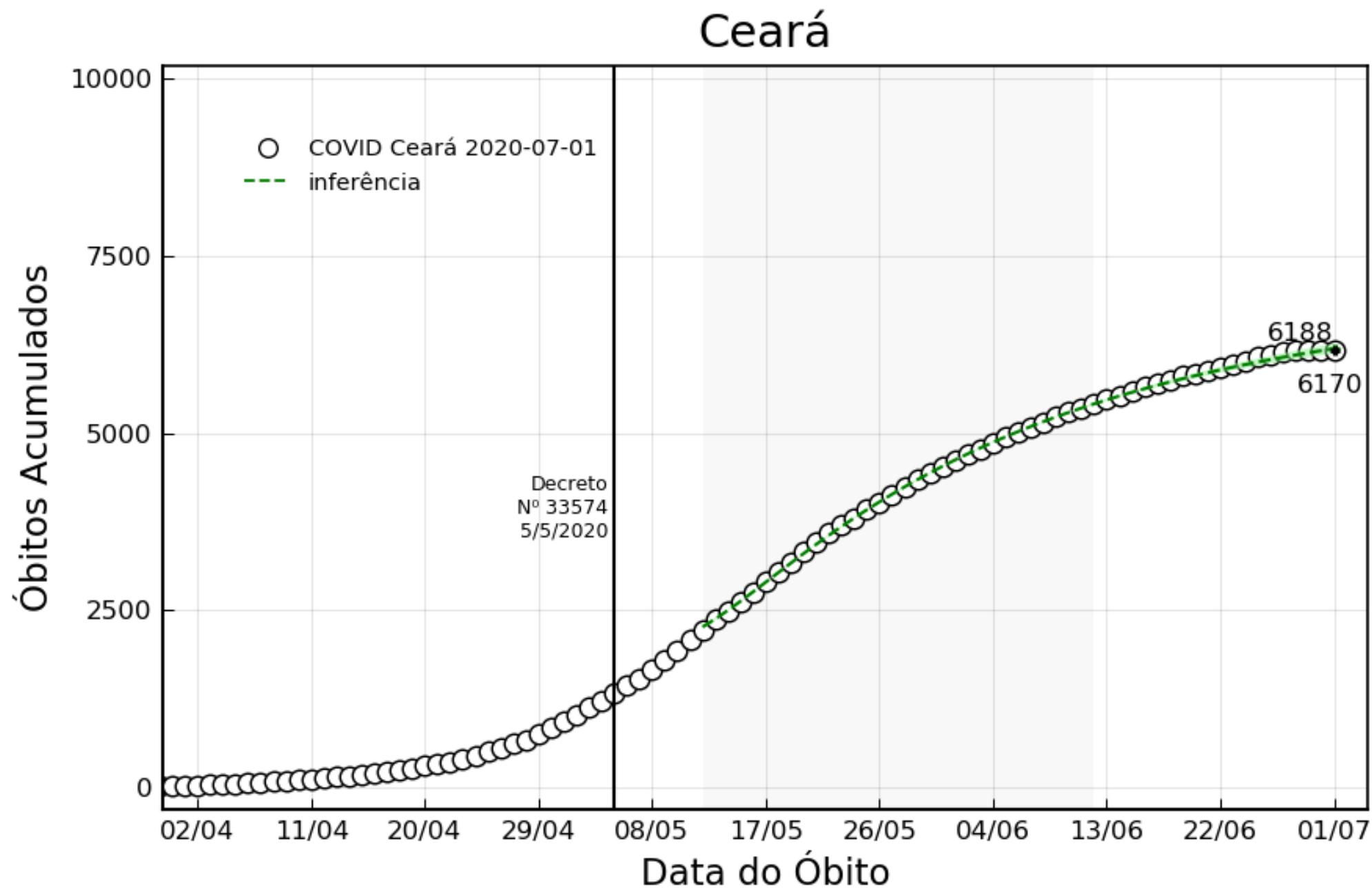


O Martelo e a Dança – Tomas Pueyo

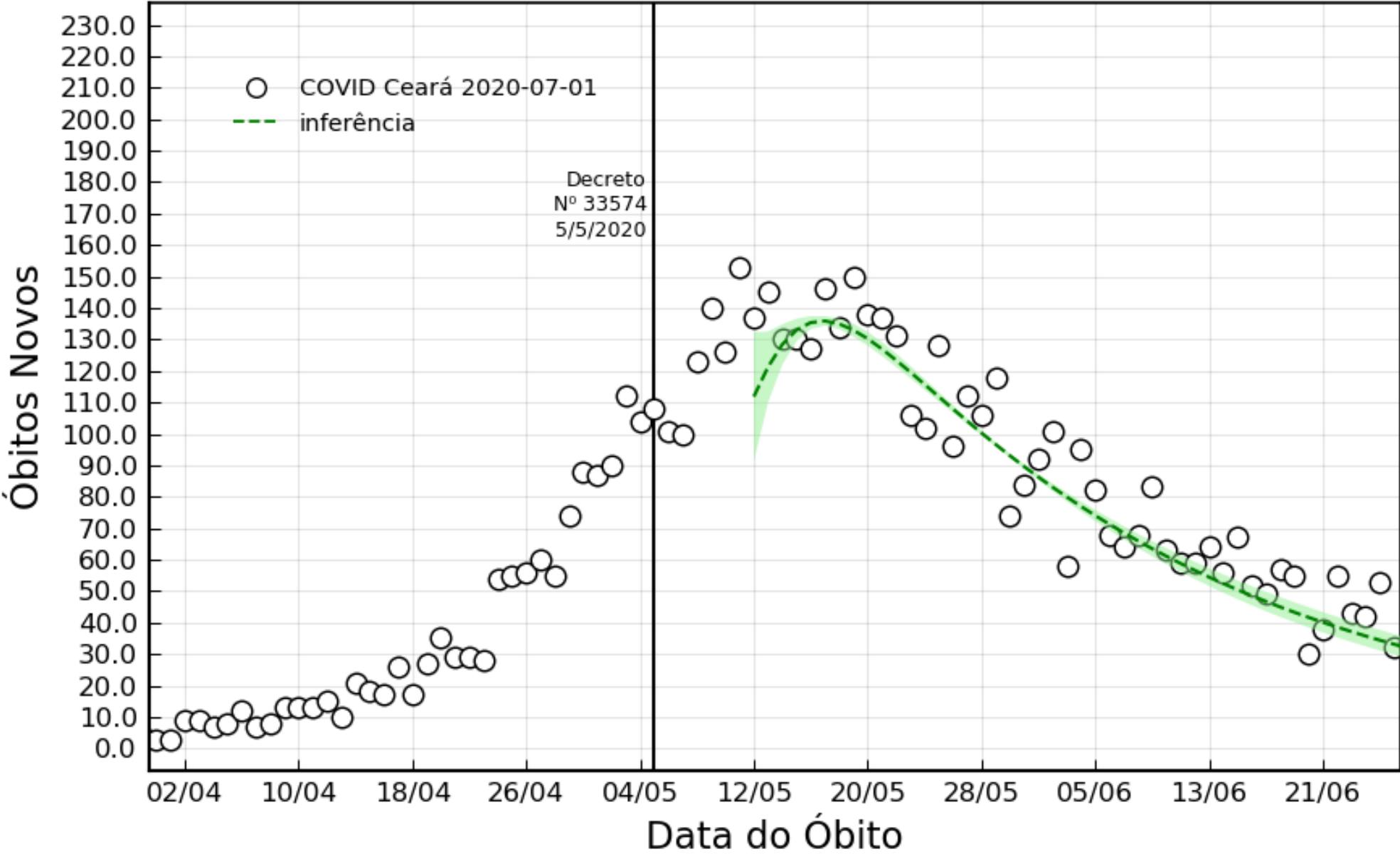


Inferência usando óbitos acumulados no período de 12/05 a 12/06/2020

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	0.77 (0.75,0.79)

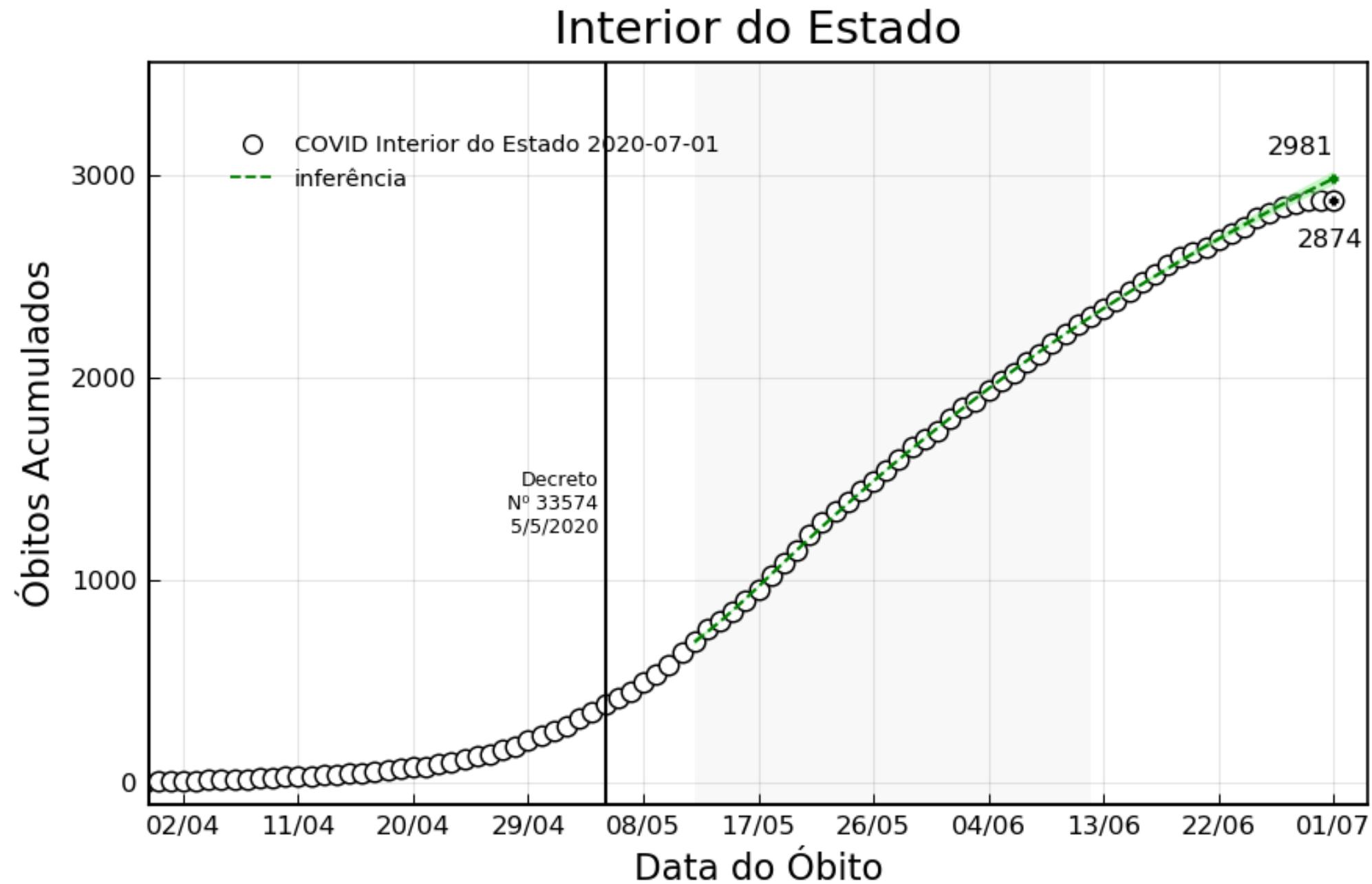


Ceará

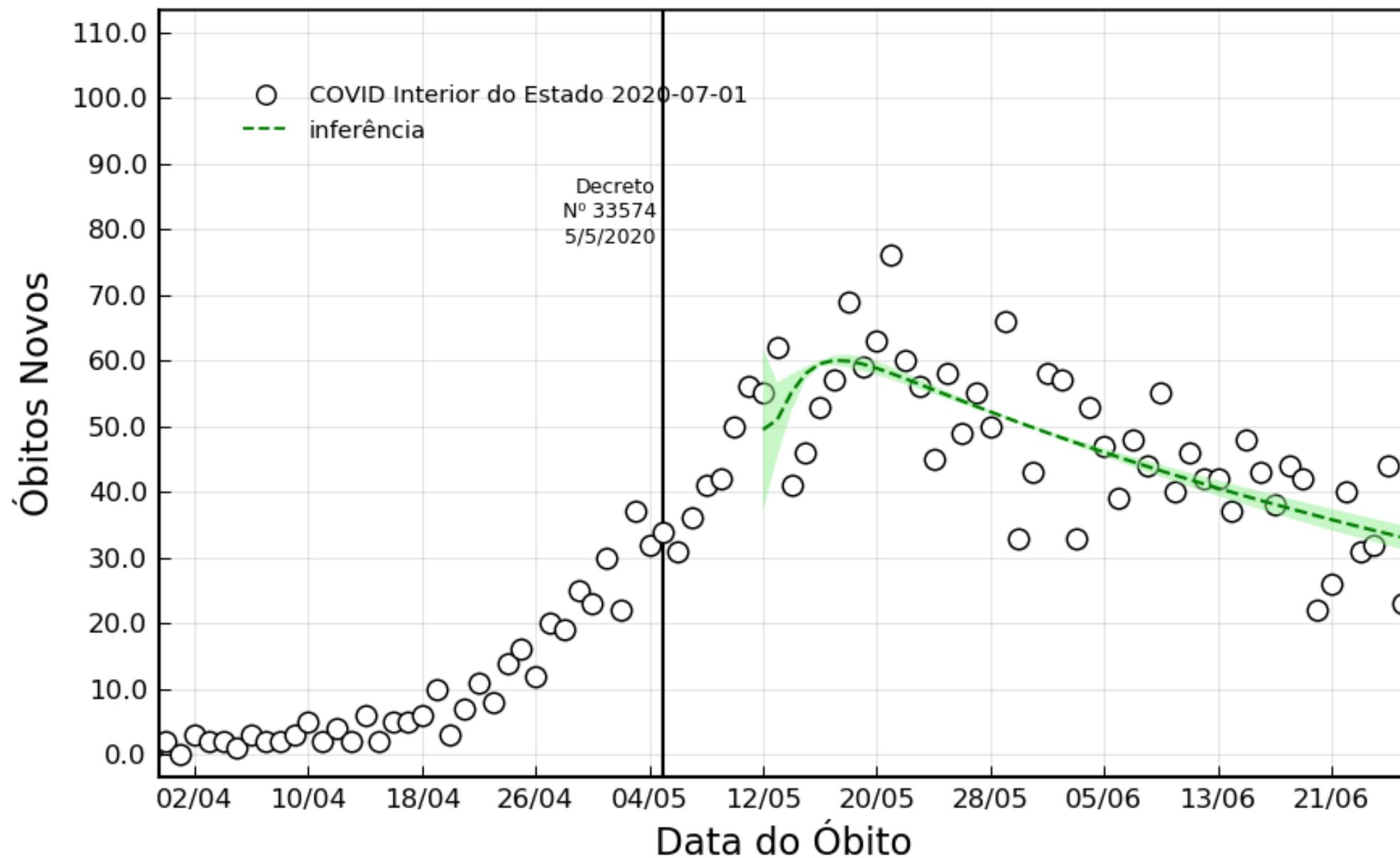


Inferência usando óbitos acumulados no período de 12/05 a 12/06/2020

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	0.94 (0.93,0.95)



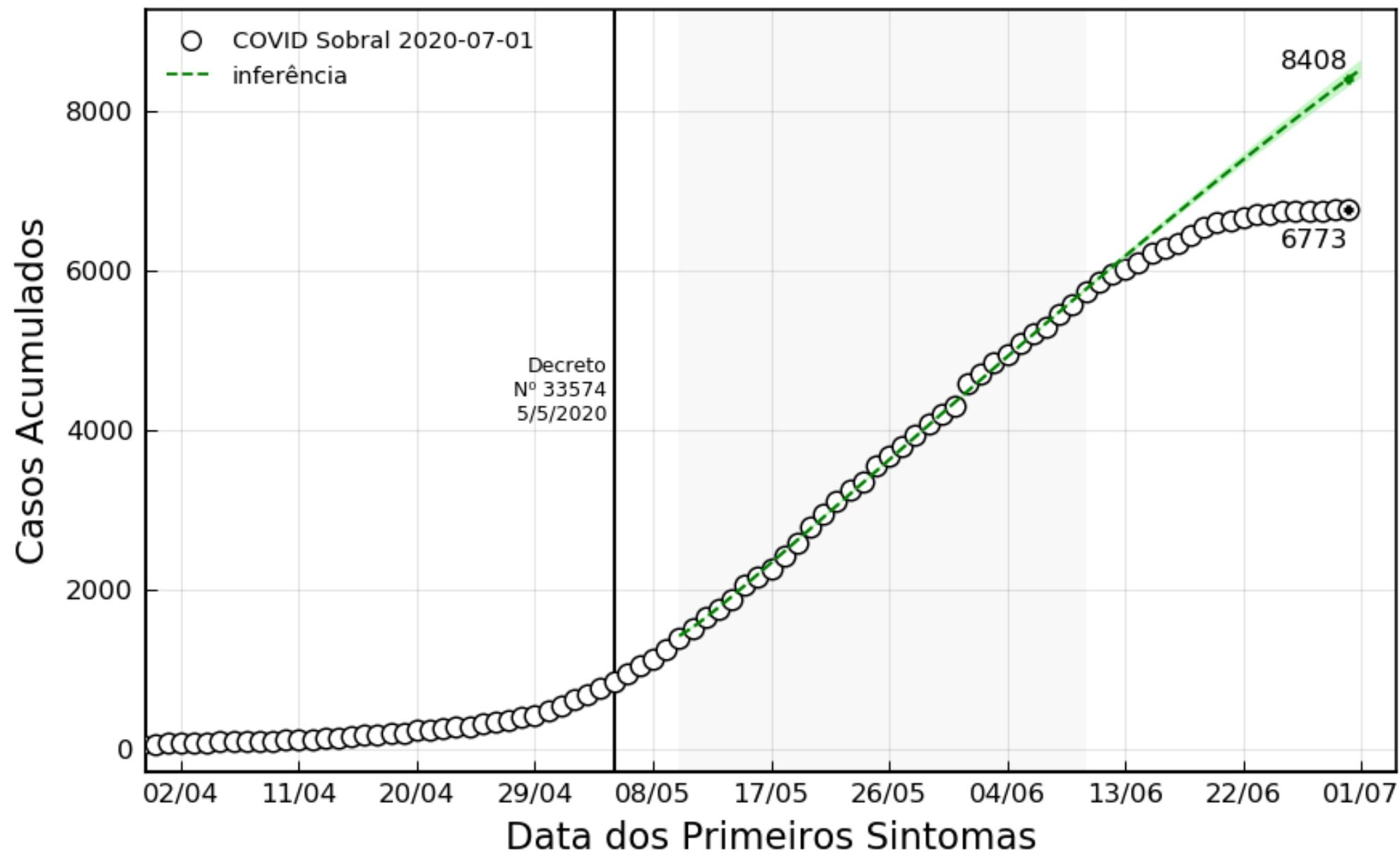
Interior do Estado



Inferência usando casos acumulados. Período de 10/05/2020 a 10/06/2020.

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	1.04 (1.03, 1.05)

Sobral



Inferência usando óbitos acumulados. Período de 20/05/2020 a 19/06/2020.

Parâmetro	Média (95% CI)
Número de reprodução R_t	0.99 (0.95, 1.03)

