



SARS-CoV2

Modulação Epidemiológica

Portugal

Relatório Diário: 06/04/2020

Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em Portugal: 06/04/2020

$\beta = 0.658$

$\gamma = 0.419$

$T_c = 1.52$

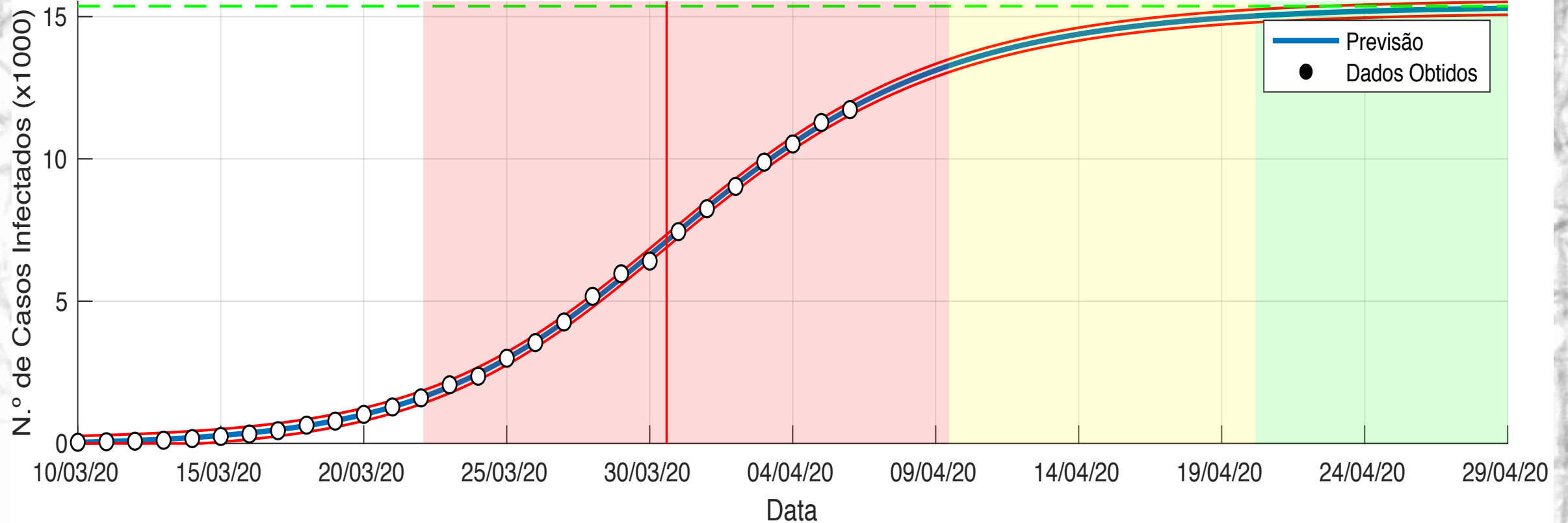
$T_r = 2.39$

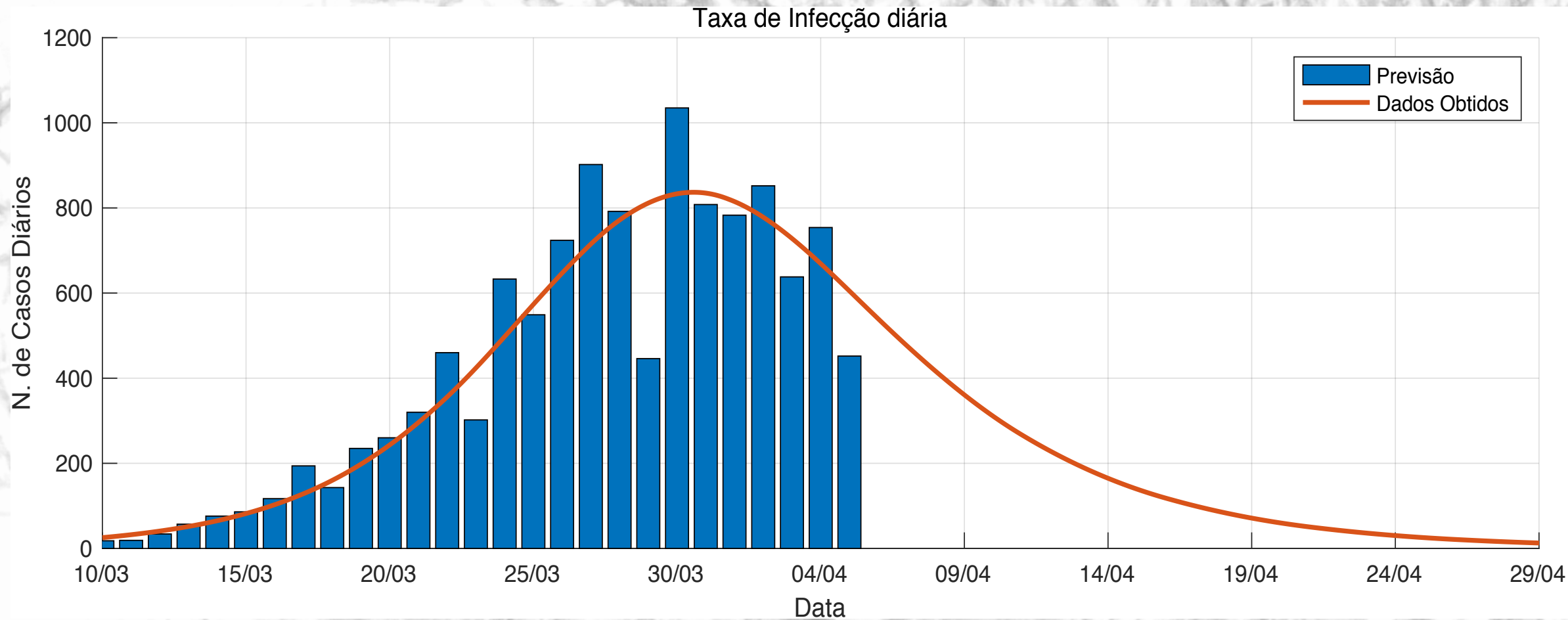
$N = 24468$

$C_{Final} = 15366$

$S_{Final} = 9101$

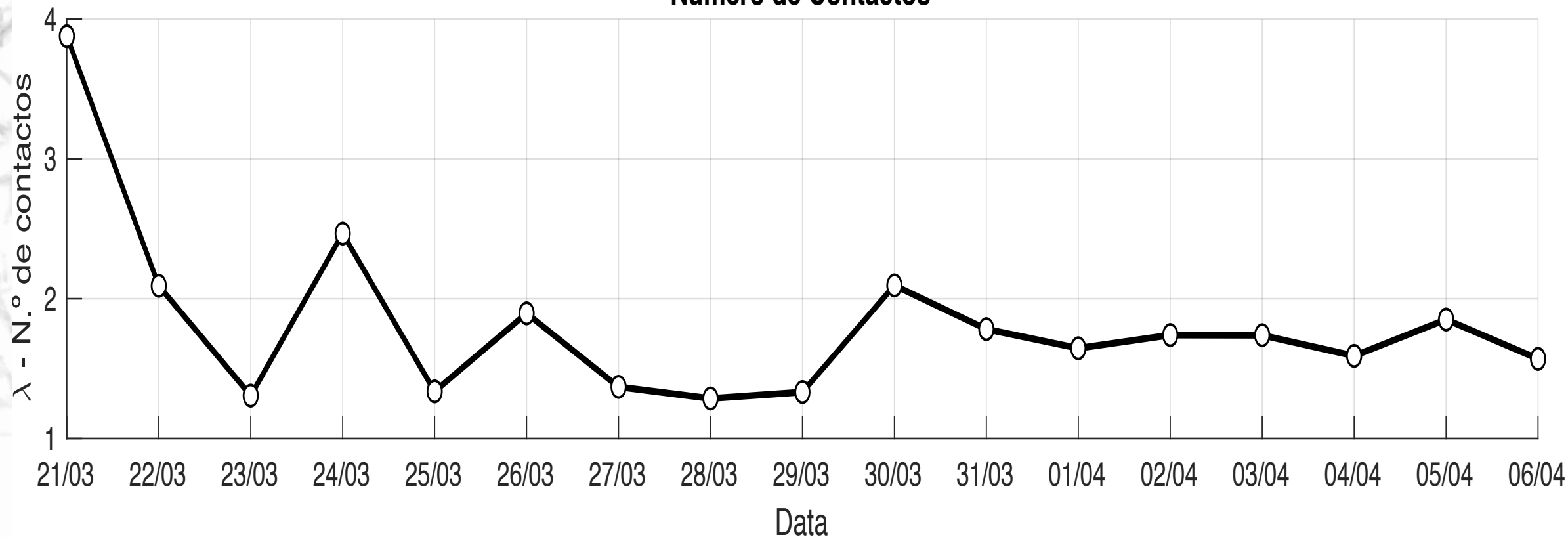
$\sigma = 76$





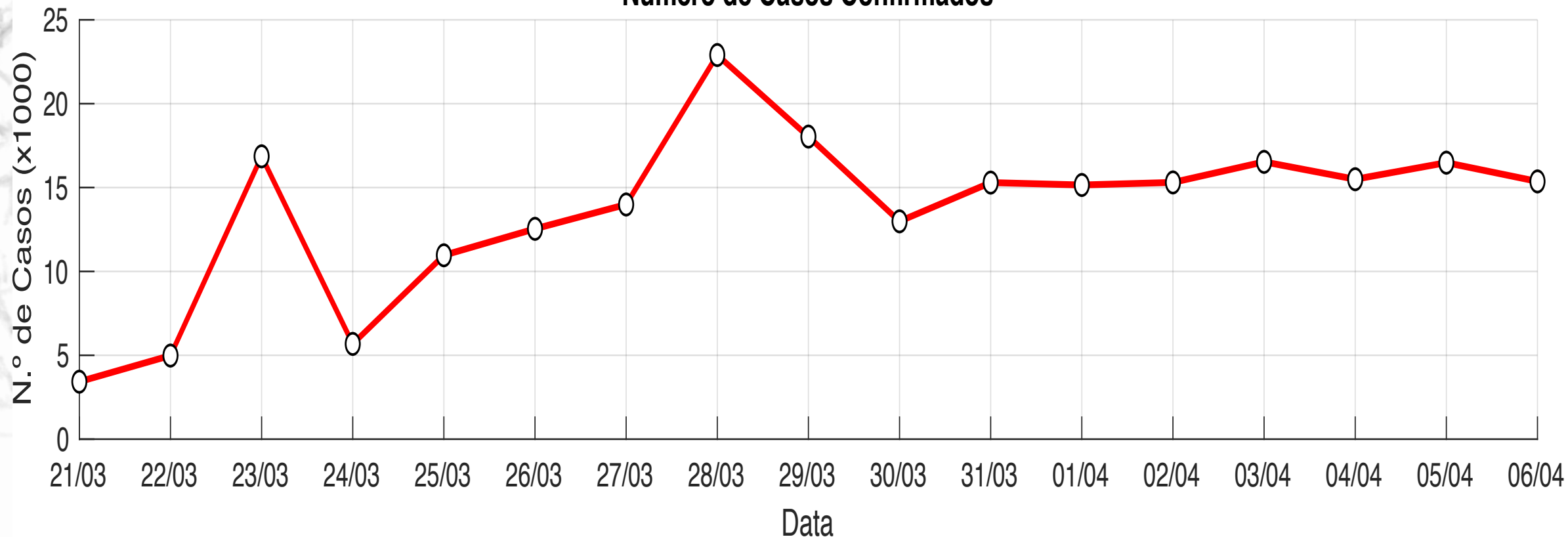
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em Portugal. Estimativas Diárias.

Número de Contactos



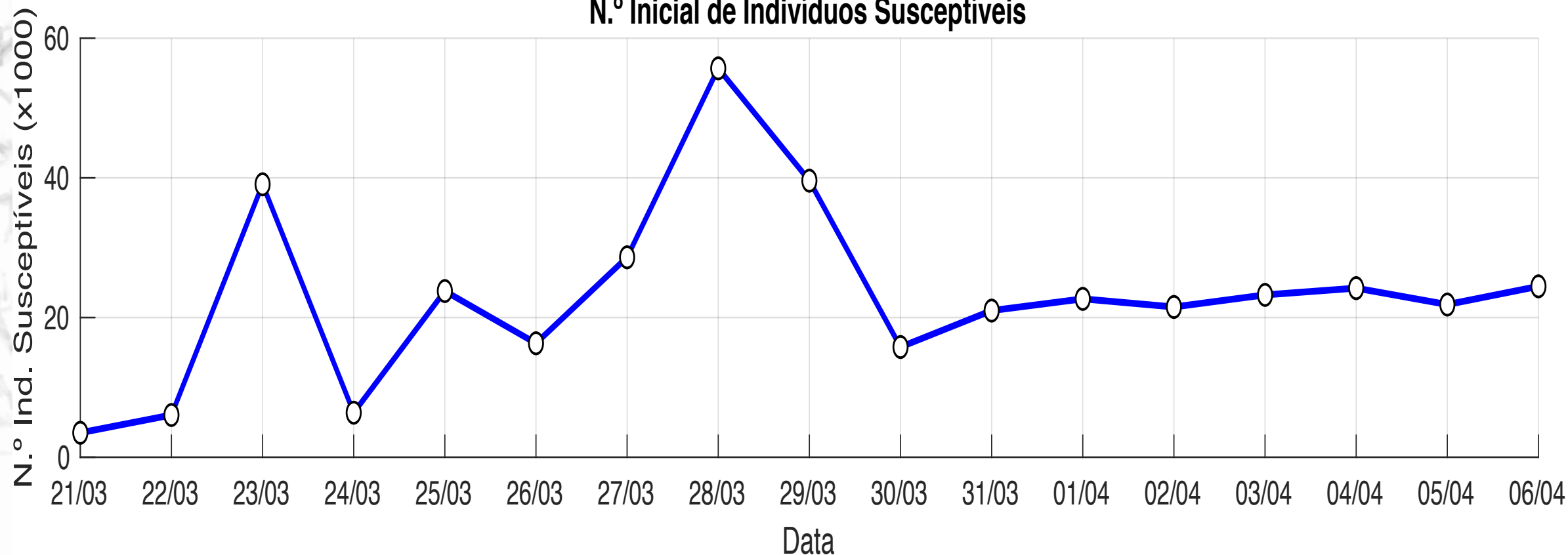
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em Portugal. Estimativas Diárias.

Número de Casos Confirmados

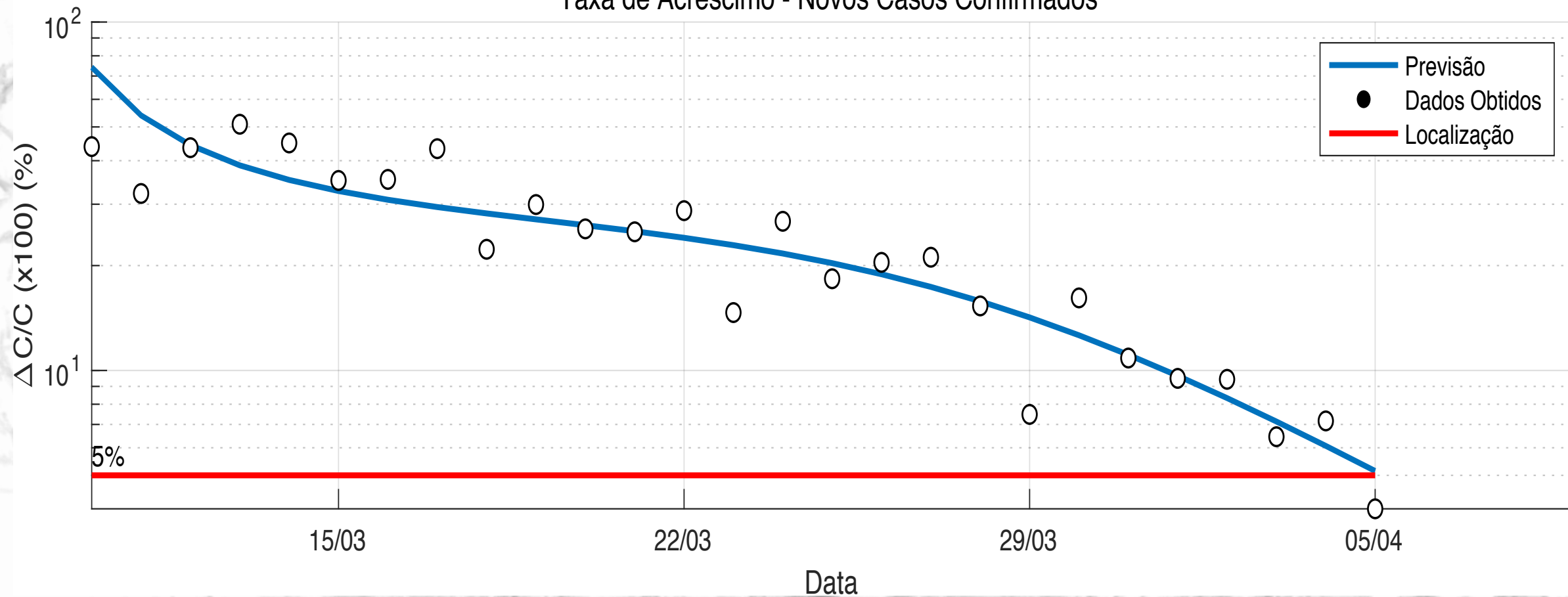


Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em Portugal. Estimativas Diárias.

N.º Inicial de Indivíduos Susceptíveis



Taxa de Acréscimo - Novos Casos Confirmados





Dados – Modelo SIR

1/3

1. Dados da Parametrização

País: Portugal

Dia: 28

β - Coeficiente de Transmissão Diário: 0.658

γ - Taxa de Remoção Diária (Recuperação/Morte): 0.419

N - Efectivo Populacional: 24467

I_0 - N.º inicial de casos: 38

R_0 - N.º Básico de Reprodução: 1.57

T_c - PMC: 1.519 (dias)

T_r - PMI: 2.388 (dias)

2. Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)

N.º de Casos (PPP): 15366

N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 9101



Dados – Modelo SIR

2/3

3. Previsão Diária para:

07/04/2020

3.1 - N.º de Casos Total:

12271

3.2 - Acréscimo:

511

4. Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)

4.1 - N.º de Casos (K):

13057

4.2 - Taxa de Infecção diária (r):

0.239578

4.3 - Período Inicial de Duplicação:

2.89 dias

5. Cronograma - Duração (Dias)

5.1 - Ponto de Viragem (Dia):

21

5.2 - Duração da fase de mitigação:

9 dias

5.3 - Duração da fase de desaceleração:

10 dias

5.4 - Duração total:

18 dias



Dados – Modelo SIR

3/3

6. Estimativa das Datas (Standard OMS)

6.1 - Início da Fase 4:	10/03/2020
6.2 - Início da fase de mitigação:	22/03/2020
6.3 - Dia do ponto de viragem:	31/03/2020
6.4 - Início do Período Pós-Pico:	09/04/2020
6.5 - Início do Período Pós-Pandémico:	20/04/2020

7. Estatística Associada

7.1 - Número de Observações:	28
7.2 - Graus de Liberdade:	24
7.3 - Desvio Padrão:	75.5427
7.4 - R^2 (Coeficiente de Determinação):	0.9997
7.5 - R_a^2 (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9996