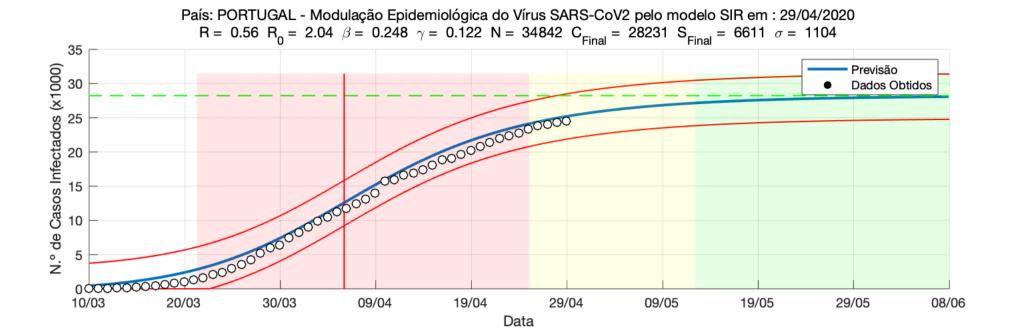
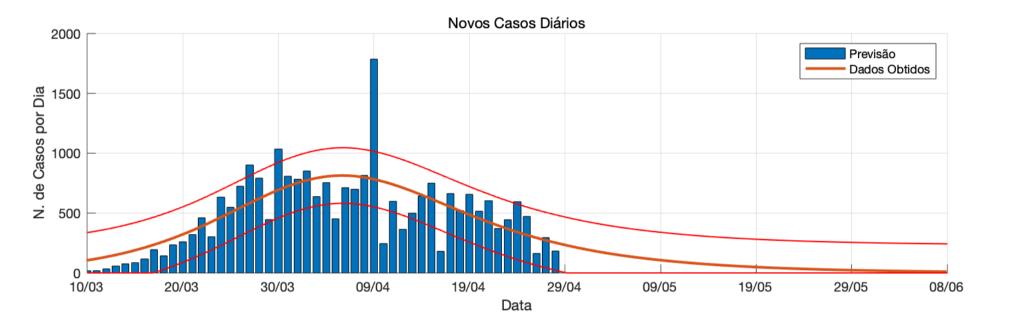
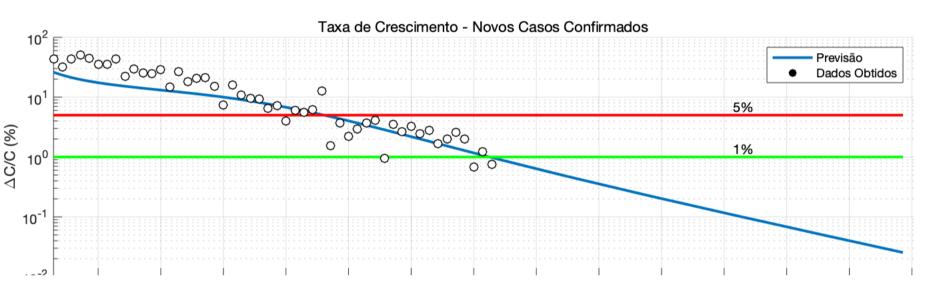
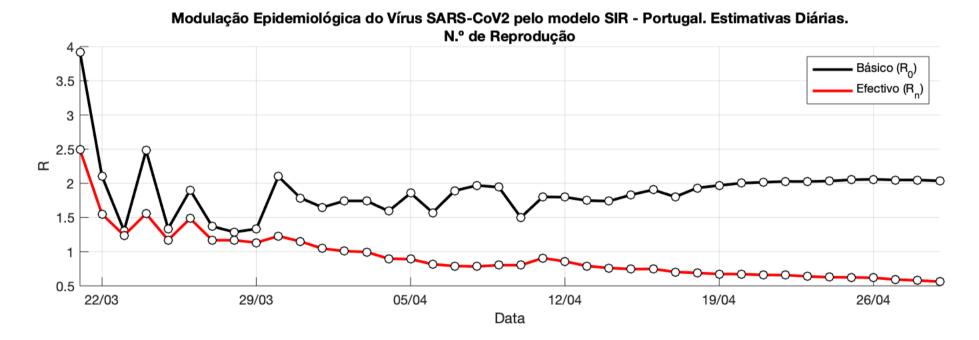
## Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

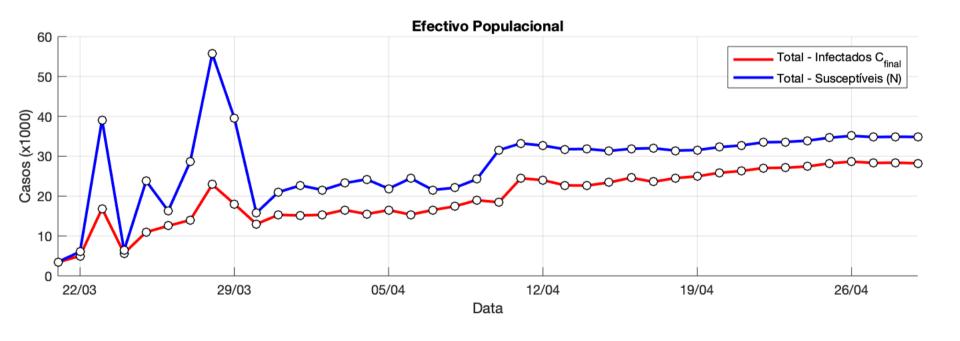
1 De les de Devens trices 2	delo sin
1. Dados da Parametrização	
1.01 - País:	Portugal
1.02 - Dia:	51
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.248
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.122
1.05 - N (Efectivo Populacional):	34842
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	424
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.036
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.564
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.386
1.10 - Tc (PMC):	4.026 (dias <sup>-1</sup> )
1.11 - Tr (PMI):	8.198 (dias <sup>-1</sup> )
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	
2.01 - N.º de Casos (PPP):	28230
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	6611
3 Previsão Diária para: 30/04/2020	
N.º de Casos Total:	25425 ± 227
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	
4.01 - N.º de Casos (K):	23501
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.126399
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	5.48 dias
5. Cronograma - Duração (Dias)	
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	27
5.02 - Duração da fase de mitigação:	15 dias
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	19 dias
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	35 dias
5.05 - Duração total da epidemia:	156 dias
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	10/03/2020 $\mathcal{E}_{\mathcal{A}}$ 10/03/2020 $\mathcal{E}_{\mathcal{A}}$ 21/03/2020 $\mathcal{E}_{\mathcal{A}}$
6.01 - Início da Fase 4:	10/03/2020 $1/11M$
6.02 - Início da fase de mitigação:	21/03/2020
6.03 - Dia do ponto de viragem:	06/04/2020
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	25/04/2020
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	12/05/2020
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	23/07/2020
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	13/08/2020
7. Estatística Associada ao Total de Casos	
7.01 - Número de Observações:	51
7.02 - Graus de Liberdade:	47
7.03 - Desvio Padrão:	1104.07
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.9849
7.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9836
7.06 - Valor-p:	4.31641e-43
7.07 - Teste exacto de Fischer:	1054.13
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos	
8.01 - Número de Observações:	50
8.02 - Graus de Liberdade:	46
8.03 - Desvio Padrão:	232.059
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.5278
8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4858
8.06 - Valor-p:	4.99974e-07
8.07 - Teste exacto de Fischer:	15.258
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística	
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5
9.02 - ξ₂ (wD - Novos Casos Diários):	0.5

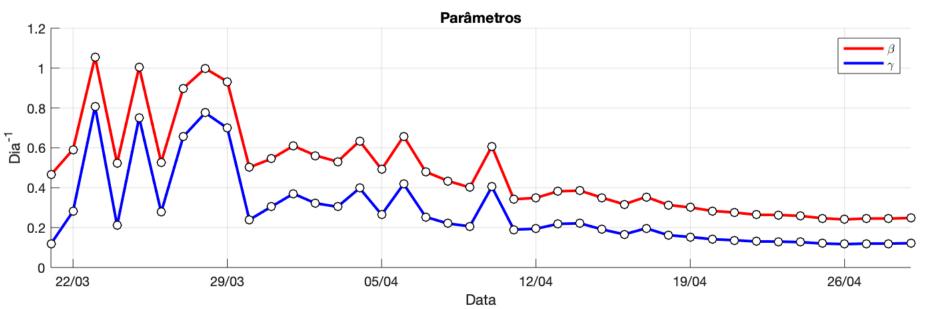






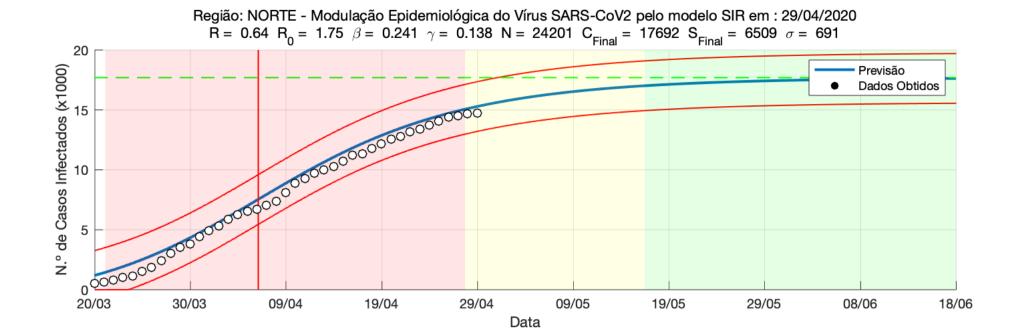


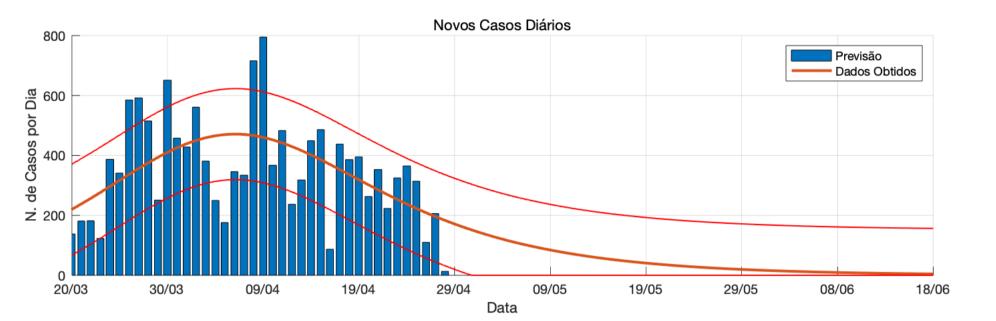


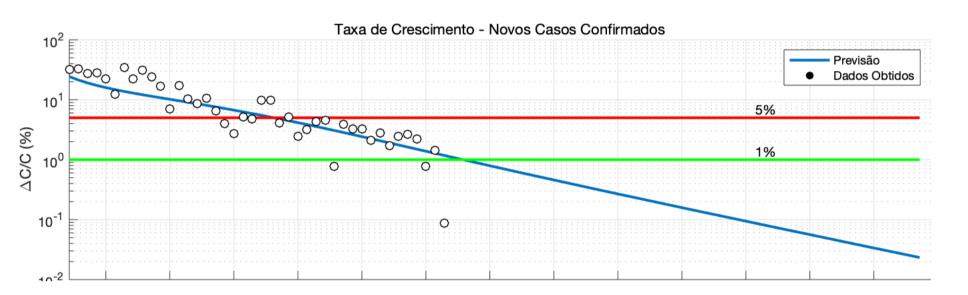


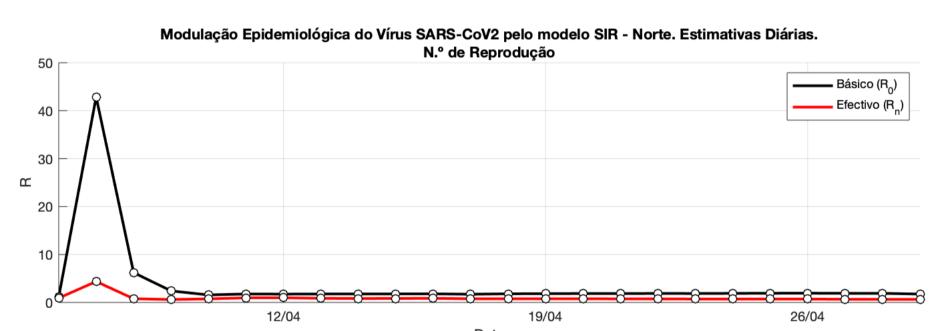
# Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

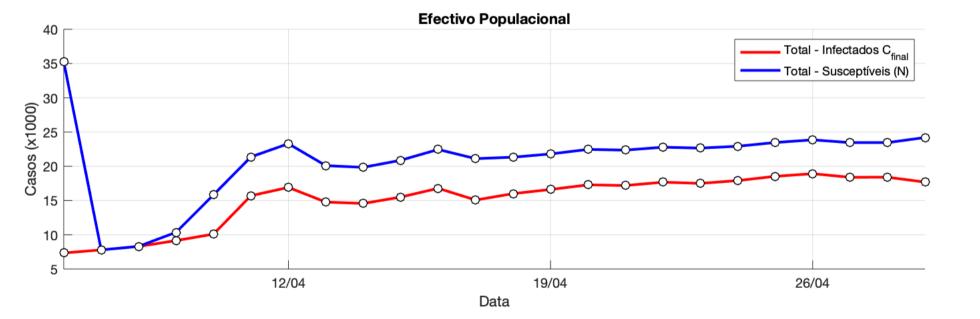
1. Dados da Parametrização		(000
1.01 - Região:	Norte	N.° de Casos Infectados (x1000)
1.02 - Dia:	43	ectado
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.241	s Infe
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.138	Casc
1.05 - N (Efectivo Populacional):	24201	J.° de
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	788	2
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.751	
1.08 - R₊ (N.º de Reprodução):	0.645	
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.471	8
1.10 - Tc (PMC):	4.148 (dias <sup>-1</sup> )	. <u>a</u> 6
1.11 - Tr (PMI):	7.263 (dias <sup>-1</sup> )	por D
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	7.203 (did3 )	N. de Casos por Dia
2.01 - N.º de Casos (PPP):	17691	g G
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	6509	<b>z</b> 2
3 Previsão Diária para: 30/04/2020	0303	
N.º de Casos Total:	15455 ± 166	
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	13433 ± 100	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	14528	1
4.01 - N.º de Casos (K):		
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.103396	1
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	6.7 dias	(%)
5. Cronograma - Duração (Dias)	10	(%) 7/2√
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	19 16 dia a	10
5.02 - Duração da fase de mitigação:	16 dias	
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	22 dias	40
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	38 dias	
5.05 - Duração total da epidemia:	148 dias	
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	18/03/2020 21/03/2020 06/04/2020 28/04/2020	•
6.01 - Início da Fase 4:	18/03/2020 EM	,
6.02 - Início da fase de mitigação:	21/03/2020	
6.03 - Dia do ponto de viragem:	$06/04/2020$ $\chi = 23/M$	Œ
6.04 - Início do Período Pós-Pico:		,
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	16/05/2020	
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	23/07/2020	
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	14/08/2020	
7. Estatística Associada ao Total de Casos		
7.01 - Número de Observações:	43	
7.02 - Graus de Liberdade:	39	;
7.03 - Desvio Padrão:	691.498	(00)
7.04 - R <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação):	0.9814	Casos (x1000)
7.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9794	Caso
7.06 - Valor-p:	7.06618e-34	
7.07 - Teste exacto de Fischer:	694.91	
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos		
8.01 - Número de Observações:	42	
8.02 - Graus de Liberdade:	38	
8.03 - Desvio Padrão:	151.93	2
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.328	•
8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.2554	7
8.06 - Valor-p:	0.00322274	Dia-1
8.07 - Teste exacto de Fischer:	5.45385	
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística		C
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5	
9.02 - ξ <sub>2</sub> (wD - Novos Casos Diários):	0.5	

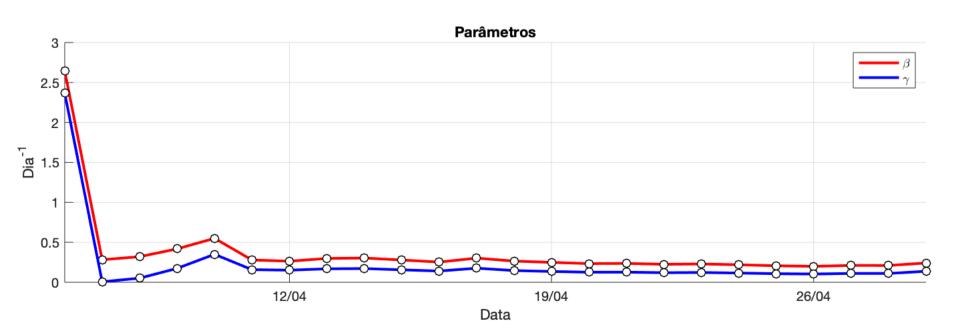








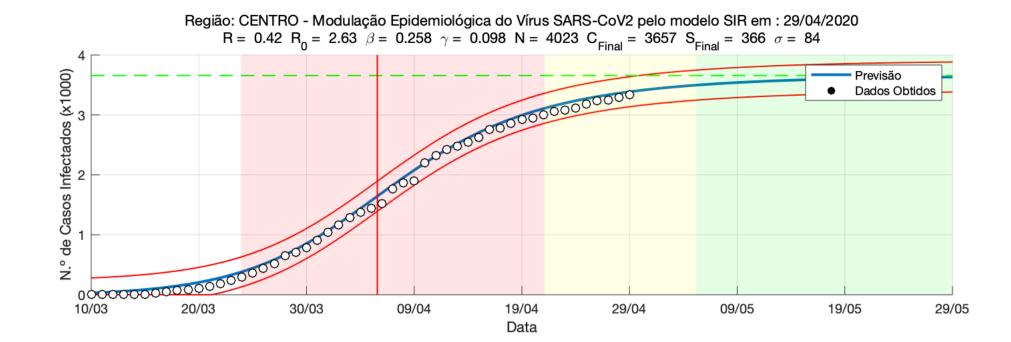


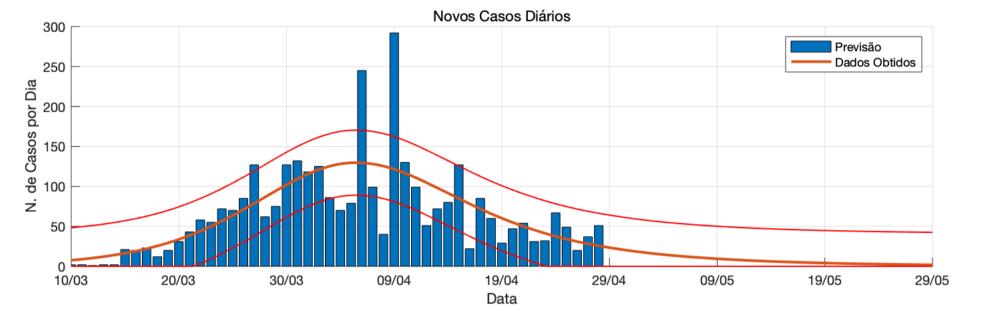


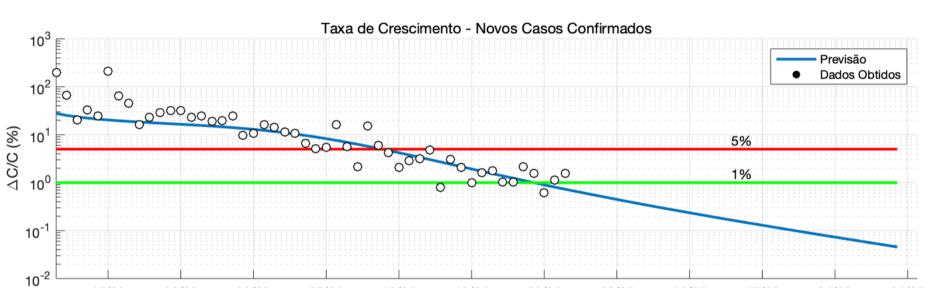
No Adout Aga De Parametricação         Centro           1. Dados da Parametricação         51           1.02 - Dia:         51           1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):         0.258           1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):         0.098           1.05 - N (Efectivo Populacional):         29           1.06 - Io (Nº Inicial de casos):         29           1.07 - Ra (N.º) Baŝisco de Reprodução):         0.416           1.09 - R. (N.º) Baŝisco de Reprodução Final):         0.239           1.10 - Tr. (PMC):         3.83 (dias²)           1.11 - Tr. (PMC):         3.83 (dias²)           2.11 - N.º de Casos (PPP):         356           2.02 - N.º de Indivíduos Susceptiveis (PPP):         366           3 Previsão Diária para: 30/04/2020         3409 ± 22           4 Parâmetros do Modelo Logistico (Estimados)         401 - N.º de Casos (N):           4.01 - N.º de Casos (N):         3078           4.02 - Taxa de Infecção diária (r):         4,3 días           5.02 - Duração do fáase de desacelaração:         13 días           5.03 - Duração do fáase de desacelaração:         16 días           5.04 - Duração total do resciemento da epidemia:         28 días           5.05 - Duração total do resciemento da epidemia:         10/03/2020	Data: 29/04/2020		
1.01 - Região 1 1.02 - Dia: 51 1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário): 0.258 1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário): 0.258 1.05 - β (Ne' Remoção Diária - Recuperação/Morte): 4023 1.05 - 6 (Ne' Ricial de casos): 29 1.07 - Ra, (N.º Básico de Reprodução): 0.268 1.08 - R, (N.º de Reprodução): 0.246 1.09 - R, (N.º de Reprodução): 0.239 1.10 - Tre (PMC): 3.88 (dias²) 1.10 - Tre (PMC): 3.89 (d		ndelo SIR	
1.01 - Região:		ACIO SIII	
1.02 - bla:   51	-	Centro	
1.03 + B (Coefficiente de Transmissão Diário):			
1.05 - N (Efectivo Populacional):			
.105 - In (N.º inicial de casos): .106 - In (N.º inicial de casos): .107 - Rg (N.º Básico de Reprodução): .108 - Rg (N.º Básico de Reprodução): .108 - Rg (N.º Básico de Reprodução): .109 - Rg (N.º Básico de Reprodução): .109 - Rg (N.º Básico de Reprodução): .110 - Tc (PMC): .111 - Tr (PMC): .1	• •		
1.06 - Ig (N.º Básico de Reprodução); 2.628   1.07 - Ra (N.º Básico de Reprodução); 0.416   0.299   1.09 - Rg (N.º de Reprodução); 0.239   1.10 - Tc (PMC); 1.10 - Tc (PMC); 1.11 - Tr (PMI); 10.199 (dias²)   1			
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução): 0.416 1.08 - R₀ (N.º de Reprodução) inal): 0.239 1.10 - T₀ (PMC): 3.88 (dias ¹) 1.11 - Tư (PMI): 10.19 (dias ²) 2. Panorama Final - Periodo Pós-Pandémico (estimado) 2.01 - N.º de Casos (PPP): 3656 3. Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos (PPP): 3666 4. Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (R): 3409 ± 22 4. Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Ol - Ponto de Viragem (Dia): 27 5. Ol - Ponto de Viragem (Dia): 28 dias 5. Ol - Duração da fase de mitigação: 13 dias 5. Ol - Duração total do crescimento da epidemia: 28 dias 5. Ol - Duração total do crescimento da epidemia: 28 dias 5. Ol - Duração total de pidemia: 24 dias 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6. Ol - Início da Fase 4: 10/03/2020 6. Ol - Início da Fase de mitigação: 24/03/2020 6. Ol - Início do Período Pós-Penco: 21/04/2020 6. Ol - Início do Período Pós-Penco: 21/04/2020 6. Ol - Início do Período Pós-Penco: 21/04/2020 6. Ol - Início do Período Pós-Pencie (Dias Sesenta Prevista do Fina da Pandemia: 11/07/2020 7. Estatística Associada ao Total de Casos 7. Ol - Refrevista do Fina da Pandemia: 47 7. Ol - Graus de Liberdade: 47 7. Ol - Graus de Liberdade: 47 7. Ol - Foraus de Cicerciente de Determinação () 0.9957 7. Ol - R. (*Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7. Ol - Valor-p: 3.338026 7. Ol - Número de Observações: 50 8. Ol - Velor-p: 3. 38802e-07 8. Ol - Velor-p: 3. 38802e-07 8. Ol - Velor-p:			
1.08 - R. (N.9 de Reprodução): 0.416 1.09 - R. (N.9 de Reprodução Final): 0.239 1.10 - Tr. (PMC): 1.10 - Tr. (PMC): 1.11 - Tr (PMI): 10.199 (dias¹) 2 Panorama Final - Periodo Pós-Pandémico (estimado) 2.01 - N.9 de Casos (PPP): 366 3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.9 de Casos Total: 3409 ± 22 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4 101 - N.9 de Casos (R): 3078 4.02 - Taxa de Infeçção diária (r): 0.159666 4.03 - Periodo Inicial de Duplicação: 4.34 dias 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 27 5.02 - Duração da fase de mitigação: 13 dias 5.03 - Duração da fase de mitigação: 12 dias 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.1 - Início da Fase 4: 10/03/2020 6.05 - Duração total da epidemia: 28 dias 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase da: 10/03/2020 6.02 - Início da Fase da: 10/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Periodo Pôs-Pincio: 21/04/2020 6.05 - Início do Periodo Pôs-Pincio: 21/04/2020 6.06 - Data prevista do fima da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do fima da Pandemia: 11/07/2020 7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R? (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R.² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9957 7.05 - R.² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 3685.62 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 3685.62 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 3685.62 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 50 8.05 - Valor-p: 50 8.05 - Valor-p: 50 8.05 - Valor-p: 50 8.0			
1.09 - R. (N.º de Reprodução Final): 1.01 - Tr. (PMC): 3.88 (dias²) 1.01 - Tr. (PMC): 2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado) 2.01 - N.º de Casos (PPP): 3.65 2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 3.66 3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos So Toal: 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (K): 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Días) 5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração da fase de desacelaração: 5.05 - Duração total da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6.05 - Duração da fase de mitigação: 6.02 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020 7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 8. Statística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 8. Estáfística Associada ao Número de Casos Novos 8. 10 - Número de Observações: 9. 3 - 388022-07 9. 50 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -			
1.10 - Tr (PMC);   3.88 (dlas-¹)   1.11 - Tr (PMI);   2. Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)   2.01 - N.º de Casos (PPP);   366   3. Previsão Diária para: 30/04/2020   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 409 ± 22   3. 401 - N.º de Casos (K);   3078			
1.11 - Tr (PMI): 2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado) 2.01 - N.º de Casos (PPP): 3.01 - N.º de Casos (PPP): 3.06 3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos Total: 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (K): 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Ol - Ponto de Viragem (Dia): 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de de desacelaração: 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 2.8 dias 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 2.8 dias 5.05 - Duração total da epidemia: 6.02 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da Fase 4: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.07 - Data Prevista do fima da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fima da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvío Padrão: 7.05 - R.² (Coeficiente de Determinação) Ajustado): 7.06 - Valor - P. 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvío Padrão: 8.04 - R.² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R.² (Coeficiente de Determinação): 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - Valor-p: 9.338802e-07 8.09 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 9.338802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 9.378802 - 07 9.37966 - 157966		_	
2.01 - N.º de Casos (PP): 366 2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 366 3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos (R): 3409 ± 22 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (K): 3078 4.02 - Taxa de Infecção Diária para: 30/04/2020 1. N.º de Casos (K): 3078 4.01 - N.º de Casos (K): 3078 4.02 - Taxa de Infecção Diária (r): 0.159666 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 4,34 días 5. Cronograma - Duração (Días) 5. Cronograma - Duração (Días) 5. Or Duração da fase de mitigação: 13 días 5.03 - Duração da fase de descelaração: 16 días 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 28 días 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 28 días 5.05 - Duração total da epidemia: 10/03/2020 6.02 - Inicio da Fase 4e mitigação: 24/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 21/04/2020 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 05/05/2020 6.06 - Data prevista do fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.08 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.08 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2020 6.09 - Data prevista do Fimal da Fase 5: 19/06/2		,	
2.01 - N.º de Casos (PPP): 3656 2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 366 3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos Total: 3409 ± 22 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (K): 3078 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 0.159666 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 4.34 dias 5 - Cronograma - Duração (Dias) 5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 27 5.02 - Duração da fase de mitigação: 13 dias 5.03 - Duração da fase de metigação: 16 dias 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 28 dias 5.05 - Duração total da epidemia: 122 dias 6 - Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da fase 4: 10/03/2020 6.02 - Início da fase de mitigação: 24/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Período Pós-Picio: 21/04/2020 6.05 - Início do Período Pós-Picio: 21/04/2020 6.06 - Data prevista do final da Pase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fina da Pandemia: 11/07/2020 7 - Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.05 - R.ª (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R.ª (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40,6779 8.04 - R.ª (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R.ª (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R.ª (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.4718 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906		10.199 (dias -)	
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 3 67 Previsão Dária para: 30/04/2020 N.º de Casos Total: 3409 ± 22  4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)  4.01 - N.º de Casos (K): 3078 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 0.159666 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 4.34 dias  5. Cronograma - Duração (Dias)  5.01 - Ponto de Viragem (Dial): 27 5.02 - Duração da fase de mitigação: 13 dias 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 16 dias 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 28 dias 5.05 - Duração total da epidemia: 122 dias 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 10/03/2020 6.02 - Início da fase de mitigação: 24/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 21/04/2020 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 05/05/2020 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020  7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 8.07 - Teste exacto de Fischer: 50 8.03 - Desvio Padrão: 46 8.55 - Sa (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	·	2656	
3 Howers So Diaria para: 30/04/2020           N.º de Casos Total:         3409 ± 22           4 Parâmetros do Modelo Logistico (Estimados)         4.01 - N.º de Casos (K):           4.01 - N.º de Casos (K):         3078           4.02 - Taxa de Infecção diária (r):         0.159666           4.03. Perfodo Inicial de Duplicação:         4.34 dias           5.01- Ponto de Viragem (Dia):           5.02 - Duração da fase de emitigação:         13 dias           5.03 - Duração total do crescimento da epidemia:         28 dias           5.05 - Duração total do erescimento da epidemia:         28 dias           5.05 - Duração total do erescimento da epidemia:         28 dias           6.05 - Início da Fase 4:         10/03/2020           6.02 - Início da Fase 4:         10/03/2020           6.03 - Dia do ponto de viragem:         06/04/2020           6.04 - Início do Período Pós-Pandémico:         05/05/2020           6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:         05/05/2020           6.05 - Data prevista do Fima da Pandemia:         11/07/2020           7. Estatística Associada ao Total de Casos         47           7.03 - Desvio Padrão:         83.5281           7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):         0.9957           7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):         0.995	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
N.º de Casos Total: 4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados) 4.01 - N.º de Casos (K): 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Cronograma - Duração (Dias) 5. Oração da fase de mitigação: 5. 03 - Duração da fase de desacelaração: 5. 03 - Duração da fase de desacelaração: 5. 04 - Duração total do crescimento da epidemia: 5. 05 - Duração total da epidemia: 5. 05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6. 1 - Ínicio da Fase 4: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6. 1 - Ínicio da Fase 4: 6. 2 - Ínício do Período Pós-Pico: 6. 1 - Ínicio do Período Pós-Pico: 6. 1 - Ínicio do Período Pós-Pandémico: 6. 05 - Data prevista do final da Fase 5: 6. 1 - Ínicio do Período Pós-Pandémico: 6. 06 - Data prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020 7. Estatística Associada ao Total de Casos 7. 01 - Número de Observações: 7. 02 - Graus de Liberdade: 7. 03 - Desvio Padrão: 7. 03 - Pasiç (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7. 05 - R.² (Coeficiente de Determinação): 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8. 01 - Número de Observações: 5. 100 - Caras de Liberdade: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8. 201 - Número de Observações: 8. 201 - Número de Observações: 9. 3238e-56 9. 30 - Desvio Padrão: 9. 3238e-56 9. 30 - Desvio Padrão: 9. 33802e-07 8. 30 - Desvio Padrão: 9. 40 - 6779 8. 30 - Pesvio Padrão: 9. 40 - 6779 8. 30 - 6 - 40 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70	. , ,	300	
4.01 - N.º de Casos (K): 4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Dias) 5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.06 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.06 - Data prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - Surapero de Observações: 8.05 - Data prevista do Fischer: 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.00 - Valor-p:		2400 ± 22	
4.01 - N.º de Casos (K): 4.02 - Taxa de Infeçção Idária (r): 4.03 - Perfodo Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Dias) 5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração da fase de desacelaração: 5.05 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da Fase 4: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Data prevista do final da Fase 5: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 9.03 - Desvio Padrão: 9.03 - Data Prevista do Fina da Roma Pandemia: 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 9.03 - Desvio Padrão: 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação): 9.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.00 - Valor-p: 8.00 - Valor-p: 8.00 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer:		5409 ± 22	
4.02 - Taxa de Infecção diária (r): 4.03 - Período Inicial de Duplicação: 5. Cronograma - Duração (Dias)  5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 27 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 28 dias 5.05 - Duração total da epidemia: 4.02 - Início da Fase 4: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.07 - Data prevista do final da Fase 5: 19/06/2020 6.08 - Data prevista do final da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 8.07 - Valor-p: 8.07 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - Valor-p: 8.09 - R₃² (Coeficiente de Determinação) Ajustado): 8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.06 - Valor-p: 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.38802-07 8.08 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.00		2079	
4.03 - Período Inicial de Duplicação:  5. Cronograma - Duração (Dias)  5.01 - Ponto de Viragem (Dia):  5.02 - Duração da fase de mitigação:  5.03 - Duração da fase de desacelaração:  5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:  5.05 - Duração total da epidemia:  5.05 - Duração total da epidemia:  6. Estimativa das Datas (Standard OMS)  6.01 - Início da Fase 4:  6.02 - Início da fase de mitigação:  6.03 - Dia do ponto de viragem:  6.04 - Início do Período Pós-Pico:  6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:  6.06 - Data prevista do final da Fase 5:  6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:  7.01 - Número de Observações:  7.02 - Graus de Liberdade:  7.03 - Desvío Padrão:  7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):  7.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação):  8.06 - Valor-p:  8.07 - Teste exacto de Fischer:  8.07 - Pasvío Padrão:  8.07 - Pasvío Padrão:  8.07 - Pasvío Padrão:  8.07 - Teste exacto de Fischer:  8.08 - R₂² (Coeficiente de Determinação):  8.09 - R₃² (Coeficiente de Determinação):  8.01 - Número de Observações:  8.02 - Graus de Liberdade:  8.03 - Desvío Padrão:  8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):  8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação):  8.06 - Valor-p:  8.07 - Teste exacto de Fischer:  8.57,906			
5. Cronograma - Duração (Días)       27         5.01 - Ponto de Viragem (Día):       27         5.02 - Duração da fase de mitigação:       13 dias         5.03 - Duração total da epidemia:       28 dias         5.05 - Duração total da epidemia:       28 dias         5.05 - Duração total da epidemia:       28 dias         6.05 - Duração total da epidemia:       10/03/2020         6. Estimativa das Datas (Standard OMS)       40/03/2020         6.01 - Início da Fase 4:       10/03/2020         6.02 - Início da ponto de viragem:       06/04/2020         6.03 - Dia do ponto de viragem:       06/04/2020         6.04 - Início do Período Pós-Pandémico:       05/05/2020         6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:       05/05/2020         6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:       11/07/2020         6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:       05/05/2020         6.06 - Data prevista do final da Fase 5:       19/06/2020         6.07 - Data prevista do Fim da Pandemia:       11/07/2020         7.01 - Número de Observações:       51         7.02 - Graus de Liberdade:       47         7.03 - Desvio Padrão:       83,5281         7.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado):       0,9957         7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação):       0,9953			
5.01 - Ponto de Viragem (Dia): 5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da Fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Final da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Final da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.06 - Valor-p: 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.07 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.08 - Valor-p: 8.09 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.09 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.00 - Valor-p:		4.54 ulas	
5.02 - Duração da fase de mitigação: 5.03 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.04 - Duração total da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da Fase 4: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.07 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data prevista do final da Fase 5: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação) Ajustado): 7.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 5.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 9.3238e-56 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.3238e-56 8.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação): 9.3238e-56 8.07 - Teste exacto de Fischer: 9.3238e-56 8.09 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação): 9.06 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.09 - Va		27	
5.03 - Duração da fase de desacelaração: 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.06 - Valor-p: 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 8.05 - R₂² (Coeficiente de Determinação): 8.07 - Teste exacto de Fischer: 8.08 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.09 - Valor-p: 8.00 - Valor-p: 8			
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia: 5.05 - Duração total da epidemia: 6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da Fase 4: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 5.0 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 5.0 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 9.3238e-56 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.3238e-56 8.05 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R₀² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 9.338802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906			
5.05 - Duração total da epidemia: 122 dias  6. Estimativa das Datas (Standard OMS)  6.01 - Início da Fase 4: 10/03/2020 6.02 - Início da fase de mitigação: 24/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 21/04/2020 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 05/05/2020 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020  7. Estatística Associada ao Total de Casos  7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 3685.62  8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40.6779 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.4718 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906			
6. Estimativa das Datas (Standard OMS) 6.01 - Início da Fase 4: 10/03/2020 6.02 - Início da fase de mitigação: 24/03/2020 6.03 - Dia do ponto de viragem: 06/04/2020 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 21/04/2020 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 05/05/2020 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 19/06/2020 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020 7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 3685.62 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40.6779 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.4718 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	·		
6.01 - Início da Fase 4: 6.02 - Início da fase de mitigação: 6.03 - Dia do ponto de viragem: 6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020  7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Observações: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 9.3238e-56 9.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.08 - Valor-p: 9.09 - Valor-p: 9.00 - Valor-p: 9		122 0103	
6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 9.3238e-56 9.3238		10/03/2020	
6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 9.3238e-56 9.3238		•	$\sim 11 + N N$
6.04 - Início do Período Pós-Pico: 6.05 - Início do Período Pós-Pandémico: 6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 9.3238e-56 9.3238		• •	
6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020  7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.06 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.0953 9.0953 9.09953 9			1/11M
6.06 - Data prevista do final da Fase 5: 6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia: 11/07/2020  7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.06 - Valor-p: 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.09 - Ra² (Coeficiente de Determinação): 9.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 9.07 - Teste exacto de Fischer: 9.08 - Valor-p: 9.09 - Valor-p: 9.09 - Valor-p: 9.09 - Valor-p: 9.00 - Valor-p:		• •	$\mathcal{E}$ $\mathcal{D}$ $\mathcal{N}$ .
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:11/07/20207. Estatística Associada ao Total de Casos517.02 - Graus de Liberdade:477.03 - Desvio Padrão:83.52817.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.99577.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.99537.06 - Valor-p:9.3238e-567.07 - Teste exacto de Fischer:3685.628. Estatística Associada ao Número de Casos Novos508.01 - Número de Observações:508.02 - Graus de Liberdade:468.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906		•	
7. Estatística Associada ao Total de Casos 7.01 - Número de Observações: 51 7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R <sub>a²</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.9953 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 3685.62  8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40.6779 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.5149 8.05 - R <sub>a²</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.4718 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	•	• •	
7.01 - Número de Observações:       51         7.02 - Graus de Liberdade:       47         7.03 - Desvio Padrão:       83.5281         7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):       0.9957         7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):       0.9953         7.06 - Valor-p:       9.3238e-56         7.07 - Teste exacto de Fischer:       3685.62         8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos       50         8.01 - Número de Observações:       50         8.02 - Graus de Liberdade:       46         8.03 - Desvio Padrão:       40.6779         8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):       0.5149         8.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):       0.4718         8.06 - Valor-p:       3.38802e-07         8.07 - Teste exacto de Fischer:       15.7906	7. Estatística Associada ao Total de Casos	,,	
7.02 - Graus de Liberdade: 47 7.03 - Desvio Padrão: 83.5281 7.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 0.9957 7.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 8.01 - Número de Observações: 8.02 - Graus de Liberdade: 8.03 - Desvio Padrão: 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R₃² (Coeficiente de Determinação): 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	7.01 - Número de Observações:	51	
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):  7.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):  7.06 - Valor-p:  9.3238e-56  7.07 - Teste exacto de Fischer:  8.01 - Número de Observações:  8.02 - Graus de Liberdade:  8.03 - Desvio Padrão:  8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):  8.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):  8.06 - Valor-p:  8.07 - Teste exacto de Fischer:  0.9957  0.9953  0.9953  0.9953  0.9953  0.9953  0.895-6  0.895-6  0.805-6  0.805-6  0.905-6  0.905-7  0.5149  0.4718  0.4718  0.4718		47	
7.05 - R <sub>a</sub> <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 3685.62  8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40.6779 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 9.4718 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	7.03 - Desvio Padrão:	83.5281	
7.05 - R <sub>a</sub> <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação Ajustado): 7.06 - Valor-p: 9.3238e-56 7.07 - Teste exacto de Fischer: 3685.62  8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos 8.01 - Número de Observações: 50 8.02 - Graus de Liberdade: 46 8.03 - Desvio Padrão: 40.6779 8.04 - R² (Coeficiente de Determinação): 8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado): 9.4718 8.06 - Valor-p: 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	7.04 - R <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação):	0.9957	
7.07 - Teste exacto de Fischer:3685.628. Estatística Associada ao Número de Casos Novos508.01 - Número de Observações:508.02 - Graus de Liberdade:468.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906		0.9953	
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos8.01 - Número de Observações:508.02 - Graus de Liberdade:468.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906	7.06 - Valor-p:	9.3238e-56	
8.01 - Número de Observações:508.02 - Graus de Liberdade:468.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906	7.07 - Teste exacto de Fischer:	3685.62	
8.02 - Graus de Liberdade:468.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906	8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos		
8.03 - Desvio Padrão:40.67798.04 - R² (Coeficiente de Determinação):0.51498.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):0.47188.06 - Valor-p:3.38802e-078.07 - Teste exacto de Fischer:15.7906	8.01 - Número de Observações:	50	
$8.04 - R^2$ (Coeficiente de Determinação): $0.5149$ $8.05 - R_a^2$ (Coeficiente de Determinação Ajustado): $0.4718$ $8.06 - Valor-p$ : $3.38802e-07$ $8.07 - Teste exacto de Fischer$ : $15.7906$	8.02 - Graus de Liberdade:	46	
$8.05 - R_a^2$ (Coeficiente de Determinação Ajustado): 0.4718 8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	8.03 - Desvio Padrão:	40.6779	
8.06 - Valor-p: 3.38802e-07 8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.5149	
8.07 - Teste exacto de Fischer: 15.7906	8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4718	
	8.06 - Valor-p:	3.38802e-07	
	8.07 - Teste exacto de Fischer:	15.7906	
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística	9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística		
9.01 - ξ <sub>1</sub> (wT - Total Casos): 0.5	9.01 - ξ <sub>1</sub> (wT - Total Casos):	0.5	

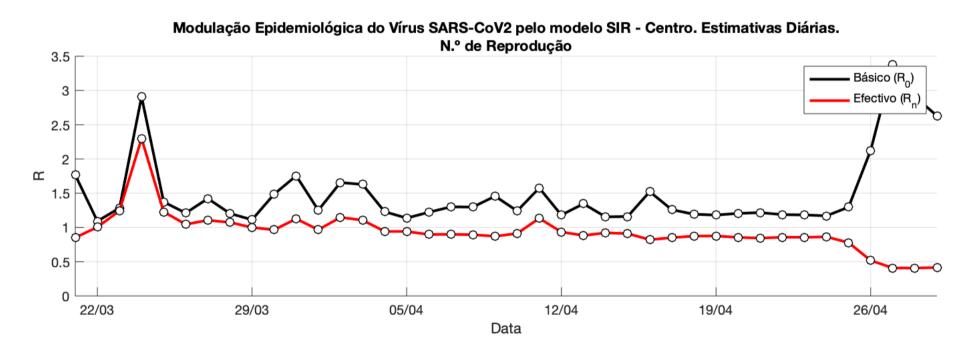
0.5

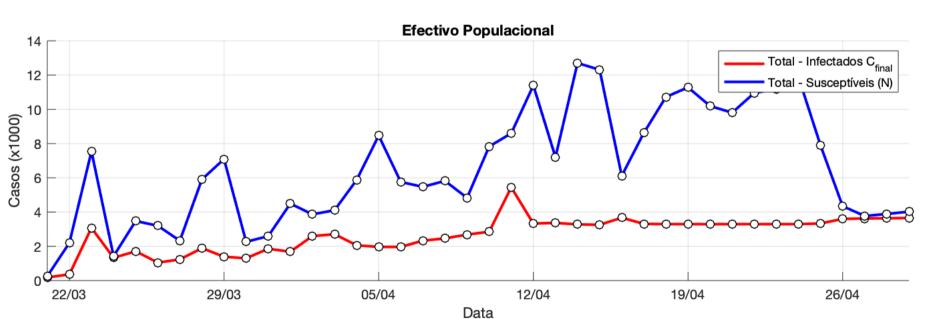
9.02 -  $\xi_2$  (wD - Novos Casos Diários):

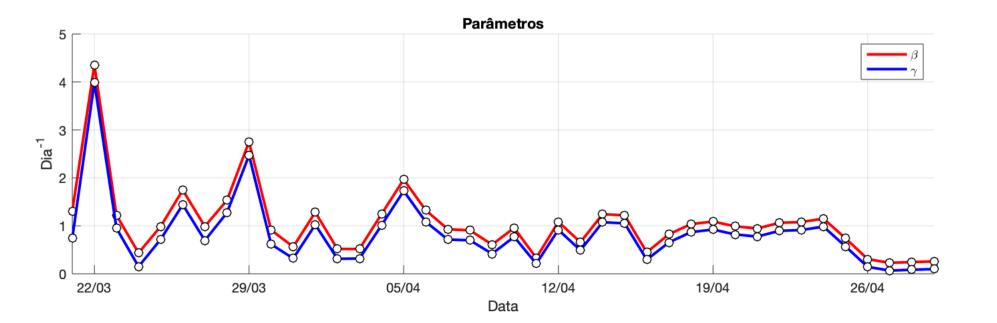












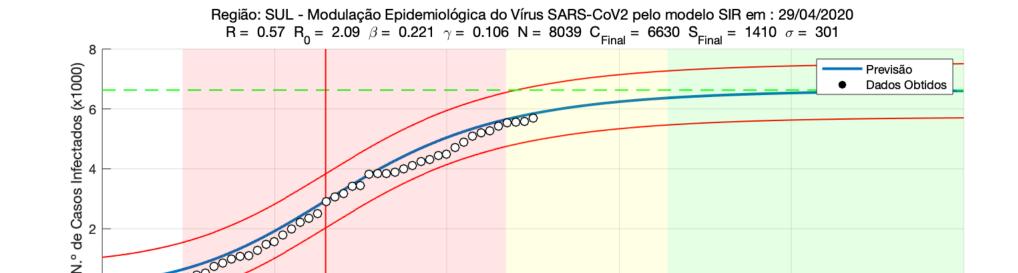
Ν	nodulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR
1.	Dados da Parametrização

Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR			
1. Dados da Parametrização			
1.01 - Região:	Sul		
1.02 - Dia:	51		
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.221		
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.106		
1.05 - N (Efectivo Populacional):	8039		
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	146		
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.089		
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.571		
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.366		
1.10 - Tc (PMC):	4.523 (dias <sup>-1</sup> )		
1.11 - Tr (PMI):	9.449 (dias <sup>-1</sup> )		
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	J.445 (dias )		
2.01 - N.º de Casos (PPP):	6629		
2.01 - N de Casos (FFF). 2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	1409		
, , ,	1409		
3 Previsão Diária para: 30/04/2020 N.º de Casos Total:	E00E + E4		
	5895 ± 54		
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	FF00		
4.01 - N.º de Casos (K):	5509		
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.115242		
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	6.01 dias		
5. Cronograma - Duração (Dias)	26		
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	26		
5.02 - Duração da fase de mitigação:	17 dias		
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	21 dias		
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	38 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	148 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)			
6.01 - Início da Fase 4:	10/03/2020		
6.02 - Início da fase de mitigação:	19/03/2020		
6.03 - Dia do ponto de viragem:	05/04/2020		
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	26/04/2020		
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	15/05/2020		
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	12/07/2020		
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	05/08/2020		
7. Estatística Associada ao Total de Casos			
7.01 - Número de Observações:	51		
7.02 - Graus de Liberdade:	47		
7.03 - Desvio Padrão:	300.79		
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.978		
7.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9761		
7.06 - Valor-p:	2.10124e-39		
7.07 - Teste exacto de Fischer:	729.64		
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			
8.01 - Número de Observações:	50		
8.02 - Graus de Liberdade:	46		
8.03 - Desvio Padrão:	75.5708		
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.2804		
8.05 - R <sub>a</sub> <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.2164		
8.06 - Valor-p:	0.0018093		
8.07 - Teste exacto de Fischer:	5.84375		
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística			
9.01 - $\xi_1$ (wT - Total Casos):	0.5		
9 02 - 8. (wD - Novos Casos Diários):	0.5		

0.5

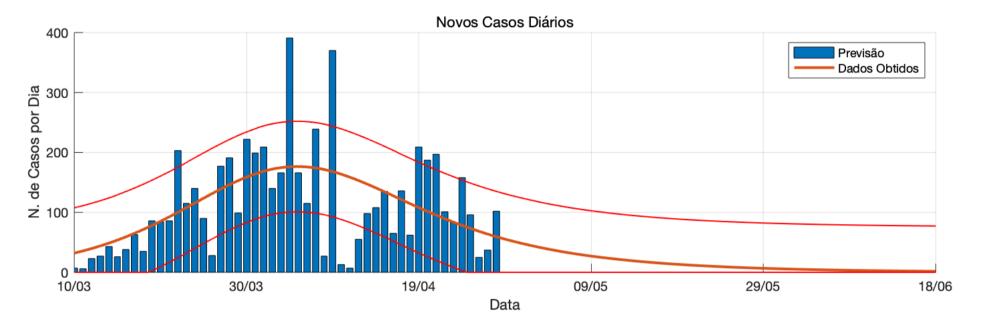
9.02 -  $\xi_2$  (wD - Novos Casos Diários):

O EDJ. 21M DEM.



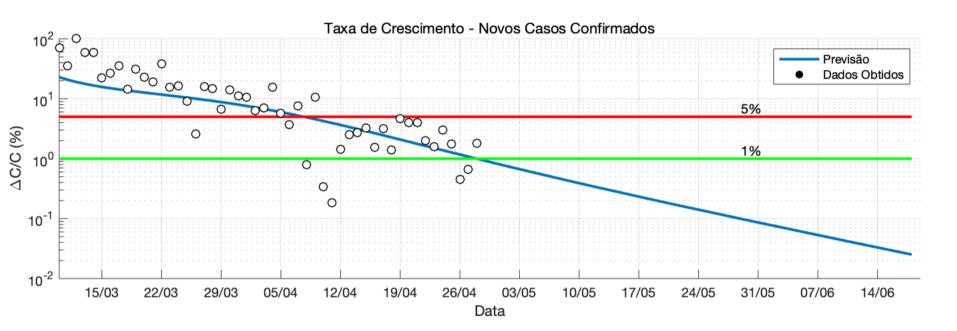
19/04

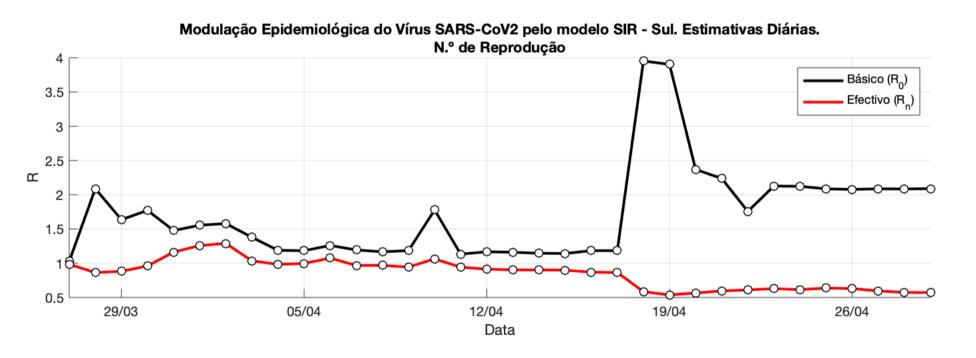
30/03

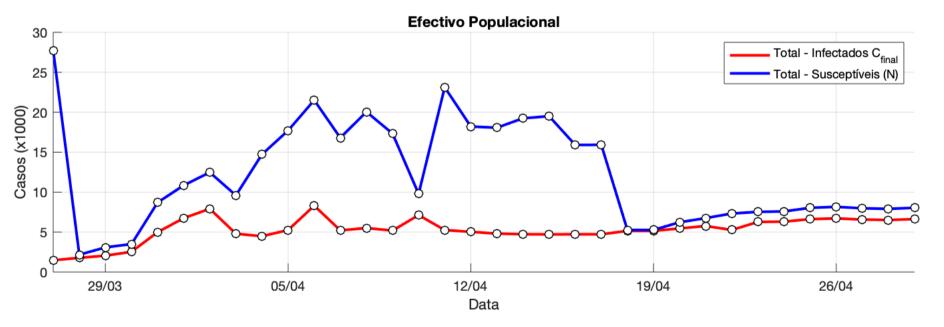


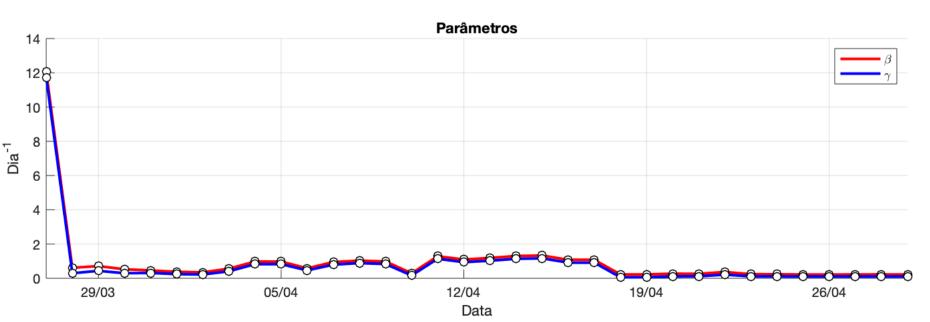
Data

29/05



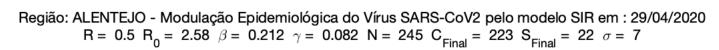


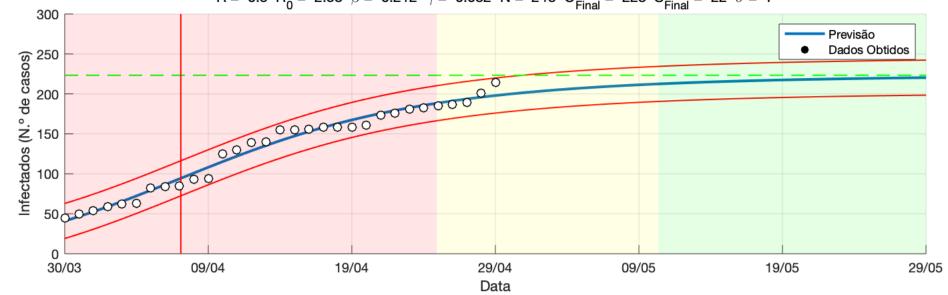


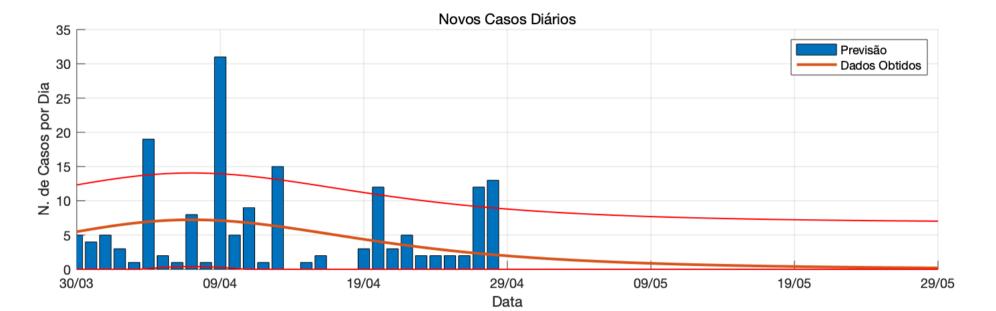


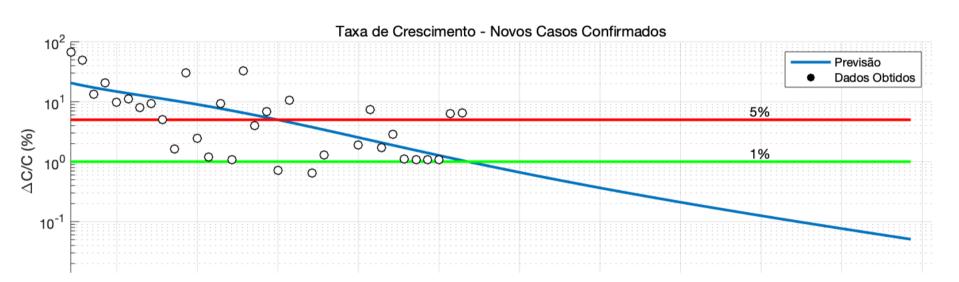
## Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

iviodulação Epidelillologica do vilus SAKS-COV2 pelo lilic	odelo sik	300
1. Dados da Parametrização		(s) 250
1.01 - Região:	Alentejo	de casos)
1.02 - Dia:	36	ž. 150 –
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.212	Infectados (
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.082	Julec 50
1.05 - N (Efectivo Populacional):	245	
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	18	30/03
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.576	
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.495	35
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.228	30
1.10 - Tc (PMC):	4.719 (dias <sup>-1</sup> )	<u>i</u> 25 −
1.11 - Tr (PMI):	12.156 (dias <sup>-1</sup> )	od so
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)		de Casos por Dia
2.01 - N.º de Casos (PPP):	223	ž 10
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	21	5
3 Previsão Diária para: 30/04/2020		0 30/03
N.º de Casos Total:	<del>NaN ± NaN</del>	
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)		102
4.01 - N.º de Casos (K):	186	10 <sup>2</sup> 6
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.129661	10 <sup>1</sup>
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	5.35 dias	(%)
5. Cronograma - Duração (Dias)		(%) DO/OC
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	13	
5.02 - Duração da fase de mitigação:	13 dias	10 <sup>-1</sup>
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	18 dias	
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	31 dias	
5.05 - Duração total da epidemia:	81 dias	50 —
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)		
6.01 - Início da Fase 4:	25/03/2020	40
6.02 - Início da fase de mitigação:	25/03/2020 25/03/2020 07/04/2020 25/04/2020 10/05/2020	30
6.03 - Dia do ponto de viragem:	07/04/2020	<u>د</u> 20 –
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	$25/04/2020$ $= \sqrt{2JN}$	
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	10/05/2020	10
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	21/05/2020	0 11/0
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	15/06/2020	
7. Estatística Associada ao Total de Casos		000
7.01 - Número de Observações:	36	200
7.02 - Graus de Liberdade:	32	150
7.03 - Desvio Padrão:	7.31206	(000)
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.9865	Casos (x1000)
7.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9848	
7.06 - Valor-p:	5.41053e-30	50
7.07 - Teste exacto de Fischer:	781.029	0 11/04
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos		11/04
8.01 - Número de Observações:	35	
8.02 - Graus de Liberdade:	31	20
8.03 - Desvio Padrão:	6.8292	4.5
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	-0.0326	15
8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	-0.1702	
8.06 - Valor-p:	0.523578	<b>"</b>
8.07 - Teste exacto de Fischer:	0.76278	5
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística		
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5	11/04
9.02 - ξ <sub>2</sub> (wD - Novos Casos Diários):	0.5	

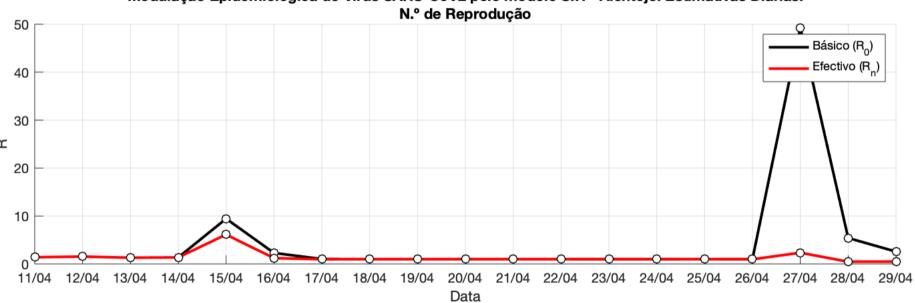


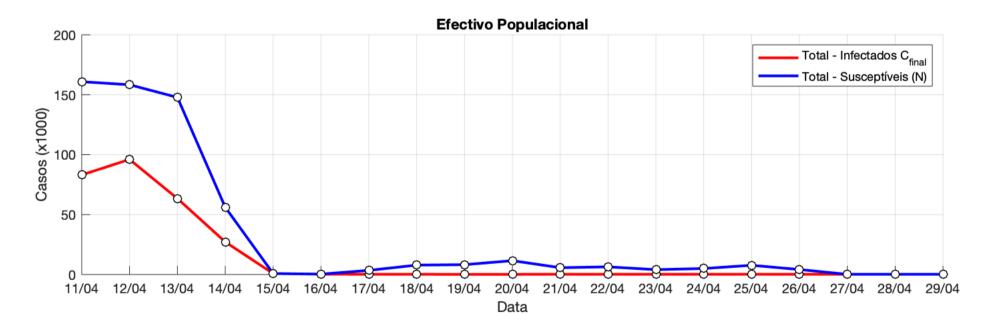


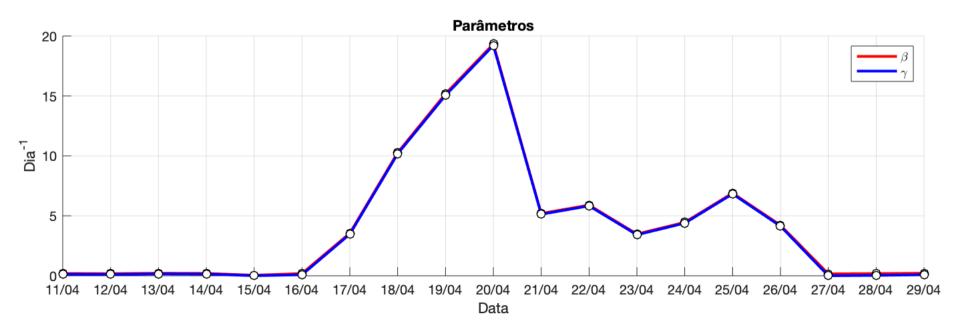




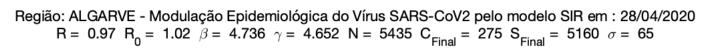


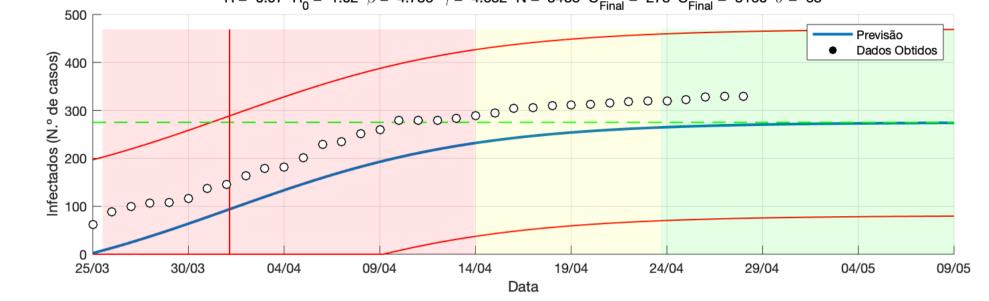


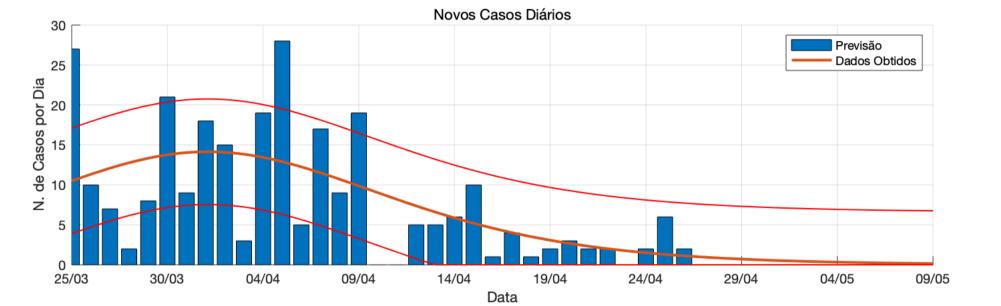


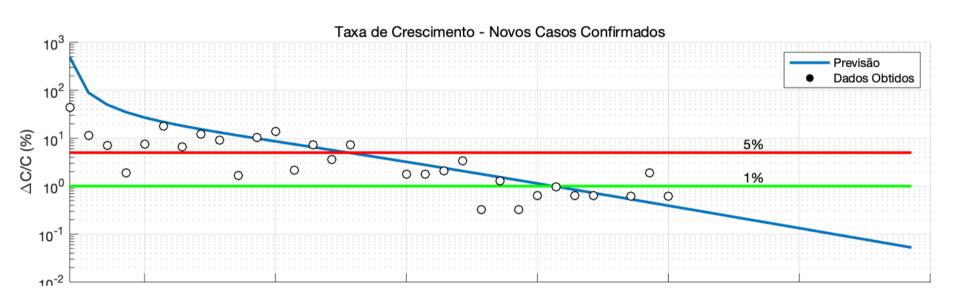


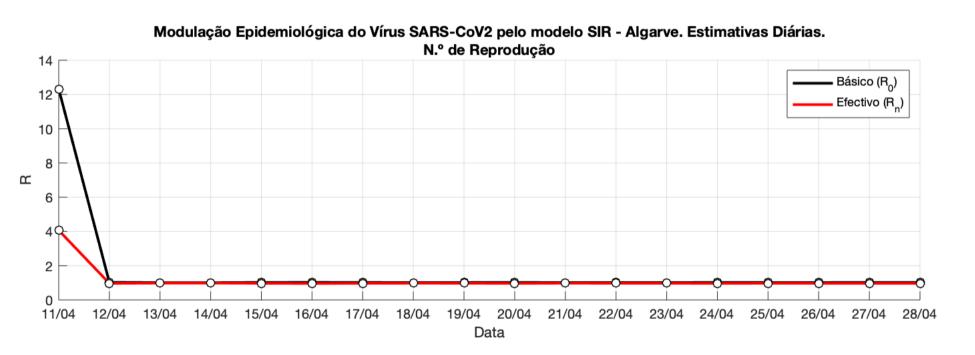
Widdiação Epideililologica do Vilus SAKS-COVZ pelo III	odelo sin
1. Dados da Parametrização	
1.01 - Região:	Algarve
1.02 - Dia:	<b>35</b>
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	4.736
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	4.652
1.05 - N (Efectivo Populacional):	5435
1.06 - I <sub>o</sub> (N.º inicial de casos):	2
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.018
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.968
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.967
1.10 - Tc (PMC):	0.211 (dias <sup>-1</sup> )
1.11 - Tr (PMI):	0.215 (dias <sup>-1</sup> )
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	
2.01 - N.º de Casos (PPP):	275
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	5160
3 Previsão Diária para: 29/04/2020	
N.º de Casos Total:	NaN ± NaN
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	
4.01 - N.º de Casos (K):	190
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.0844822
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	8.2 dias
5. Cronograma - Duração (Dias)	
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	7
5.02 - Duração da fase de mitigação:	7 dias
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	13 dias
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	19 dias
5.05 - Duração total da epidemia:	45 dias
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	
6.01 - Início da Fase 4:	25/03/2020 26/03/2020 01/04/2020 14/04/2020
6.02 - Início da fase de mitigação:	26/03/2020
6.03 - Dia do ponto de viragem:	01/04/2020 $1/11M$
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	14/04/2020
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	24/04/2020
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	29/04/2020
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	09/05/2020
7. Estatística Associada ao Total de Casos	
7.01 - Número de Observações:	35
7.02 - Graus de Liberdade:	31
7.03 - Desvio Padrão:	64.8921
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.4794
7.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4099
7.06 - Valor-p:	2.02329e-09
7.07 - Teste exacto de Fischer:	30.7636
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos	
8.01 - Número de Observações:	34
8.02 - Graus de Liberdade:	30
8.03 - Desvio Padrão:	6.60271
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.3723
8.05 - R <sub>a</sub> ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.2857
8.06 - Valor-p:	0.00250163
8.07 - Teste exacto de Fischer:	5.99802
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística	
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5
9.02 - ξ <sub>2</sub> (wD - Novos Casos Diários):	0.5

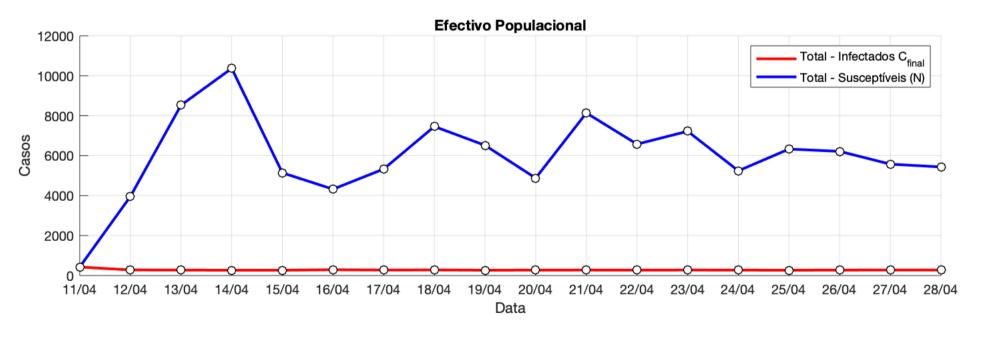


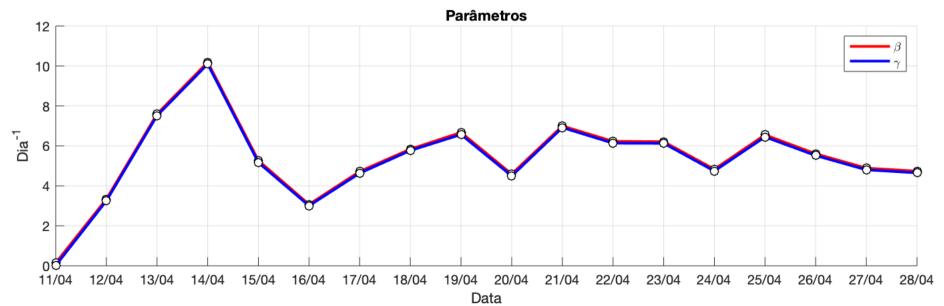










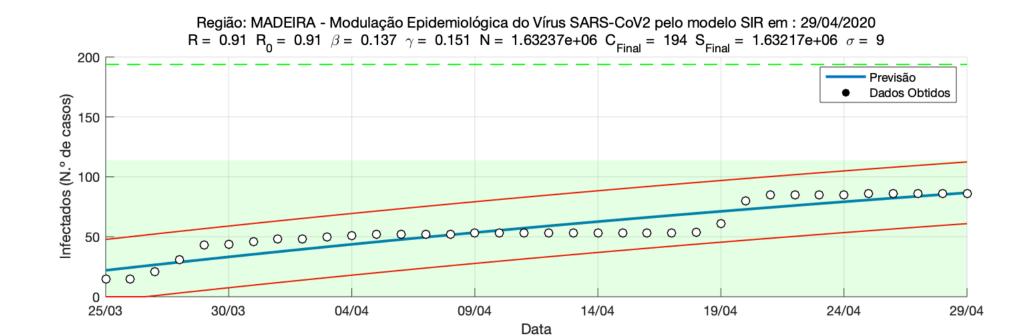


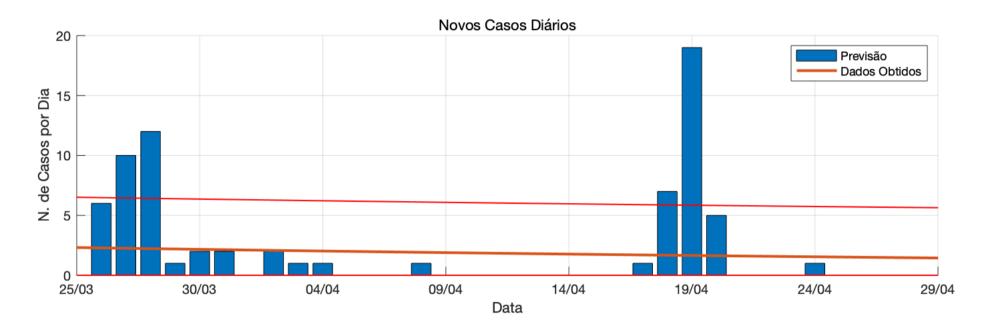
## Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

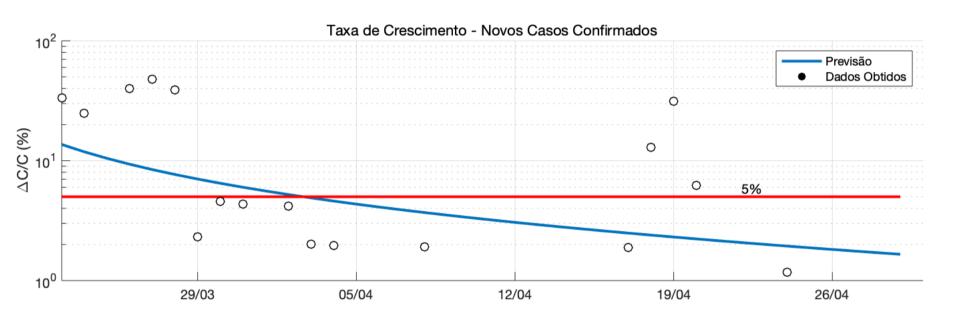
## 1. Dados da Parametrização

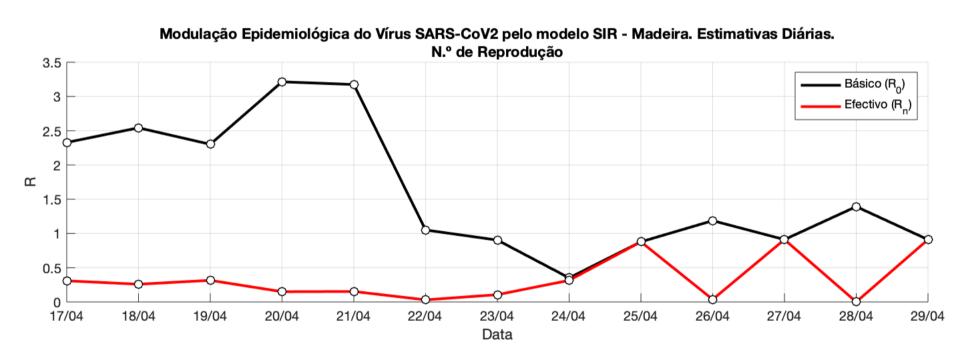
1.01 - Região:	Madeira
1.02 - Dia:	38
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.137
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.151
1.05 - N (Efectivo Populacional):	1.63237e+06
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	17
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	0.911
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.911
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.911
1.10 - Tc (PMC):	7.275 (dias <sup>-1</sup> )
1.11 - Tr (PMI):	6.625 (dias <sup>-1</sup> )

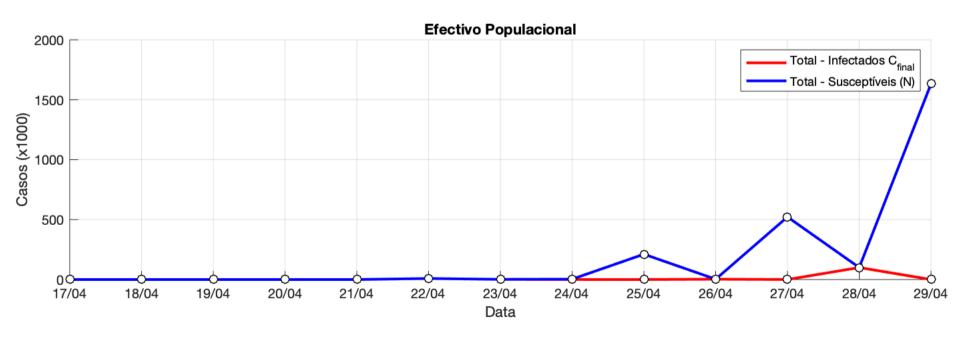
EDJ. 21M DEM SWN

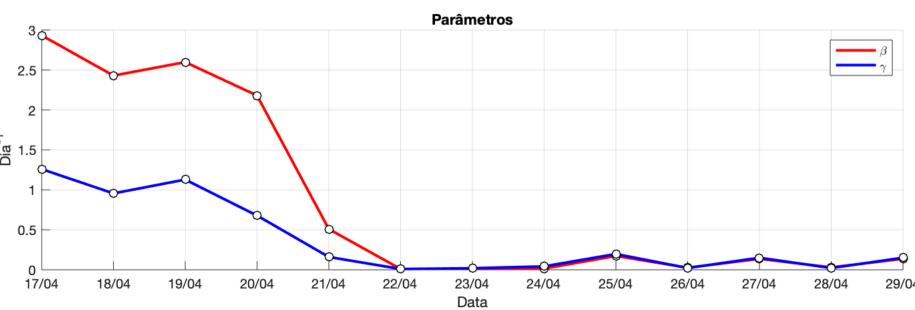












8.06 - Valor-p:

8.07 - Teste exacto de Fischer:

9.02 -  $\xi_2$  (wD - Novos Casos Diários):

9.01 -  $\xi_1$  (wT - Total Casos):

9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística

## Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

_	_			
1. Dad	ns da	Param	etriza	cão

1. Dados da Parametrização	
1.01 - Região:	Açores
1.02 - Dia:	38
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.181
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.078
1.05 - N (Efectivo Populacional):	166
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	24
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.326
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.432
1.09 - R <sub>k</sub> (N.º de Reprodução Final):	0.249
1.10 - Tc (PMC):	5.513 (dias <sup>-1</sup> )
1.11 - Tr (PMI):	12.824 (dias <sup>-1</sup> )
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	,
2.01 - N.º de Casos (PPP):	148
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	17
3 Previsão Diária para: 30/04/2020	
N.º de Casos Total:	136 ± 1
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	
4.01 - N.º de Casos (K):	120
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.10341
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	6.7 dias
5. Cronograma - Duração (Dias)	
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	8
5.02 - Duração da fase de mitigação:	12 dias
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	20 dias
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	33 dias
5.05 - Duração total da epidemia:	78 dias
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	, 6 66
6.01 - Início da Fase 4:	23/03/2020
6.02 - Início da fase de mitigação:	18/03/2020
6.03 - Dia do ponto de viragem:	31/03/2020
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	20/04/2020
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	06/05/2020
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	14/05/2020
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	09/06/2020
7. Estatística Associada ao Total de Casos	
7.01 - Número de Observações:	38
7.02 - Graus de Liberdade:	34
7.03 - Desvio Padrão:	15.7031
7.04 - R <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação):	0.8135
7.05 - R <sub>a</sub> <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.7909
7.06 - Valor-p:	6.8356e-15
7.07 - Teste exacto de Fischer:	72.9417
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos	/ 2.3 7 1 /
8.01 - Número de Observações:	37
8.02 - Graus de Liberdade:	33
8.03 - Desvio Padrão:	4.05249
8.04 - R <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação):	0.0732
8.05 - R <sub>a</sub> <sup>2</sup> (Coeficiente de Determinação Ajustado):	-0.0426
o oc vy	0.0120

0.318545

1.21809

0.5

0.5

EDJ. 21M DEM SWN

