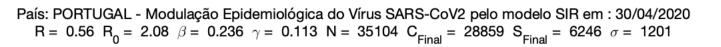
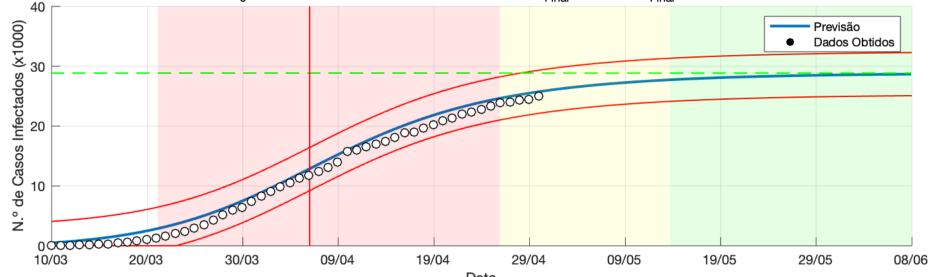
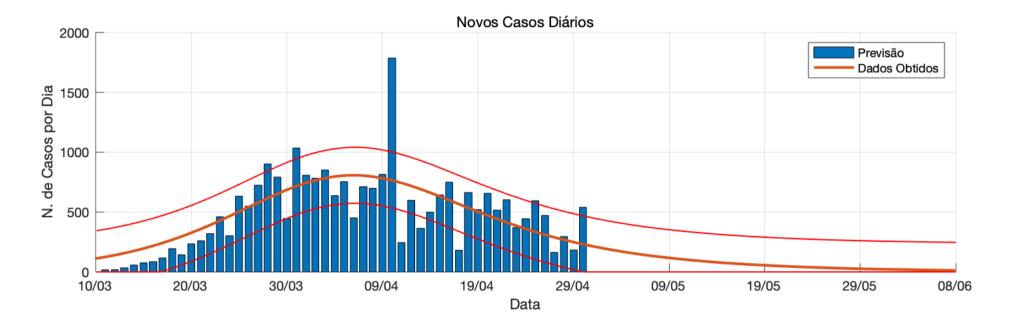
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

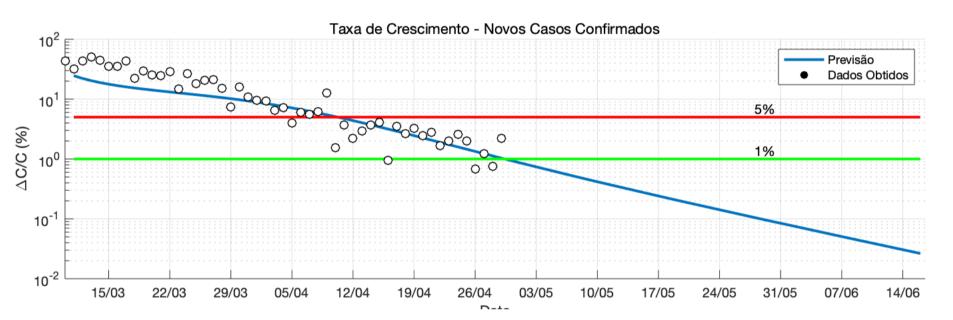
1.	Dados	da	Parametrização	
 •	Duado	u u	i didilictillação	

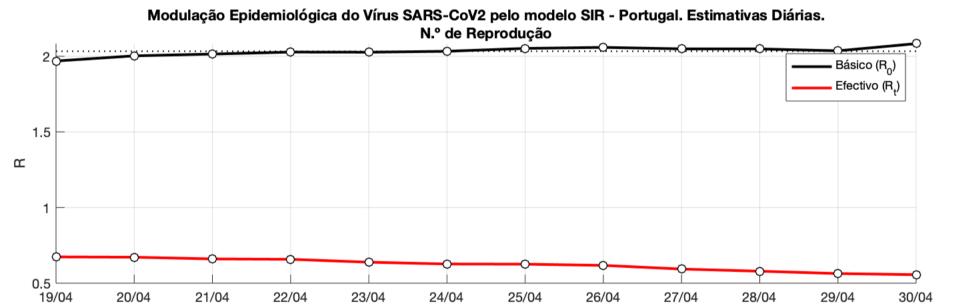
1. Dauos da Parametrização			
1.01 - País:	Portugal		
1.02 - Dia:	52		
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.236		
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.113		
1.05 - N (Efectivo Populacional):	35104		
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	472		
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.084		
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.556		
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.371		
1.10 - Tc (PMC):	4.241 (dias ⁻¹)		
1.11 - Tr (PMI):	8.837 (dias ⁻¹)		
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	(3.13.5)		
2.01 - N.º de Casos (PPP):	28858		
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	6245		
3 Previsão Diária para: 01/05/2020	02 13		
N.º de Casos Total:	25961 ± 225		
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	2001 - 220		
4.01 - N.º de Casos (K):	24020		
4.01 - N de Casos (K). 4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.122628		
4.02 - Taxa de Infecção diaria (1): 4.03 - Período Inicial de Duplicação:	5.65 dias		
5. Cronograma - Duração (Dias)	J.UJ UIdS		
	27		
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	27 16 dian		
5.02 - Duração da fase de mitigação:	16 dias		
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	20 dias		
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	36 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	162 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	10/02/2020		
6.01 - Início da Fase 4:	10/03/2020	EDJ. 21M DEM SWN	
6.02 - Início da fase de mitigação:	21/03/2020		
6.03 - Dia do ponto de viragem:	06/04/2020	1/11M	
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	26/04/2020	\mathcal{E}	
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	14/05/2020		
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	28/07/2020		
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	20/08/2020		
7. Estatística Associada ao Total de Casos	50		
7.01 - Número de Observações:	52		
7.02 - Graus de Liberdade:	48		
7.03 - Desvio Padrão:	1200.68		
7.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.9827		
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9812		
7.06 - Valor-p:	1.18991e-42		
7.07 - Teste exacto de Fischer:	943.503		
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			
8.01 - Número de Observações:	51		
8.02 - Graus de Liberdade:	47		
8.03 - Desvio Padrão:	233.862		
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.5102		
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4676		
8.06 - Valor-p:	6.62259e-07		
8.07 - Teste exacto de Fischer:	14.764		
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística			
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5		
$J.01 - \zeta_1 (W) - 10tal Casos).$	0.5		

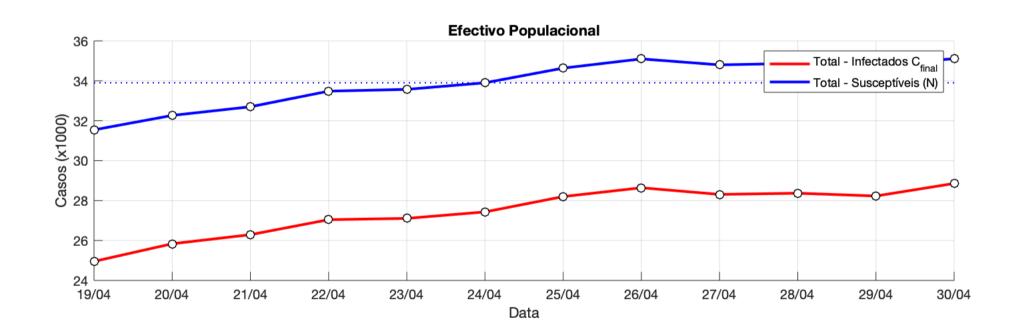


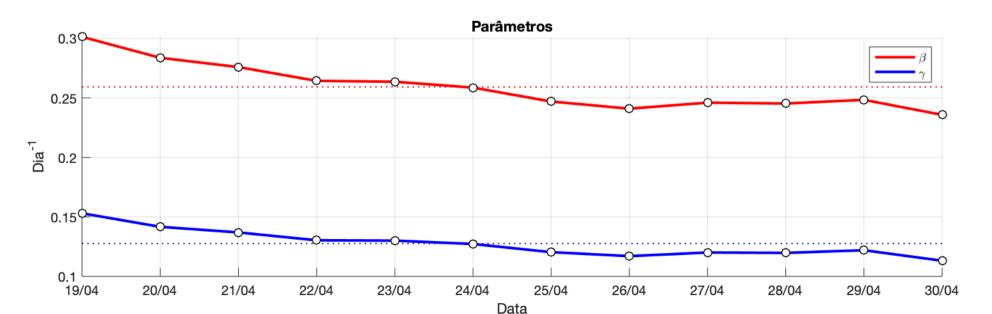












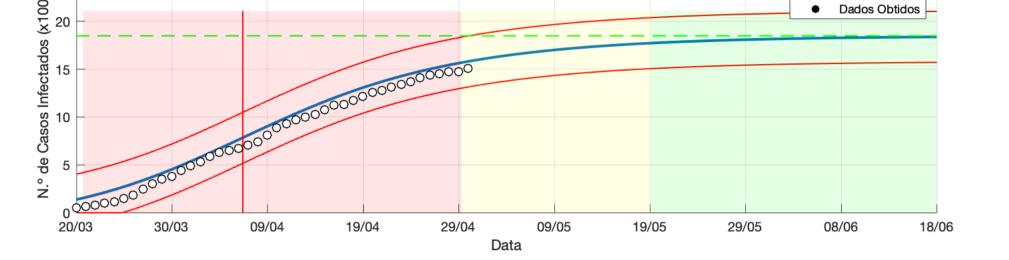
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

4	Dados		D	- 4	~ ~
	HIDANOS	α	varam	OTTI72	חבאנ
	Daubs	ua		CLILE	lau

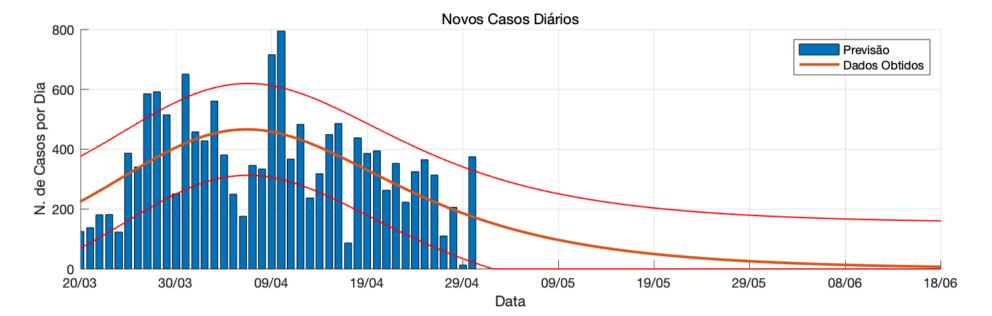
9.02 - ξ_2 (wD - Novos Casos Diários):

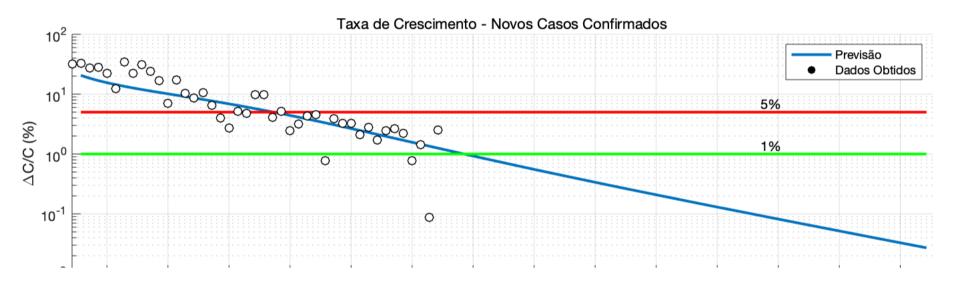
1. Dados da Parametrização			
1.01 - Região:	Norte		
1.02 - Dia:	44		
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.206		
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.106		
1.05 - N (Efectivo Populacional):	23269		
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	965		
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.937		
1.08 - R _t (N.º de Reprodução):	0.621		
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.399		
1.10 - Tc (PMC):	4.854 (dias ⁻¹)		
1.11 - Tr (PMI):	9.403 (dias ⁻¹)		
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	3. 103 (alas)		
2.01 - N.º de Casos (PPP):	18480		
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	4789		
3 Previsão Diária para: 01/05/2020	1703		
N.º de Casos Total:	15975 ± 170		
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)			
4.01 - N.º de Casos (K):	15173		
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.0996605		
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	6.96 dias		
5. Cronograma - Duração (Dias)	0.50 4145		9
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	19		
5.02 - Duração da fase de mitigação:	17 dias		
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	23 dias		
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	40 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	165 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)			
6.01 - Início da Fase 4:	18/03/2020	EDJ. 21M DEM SAN	
6.02 - Início da fase de mitigação:	21/03/2020	E M JENN	
6.03 - Dia do ponto de viragem:	06/04/2020	$\int d^{2} d^$	
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	29/04/2020	$\sim 120 M$	
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	19/05/2020	$\mathcal{E}(\mathcal{D})$	
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	05/08/2020		
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	31/08/2020		
7. Estatística Associada ao Total de Casos			
7.01 - Número de Observações:	44		
7.02 - Graus de Liberdade:	40		
7.03 - Desvio Padrão:	887.089		
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.9702		
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9671		
7.06 - Valor-p:	6.50097e-31		
7.07 - Teste exacto de Fischer:	453.906		
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			
8.01 - Número de Observações:	43		
8.02 - Graus de Liberdade:	39		
8.03 - Desvio Padrão:	153.386		
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.2976		
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.2237		7
8.06 - Valor-p:	0.00438324		ľ
8.07 - Teste exacto de Fischer:	5.12466		
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística			
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5		
9 02 - 8- (WD - Novos Casos Diários):	0.5		

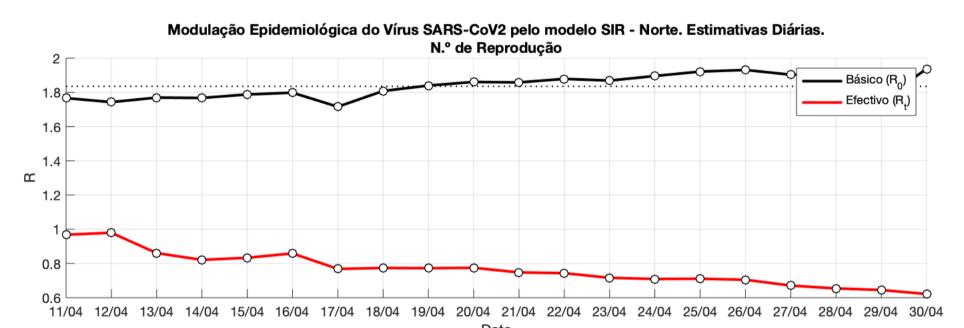
0.5

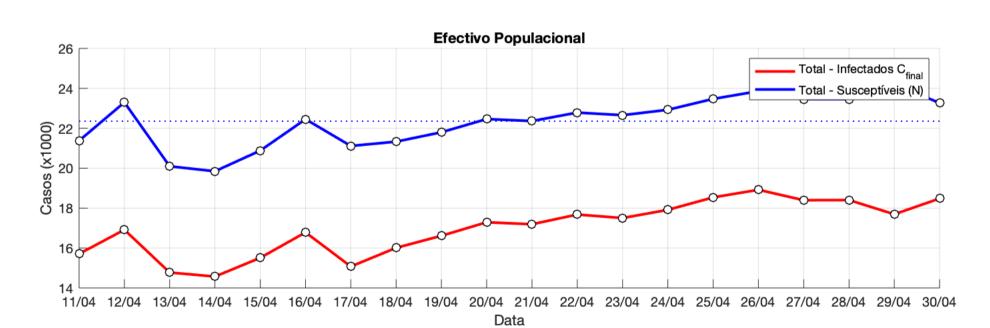


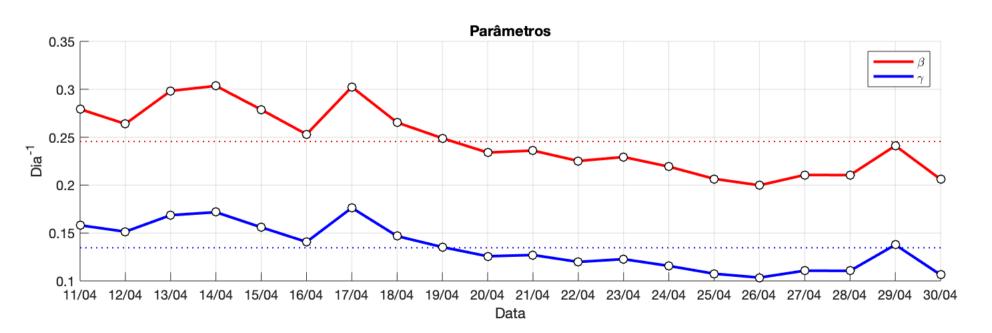
País: NORTE - Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em : 30/04/2020 R = 0.62 R $_0$ = 1.94 β = 0.206 γ = 0.106 N = 23270 C $_{\rm Final}$ = 18481 S $_{\rm Final}$ = 4789 σ = 887











Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

1. Dados da Parametrização

1. Dauos da Parametrização			
1.01 - Região:	Centro		
1.02 - Dia:	52		
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.256		
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.098		
1.05 - N (Efectivo Populacional):	4061		
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	30		
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.614		
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.407		
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.242		
1.10 - Tc (PMC):	3.913 (dias ⁻¹)		ار وز
1.11 - Tr (PMI):	10.229 (dias ⁻¹)		900
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)			ç
2.01 - N.º de Casos (PPP):	3685		Z
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	375		
3 Previsão Diária para: 01/05/2020			
N.º de Casos Total:	3449 ± 21		
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)			
4.01 - N.º de Casos (K):	3100		
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.157809		
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	4.39 dias		(%)
5. Cronograma - Duração (Dias)			∆C/C (%)
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	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:	29 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	123 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)			
6.01 - Início da Fase 4:	10/03/2020	EDJ. 21M DEM SAN	
6.02 - Início da fase de mitigação:	24/03/2020	c u fers	,
6.03 - Dia do ponto de viragem:	06/04/2020	(
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	21/04/2020	1/11M	
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	06/05/2020	$\mathcal{E}(\mathcal{D})$.	
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	20/06/2020		
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	12/07/2020		
7. Estatística Associada ao Total de Casos			
7.01 - Número de Observações:	52		
7.02 - Graus de Liberdade:	48		
7.03 - Desvio Padrão:	90.173		
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.9951		
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9947		
7.06 - Valor-p:	1.23848e-55		
7.07 - Teste exacto de Fischer:	3318.98		
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			
8.01 - Número de Observações:	51		
8.02 - Graus de Liberdade:	47		
8.03 - Desvio Padrão:	40.4238		
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.5115		
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4691		ī
8.06 - Valor-p:	2.37769e-07		٠
8.07 - Teste exacto de Fischer:	16.1479		
O Dono dos Coeficiones consciedos à Estatística			

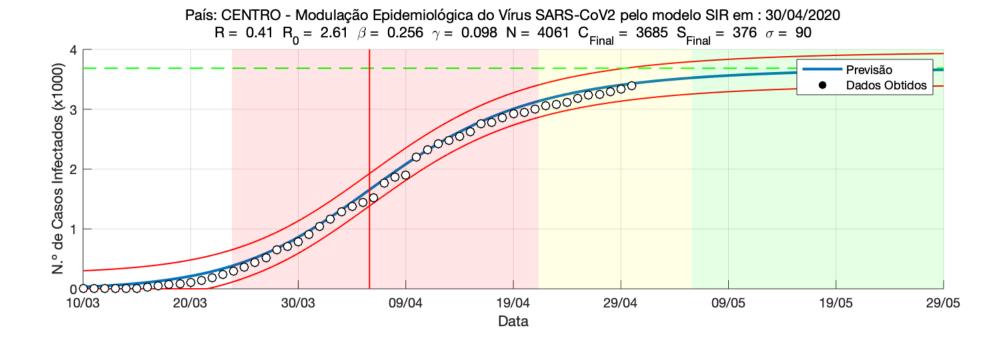
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística

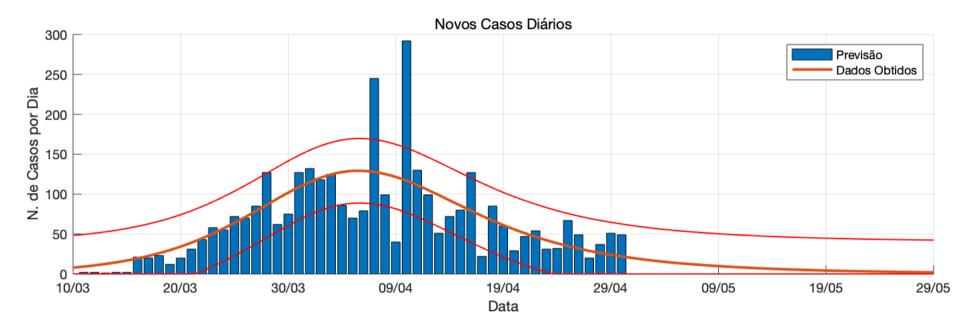
0.5

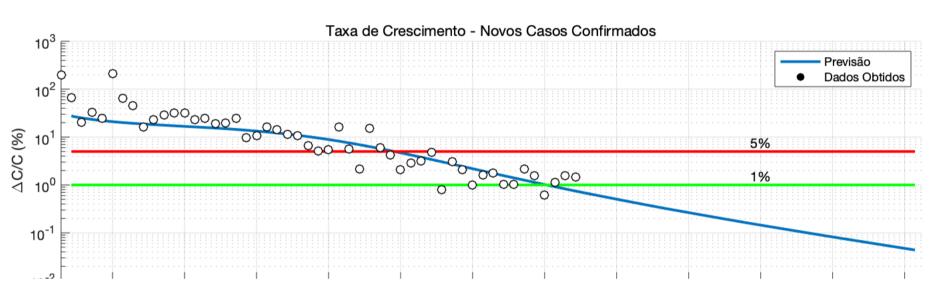
0.5

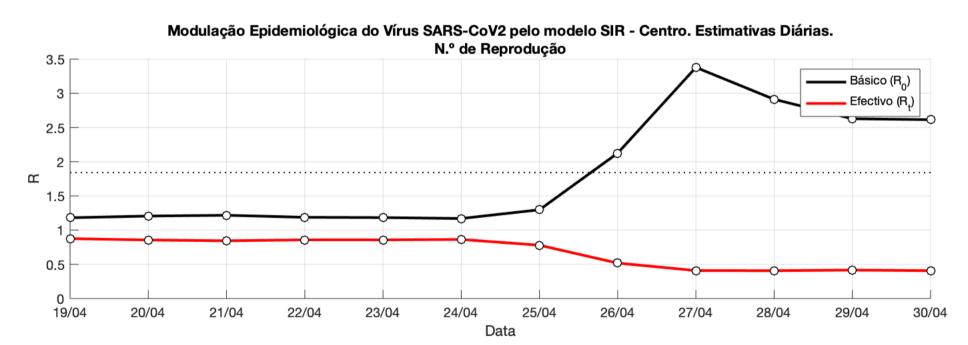
9.01 - ξ_1 (wT - Total Casos):

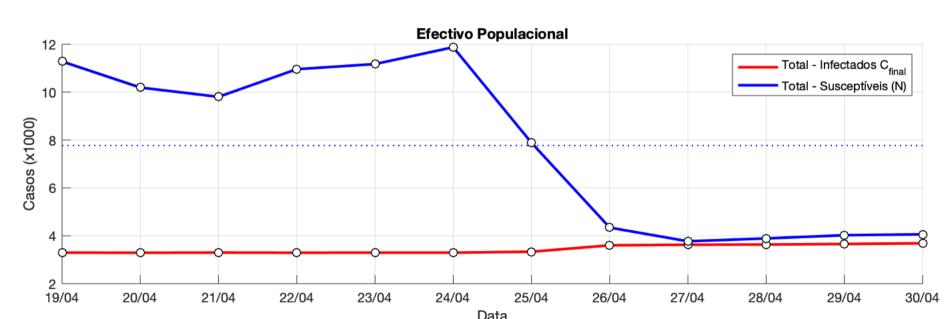
9.02 - ξ_2 (wD - Novos Casos Diários):

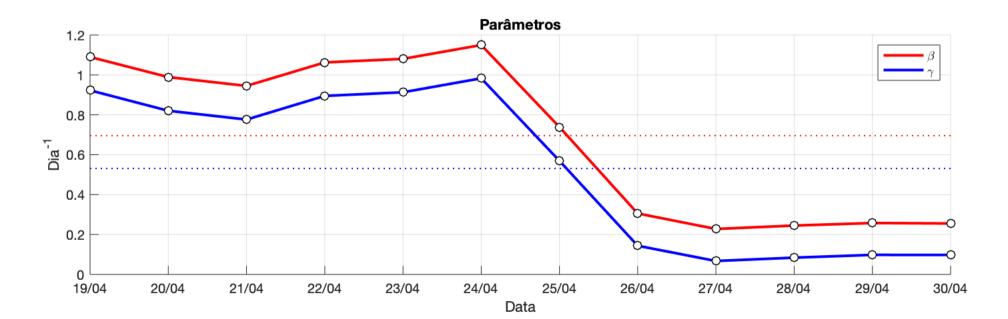












Modulação Epidemiológica	do Vírus SARS-CoV2	pelo modelo SIR
--------------------------	--------------------	-----------------

1. Dados da Parametrização
1.01 - Região:
1.02 - Dia:

1.01 - Regiao:	Sul
1.02 - Dia:	52
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.212

1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte): 0.1021.05 - N (Efectivo Populacional): 8243

1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):

1.07 P. (N.º Pásico de Poproducão):

2.089

1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):
0.575

1.10 - Tc (PMC): 4.707 (dias⁻¹)

0.366

1.11 - Tr (PMI): 9.825 (dias⁻¹)

2.01 - N.º de Casos (PPP): 6799
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP): 1444

2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)

3 Previsão Diária para: 01/05/2020

N.º de Casos Total: 6029 ± 54

4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)

4.01 - N.º de Casos (K):56474.02 - Taxa de Infecção diária (r):0.1106874.03 - Período Inicial de Duplicação:6.26 dias

5. Cronograma - Duração (Dias)

1.09 - R_k (N.º de Reprodução Final):

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:
153 dias

6. Estimativa das Datas (Standard OMS)

6.01 - Início da Fase 4:10/03/20206.02 - Início da fase de mitigação:19/03/20206.03 - Dia do ponto de viragem:05/04/20206.04 - Início do Período Pós-Pico:27/04/20206.05 - Início do Período Pós-Pandémico:16/05/20206.06 - Data prevista do final da Fase 5:17/07/20206.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:11/08/2020

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):
7.06 - Valor-p:
7.07 - Teste exacto de Fischer:
52
48
324.941
0.9751
5.11175e-39
661.029

8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos

8.01 - Número de Observações:

8.02 - Graus de Liberdade:

47

8.03 - Desvio Padrão:

75.3461

8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):

8.05 - Ra² (Coeficiente de Determinação Ajustado):

8.06 - Valor-p:

8.07 - Teste exacto de Fischer:

51

47

75.3461

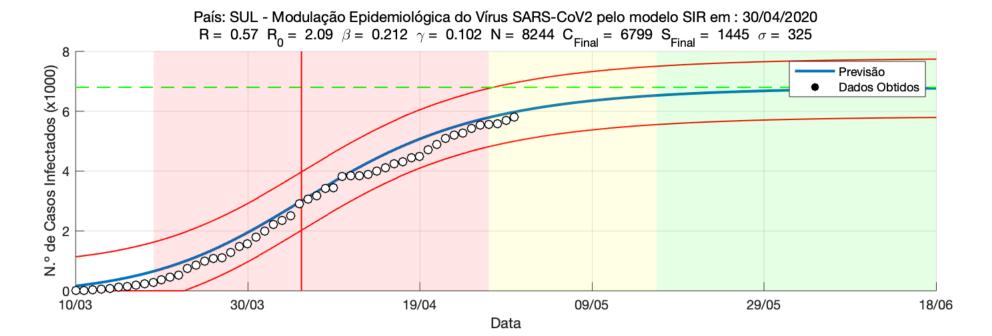
0.2692

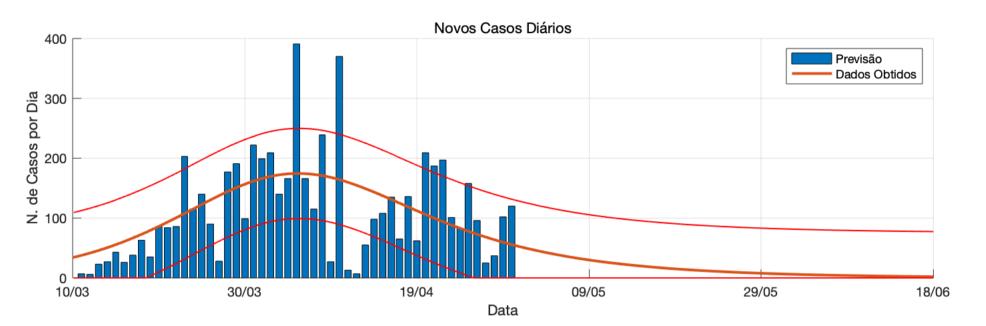
0.2056

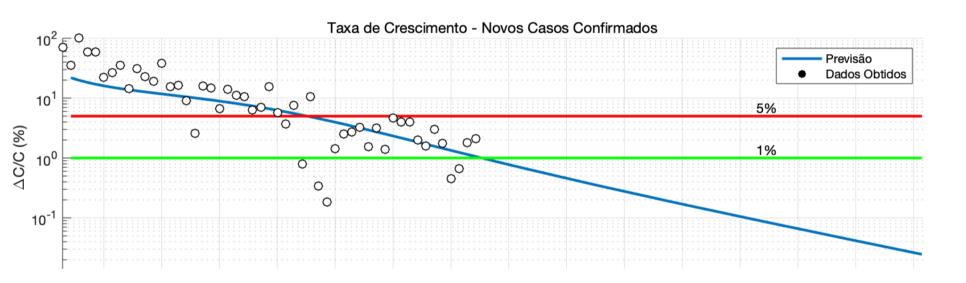
0.00213395

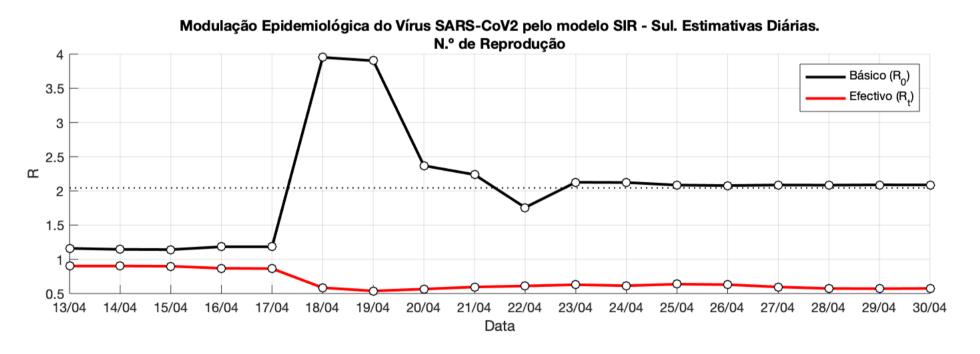
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística

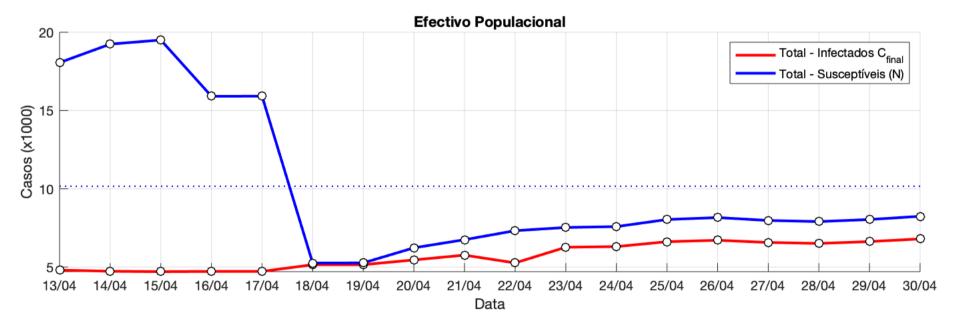
9.01 - ξ_1 (wT - Total Casos): 0.5 9.02 - ξ_2 (wD - Novos Casos Diários): 0.5 EDJ. 21M DEM LAN

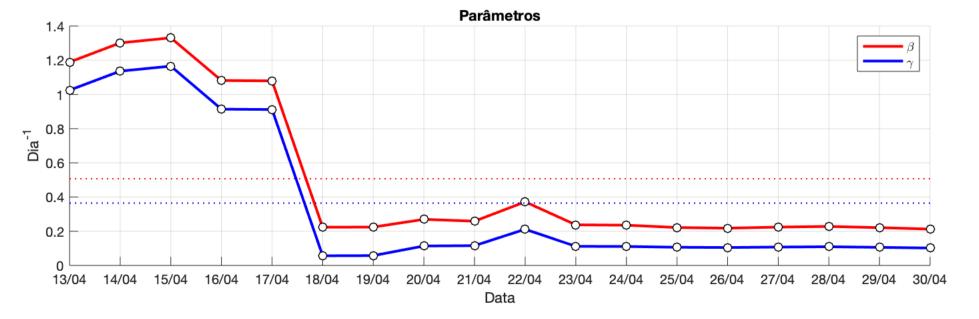










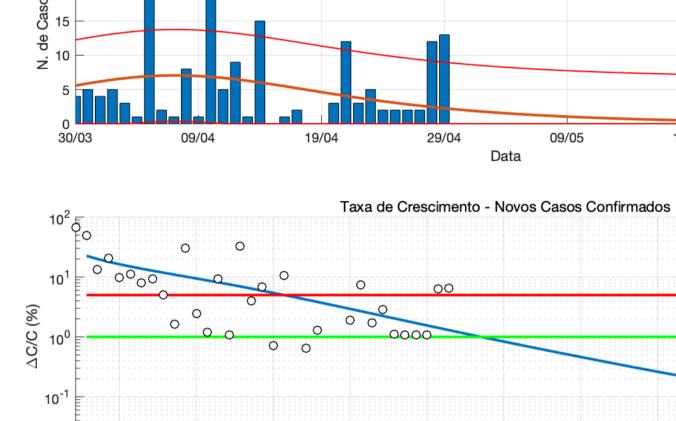


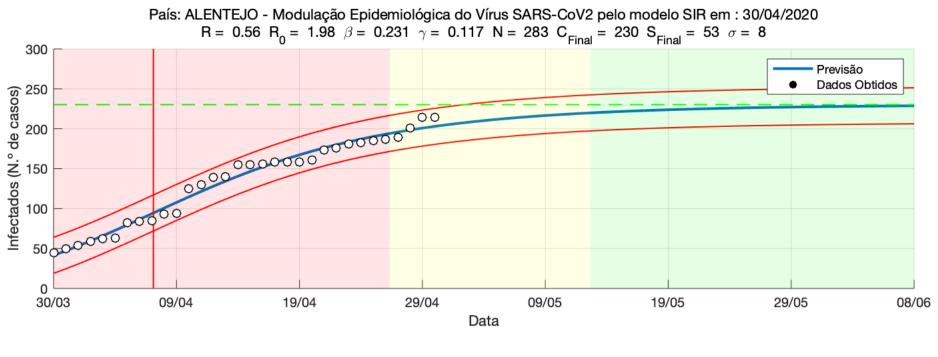
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

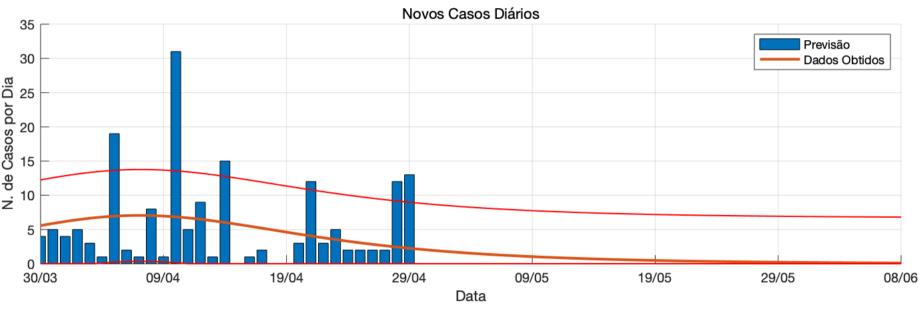
wiodulação Epidemiológica do virus SAKS-Covz po	elo modelo sik		3
1. Dados da Parametrização			
1.01 - Região:	Alentejo		Infectados (N.º de casos)
1.02 - Dia:	37		ge 2
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.231		<u>Z</u>) 1.
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morto	e): 0.117		ectad.
1.05 - N (Efectivo Populacional):	283		Infe
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	17		
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.981		
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.561		
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.371		
1.10 - Tc (PMC):	4.324 (dias ⁻¹)		<u>a</u> .
1.11 - Tr (PMI):	8.563 (dias ⁻¹)		porD
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estima	do)		de Casos por Dia
2.01 - N.º de Casos (PPP):	230		
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	53		ż
3 Previsão Diária para: 01/05/2020			
N.º de Casos Total:	NaN ± NaN		
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)			
4.01 - N.º de Casos (K):	187		1
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.114506		
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	6.05 dias		1
5. Cronograma - Duração (Dias)			√C/C (%)
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	13		\ \ \ \ \
5.02 - Duração da fase de mitigação:	13 dias		10
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	19 dias		
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	33 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	80 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)			
6.01 - Início da Fase 4:	25/03/2020	EDJ. LIM DEM SWN	
6.02 - Início da fase de mitigação:	25/03/2020	E M SENS	
6.03 - Dia do ponto de viragem:	07/04/2020	$\int d^{2} d^$	c
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	26/04/2020	$\sim 1/20$ M	;
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	13/05/2020	$\mathcal{E}(\mathcal{D})$	
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	22/05/2020		
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	13/06/2020		
7. Estatística Associada ao Total de Casos			
7.01 - Número de Observações:	37		1
7.02 - Graus de Liberdade:	33		
7.03 - Desvio Padrão:	7.52294		<u>©</u> 1
7.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	0.9863		Casos (x1000)
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.9845		asos
7.06 - Valor-p:	8.91371e-31		
7.07 - Teste exacto de Fischer:	788.997		
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			
8.01 - Número de Observações:	36		
8.02 - Graus de Liberdade:	32		
8.03 - Desvio Padrão:	6.70927		
8.04 - R² (Coeficiente de Determinação):	-0.0055		
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	-0.1353		7
8.06 - Valor-p:	0.573708		Dia
8.07 - Teste exacto de Fischer:	0.675034		
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística			
9.01 - ξ ₁ (wT - Total Casos):	0.5		
9 02 - E. IMD - Novos Casos Diários).	0.5		

0.5

9.02 - ξ_2 (wD - Novos Casos Diários):

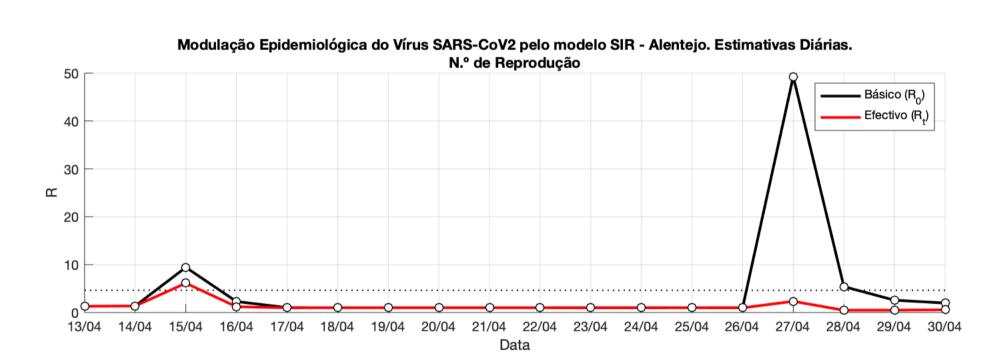


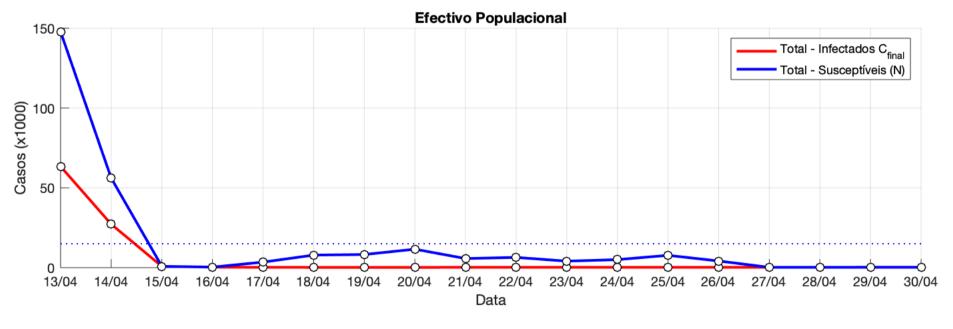


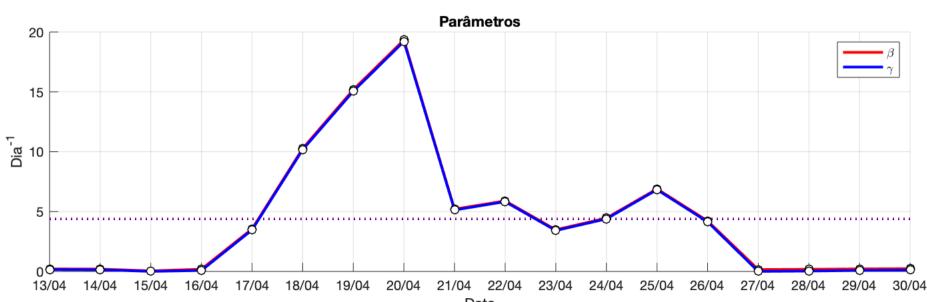


----- Previsão

Dados Obtidos

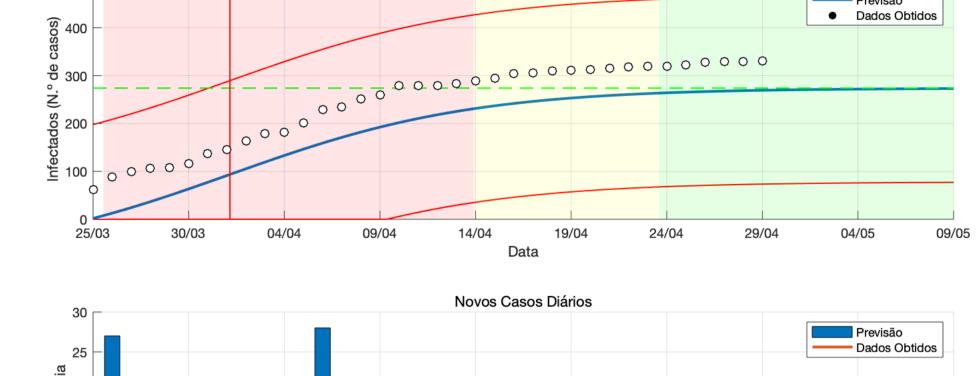






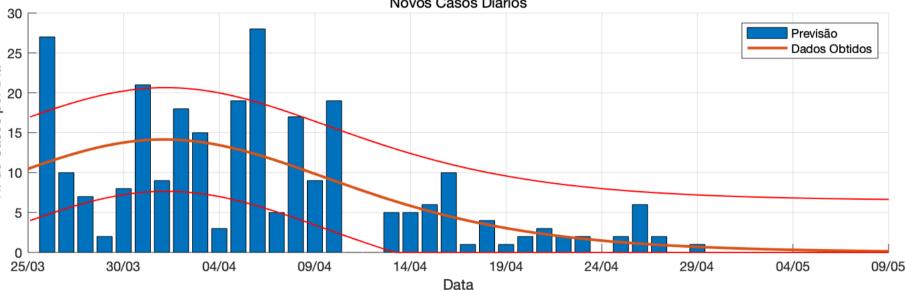
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

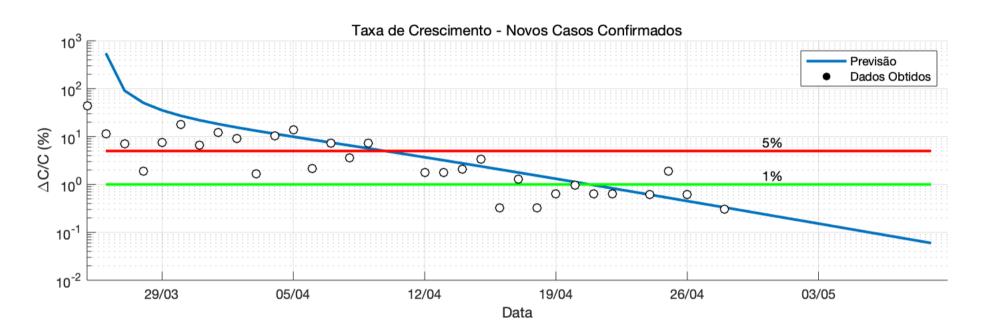
1. Dados da Parametrização			
1.01 - Região:	Algarve		(sose) –
1.02 - Dia:	36		⊕ 300
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	5.308		Infectados (N.º c
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	5.223		fectac
1.05 - N (Efectivo Populacional):	6038		= 100
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	1		0 25/0
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.016		
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.971		30 ┌
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.97		
1.10 - Tc (PMC):	0.188 (dias ⁻¹)		25 - <u>i</u> Q
1.11 - Tr (PMI):	0.191 (dias ⁻¹)		s por Dia
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	,		Caso Caso
2.01 - N.º de Casos (PPP):	273		∯ 10 = Ż
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	5764		5
3 Previsão Diária para: 30/04/2020			0 25/0
N.º de Casos Total:	NaN ± NaN		23/0
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)			_
4.01 - N.º de Casos (K):	189		10 ³
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.084728		10 ²
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	8.18 dias		≈ 10 ¹
5. Cronograma - Duração (Dias)			(%) D/O \(\text{\text{10}}\)
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	7		⊲ 10°
5.02 - Duração da fase de mitigação:	7 dias		10 ⁻¹
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	13 dias		10 ⁻²
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	19 dias		
5.05 - Duração total da epidemia:	44 dias		
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)			
6.01 - Início da Fase 4:	25/03/2020		1.03
6.02 - Início da fase de mitigação:	26/03/2020	EDT. LIM DEM SAN	1.02
6.03 - Dia do ponto de viragem:	01/04/2020		1.01
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	14/04/2020	1/11M	0.99
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	24/04/2020	\mathcal{E}	0.98
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	28/04/2020		0.97
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	09/05/2020		0.96
7. Estatística Associada ao Total de Casos	2.6		12/0
7.01 - Número de Observações:	36		
7.02 - Graus de Liberdade:	32		12000
7.03 - Desvio Padrão:	65.3031		10000
7.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.4727		8000
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.4047		SS 6000
7.06 - Valor-p:	1.18761e-09		4000
7.07 - Teste exacto de Fischer: 8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos	31.3758		2000
8.01 - Número de Observações:	35		00
8.02 - Graus de Liberdade:	31		12/0
8.03 - Desvio Padrão:	6.49522		
8.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.49522		10
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.304		
8.05 - Na (Coefficiente de Determinação Ajustado). 8.06 - Valor-p:	0.00138946		8
8.07 - Teste exacto de Fischer:	6.61322		Dia-1-
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística	0.01322		
9.01 - ξ_1 (wT - Total Casos):	0.5		4
9.02 - ξ ₂ (wD - Novos Casos Diários):	0.5		ر ا
72 (- · -		12/0

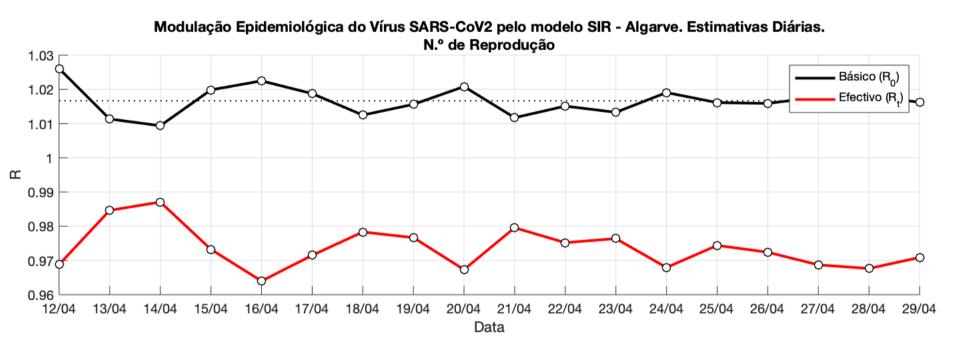


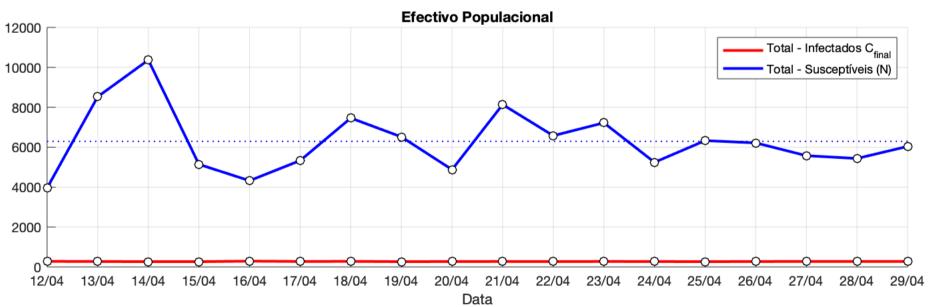
País: ALGARVE - Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR em : 29/04/2020 R = 0.97 R $_0$ = 1.02 β = 5.308 γ = 5.223 N = 6038 C $_{\rm Final}$ = 274 S $_{\rm Final}$ = 5764 σ = 65

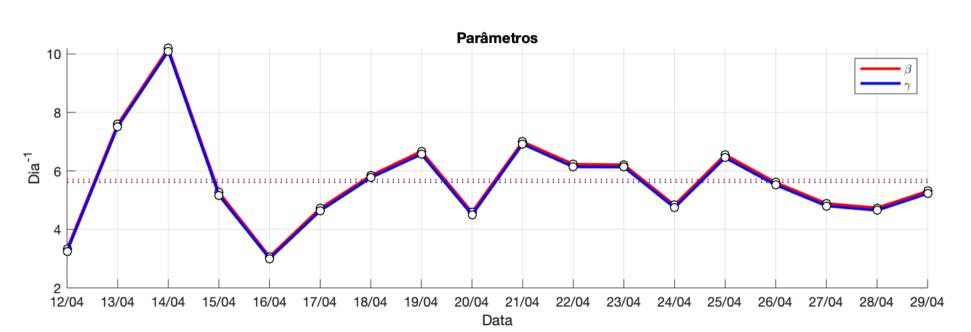
Dados Obtidos





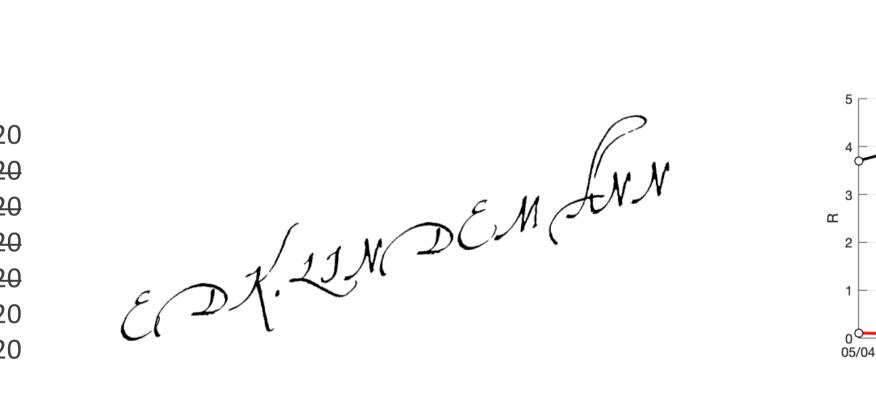


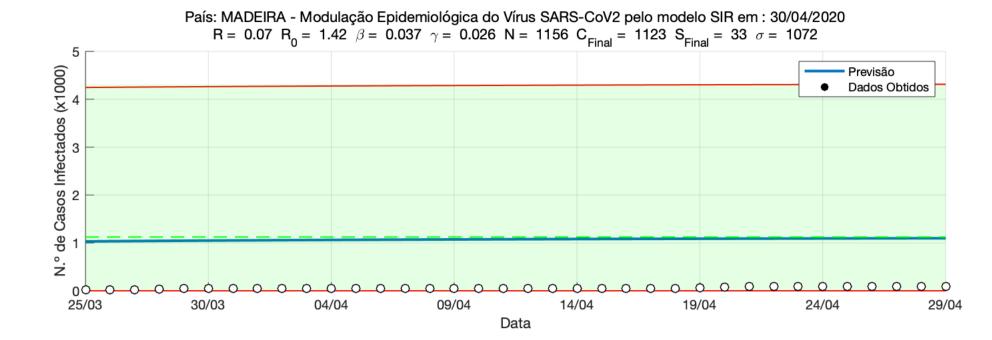


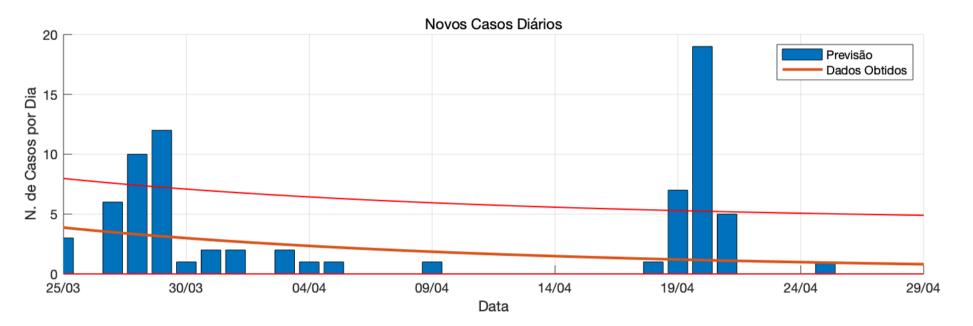


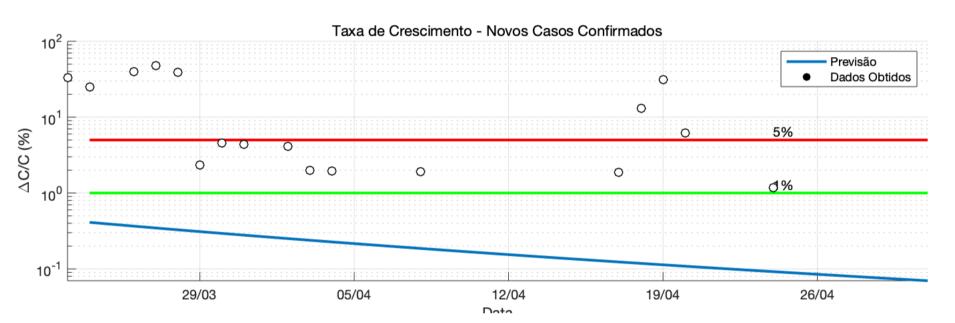
Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

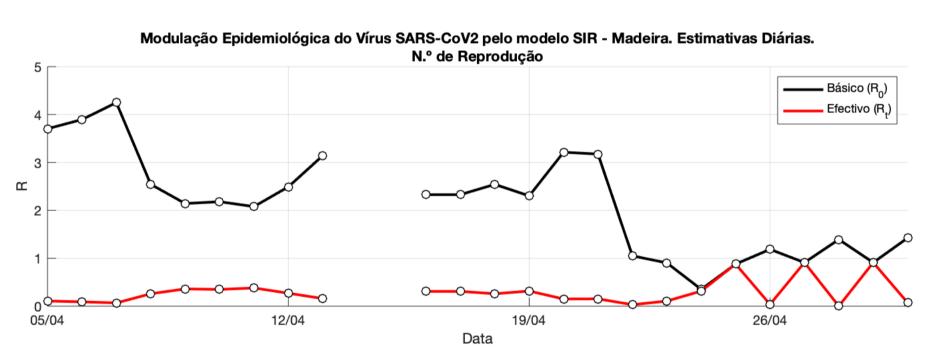
1. Dados da Parametrização	
1.01 - Região:	Madeira
1.02 - Dia:	39
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.037
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.026
1.05 - N (Efectivo Populacional):	1155
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	1023
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	1.424
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.071
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.041
1.10 - Tc (PMC):	27.171 (dias ⁻¹
1.11 - Tr (PMI):	38.704 (dias ⁻¹
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	•
2.01 - N.º de Casos (PPP):	1122
2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	33
3 Previsão Diária para: 01/05/2020	
N.º de Casos Total:	1099 ± 1
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	
4.01 - N.º de Casos (K):	530
4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.0109668
4.03 - Período Inicial de Duplicação:	63.2 dias
5. Cronograma - Duração (Dias)	
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	57
5.02 - Duração da fase de mitigação:	11 dias
5.03 - Duração da fase de desacelaração:	24 dias
5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	13 dias
5.05 - Duração total da epidemia:	156 dias
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	
6.01 - Início da Fase 4:	23/03/2020
6.02 - Início da fase de mitigação:	-06/02/2020
6.03 - Dia do ponto de viragem:	26/01/2020
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	19/02/2020
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	25/02/2020
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	25/06/2020
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	27/08/2020
7. Estatística Associada ao Total de Casos	20
7.01 - Número de Observações:	39
7.02 - Graus de Liberdade:	35
7.03 - Desvio Padrão:	1071.57
7.04 - R ² (Coeficiente de Determinação): 7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	2063.46 -2306.34
7.05 - Ka (Coenciente de Determinação Ajustado): 7.06 - Valor-p:	1.88132e-05
7.00 - Valor-p. 7.07 - Teste exacto de Fischer:	11.6711
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos	11.0711
8.01 - Número de Observações:	38
8.02 - Graus de Liberdade:	34
8.03 - Desvio Padrão:	4.08026
8.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.0486
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	-0.0667
8.06 - Valor-p:	0.54399
8.07 - Teste exacto de Fischer:	0.725222
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística	0.123222
9.01 - ξ_1 (wT - Total Casos):	0.5
9.02 - ξ ₂ (wD - Novos Casos Diários):	0.5
72 (11 D 110100 00000 Dialitos).	

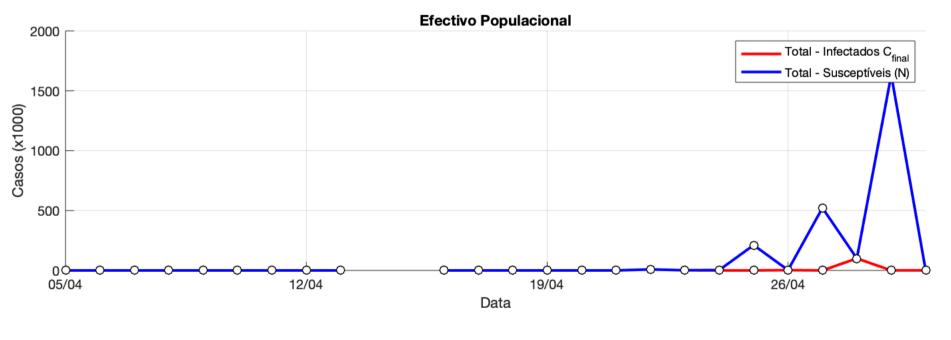


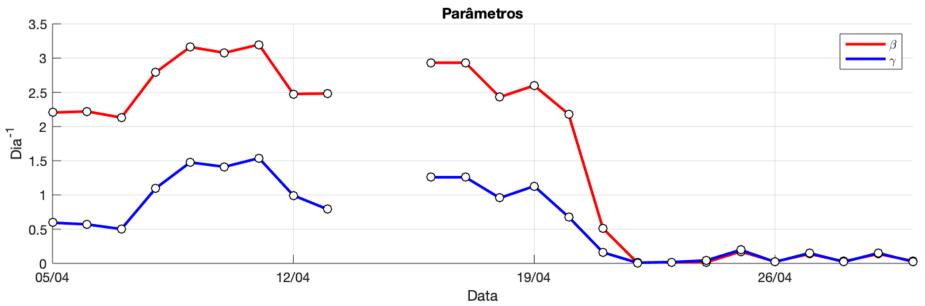












Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo modelo SIR

Modulação Epidemiológica do Vírus SARS-CoV2 pelo	modelo SIR		
1. Dados da Parametrização			250
1.01 - Região:	Açores		(9)
1.02 - Dia:	39		casos)
1.03 - β (Coeficiente de Transmissão Diário):	0.172		ဗီ 150 °.
1.04 - γ (Taxa de Remoção Diária - Recuperação/Morte):	0.075		°. <u>N</u> 100
1.05 - N (Efectivo Populacional):	172		Infectados (
1.06 - I₀ (N.º inicial de casos):	26		₹ 50
1.07 - R₀ (N.º Básico de Reprodução):	2.296		0 30/
1.08 - Rt (N.º de Reprodução):	0.437		
1.09 - R _k (N.º de Reprodução Final):	0.252		
1.10 - Tc (PMC):	5.83 (dias ⁻¹)		25
1.10 - TC (TMC). 1.11 - Tr (PMI):	13.385 (dias ⁻¹)		Dia 00
2 Panorama Final - Período Pós-Pandémico (estimado)	13.363 (dias)		ბ 15
2.01 - N.º de Casos (PPP):	153		Casos 10
2.02 - N.º de Casos (1117). 2.02 - N.º de Indivíduos Susceptíveis (PPP):	18		qe
3 Previsão Diária para: 01/05/2020	10		<i>ż</i> ₅
N.º de Casos Total:	140 ± 1		0 30/
4 Parâmetros do Modelo Logístico (Estimados)	140 ± 1		30/
4.01 - N.º de Casos (K):	124		
4.01 - N de Casos (K). 4.02 - Taxa de Infecção diária (r):	0.0968211		10 ²
4.02 - Taxa de Infecção diaria (1). 4.03 - Período Inicial de Duplicação:	7.16 dias		
5. Cronograma - Duração (Dias)	7.10 dias		1010
5.01 - Ponto de Viragem (Dia):	7		70° (%) √20° (%) √20° (%)
5.02 - Ponto de Virageni (Dia). 5.02 - Duração da fase de mitigação:	13 dias		o 10 ⁰
5.03 - Duração da fase de fintigação: 5.03 - Duração da fase de desacelaração:	21 dias		
5.04 - Duração da lase de desacelaração. 5.04 - Duração total do crescimento da epidemia:	34 dias		10 ⁻¹
5.05 - Duração total da epidemia:	82 dias		•
6. Estimativa das Datas (Standard OMS)	OZ did3		
6.01 - Início da Fase 4:	23/03/2020		
6.02 - Início da fase de mitigação:	18/03/2020	EDJ. LIM DEM LAN	
6.03 - Dia do ponto de viragem:	30/03/2020	E M JENN	2.5
6.04 - Início do Período Pós-Pico:	21/04/2020	$\int \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D}$	2
6.05 - Início do Período Pós-Pandémico:	08/05/2020	$\sim 122 M$	1.5
6.06 - Data prevista do final da Fase 5:	16/05/2020	$\mathcal{E}(\mathcal{D})$	œ <
6.07 - Data Prevista do Fim da Pandemia:	13/06/2020		1
7. Estatística Associada ao Total de Casos	10,00,2020		0.5
7.01 - Número de Observações:	39		0 13/
7.02 - Graus de Liberdade:	35		13/
7.03 - Desvio Padrão:	17.9561		
7.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.7614		350
7.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	0.7333		300 ^C
7.06 - Valor-p:	5.31827e-14		050
7.07 - Teste exacto de Fischer:	61.1902		Casos Casos
8. Estatística Associada ao Número de Casos Novos			O 200
8.01 - Número de Observações:	38		150
8.02 - Graus de Liberdade:	34		400
8.03 - Desvio Padrão:	3.99697		100 ^C 13/
8.04 - R ² (Coeficiente de Determinação):	0.0729		
8.05 - R _a ² (Coeficiente de Determinação Ajustado):	-0.0395		0.8
8.06 - Valor-p:	0.3042		
8.07 - Teste exacto de Fischer:	1.25812		0.6
9. Peso dos Coeficientes associados à Estatística			- aiC
9.01 - ξ₁ (wT - Total Casos):	0.5		ت در
9.02 - E. (wD - Novos Casos Diários):	0.5		0.2

0.5

9.02 - ξ_2 (wD - Novos Casos Diários):

