

## Informes

lo Prox. reunion dia 17/07 sexta  
às 10:00.

# b onito ramento

M

\* Jonathan - 25/06

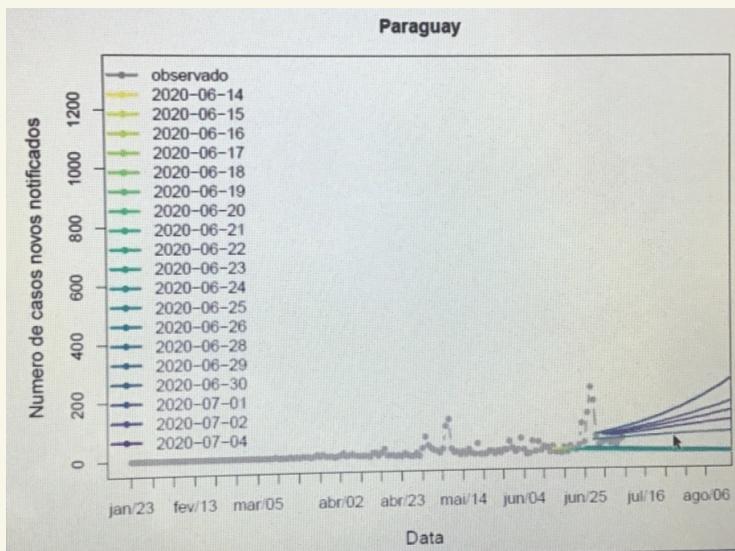
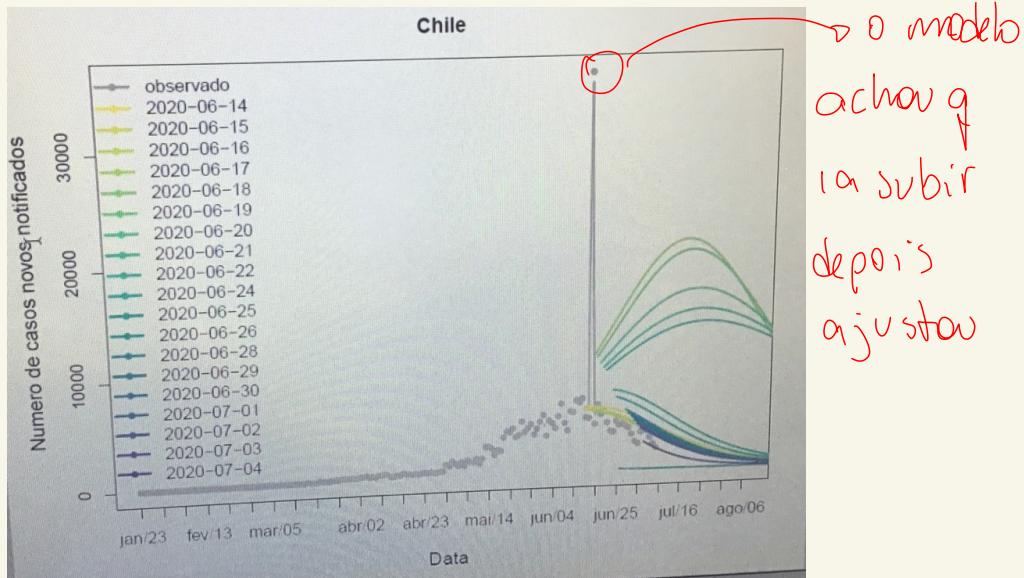
Covid LP	IHME
Ecuador*	Argentina
Mexico	Bolivia
Peru*	Canada
Paraguay*	Chile
Uruguay*	Colombia
Venezuela	Russia
= 6	Sweden
	Turkey
	US
	= 9

29/06 (9 previsões)

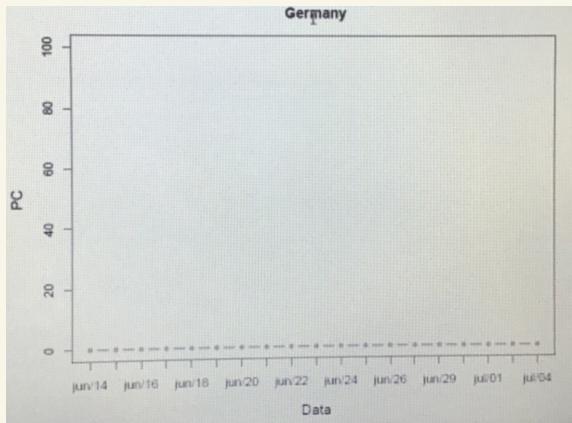
Covid LP	IHME
I Argentina	Brasil (IC)
C Bolivia	Russia C
I Brasil (erro)	Sweden (IC) I
I Chile	US I
I Colombia	
C Ecuador*	
C Mexico	
C Paraguay*	
C Peru*	
sweden (erro)	
I Turkey	
C Uruguay* = 13	
C Venezuela	
	= 4

\* Canada saiu da minha análise

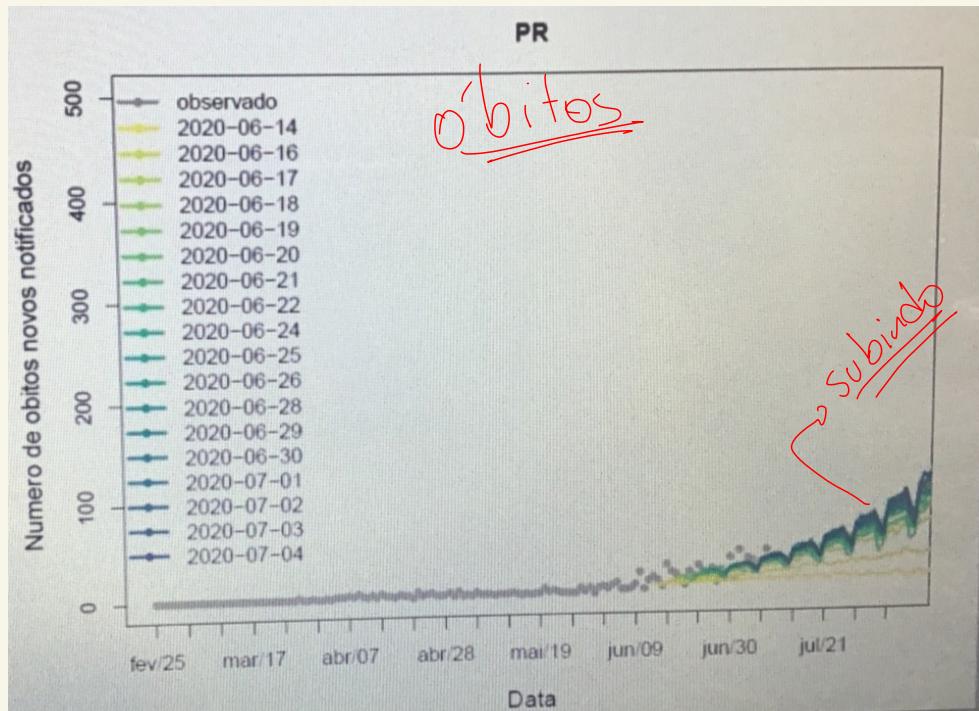
Juliana



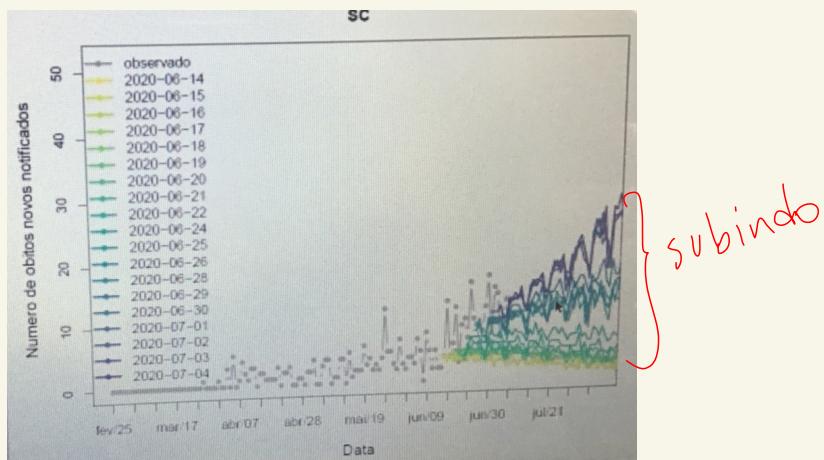
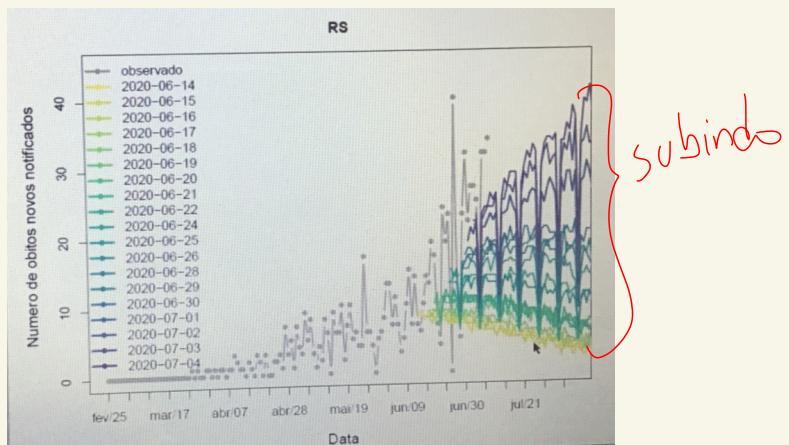
o modelo  
entende que  
o caso do  
paraguai vai  
começar a subir

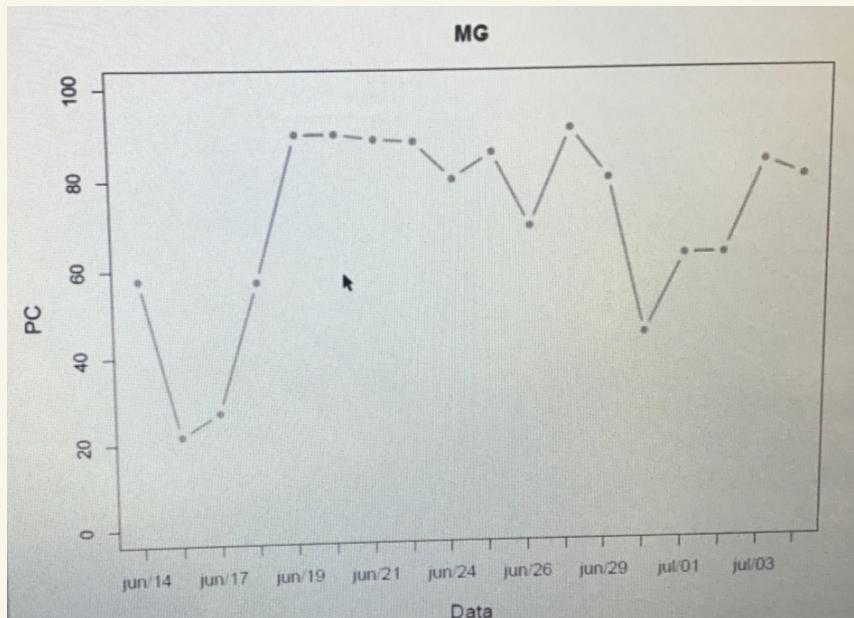


→ Ic é pequeno devido a ser "fim";



→ No sul que deve começar agora devido inverno, ficamos dentro dos locais

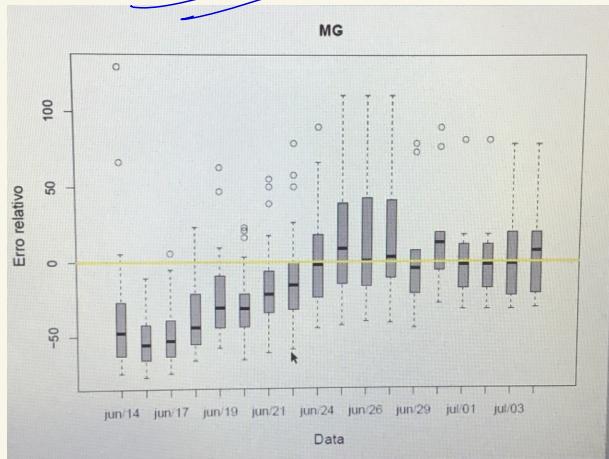




- Prof. Dani
- ↳ quando menor a escala dos gráficos menor é o CV.
  - ↳ CV da poisson é muito pequeno;
  - ↳ IC é muito estreito, ainda não resolvido;
  - ↳ Pensando ainda sobre a sobredispersão;

esrro

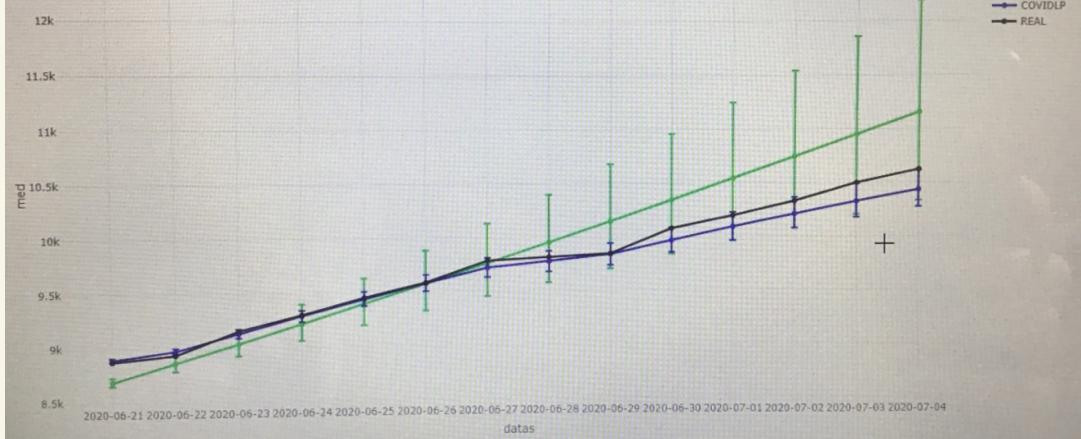
MG



b) Ana



## Rio de Janeiro



# Implementação

## Síntese - o pacote

```

library(pandemicMCMC)
# Carregando os dados de Minas Gerais
dataMG = load_covid("Brazil","MG")
# Estimando o modelo para esses dados
estimMG = stan_pandemic(dataMG)
# Estimando o modelo para a frente (300 dias no longo prazo)
predMG = posterior_predict(estimMG)
predMG
# Prevendo os dados para a frente (300 dias no longo prazo)
predMG = posterior_predict(estimMG)
predMG
plot(predMG)

```

state_abr	state
AC	Acre
AL	Alagoas
AM	Amazonas
AP	Anapá
BA	Bahia
CE	Ceará
DF	Distrito Federal
ES	Espírito Santo
GO	Goiás
MA	Maranhão
MG	Minas Gerais
MS	Mato Grosso do Sul
MT	Mato Grosso
PA	Pará
PB	Paraíba
PE	Pernambuco
PI	Piauí
PR	Paraná
RJ	Rio de Janeiro
RN	Rio Grande do Norte
RO	Rondônia
RR	Roraima
RS	Rio Grande do Sul
SC	Santa Catarina
SE	Sergipe
SP	São Paulo
TO	Tocantins

> # Estimando o modelo para esses dados  
> estimMG = stan\_pandemic(dataMG)

SAMPLING FOR MODEL 'stan\_model\_poisson\_gen\_f\_a\_restrict' NOW (CHAIN 1).  
Chain 1:  
Chain 1: Gradient evaluation took 0.00097 seconds  
Chain 1: 1000 transitions using 10 leapfrog steps per transition would take 1  
Chain 1: Adjust your expectations accordingly!  
Chain 1:  
Chain 1: Iteration: 1 / 5000 [ 0% ] (Warmup)  
Chain 1: Iteration: 500 / 5000 [ 10% ] (Warmup)

Mute / Unmute

# Licença

↳ Débora

## Método logia

↳ Guido → não avançou muito desde a  
última reunião

↳ JU → botou fl rodar c/ 20 réplicas  
fl ver se ia melhorar;

↳ Prof. Dani



↳ c/ relações ao modelo do Guido, prof. Dani  
acha que pode se tornar + complicado; gostaria  
de achar algo + simples;

↳ EUA começo a subir no começo de Março; Não deveria fazer diferença quando não haviam casos;

↳ Tava olhando os dados no dia 22/01; Parece que fica diferente quando estima a partir de 01/03, onde haviam poucos dados;

↳

APP

↳ Prof. Thais → tentamos mudar a leitura de dados por estado nos EUA (Jonathan, Ricardo e Vitor) mas estamos com um problema de conseguir fazer o app funcionar bem no nosso desktop

