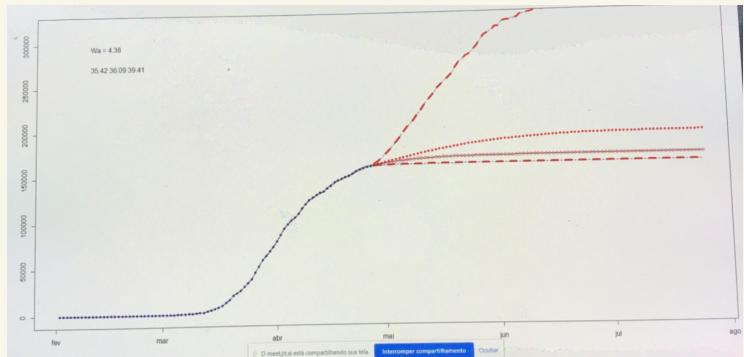


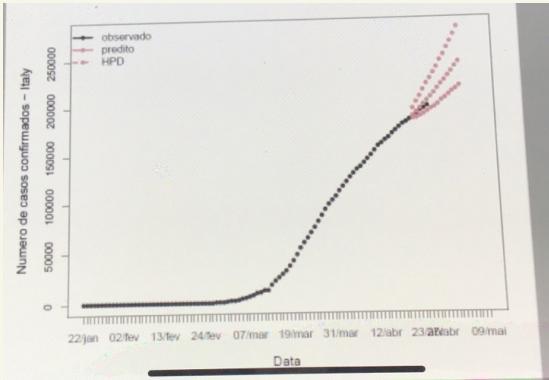
↳ Juliana: modelo híbrido: dinâmico e estático;

↳ Ricardo fez umas macumbas, mas
não resolveram o problema da explosão. W/
Também não.

↳ Modelou a derivada da logística



↳ Alemanha



↳ Canadá

↳ Como se comporta a inferênciia sobre f p/ países (como do Brasil) onde a curva de casos novos ainda não parou de crescer, nem mesmo estabilizar.

$$M(t) = \frac{a}{(b + \exp(-ct))^f}$$

ddi.sutd.edu.sg

→ app que tem a proposta similar
à do nosso projeto de previsão.

↳ Será que a análise é dependente entre análises de vários países?

↳ c cresce linearmente se exp., significando que no modelo estático, c estático deveria estar multiplicado por i^2 ou i^3 ou invés de i ;

logístico "pior"

logístico "pior"

dinâmico

logístico
dinâmico
generalizado

* Muito + fácil entender "a" dinâmico do que "b" e "c" dinâmicos;

↳ stan → bloco separado p/ parâmetro e outros
p/ previsão

lo prof. disse que valores iniciais podem
interferir muito na convergência;

Ideia: comece estático → inclua um componente
dinâmico. $[a(t)]$

Ideia 2: se convencer ou não que devemos utilizar
a logística generalizada;

Ideia 3: usar a modelagem da escala de derivadas;

$$\mu(t) = d + \frac{a-d}{(b+\exp\{-ct\})^f}$$

derivar e usar a escala de dados
→ de n.º de novos casos;

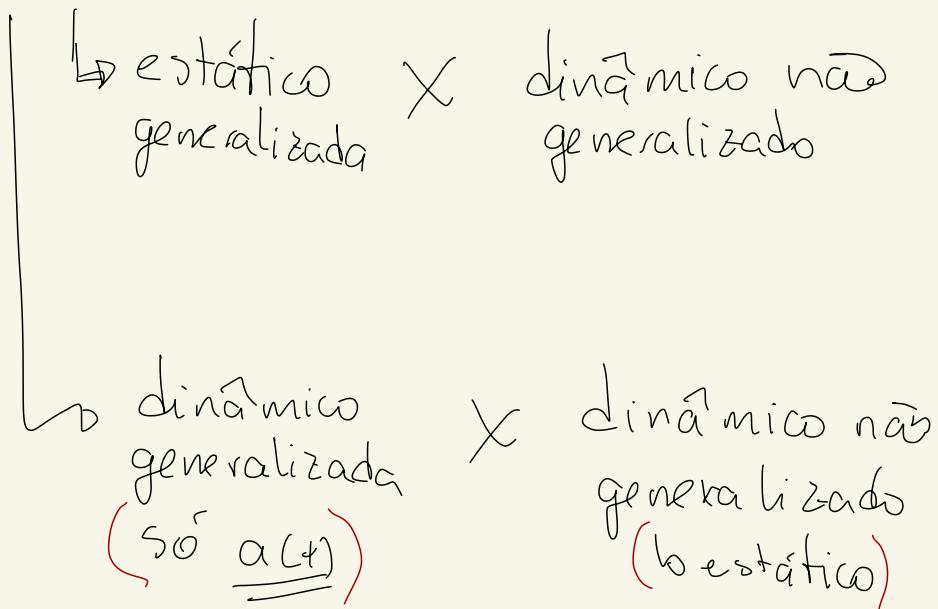
$$m(t) = a(b+\exp\{-ct\})^{-f}, \quad d=0$$

$$\frac{dm(t)}{dt} = -af(b+\exp\{-ct\})^{-f-1} \cdot (-c)\exp\{-ct\}$$

$$\frac{d_{M(t)}}{dt} = \frac{afc \exp\{-ct\}}{(b+\exp\{-ct\})^{f+1}}$$

Resumo

+ importante: incluir a generalizada



↳ Deixar 7 dias de fora e prover 7 dias à frente;

↳ Não padronizar (como a/b no estático), pegar tempo a tempo (g25, med, g975).

quando estiver falando de casos novos;

↳ Casos acumulados serão discutidos posteriormente;

↳ Após prever "7 dias à frente",
aumentar e comparar as previsões (Pontuais e
Ic) dos diferentes modelos;