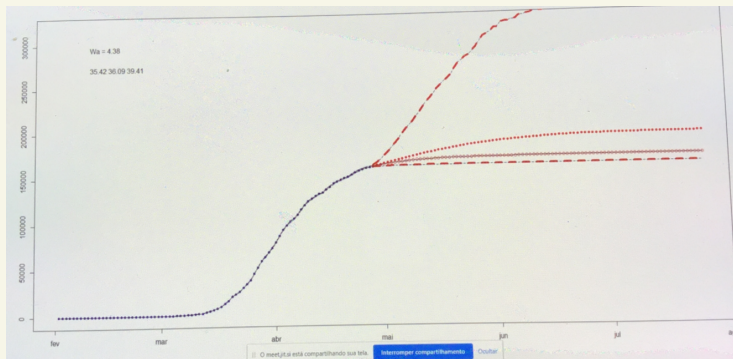


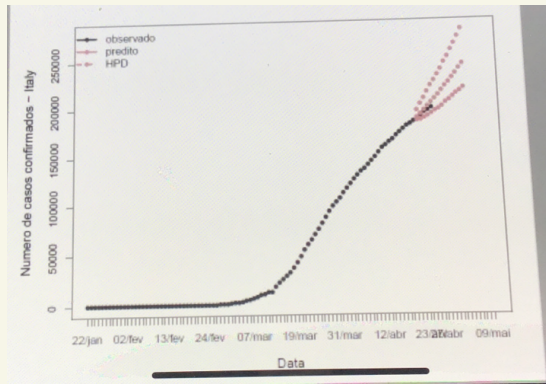
↳ Juliana: modelo híbrido: dinâmico e estático;

↳ Ricardo fez umas macumbas, mas não resolveram o problema da explosão. $W/2$ também não.

↳ modelou a derivada da logística



↳ Alemanha



↳ Canadá

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

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

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

logístico "pior"	logístico "pior"	logístico
	dinâmico	dinâmico
		generalizado

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

↳ stan → bloco separado p/ parâmetro e outro p/ previsões

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

Idéia 1: comece estático → inclua um componente dinâmico. $[a(t)]$

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

Idéia 3: usar a modelagem da escala de derivadas;

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

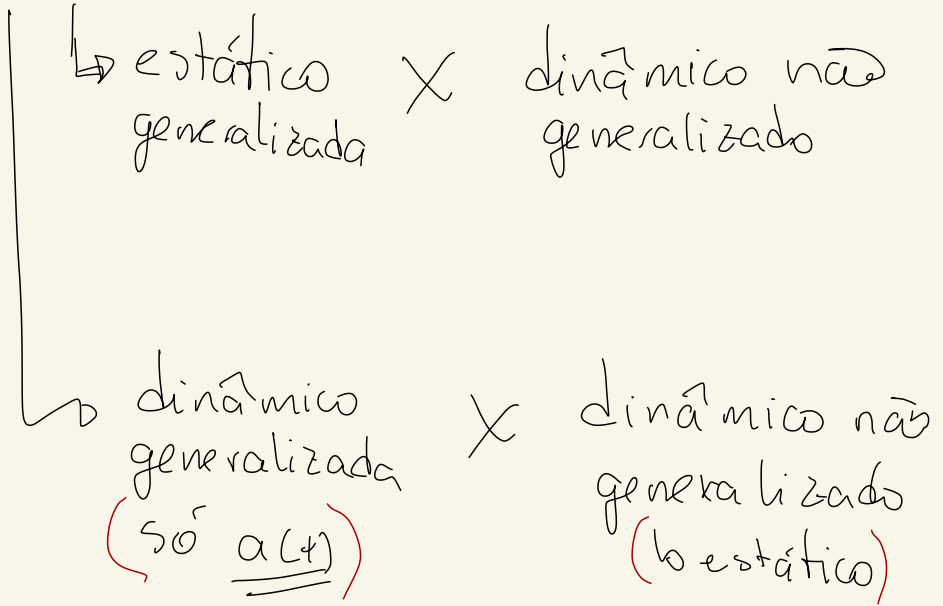
derivar e usar a escala de dados de nº de novos casos;

$$\mu(t) = a(b + \exp\{-ct\})^{-f}, \quad d = 0$$
$$\frac{d\mu(t)}{dt} = -af(b + \exp\{-ct\})^{-f-1} \cdot (-c)\exp\{-ct\}$$

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

Resumo

+ importante: incluir a generalizada



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

↳ Não padronizar (como a/b no estático),
pegar tempo a tempo (q_{25} , med, q_{975}).

quando estiver falando de casos novos;

↳ Casos acumulados serão discutidos posteriormente;

↳ Após prever "7 dias à frente", acrescentar e comparar as previsões (pontuais e ± 1) dos diferentes modelos;