

# Parte 2: Modelagem da Resposta do Sistema Imune

Marcelo Lobosco

Universidade Federal de Juiz de Fora

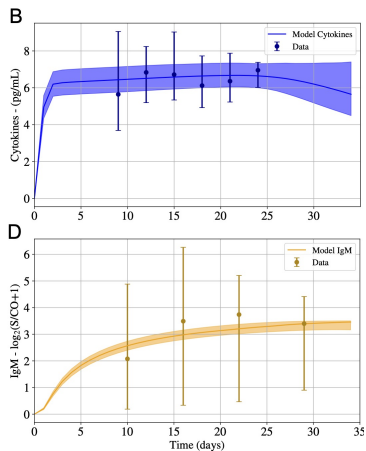
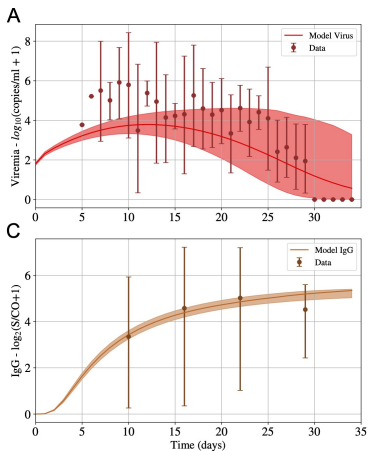
Aula 03 - Comparação dos Resultados Numéricos com os Dados Clínicos e Limitações do Modelo

Comparação dos Resultados Numéricos com os Dados Clínico

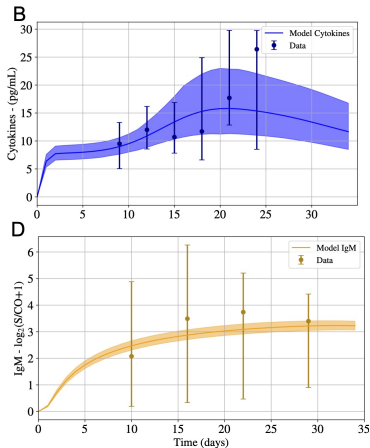
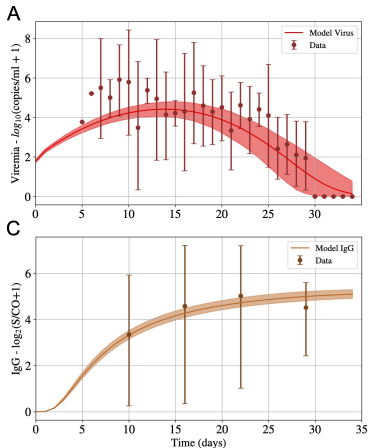
Limitações do Modelo

Agradecimentos

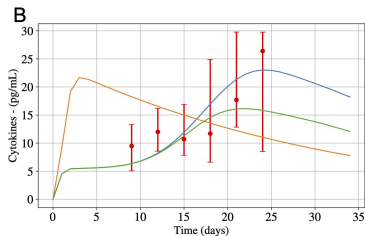
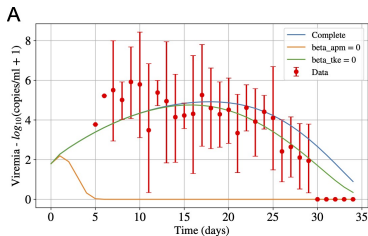
# Sobreviventes



# Não-sobreviventes



# Infecção das Células T ou de APCs?



# Limitações dos dados experimentais

- ▶ Grande variação nos dados experimentais
- ▶ Poucos dados experimentais
- ▶ Dados experimentais possivelmente misturam pacientes com graus de severidade distintos

## Limitações do Modelo

- ▶ Doença nova
- ▶ Outras hipóteses não avaliadas (tempestade de bradicinina)
- ▶ Apenas combinações de parâmetros associados a hipótese avaliados
- ▶ Limitações podem ter levado a obter ajuste que sustenta, falsamente, a hipótese.

## Construindo o modelo completo

- ▶ CNPq, CAPES, FAPEMIG, UFJF
- ▶ Ruy Freitas Reis, Alexandre Bittencourt Pigozzo, Carla Rezende Barbosa Bonin, Barbara de Melo Quintela, Lara Turetta Pompei, Ana Carolina Vieira, Larissa de Lima e Silva, Maicom Peters Xavier



## Próxima aula...

- ▶ Parte 3: Métodos para a quantificação de incertezas