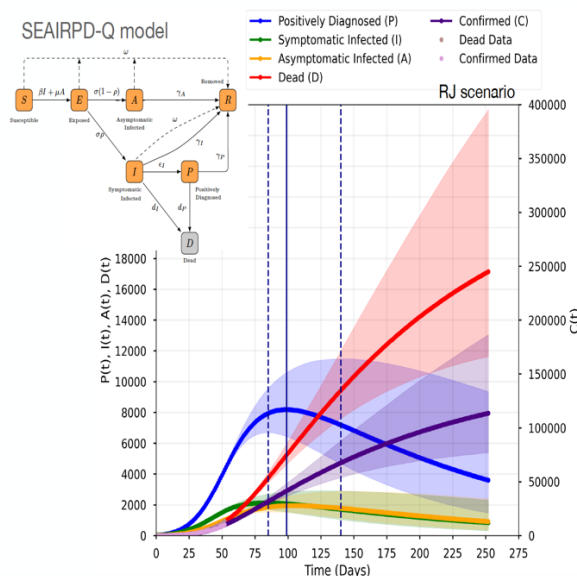


### Programa



14:00 - 15:10 – Regina Célia Cerqueira de Almeida (LNCC)

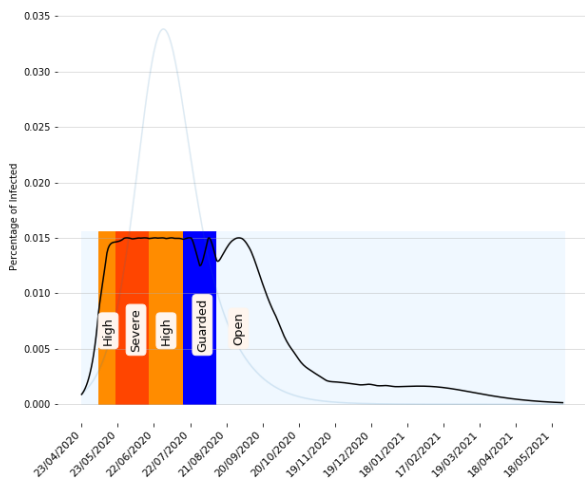
#### ***Um modelo SEIRD generalizado com mecanismo implícito de quarentena para a disseminação da COVID-19: uma abordagem Bayesiana***

Desenvolvemos um modelo SEIRD generalizado que leva implicitamente em consideração o mecanismo de quarentena para descrever a disseminação da COVID-19 no Brasil. Assumimos cenários com capacidade limitada de testagem, falta de dados confiáveis, subnotificação de casos e política de teste restrita. Para lidar com as incertezas de dados e modelos, desenvolvemos uma estrutura Bayesiana para a identificação de parâmetros do modelo. O modelo é usado para investigar o impacto de diferentes estratégias de relaxamento das medidas de distanciamento social. Os resultados destacam a importância da escolha adequada de como e quando começar a relaxar as medidas de distanciamento social.

15:10 - 16:20 – Tiago Pereira (USP)

#### ***Controle de Covid-19 descentralizado e inteligente para novas estratégias para o distanciamento social, desafios e oportunidades***

Medidas de controle são fundamentais para resguardar o sistema de saúde diante da pandemia de Covid-19. Protocolos de distanciamento social têm sido adotado na maior parte dos países e também no Brasil. Algumas questões fundamentais permanecem abertas: Por quanto tempo o protocolo deve ser mantido para se evitar o colapso do sistema de saúde? Deve-se implantar o mesmo protocolo de distanciamento em todas cidades e no mesmo momento? Deve-se amenizar o protocolo também de forma homogênea em todo o estado? Nós discutiremos uma solução ótima para o controle de Covid-19 que permite que as cidades se adaptem a suas capacidades de combater a epidemia. Essa solução é descentralizada e cada cidade tem o seu controle e tempo de implementação específicos.



### Local

#### Google Meeting

<https://meet.google.com/qnv-mori-yfa>

Para participar por telefone, disque +1 331-256-7265 e digite este PIN: 729 914 272#

### Contatos

Americo Cunha (UERJ)  
Augusto Q. Teixeira (IMPA)  
Evaldo M. F. Curado (CBPF)  
Leandro P. R. Pimentel (UFRJ)  
Maria Eulália Vares (UFRJ)  
Nuno Crokidakis (UFF)  
Simon Griffiths (PUC-Rio)

americo@ime.uerj.br  
augusto@impa.br  
evaldo@cbpf.br  
lprpimentel@gmail.com  
eulalia@im.ufrj.br  
nuno@mail.if.uff.br  
simon@mat.puc-rio.br

Realização:



Apoio:

