



Universidade Federal de Pernambuco  
Departamento de Matemática - Pós-graduação

# Colóquio Júnior

Estudando a eficiência de  
diferentes estratégias de controle  
para a Covid-19



**João Antônio M. Gondim**  
Doutorando em Matemática  
Universidade Federal de Pernambuco

Neste seminário apresentaremos os resultados de [1], onde analisamos políticas de controle para a epidemia de coronavírus no Brasil. Isto será feito de duas formas, partindo de um modelo SEIR com estrutura etária e uma classe de quarentena. Na primeira, estudaremos a sensibilidade em relação aos parâmetros do número reprodutivo básico ( $R_0$ ), que será calculado por um método de próxima geração. Na segunda forma, avaliaremos estratégias de quarentena, comparando os números relativos totais de mortes entre elas.

## Referencias

[1] CASTILHO, C.A.R., GONDIM, J.A.M., MARCHESIN, M., SABETI, M. Assessing the efficiency of different control strategies for the Covid-19 epidemic. *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2020 (2020), No. 64, pp. 1-17

15 de julho de 2020 (quarta-feira) 14:00 horas  
via Google Meet