Sobre a reunião de 01/05

alpha é a taxa de contaminação betha é a taxa de recuperação

S(t) é a taxa de suscetíveis (susceptible)

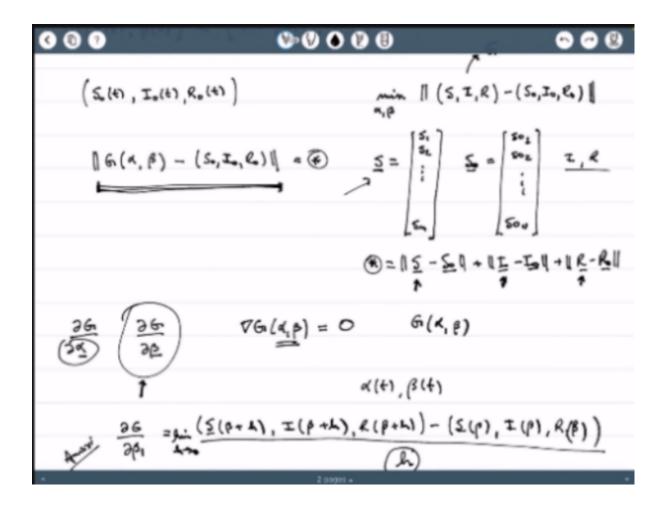
I(t) é a taxa de infectados (infected)

R(t) é a taxa de recuperados

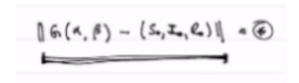
So(t) - taxa de suscetíveis observadas (ou seja, dados reais coletados)

lo(t) - taxa de infectados observados

Ro(t) - taxa de recuperados observada



G(alpha(t), betha(t)) é a curva que modelamos, e (So(t), Io(t), Ro(t)) são os dados observados. Abaixo, é o erro que queremos minimizar:



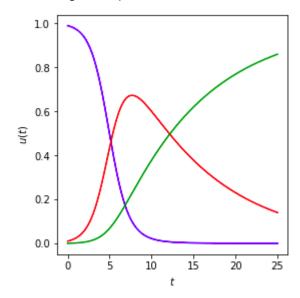
a rede neural foi proposta pra estimar alpha e beta que minimiza o erro

links úteis da reunião de 01/05:

https://community.wolfram.com/groups/-/m/t/1896178

https://colab.research.google.com/drive/11neEJ-HC2DFwPRdZ9gMH7QFH5_E9cwor?usp=s haring

conteúdo gerado pelo Colab:



gradiente descendente(link do Matheus sobre o gradiente descendente): https://i.ytimg.com/vi/1tPNJTLjMWw/maxresdefault.jpg

-o Uebert também comentou sobre o gradiente conjugado