Comece pela versão discreta do modelo (15.1): vacina de educação/sites de "fact check" (ignorantes/indecisos)
(1)
(expalhadores) $n_1(k+1) = n_1(k) - \beta_1 n_1(k) n_2(k) - b u(k) n_1(k)$ $x_{2}(k+1) = x_{2}(k) + \beta_{1} x_{1}(k) x_{2}(k) - \gamma x_{2}(k)^{2}$

Este é o modelo ISR discreto e deterministico

- 1) Leia capitulo 7 (p.99) para entender melhor o modelo ISR.
- 2) Utilize a discussão na p.223 ff. para propor uma fç. Obj. apropriada para (1).
- 3) Utilizando a formulação das aulas 9 e 10 (hovercraft/robso movel), calcule o controle 6 timo no horisonte [1, Tf].
- 4) Introdusa restrições orçamentárias no controle u, e recalcule o controle.
- 5) Basedo na ideia de controle preditivo, proponha e implemente um esquema de controle em tempo real.

 6) O controle ótimo calculado em 3) e em 5) funcionam na presença de incertezas nas estimativas de B, 3, 2, x2? Investigue!