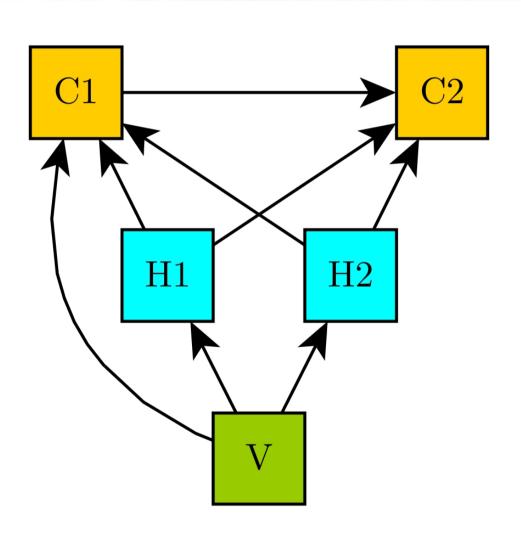
Rede Trófica

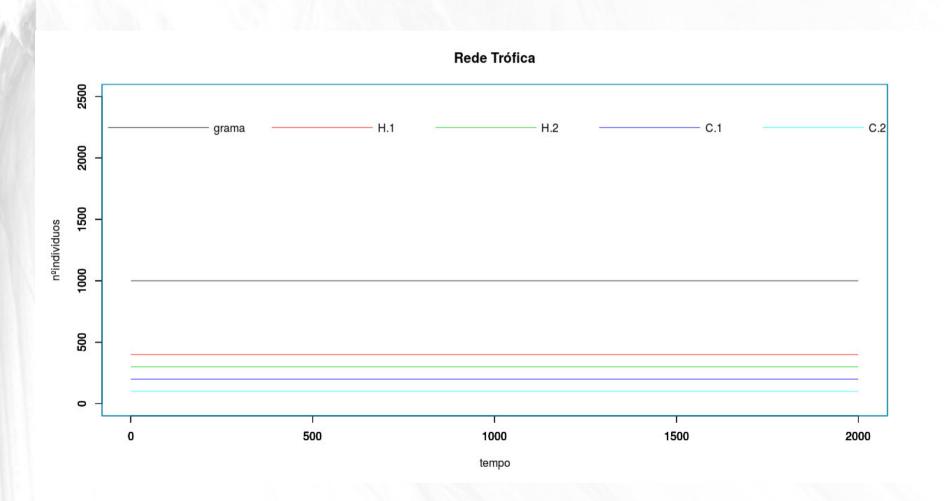
Hilário Fernandes de Araújo Júnior Fernando Bandeira Soares

Funcionamento da rede



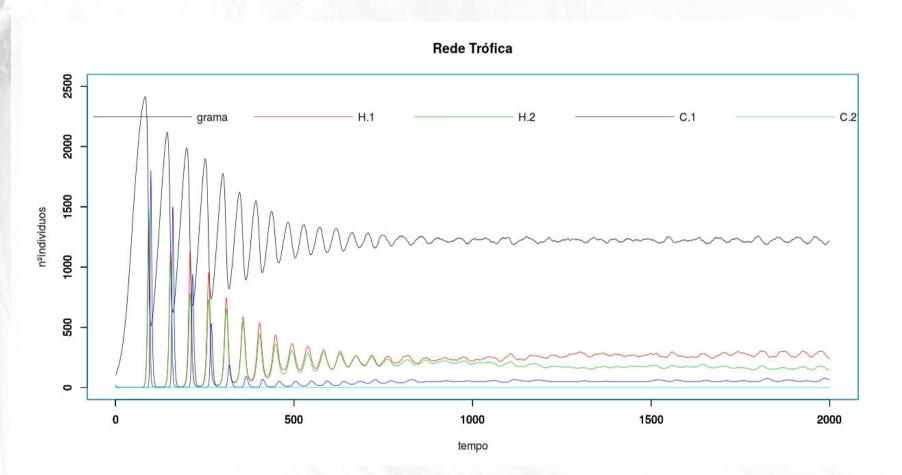
• O seguinte critério, no contexto do método de Euler, nos gera um sistema estático:

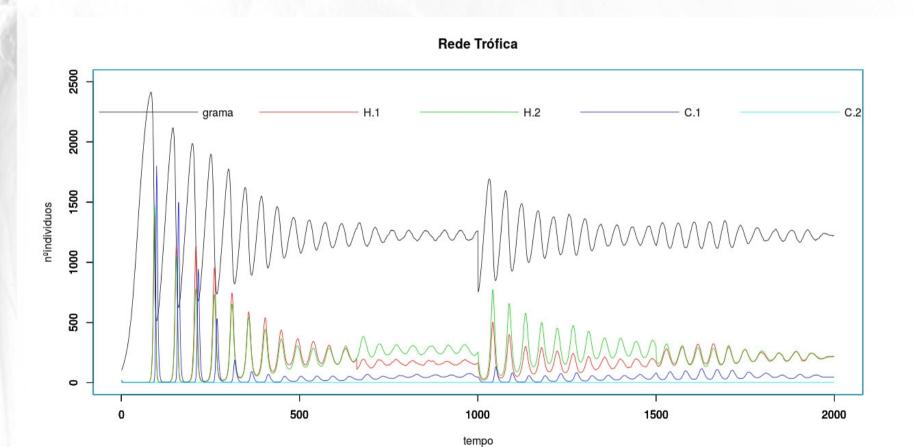
$$\frac{dV}{dt} = \frac{dH_1}{dt} = \frac{dH_2}{dt} = \frac{dC_1}{dt} = \frac{dC_2}{dt} = 0$$

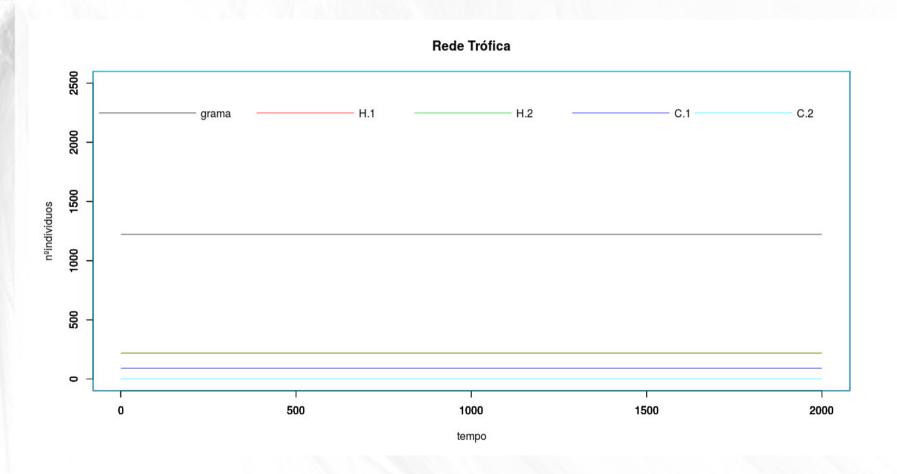


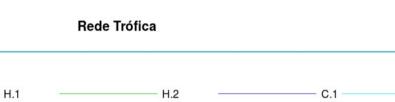
• Todavia, na maioria esmagadora dos casos, qualquer perturbação em um sistema como esse destrói todas as espécies instantaneamente.

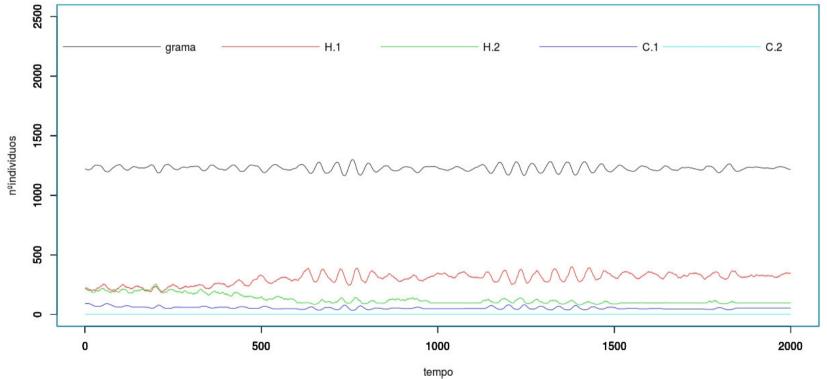
• Todavia, foi possível ajustar os parâmetros e estabilizar um sistema onde o segundo carnívoro é ausente.









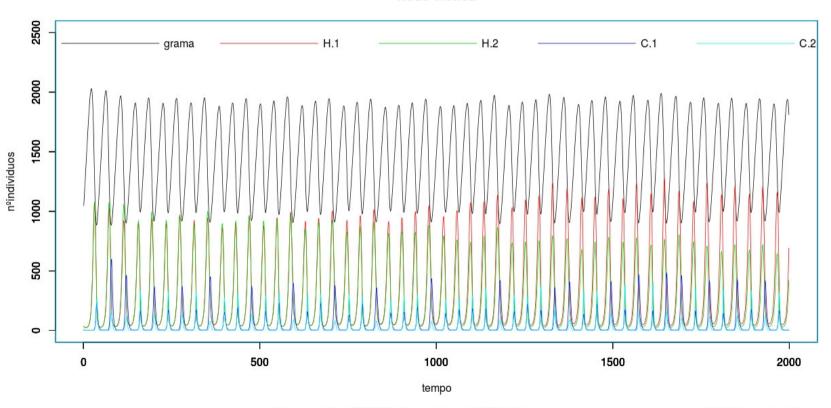


• Partindo da situação anterior, pudemos introduzir o último carnívoro no sistema.

• Plot da saida_aleatoria.csv

• Também foi possível estabilizar o sistema de tal forma que as quantidades populacionais oscilem com altas amplitudes.

Rede Trófica



Rede Trófica

