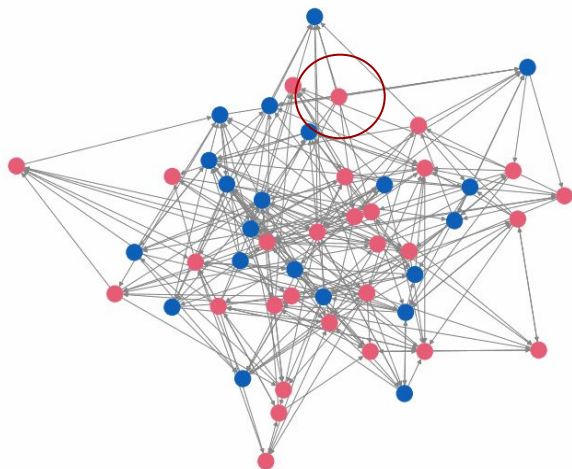


Quantum | Viralização em Redes financeiras

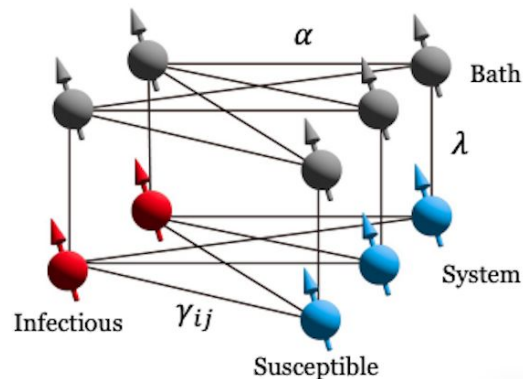
Problema e abordagem clássica

- Compreender como um evento de **stress financeiro** a uma **empresa ou grupo de empresas** (insolvência, recuperação judicial, falência) **propaga-se** ao longo da **rede financeira de transações**;
- Objetivo de identificar possíveis **efeitos cascata** na rede e principais influências sobre o sistema, com **finalidade preventiva** e de **gerenciamento de riscos**.



Abordagem quântica

- Desenvolvimento de uma **PoC quântica** de modo similar a [1], que desenvolve metodologia para simular **propagação epidemiológica em uma rede definida por qubits**;
- Adaptação a uma **versão reduzida do grafo** (p.e, subgrafo gerado a partir do paciente zero)



[1] Wang, Xiaoyang, et al. "Simulating the Spread of Infection in Networks with Quantum Computers." *Physical Review Applied* 19.6 (2023): 064035.