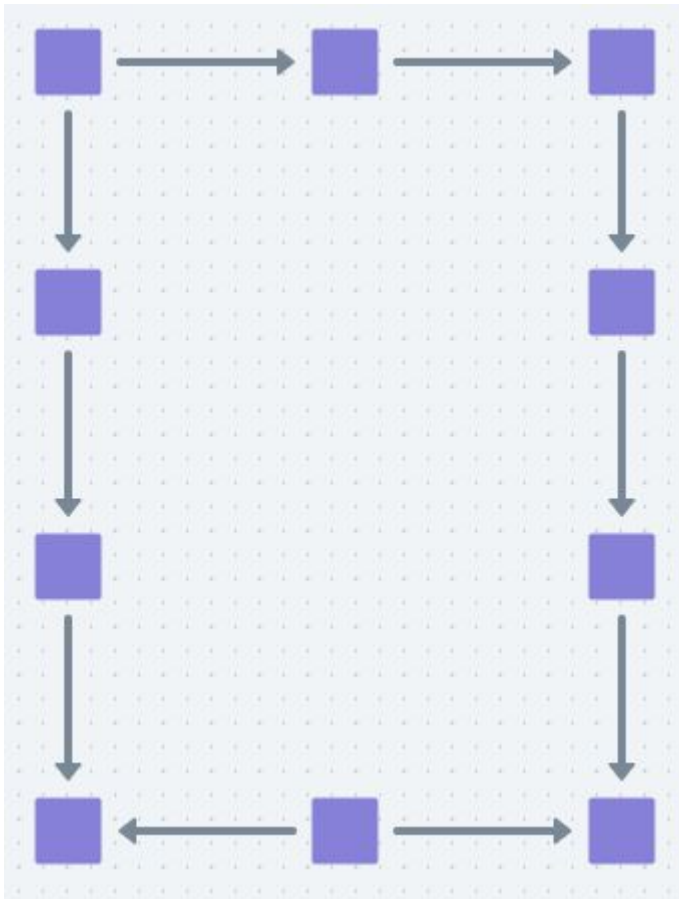
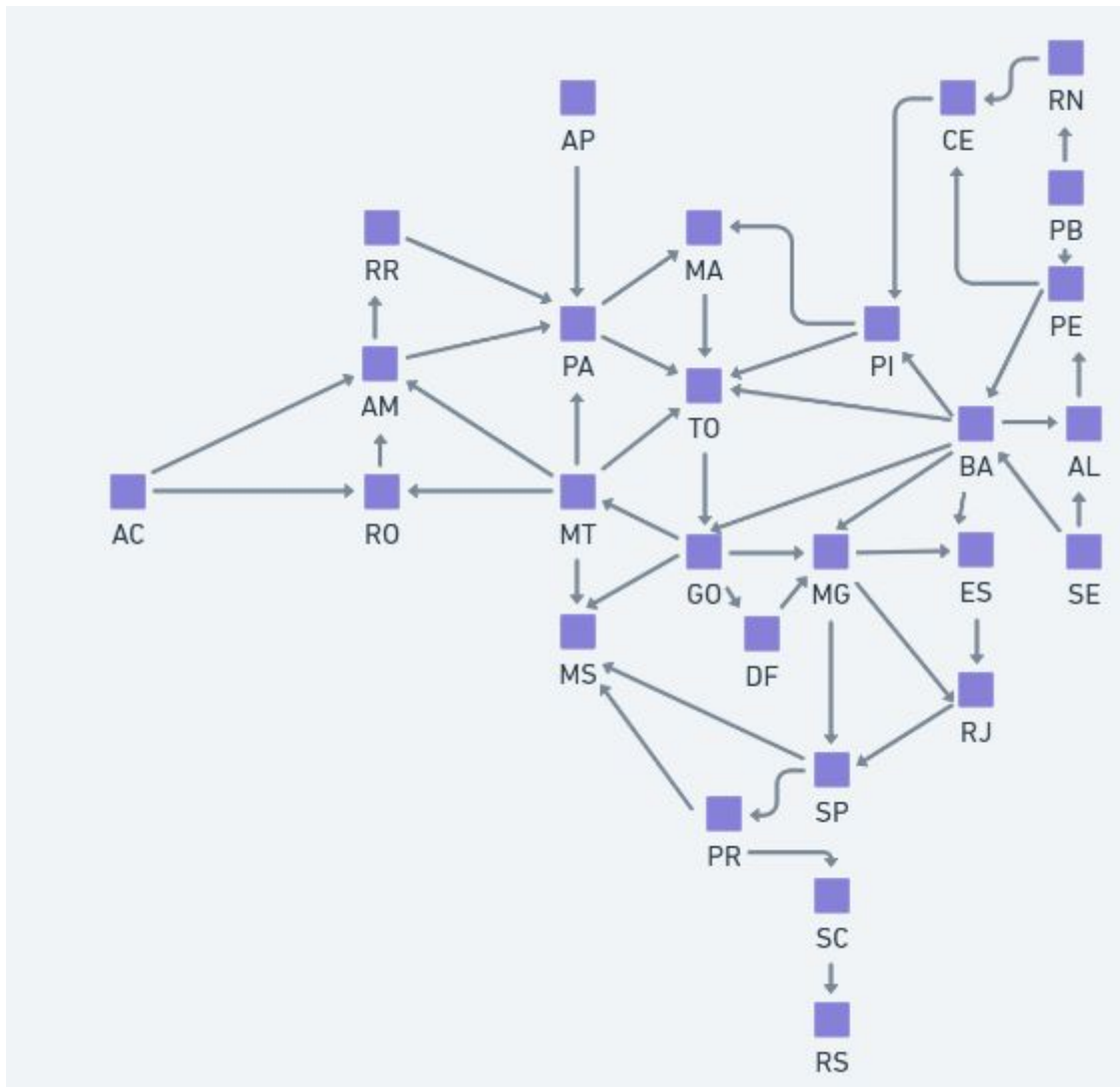


1.



10 vértices, e destes surgem 10 arestas, sendo portanto um grafo regular-2.

2. Considerando a fronteira do Distrito Federal com Minas Gerais (“não fosse a pequena divisa de pouco mais de dois quilômetros de extensão com o estado de [Minas Gerais](https://pt.wikipedia.org/wiki/Minas_Gerais)”  
[https://pt.wikipedia.org/wiki/Distrito\\_Federal\\_\(Brasil\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Distrito_Federal_(Brasil)))



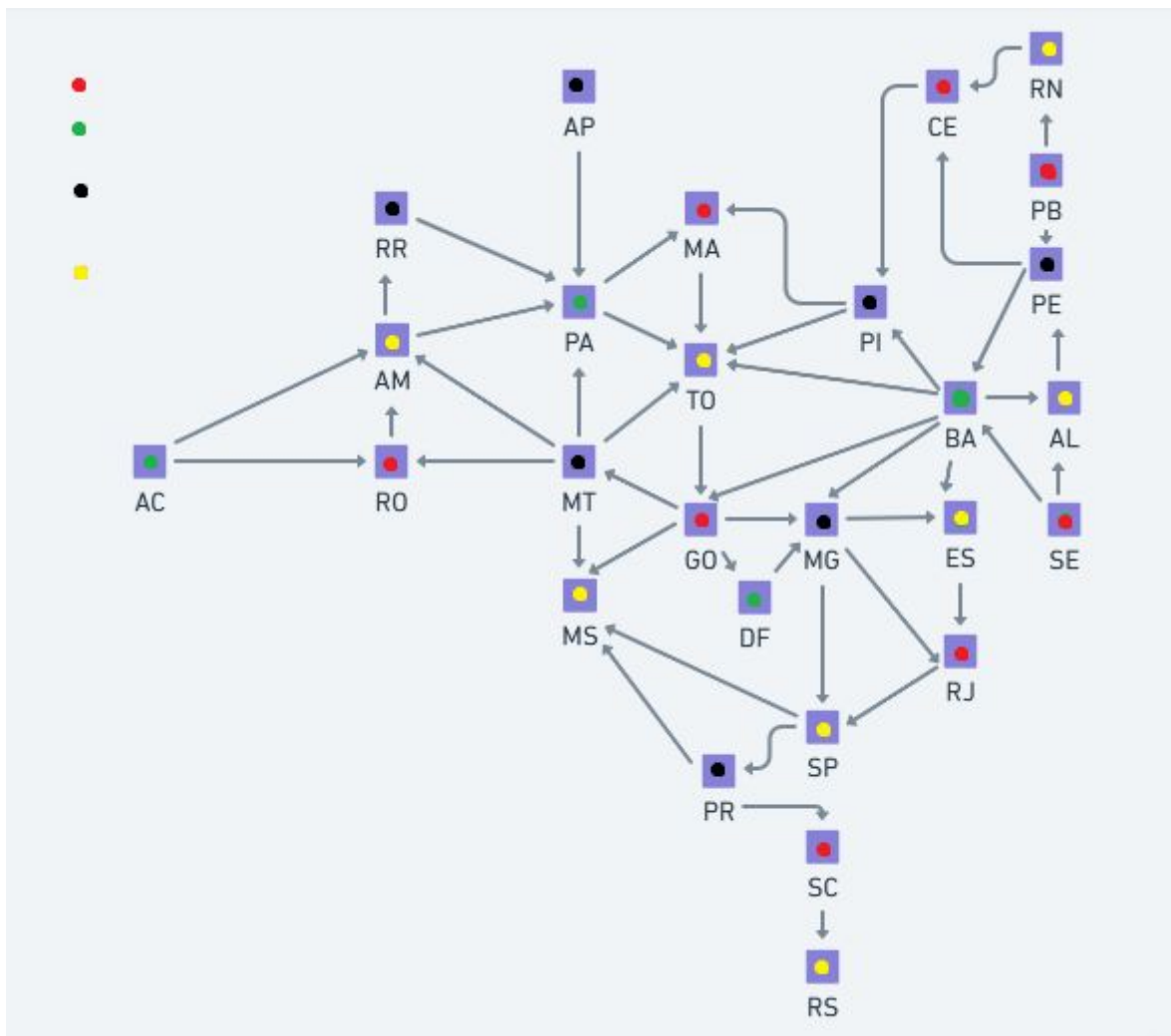
Maior número de Vizinhos: Bahia (8 vizinhos)

Menor número de vizinhos: Amapá e Rio Grande do Sul (1 vizinho cada)

3. Há cliques. O maior clique possui 3 vértices.

Sim, o grafo é Hamiltoniano. O maior caminho:

PA-RR-AM-AC-RO-MT-MS-PR-SP-RJ-MG-DF-GO-TO-BA-SE-AL-PE-PB-RN-CE-PI-MA-PA



4.

5. O caminho mais curto é SC-PR-SP-MG-BA-PE-CE, sendo a soma da distância 4335 km.

Foi utilizada a distância rodoviária com base nesse link:

<https://www.distanciaentreascidades.com.br/>

