

Análise de Grafos

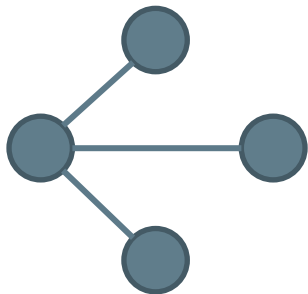
(Segmentação)

Teoria dos Grafos
Profª Patrícia Machado, UASC/UFCG

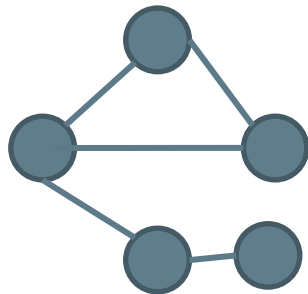
Segmentação: Coeficiente de Clustering

https://en.wikipedia.org/wiki/Clustering_coefficient

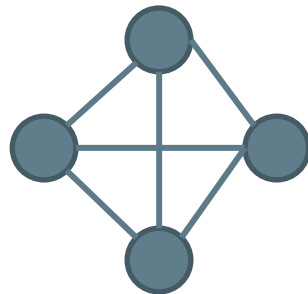
Mede o grau com que vértices no grafo tendem a se organizar em clusters.



(a) $C = 3 \cdot 0 / 3$



(b) $C = 3 \cdot 1 / 6$



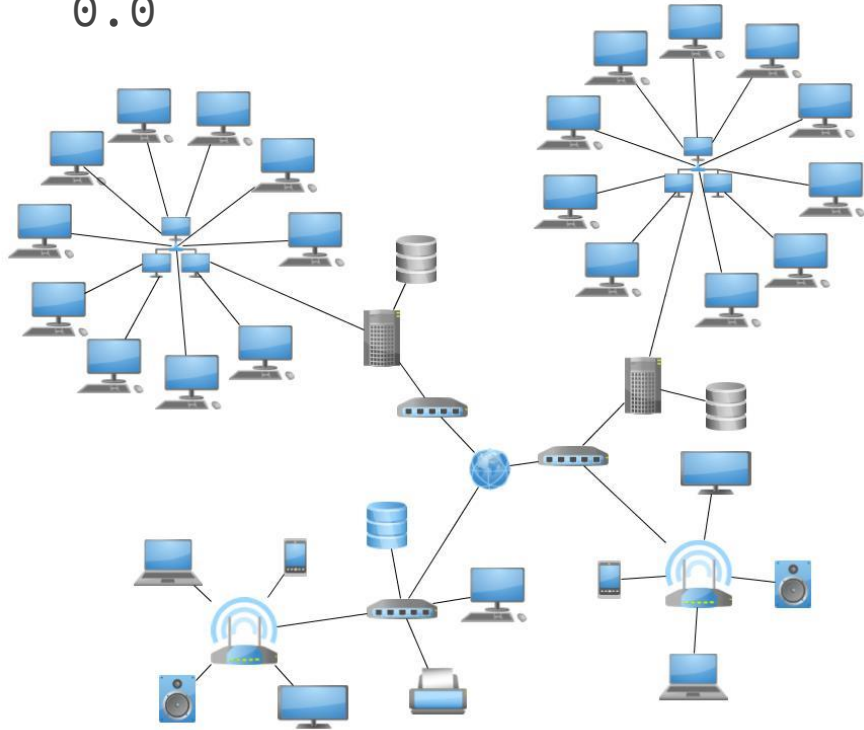
(c) $C = 3 \cdot 3 / 9$

$$C = 3 \cdot (\text{NTriangulos}) / \text{NTriplets}$$

onde *triplet* é um subgrafo conectado com três vértices e duas arestas. Cada triângulo possui 3 triplets.

Segmentação: Coeficiente de Clustering

0.0



0.35

