

Análise de Grafos

(Introdução e Padrão de Conexão)

Teoria dos Grafos
Profª Patrícia Machado, UASC/UFCG

Métricas

— — —

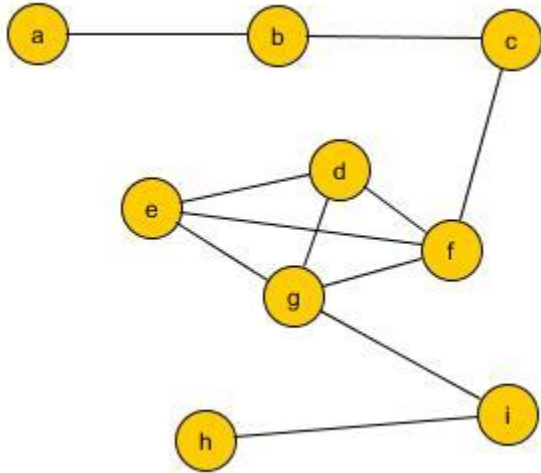
- Conexão
- Centralidade
- Distribuição
- Segmentação

Conexão: Assortatividade

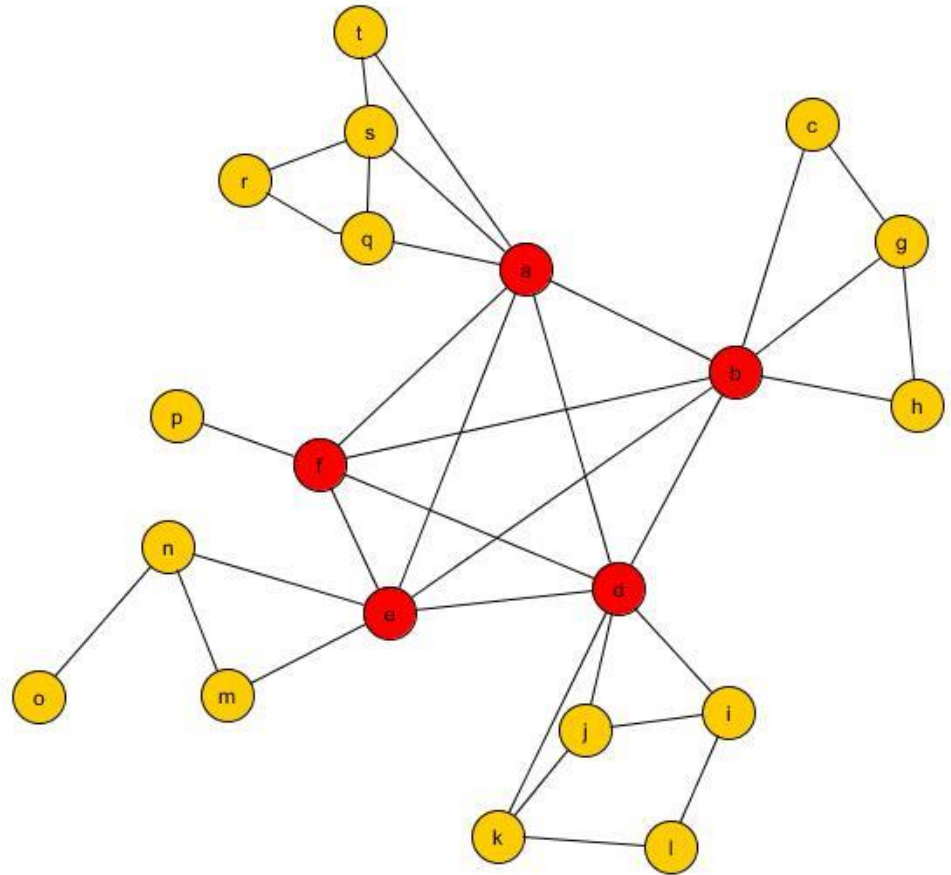
— — —

- Semelhança no padrão de conexão entre os vértices de um grafo, usualmente medido como a correlação entre dois vértices (medida de semelhança, ex. grau).
- Coeficiente r :
 - $r = 1$, o grafo possui perfeita assortatividade
 - $r = 0$, o grafo não possui assortatividade
 - $r = -1$, o grafo é completamente não assortativo
- Aplicações: Redes sociais tendem a possuir assortatividade - indivíduos se relacionam com outros similares - Ex. *grau semelhante*.

Conexão: Assortatividade



0.36



0.16

Conexão: Assortatividade

