

# Resolução de Problemas com Grafos

Lucas Azevedo Dias

1. Medidas de centralidade.
2. Grau (mais conexões com outros nós), intermediação (mais caminhos que passam pelo nó analisado) e proximidade (inverso da distância mínima para todos os outros nós).
3. O mais caro computacionalmente seria a intermediação por precisar do caminho para cada combinação de dois nós, porém se pode considerar a proximidade como a mais efetiva, pois ela aponta os nós com a maior capacidade de espalhar as informações mais rapidamente.
4. *Katz Centrality*: é uma medida de centralidade que avalia a influência de um nó baseado nas suas conexões diretas e indiretas.  
*Page Rank*: é uma forma de classificar páginas *web* baseado na quantidade e na qualidade de *links* que apontam para elas.