Centralidades

Matheus Henrique Batista dos Santos

April 4, 2024

1 Rede BRASNAM

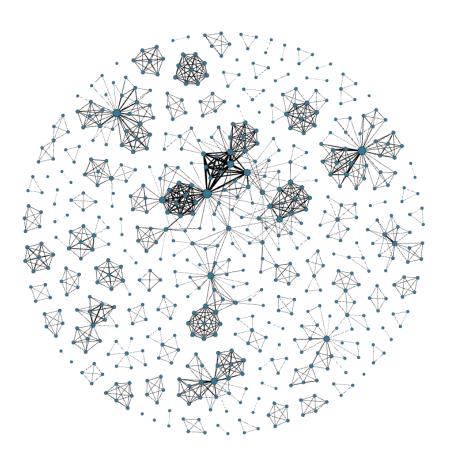


Figure 1: Grafo dos 10 anos de BRASNAM - 2013 a 2022

A rede social BRASNAM é uma rede de colaboração científica que representa os 10 anos do evento. Os vértices são os autores que realizaram publicações ao longo do período e as arestas representam a colaboração entre esses autores. Os vértices com um diâmetro menor representam um menor índice de colaborações enquanto os maiores representam um número maior de colaboração. A arestas que estão em destaque, com uma espessura maior, representam os pesos dessas colaborações, indicando quantas vezes os autores nas duas extremidades das arestas colaboraram.

2 Centralidade de grau

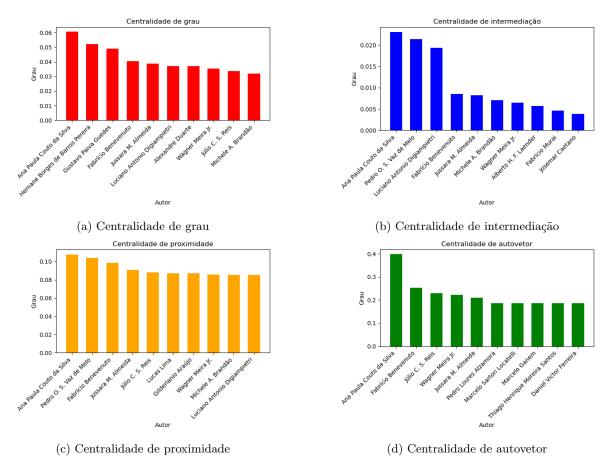


Figure 2: Principais centralidades da rede BRASNAM

3 Discussão

Os resultados da figura 2 apresentam um rank de 10 autores nas 4 centralidades estudadas. Primeiramente nota-se que a primeira posição do rank sem mantém igual em todas as centralidades. Isso mostra que a pessoa autora além de manter um número alto de colaborações (alta centralidade de grau) também realiza a intermediação entre diversos grupos de autores (alta centralidade de intermediação). Além disso, mostra que é uma pessoa bastante acessível a outros autores na rede (centralidade de proximidade) e que colabora com autores que, por sua vez, também são importantes dentro da rede (centralidade de autovetor).

Também é possível notar que os autores top 2 e top 3 do rank da centralidade de grau não aparecem em nenhum outro rank, o que pode indicar que eles figuram em muitas colaborações mas colaboram com outros autores periféricos na rede. Eles podem não atuar como ponte para conectar diferentes grupos de colaboração e podem não estar tão bem posicionados para criar conexões com autores centrais na rede.

Por último, é possível notar a disparidade no grau de intermediação dos 3 primeiros autores no rank para os demais autores. Isso sugere que esses três autores desempenham um papel excepcionalmente importante como pontes ou intermediários entre diferentes partes da rede.