

REDES SOCIAIS

Entrega: Balanceamento Estrutural

Aluno(s): Martim Ferreira e Filipe Borba

Data: 05/11/2018

4: Interpretação dos resultados

A hipótese 1 afirma que a quantidade final de componentes diminui conforme a proporção inicial de amizades aumenta. Como é possível observar pela **tabela 1**, que é a operacionalização desta hipótese, conforme o valor da proporção inicial de amizades aumenta, a média do número de componentes diminui até se estabilizar em 1. Como os p-valores obtidos nos testes-t de cada simulação são menores que 0.005, pode-se negar hipótese nula, de que o valor final do número de componentes não se altera modificando a proporção inicial de amizades.

A hipótese 2 afirma que a quantidade final de componentes diminui conforme o peso das pressões positivas (Mecanismo 2 e Mecanismo 5) aumentam em relação ao peso das pressões negativas (Mecanismo 3). Como é possível observar na **tabela 2**, que é a operacionalização desta hipótese, conforme o valor do peso das pressões positivas aumenta, a média do número de componentes diminui até se estabilizar em 1. Como os p-valores obtidos nos testes-t de cada simulação são menores que 0.005, pode-se negar a hipótese nula, de que o valor final do número de componentes não se altera modificando os pesos das pressões positivas (Mecanismo 2 e Mecanismo 5)

Posto isto, é possível concluir que ambas as hipóteses são corroboradas.

Tabelas

Proporção inicial de amizades	Média do número de componentes	P-value
0.70	1.76	< 0.001
0.75	1.30	< 0.001
0.80	1.14	< 0.001
0.85	1.02	< 0.001
0.90	1.00	< 0.001
0.95	1.00	< 0.001

Tabela 1. Comparação dos valores de proporção inicial de amizades com a média final do número de componentes e o p-valor para o teste de hipótese de cada simulação.

Peso das pressões positivas	Média do número de componentes	P-value
1.75	1.55	< 0.001
2.00	1.25	< 0.001
2.75	1.13	< 0.001
3.50	1.02	< 0.001
4.25	1.02	< 0.001
5.00	1.00	< 0.001

Tabela 2. Comparação dos pesos das pressões positivas com a média final do número de componentes e o p-valor para o teste de hipótese de cada simulação.