## Convergência para diferentes números de nós sem perda de mensagens.

Durante os testes para avaliar a convergência, foi avaliada a quantidade de mensagens necessárias para a convergência do algoritmo, e a quantidade de passos necessários para alcançar o fim da eleição de líder. A quantidade de nós testadas cresceu geometricamente iniciando-se em 2 até 512 nós.

O teste mostrou os seguintes resultados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Quantidade de nós | Mensagens Trocadas | Rounds necessários para convergência |
| 2 | 7 | 63 |
| 4 | 33 | 63 |
| 8 | 133 | 63 |
| 16 | 525 | 63 |
| 32 | 2.077 | 63 |
| 64 | 8.253 | 63 |
| 128 | 32.893 | 63 |
| 256 | 131.325 | 63 |
| 512 | 524.797 | 63 |

Tabela - Convergência sem perca de mensagens

O primeiro

A variação acompanhou a

2 nós

4 nós

8 nós

16 nós

32 nós

64 nós

128 nós

256 nós

512 nós

Graus de instabilidade da conectividade de rede