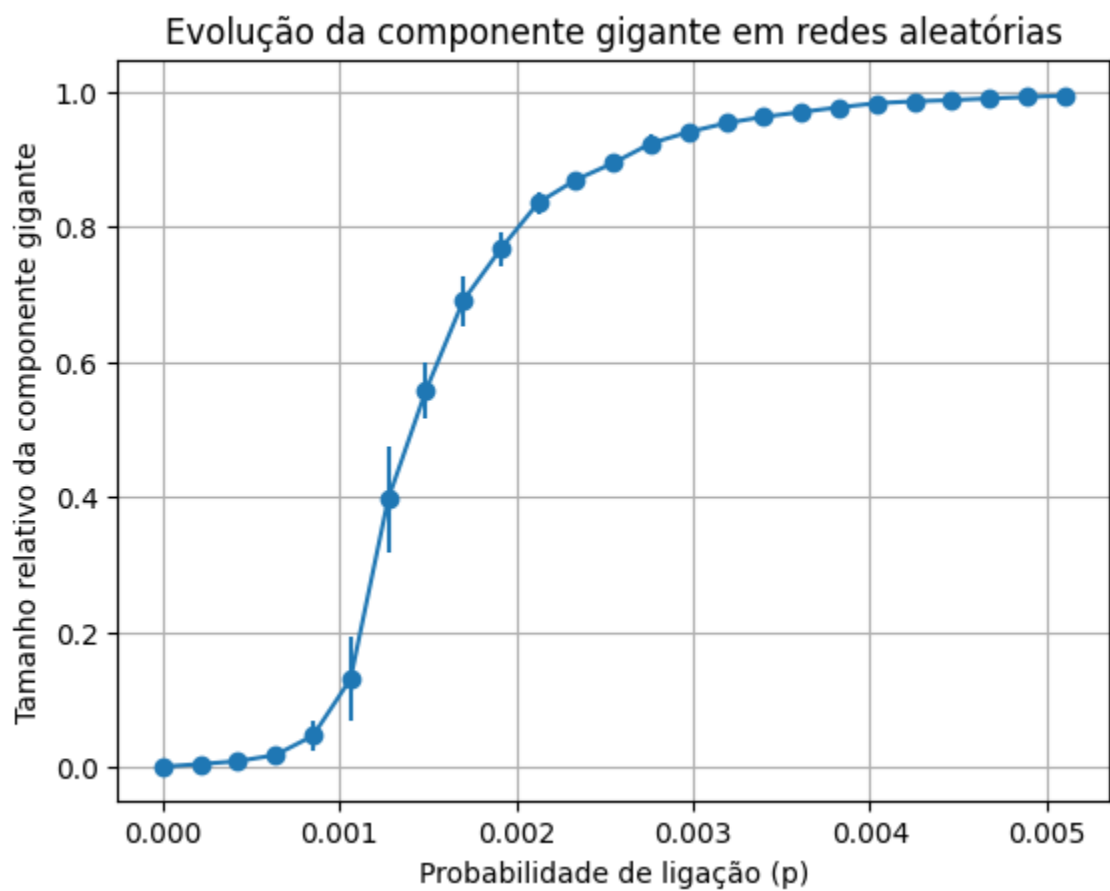


## Trabalho autónomo 4

Gonçalo Rosa

1. Calculando o total par de nós, usando a fórmula  $(n*(n-1)) / 2$ , para  $n = 1000$  o valor total par de nós é de 449,500, dividindo o número de ligações por o valor calculado, temos uma probabilidade de 0.006.
2. Para o grau médio, a fórmula usada é seguinte:  $(n-1) * p$ , sendo o grau médio de 10 e 50 nós, a probabilidade deveria ser dada  $(10/49)$ , que é igual a 0.2.
3. B)
4. D)
5. A) 8 B)2 C) falso D) 881E)  $c=0.012$  E)20 F)
6.  $(N(N-1))/ 2$
7. A)

8.



9. d. As redes aleatórias têm baixos coeficientes de agrupamento

10. O coeficiente de clustering é de 0.5

11.