

Questão 1

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Gere um grafo aleatório com $N=1000$ e $p = 0.1$. Qual o valor do grau médio, segundo momento do grau e coeficiente de aglomeração médio (average clustering coefficient)? Considere os valores mais próximos.

- ☐ a. 100; 40082; 0.1
- ☐ b. 99.9; 10082; 0.1
- ☐ c. 10; 2002; 0.2
- ☐ d. 90; 108; 0.2
- ☐ e. 110; 20032; 0.1

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Gere um small-world com $N=1000$, grau médio igual 10 e $p = 0.1$. Qual o valor do grau médio, segundo momento do grau e coeficiente de aglomeração médio (average clustering coefficient)? Aproxime os valores.

- ☐ a. 10; 200; 0.1
- ☐ b. 10; 202; 0.5
- ☐ c. 10; 20; 0.3
- ☐ d. 10; 101; 0.5

Questão 3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Considere uma rede aleatória (Erdos-Renyi) com $N=1000$ vértices. Qual o valor da entropia de Shannon do grau para $\langle k \rangle = 5$, $\langle k \rangle = 10$, $\langle k \rangle = 50$? Aproxime os valores.

- ☐ a. 3.2; 4.6; 5.8
- ☐ b. 1.2; 1.6; 3.3
- ☐ c. 2.2; 3.4; 4.0
- ☐ d. 3.2; 3.6; 4.8
- ☐ e. 4.2; 4.6; 5.8

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

4 - Para o modelo small-world, calcule o valor da menor distância média (average shortest path) para $p=0$; $p=0.01$; $p=0.05$ e $p=0.1$. Considere $N=100$ e grau médio igual a 8. Considere os valores mais próximos.

- ☐ a. 12.9; 10.3; 6.4; 5.1
- ☐ b. 10.8; 8.3; 3.4; 6.1
- ☐ c. 22.2; 20.1; 12.4; 15.1
- ☐ d. 24.2; 20.5; 19.4; 25.1
- ☐ e. 18.2; 20.3; 7.2; 6.1

Questão **5**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Considere o modelo de Erdos-Renyi. Gere redes com grau médio igual a 5, 10 e 50 e $N=1000$. Qual o valor da assortatividade? Aproxime os valores.

- ☐ a. 0; 0; 0
- ☐ b. 0.2; 0.4; 0.6
- ☐ c. 0; 0; 0.2
- ☐ d. 0.1; 0; 0.2
- ☐ e. 0.1; 0.2; 0.3

Questão **6**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Considere o modelo small-world. Gere redes com grau médio 10 e $N=1000$. Qual o valor da assortatividade para $p=0.01$; 0.05 e 0.2? Aproxime os valores.

- ☐ a. 0.1; 0; 0.1
- ☐ b. 0.3; 0.2; 0.1
- ☐ c. 0; 0; 0.2
- ☐ d. 0; 0; 0
- ☐ e. 0.1; 0.2; 0.3