

Questão 1

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Calcule o coeficiente aglomeração e segundo momento do grau para uma rede BA com grau médio igual a 10 e $N=1000$.

- ☐ a. $\langle cc \rangle = 0,04$; $\langle k^2 \rangle = 198$
- ☐ b. $\langle cc \rangle = 0,21$; $\langle k^2 \rangle = 1500$
- ☐ c. $\langle cc \rangle = 0,45$; $\langle k^2 \rangle = 300$
- ☐ d. $\langle cc \rangle = 0,14$; $\langle k^2 \rangle = 312$
- ☐ e. $\langle cc \rangle = 0,1$; $\langle k^2 \rangle = 220$

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Considere uma rede aleatória (Erdos-Renyi) e uma rede BA com $N=1000$ vértices e grau médio 10. Qual o valor da entropia de Shannon da distribuição do grau para essas redes?

- ☐ a. ER: 2.6; BA:3.9
- ☐ b. ER: 5.1; BA:3.6
- ☐ c. ER: 12.6; BA:21.9
- ☐ d. ER: 4.4; BA:5.6
- ☐ e. ER: 3.6; BA:3.6

Questão 3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Considere o modelo de Barabási-Albert com $N=1000$ e grau médio igual a 10. Calcule o coeficiente de correlação entre o grau e a medida eigenvector centrality.

- ☐ a. 0.45
- ☐ b. 0.23
- ☐ c. 0.81
- ☐ d. 0.93
- ☐ e. 0.65

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Calcule a correlação entre a medida betweenness centrality e o grau para uma rede BA. Considere $N=500$ e grau médio 10.

- ☐ a. 0.74
- ☐ b. 0.34
- ☐ c. 0.57
- ☐ d. 0.97
- ☐ e. 0.65

Questão **5**

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙ Editar questão

Calcule o segundo momento do grau para o modelo de configuração com $a=3$. Considere $N=500$.

- ☐ a. 450
- ☐ b. 12
- ☐ c. 893
- ☐ d. 198
- ☐ e. 1245