

A média medida eigenvector centrality da rede USairport500 é igual a quanto? Considere apenas o maior componente. Use:

```
G = G.to_undirected()
G.remove_edges_from(nx.selfloop_edges(G))
Gcc = sorted(nx.connected_components(G), key=len, reverse=True)
G = G.subgraph(Gcc[0])
G = nx.convert_node_labels_to_integers(G, first_label=0)
```

- ☐ a. 0.45
- ☐ b. 0.64
- ☐ c. 0.12
- ☐ d. 0.92
- ☐ e. 0.02

Calcule a correlação de Pearson entre a medida betweenness centrality e grau para a rede hamsterster. Use:

```
G = G.to_undirected()
G.remove_edges_from(nx.selfloop_edges(G))
Gcc = sorted(nx.connected_components(G), key=len, reverse=True)
G = G.subgraph(Gcc[0])
G = nx.convert_node_labels_to_integers(G, first_label=0)
```

- ☐ a. 0.4
- ☐ b. 0.5
- ☐ c. 0.1
- ☐ d. 0.2
- ☐ e. 0.8

Calcule o coeficiente de correlação de Spearman entre as medidas closeness centrality e k-core para a rede "Jazz".

Use:

```
G = G.to_undirected()
```

```
G.remove_edges_from(nx.selfloop_edges(G))
```

```
Gcc = sorted(nx.connected_components(G), key=len, reverse=True)
```

```
G = G.subgraph(Gcc[0])
```

```
G = nx.convert_node_labels_to_integers(G, first_label=0)
```

- ☐ a. 0.3
- ☐ b. 1.0
- ☐ c. 0.7
- ☐ d. 0.2
- ☐ e. 0.5

Escolha as medidas de centralidade.

É calculada a partir da exponencial da matriz de probabilidade de transição.	<div>Escolher... ▾</div>
Considera o menores caminhos entre os pares de vértices.	<div>Escolher... ▾</div>
É calculada a partir do espectro da matriz de adjacência.	<div>Escolher... ▾</div>
Usa os menores caminhos de modo a determinar a carga (em termos da quantidade de tráfego) em cada vértice.	<div>Escolher... ▾</div>
É uma medida de centralidade local, pois alguns vértices com valores altos dessa medida podem estar na borda da rede.	<div>Escolher... ▾</div>
Um vértice é considerado central se estiver conectado a outros centrais. É usada em redes dirigidas.	<div>Escolher... ▾</div>