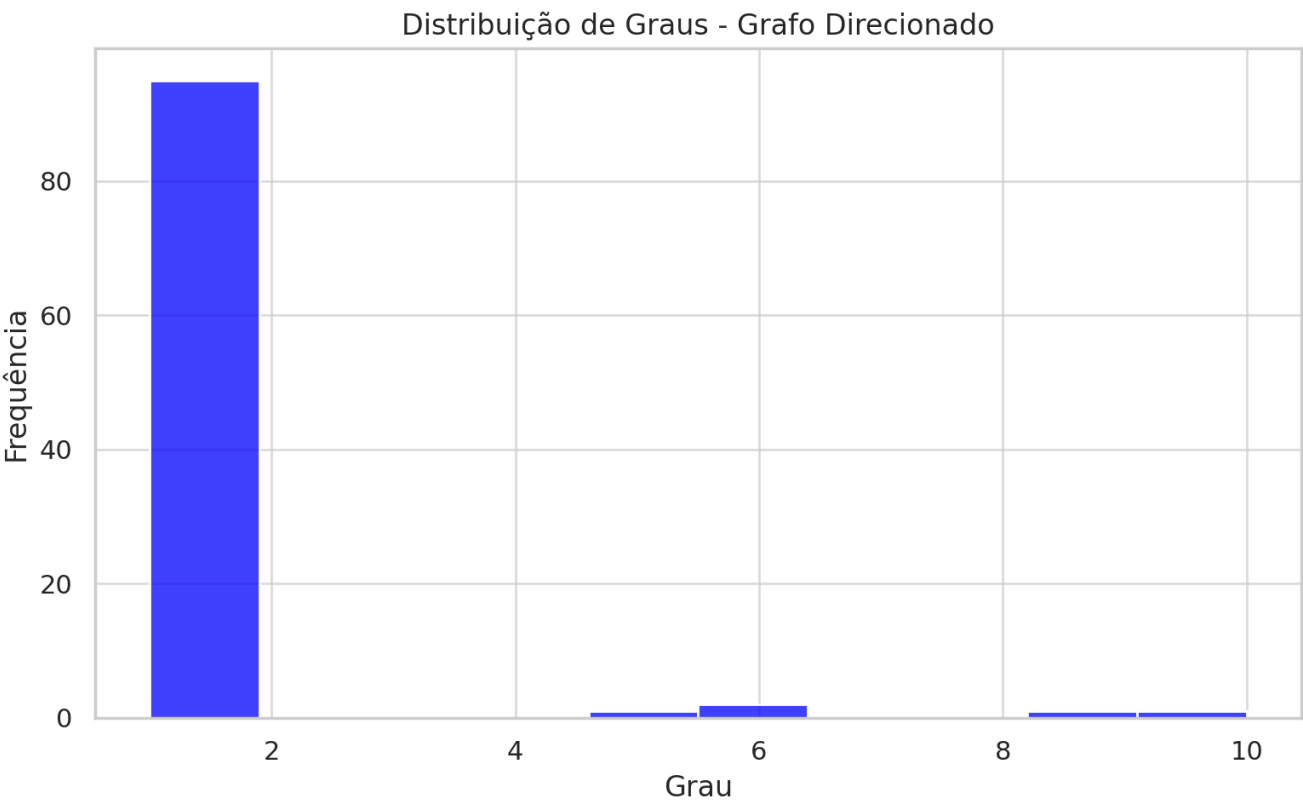


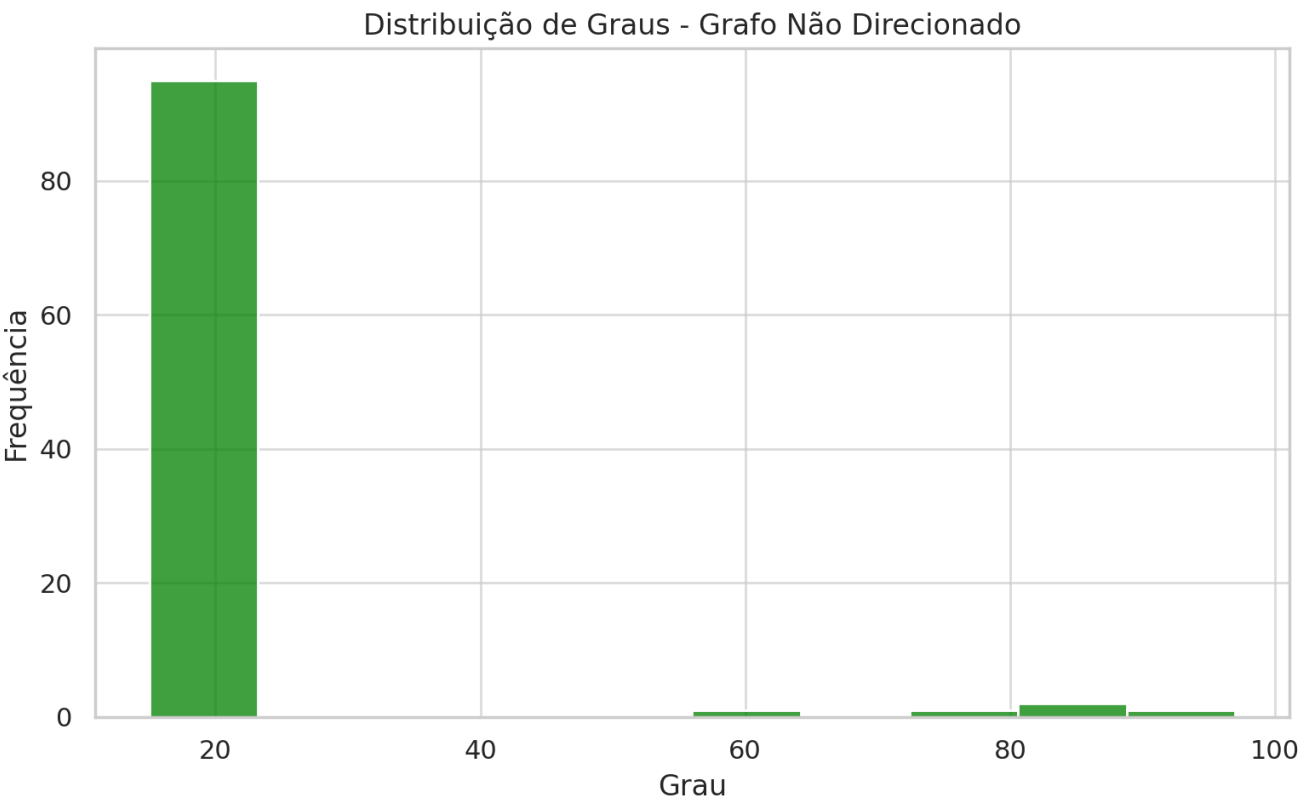
Relatório Analítico - Análise de Redes Complexas

1) Distribuição de Graus

A distribuição de graus para o grafo direcionado (ator->diretor) apresenta um grau médio de 1.62, com um máximo de 10, o que mostra uma rede esparsa com poucos hubs. Já o grafo não-direcionado (ator<->ator) tem grau médio 15.08 e grau máximo 97, o que evidencia a presença de hubs, isto é, nós altamente conectados, indicando uma estrutura típica de redes complexas do tipo scale-free. Isso é comum na indústria cinematográfica, onde alguns atores se conectam com muitos outros.



Relatório Analítico - Análise de Redes Complexas



2) Componentes Conexas e Fortemente Conexas

O grafo analisado possui uma componente gigante com 38.410 nós e algumas componentes pequenas (com até 3 nós). Isso indica uma forte conectividade geral da rede, especialmente na indústria do entretenimento, onde grande parte dos participantes está interligada direta ou indiretamente. A presença de uma componente gigante é típica em redes complexas reais, reforçando a característica de uma rede robusta e integrada.