

Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Atividade pré-aula (semana 16)

Antônio Claudio Ferreira Filho

Matrícula: 2110854

Anápolis - GO

2023

Antônio Claudio Ferreira Filho

Atividade pré-aula (semana 16)

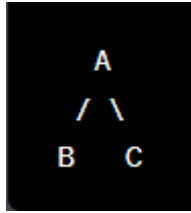
Trabalho apresentado à disciplina de Árvores e
Grafos como requisito parcial para aprovação.

Anápolis – GO

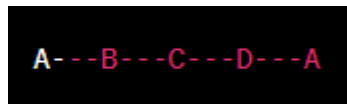
2023

Construa um grafo com as seguintes características:

1. Grafo simples com 3 nós, cada um com grau 2: nesse grafo, os nós A, B e C têm grau 2, o que significa que cada nó está conectado a exatamente dois outros nós.



2. Grafo com 4 nós e ciclos de comprimento 1, 2, 3 e 4: nesse grafo, os nós A, B, C e D formam um ciclo de comprimento 4, pois há arestas entre A e B, B e C, C e D, e D e A. Além disso, cada um dos nós também forma ciclos de comprimento menor. Por exemplo, o nó A forma um ciclo de comprimento 1 com ele mesmo, o nó A forma um ciclo de comprimento 2 com os nós B e D, o nó A forma um ciclo de comprimento 3 com os nós B, C e D, e assim por diante.



3. Grafo não completo com 4 nós, cada um com grau 4: nesse grafo, os nós A, B, C e D têm grau 4, o que significa que cada nó está conectado a exatamente quatro outros nós. No entanto, o grafo não é completo, o que significa que nem todos os pares de nós estão conectados diretamente por uma aresta.

