**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)**

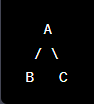
Trabalho apresentado à disciplina de Árvores e Grafos como requisito parcial para aprovação.

**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.



1. 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.



1. 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.

