

Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Atividade pré-aula (semana 18)

Antônio Claudio Ferreira Filho

Matrícula: 2110854

Anápolis - GO

2023

Antônio Claudio Ferreira Filho

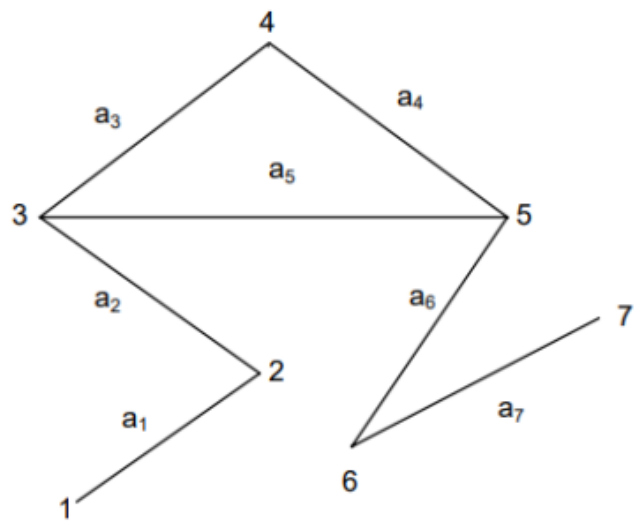
Atividade pré-aula (semana 18)

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

Anápolis – GO

2023

Considere o grafo:



e responda as seguintes perguntas:

- a) O grafo é simples?
- b) O grafo é completo?
- c) O grafo é conexo?
- d) É possível encontrar dois caminhos do nó 3 para o nó 6?
- e) É possível encontrar um ciclo?

- a. Sim;
- b. Não. Os nós 5 e 7, por exemplo, não são adjacentes;
- c. Sim;
- d. Sim
 - 1. $3 \rightarrow a_3 \rightarrow 4 \rightarrow a_4 \rightarrow 5 \rightarrow a_6 \rightarrow 6$
 - 2. $3 \rightarrow a_5 \rightarrow 5 \rightarrow a_6 \rightarrow 6$
- e. Sim: $3 \rightarrow a_3 \rightarrow 4 \rightarrow a_4 \rightarrow 5 \rightarrow a_5 \rightarrow 3$