

Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Atividade pré-aula (semana 17)

Antônio Claudio Ferreira Filho

Matrícula: 2110854

Anápolis - GO

2023

Antônio Claudio Ferreira Filho

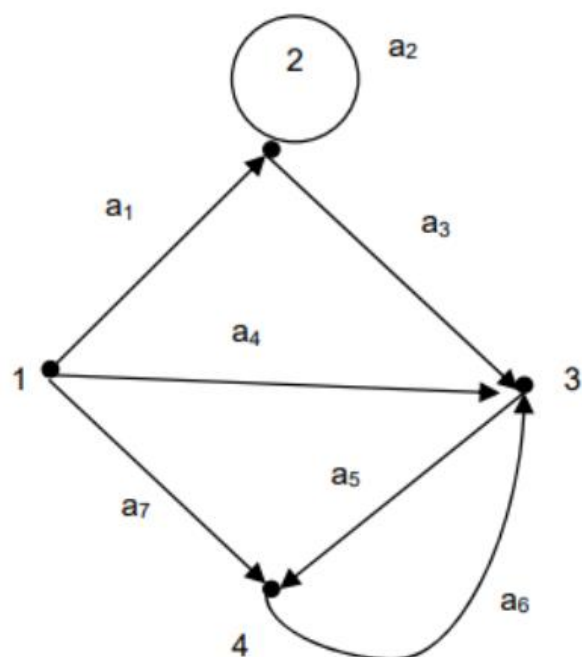
Atividade pré-aula (semana 17)

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

Anápolis – GO

2023

Observe o grafo direcionado abaixo:



e responda as seguintes perguntas:

- a) Existe um caminho de comprimento 5 do nó 1 para o nó 4?
- b) É possível acessar o nó 1 de algum outro nó?
- c) Quais são os ciclos deste grafo?

- a. Sim. Caminho: $1 \rightarrow a_1 \rightarrow 2 \rightarrow a_2 \rightarrow 2 \rightarrow a_2 \rightarrow 2 \rightarrow a_3 \rightarrow 3 \rightarrow a_5 \rightarrow 4$
- b. Não
- c. O laço a_2 e o caminho: $3 \rightarrow a_5 \rightarrow 4 \rightarrow a_6 \rightarrow 3$