Universidade Evangélica de Goiás — UniEVANGÉLICA CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Atividade prática (semana 18)

Antônio Claudio Ferreira Filho

Matrícula: 2110854

Anápolis - GO 2023

Antônio	Claudia	Ferreira	Filha
Amonio	a iziimin	Rerreira	RIIMA

Atividade prática (semana 18)

Trabalho apresentado à disciplina de Árvores e Grafos como requisito parcial para aprovação. QUESTÃO 01: Construir uma representação do grafo G = (V,E), onde:

$$\begin{split} V &= \{1,2,3,4,5,6\} \\ E &= \{(1,3),\,(1,4),\,(1,5),\,(2,3),(2,4),(2,5),(3,5),(4,5)\} \end{split}$$

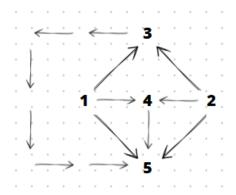
QUESTÃO 02: Os amigos João, Pedro, Antônio, Marcelo e Francisco sempre se encontram para botar conversa fora e às vezes jogar dama, xadrez e dominó. As preferências de cada um são as seguintes: João só joga xadrez; Pedro não joga dominó; Antônio joga tudo; Marcelo não joga xadrez e dominó e Francisco não joga nada.

a) Represente através de um grafo bipartido G=(V,E) todas as possibilidades de um amigo jogar com os demais. Defina V e E.

 $V\{(J(o\~ao), P(edro), A(nt\^onio), M(arcelo), F(rancisco), Da(ma), X(adrez), Do(min\'o)\} E = \{(J,X), (P,Da), (P,X), (A,X), (A,DA), (A,Do), (M,Da)\},$

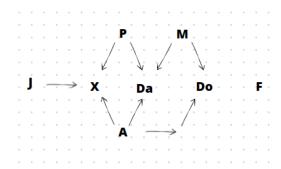
b) Defina um subgrafo em que todos, menos Francisco, joguem ao mesmo tempo.

1.



2.

a.



b.

