### UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

INF 280 - PESQUISA OPERACIONAL I 2022-1

# Exercício #11 Matrícula: 105468 Nome: Rafael Zardo

Considere a mesma rede de transportes do Exercício #11. Encontre e desenhe o grafo da Árvore de Distâncias com o nó **J** como sendo a origem. Monte também a tabela de *di* e *pi*, conforme mostrado nas vídeo aulas.

**RESPOSTAS:**

**Problema 1:**

Tabela de *di* e*pi*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *i* | *di* | *pi* |
| A | 12 | C |
| B | 10 | J |
| C | 8 | J |
| D | 12 | C |
| E | 10 | J |
| F | 14 | C |
| G | 14 | E |
| H | 22 | G |
| I | 25 | F |
| J | 0 | - |
| K | 15 | J |
| L | 28 | K |

OBS: Grafo desenhado na folha de baixo

Grafo de Árvore de Distancias com o nó **J** sendo origem:

8

13

15

4

6

4

10

11

8

4

10

(0,-)

(15,J)

(28,K)

(14,E)

(8,J)

(12,C)

(14,C)

(12,C)

(10,J)

(10,J)

(25,F)

(22,G)