



Universidade Federal de São João del Rei
Departamento de Ciência da Computação
Curso de Ciência da Computação

Prática 2 - PERT

Rodrigo José Zonzin

1 Instrução para execução

Basta mudar rodar o código. Por padrão, o grafo deve estar em um arquivo nomeado “grafo.txt”, no mesmo diretório.

Caso queria testar um grafo descrito com outro nome de arquivo, basta mudar no código.

2 Entrada utilizada

A entrada dada em sala. Pode ser encontrada no arquivo “grafo.txt”, no GitHub.

v_i	v_j	$peso_{ij}$
1	2	7
1	3	5
2	4	9
3	5	6
4	5	0
4	6	11
5	7	4
6	8	3
7	8	8
8	9	6
8	10	4
10	9	0
9	11	7

3 Saída obtida

Está de acordo com o esperado. nenhuma inconsistência observada.

```
t_cedo, t_tarde, t_critico = calcular_tempos(6, tabela_pesos)
[17] ✓ 0.1s

print(t_cedo)
print(t_tarde)
[18] ✓ 0.0s
... {1: 0, 2: 7, 3: 5, 4: 16, 5: 16, 6: 27, 7: 20, 8: 30, 9: 36, 10: 34, 11: 43}
    {1: 0, 2: 7, 3: 12, 4: 16, 5: 18, 6: 27, 7: 22, 8: 30, 9: 36, 10: 36, 11: 43}

print(t_critico)
[19] ✓ 0.1s
... {1: [], 2: [1], 3: 0, 4: [2], 5: 0, 6: [4], 7: 0, 8: [6], 9: [8], 10: 0, 11: [9]}
```

Figura 1: Resultado

4 Código

O código encontra-se disponível no seguinte repositório: <https://github.com/RodrigoZonzin/grafos>. Também está no portal.