# Relatório de Teste de Mesa

#### Configuração FIXA (N = 6)

## 1. Matriz de Distâncias (Fixo)

i∖j	0	1	2	3	4	5
0	0	14	7	8	12	6
1	14	0	10	5	9	11
2	7	10	0	4	6	9
3	8	5	4	0	7	3
4	12	9	6	7	0	8
5	6	11	9	3	8	0

#### 2. Construção da Solução Inicial (Algoritmo Guloso)

- De  $0 \rightarrow 5$  (custo 6, vizinho mais próximo).
- De  $5 \rightarrow 3$  (custo 3, vizinho mais próximo).
- De  $3 \rightarrow 2$  (custo 4, vizinho mais próximo).
- De  $2 \rightarrow 4$  (custo 6, vizinho mais próximo).
- De  $4 \rightarrow 1$  (custo 9, último vértice restante).

Passo	Atual	Candidatos	Escolhido	Aresta	Custo	Custo	Custo
		(j: d)			Aresta	Acum.	Acum.
						Antes	Depois
1	0	1: 14, 2: 7,	5	0→5	6	0	6
		3: 8, 4: 12,					
		5: 6					
2	5	1: 11, 2: 9,	3	5→3	3	6	9
		3: 3, 4: 8					
3	3	1: 5, 2: 4,	2	3→2	4	9	13
		4: 7					
4	2	1: 10, 4: 6	4	2→4	6	13	19
5	4	1: 9	1	4→1	9	19	28

## 3. Resultados Obtidos

Vetor solução inicial (sem fechar ciclo):

Ciclo fechado:

Cálculo do custo do ciclo:

$$D[0][5] + D[5][3] + D[3][2] + D[2][4] + D[4][1] + D[1][0]$$

$$= 6 + 3 + 4 + 6 + 9 + 14 = 42$$