

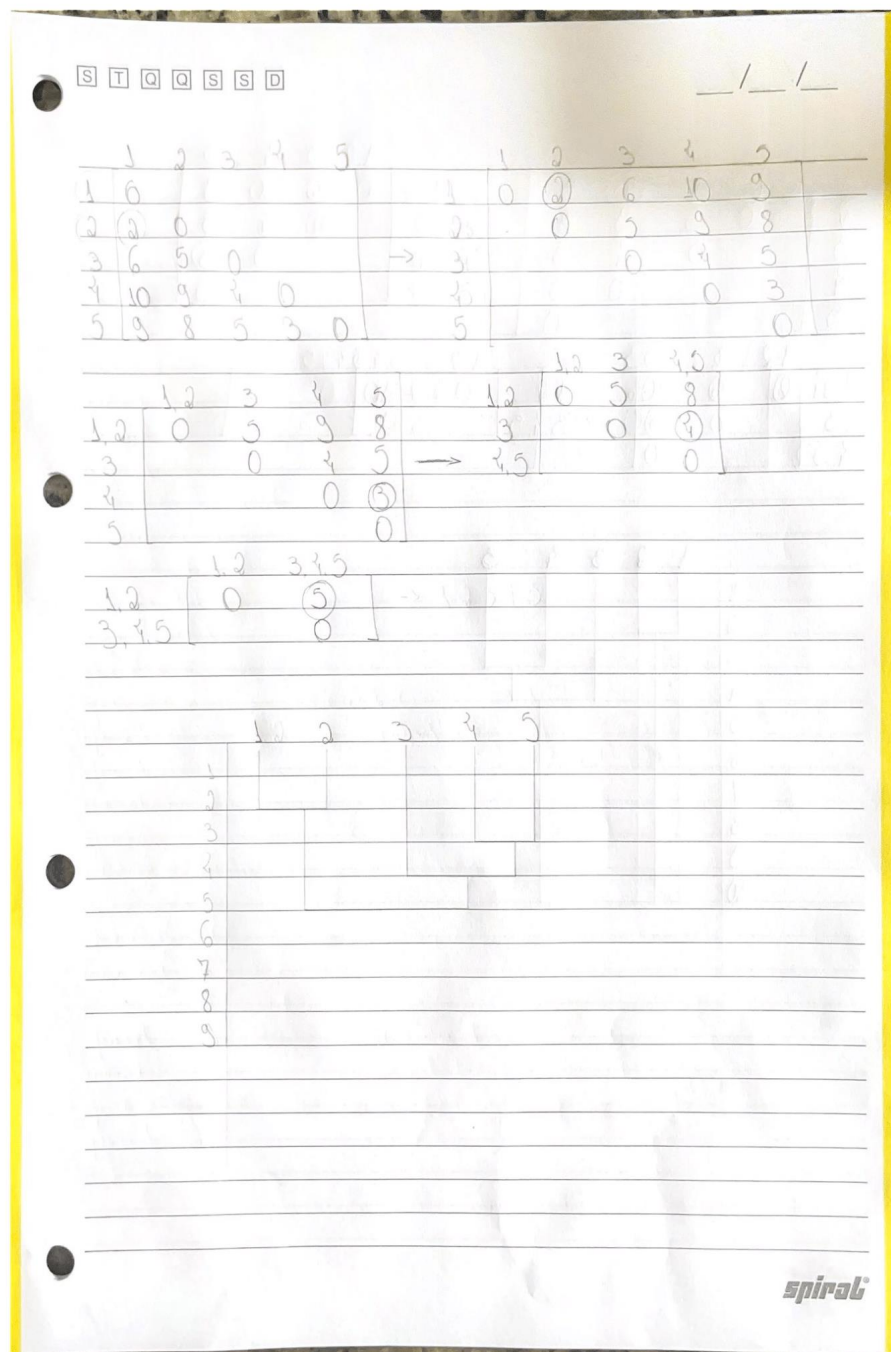
Aula Prática 9

Tema: Algoritmos Hierárquicos

Murielly Oliveira Nascimento – 11921BSI222

1. Dada a matriz de distâncias entre 5 objetos {1,2,3,4,5}, executar o algoritmo hierárquico single link e mostrar a sequência de partições obtidas. Desenhe o dendrograma.

$$\begin{matrix} 1 & \begin{bmatrix} 0 & & & & \end{bmatrix} \\ 2 & \begin{bmatrix} 2 & 0 & & & \end{bmatrix} \\ 3 & \begin{bmatrix} 6 & 5 & 0 & & \end{bmatrix} \\ 4 & \begin{bmatrix} 10 & 9 & 4 & 0 & \end{bmatrix} \\ 5 & \begin{bmatrix} 9 & 8 & 5 & 3 & 0 \end{bmatrix} \end{matrix}$$



2. Usando a mesma matriz do exercício anterior, executar o agrupamento hierárquico complete link e mostrar a sequência de partições obtidas. Desenhe o dendrograma.

_ / _ / _

S T Q Q S S D

	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
1	0	2	6	10	3		1	2	0	6	10	3
2		0	5	4	8		2		0	4	5	
3			0	4	5	→	3			0	2	
4				0	3		4				0	
5					0		5					0

1.2	3.1	5.5			1.2	3.4.5	1.5		
1.2	0	6	10		1.2	0	10		
3		0	(5)	→	3.4.5		0		
3.5			0						

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					