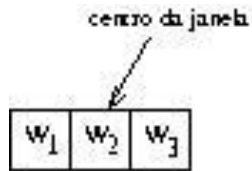
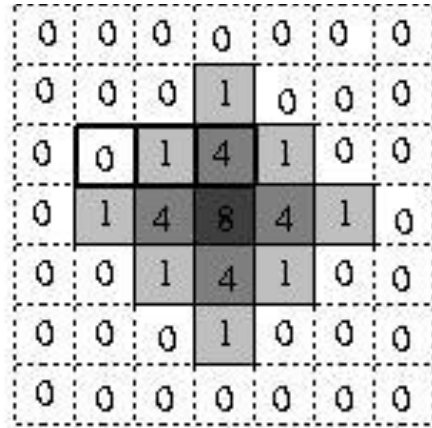


# Análise de aglomerados

- Exemplo usando o valor da imagem



a



b

$$w_1 \ w_2 \ w_3 \ \longrightarrow \ 0 \ 1 \ 4$$

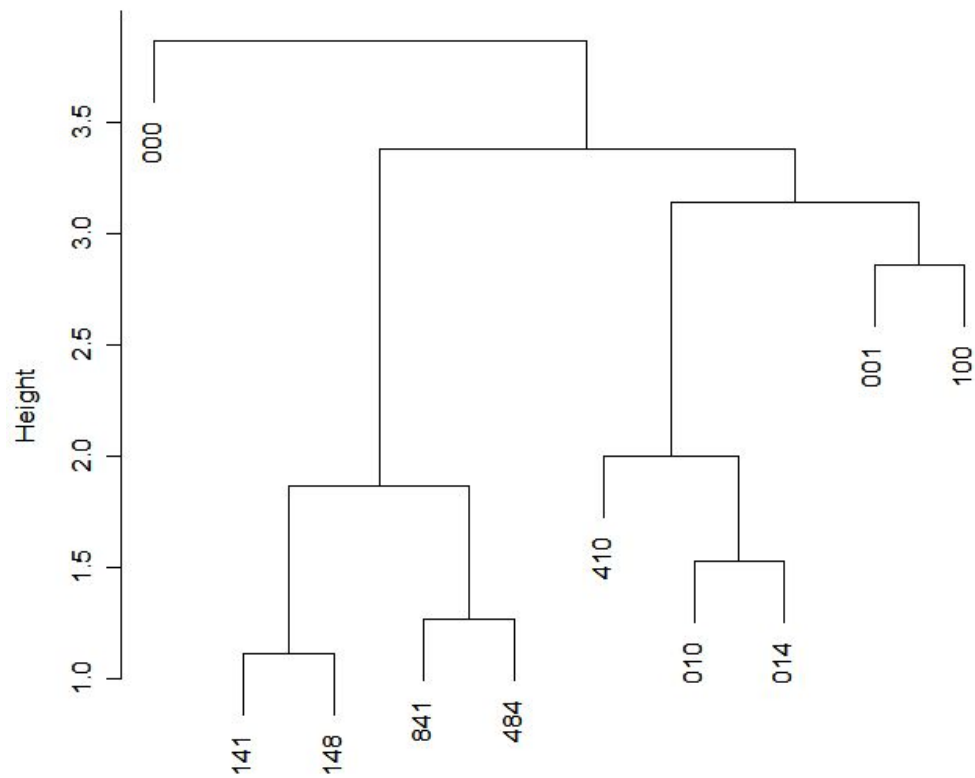
c

# Análise de aglomerados

- Tomando como características os valores vistos através de  $W$ , mais o número de vezes que eles apareceram, formamos o conjunto de dados de treinamento

$W_1$	$W_2$	$W_3$	N
0	0	0	14
0	0	1	3
0	1	0	4
1	0	0	4
0	1	4	3
4	1	0	3
1	4	1	2
1	4	8	1
8	4	1	1
4	8	4	1

### Cluster Dendrogram



dist(tabela, "canberra")  
hclust (\*, "complete")

# Análise de aglomerados

- Retornando ao conjunto de dados, teremos uma nova coluna com os rótulos das regiões

$W_1$	$W_2$	$W_3$	N	Label
0	0	0	14	Fundo
0	0	1	3	Borda
0	1	0	4	Borda
1	0	0	4	Borda
0	1	4	3	Borda
4	1	0	3	Borda
1	4	1	2	Figura
1	4	8	1	Figura
8	4	1	1	Figura
4	8	4	1	Figura