

**Aluno:** Igor Lara de Oliveira

**RA:** 2 135 582

**d.**

M	N	$\alpha$	Custo Mal-Sucedidas	Custo Bem-Sucedidas	Maior Cluster
9973	8616	0.864	10.482	0.514	3316
10 000	8616	0.862	10.101	0.515	3271
11987	8616	0.719	4.737	0.538	116
12 000	8616	0.718	4.752	0.537	118
13999	8616	0.615	3.330	0.562	81
14 000	8616	0.615	3.328	0.564	81
15991	8616	0.539	2.550	0.586	53
16 000	8616	0.538	2.521	0.591	37
17989	8616	0.479	2.246	0.611	21
18 000	8616	0.479	2.248	0.612	29
19997	8616	0.431	2.083	0.633	24
20 000	8616	0.431	2.056	0.636	25
21997	8616	0.392	1.947	0.651	19
22 000	8616	0.392	1.925	0.653	22
23993	8616	0.359	1.779	0.676	31
24 000	8616	0.359	1.792	0.674	37
25999	8616	0.331	1.664	0.697	22
26 000	8616	0.331	1.666	0.696	21
27997	8616	0.308	1.571	0.717	26
28 000	8616	0.308	1.565	0.718	25
29989	8616	0.287	1.473	0.740	26
30 000	8616	0.287	1.469	0.740	28

**e.**

- i. Existe uma pequena relação entre eles, quando o  $\alpha$  diminui o seu valor o custo mal-sucedido também diminui e o custo bem-sucedido aumenta.
- ii. Existe uma diferença entre as duas porém é mínima.
- iii. Diminuiria o custo das mal-sucedidas, pois a média da procura em um cluster seria menor.
- iv.  $\alpha = 0.5$ , pois o custo das mal-sucedidas já é um pouco baixa e o custo das bem-sucedidas ainda não estão muito altas.