Nome: Álvaro Coelho Jesus RA: 22221002-3

Laboratório sobre SVM

Obtivemos a melhor acurácia utilizando o kernel Linear, com o gamma do tipo auto e com o C de 8, pois, com o gamma do tipo auto criamos menos ilhas de decisão, e por causa do valor de C temos uma menor precisão, por ter um custo baixo para as classificações erradas.

Teste 1: Kernel: poly degree: 5 gamma: auto

C: 3

	precision	recall	F1-score	Support
0	0.94	1.00	0.97	16
1	0.96	1.00	0.98	23
2	1.00	0.87	0.93	15

Acurácia Geral: 0.96

Teste 2: Kernel: linear degree: 5 gamma: auto

C:8

	precision	recall	F1-score	Support
0	1.00	1.00	1.00	20
1	1.00	0.96	0.98	23
2	0.92	1.00	0.96	11

Acurácia geral: 0.98

Teste 3: Kernel: rbf degree: 2 gamma: scale

C: 2

	precision	recall	F1-score	Support
0	0.91	0.91	0.91	23
1	0.82	0.70	0.76	20
2	0.57	0.73	0.64	11

Acurácia geral: 0.79

Teste 4:

Kernel: sigmoid degree: 7942

gamma: auto

C: 33

	precision	recall	F1-score	Support
0	0.00	0.00	0.00	17
1	0.35	1.00	0.52	19
2	0.00	0.00	0.00	18

Acurácia geral: 0.35