

06

Faça o que eu fiz na aula

Na [demonstração interativa de Stanford](http://vision.stanford.edu/teaching/cs231n-demos/linear-classify/) (<http://vision.stanford.edu/teaching/cs231n-demos/linear-classify/>), experimentamos algumas taxas de aprendizado para entender o seu comportamento na otimização de um modelo. Faça como eu fiz na aula, ou seja, experimente algumas taxas de aprendizado, e conclua qual o valor aproximado de taxa de aprendizado que consegue convergir em menos tempo.

Atenção: para avaliar se o treinamento já convergiu, preste atenção na função de custo exibida na ferramenta.

Quando este valor estabilizar, o treinamento terá收敛ido. A imagem a seguir destaca a localização desta informação.

x[0]	x[1]	y	s[0]	s[1]	s[2]	L
0.50	0.40	0	0.87	-0.20	-0.18	0.00
0.80	0.30	0	1.10	-0.68	0.03	0.00
0.30	0.80	0	1.08	0.37	-0.88	0.29
-0.40	0.30	1	-0.24	0.93	-0.09	0.00
-0.30	0.70	1	0.30	1.10	-0.77	0.20
-0.70	0.20	1	-0.68	1.26	0.05	0.00
0.70	-0.40	2	0.23	-1.07	1.22	0.01
0.50	-0.60	2	-0.21	-0.95	1.54	0.00
-0.40	-0.50	2	-1.10	0.33	1.28	0.04
mean:						
0.06						

Total data loss: 0.06
 Regularization loss: 0.77
 Total loss: 0.83