

5 Considerações Finais

5.1. Contribuições

Neste trabalho, foi validada e testada a aplicação do algoritmo adaptado de *Boosting* AdaBoost.RS, descrito no item 3.3, para duas instâncias de recomendação: anúncios e filmes.

Experimentos bem sucedidos comprovam uma significativa melhoria nos resultados apresentados por Cavalcante & Milidiú (2008).

É interessante mencionar que o índice de melhora aqui obtido separa os primeiros colocados da competição Netflix, como mostra a Figura 25.

Rank	Team Name	Best Score	% Improvement	Last Submit Time
Grand Prize - RMSE <= 0.8563				
Progress Prize - RMSE <= 0.8625				
1	BellKor	0.8643	9.15	2008-06-25 03:57:48
2	BIGChaos	0.8658	9.00	2008-06-20 20:13:21
3	PragmaticTheory	0.8664	8.93	2008-06-14 21:58:42
4	When Gravity and Dinosaurs Unite	0.8675	8.82	2008-05-09 13:25:30
5	My Brain and His Chain	0.8684	8.72	2008-08-23 01:33:17
6	Gravty	0.8686	8.70	2008-08-21 14:37:56
7	Just a guy in a garage	0.8687	8.69	2008-06-25 13:30:05
8	acemahli	0.8705	8.50	2008-07-28 19:33:48
9	Ces	0.8711	8.44	2008-06-25 05:00:23
Progress Prize 2007 - RMSE = 0.8712 - Winning Team: KorBell				
10	KorBell	0.8712	8.43	2007-10-01 23:25:23
11	basbo	0.8714	8.41	2008-05-21 22:06:00
12	Opera Solutions	0.8718	8.37	2008-08-25 22:19:26
13	pengpengzhou	0.8722	8.32	2008-08-25 20:59:36
14	Dan Tillberg	0.8723	8.31	2008-03-28 20:58:05
15	add	0.8728	8.26	2008-08-25 22:06:01
16	BruceDengDaoCiYiYou	0.8730	8.24	2008-08-25 20:17:04
17	J Dennis Su	0.8745	8.08	2008-08-25 09:30:39
18	Reel Ingenuity	0.8747	8.06	2008-04-02 21:59:23
19	Dinosaur Planet	0.8753	8.00	2007-10-04 04:56:45
20	Craig Carmichael	0.8766	7.86	2008-06-18 04:14:45
21	ossyaho	0.8770	7.82	2008-08-25 18:03:44
22	EtraKo	0.8771	7.81	2008-08-21 02:40:33
23	Emily's Horse	0.8773	7.79	2008-05-31 16:42:38
24	Three Blind Mice	0.8778	7.74	2008-02-16 20:47:39
25	oss	0.8780	7.71	2008-08-21 01:28:47
26	ML@UToronto A	0.8787	7.64	2007-09-30 20:41:54
27	Arak Paterek	0.8789	7.62	2007-09-30 11:35:42
28	HowLowCanHeGo2	0.8794	7.57	2008-08-10 03:42:37
29	blednotk	0.8794	7.57	2008-08-25 02:14:27
30	NewmanI	0.8795	7.56	2008-08-25 20:14:45

- Uma melhora somente na terceira casa é um bom resultado?
 - Os 7 primeiros colocados estão separados pela terceira casa

Fonte: Netflix Prize - 08/2008

Figura 25: Ranking da competição Netflix.

5.2. Trabalhos Futuros

Considerando os resultados obtidos nos experimentos, seria interessante aplicar o AdaBoost.RS em outros algoritmos de Filtragem Colaborativa indicados pela literatura como adequados para Sistemas de Recomendação, dentre os quais vale citar KNN, *K-Nearest Neighbors* (Bell & Koren, 2007), RBM, *Restricted Boltzmann Machines* (Salakhutdinov et al., 2007) e PLSA, *Probabilistic Latent Semantic Analysis* (Hofmann, 2003).