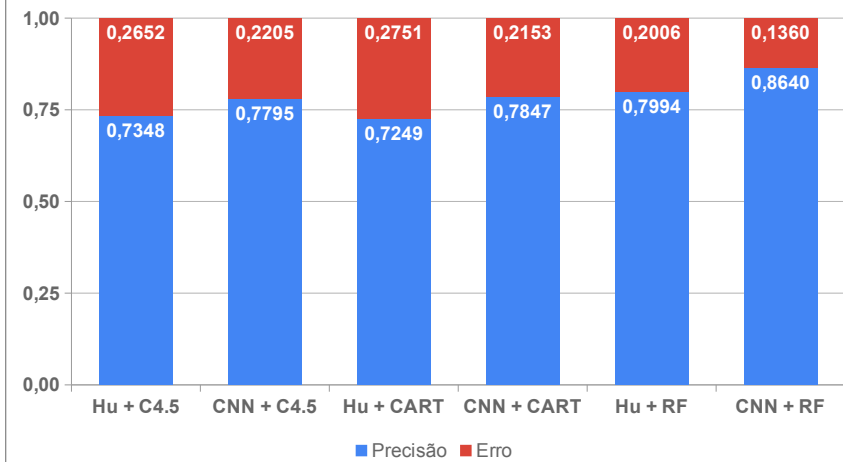
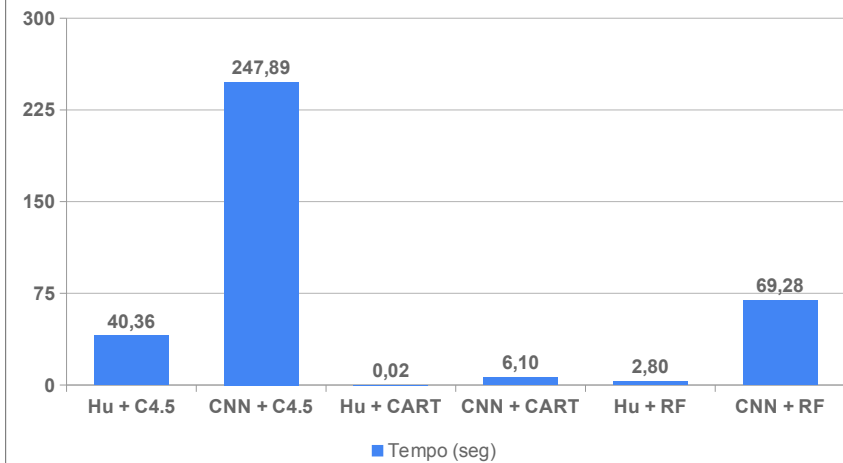


Relatório dos Testes						
Total	3462	Treinamento 2308		Teste 1154		
#	Hu + C4.5	CNN + C4.5	Hu + CART	CNN + CART	Hu + RF	CNN + RF
1	834	923	844	909	907	1004
2	853	906	825	932	898	992
3	868	892	835	926	922	1022
4	858	921	864	909	939	988
5	848	903	825	905	931	978
6	845	913	867	917	923	1002
7	868	913	851	905	906	984
8	851	913	832	911	908	992
9	841	917	848	908	921	983
10	874	902	852	901	937	978
11	843	884	832	913	943	990
12	864	903	809	943	932	991
13	858	840	834	903	925	1006
14	848	811	843	884	912	992
15	865	831	821	902	913	1013
16	838	833	843	917	898	989
17	854	824	859	913	910	1009
18	850	897	838	913	928	993
19	872	830	843	913	919	996
20	847	843	849	903	940	1007
21	842	846	831	921	929	1007
22	833	835	846	892	950	987
23	859	849	833	906	915	1012
24	854	838	811	888	924	991
25	841	842	824	902	911	1001
26	837	937	840	902	899	1003
27	836	921	842	901	924	1006
28	848	908	819	899	918	1007
29	832	906	835	890	926	998
30	829	923	830	899	927	1014
Mediana	848	900	837	906	923	997
Precisão	0,7348	0,7795	0,7249	0,7847	0,7994	0,8640
Erro	0,2652	0,2205	0,2751	0,2153	0,2006	0,1360
Tempo (seg)	40,3633	247,8852	0,0182	6,0958	2,8028	69,2795

### Precisão dos modelos



### Tempo de execução dos modelos



tempo

### Relatório dos Testes (tempo)

#	Hu + C4.5		CNN + C4.5		Hu + CART		CNN + CART		Hu + RF		CNN + RF	
	Treino	Classificar	Treino	Classificar	Treino	Classificar	Treino	Classificar	Treino	Classificar	Treino	Classificar
1	33,507226	0,009736	255,743517	0,075375	0,015768	0,000729	6,321918	0,003253	3,738762	0,154749	62,770208	0,345296
2	32,207686	0,009955	255,941522	0,076678	0,015353	0,000733	5,832493	0,003278	2,602706	0,147209	61,894538	0,335955
3	40,337202	0,010147	203,636073	0,072875	0,018378	0,001129	7,02572	0,00411	2,746178	0,150105	61,685874	0,373781
4	31,696987	0,009569	180,996611	0,074979	0,017902	0,000701	5,650577	0,003357	2,650328	0,148909	64,455782	0,322715
5	36,95043	0,010164	195,104082	0,078984	0,019827	0,000828	6,237666	0,006438	2,638765	0,151296	67,688134	0,442184
6	34,13106	0,010213	270,436485	0,064201	0,017219	0,000735	5,128082	0,00527	2,594497	0,149241	65,138788	0,462559
7	34,19384	0,009915	212,758276	0,076019	0,019077	0,000724	6,332979	0,003612	2,618731	0,154752	61,15643	0,386146
8	34,950341	0,009855	251,690863	0,071987	0,018395	0,001478	7,133052	0,004205	2,635997	0,150607	60,602212	0,3702
9	33,464875	0,019245	211,074533	0,074533	0,016066	0,000713	6,654377	0,003574	2,728566	0,153918	62,024356	0,377016
10	61,200352	0,011663	280,313854	0,076314	0,017215	0,000757	6,064613	0,003691	2,634262	0,147866	61,766518	0,46692
11	48,310799	0,013485	282,151013	0,074537	0,015302	0,00071	6,118538	0,005694	4,490168	0,148762	61,513563	0,433574
12	41,969905	0,010307	239,506497	0,074302	0,017463	0,000765	6,370011	0,003312	2,585008	0,148882	74,653282	0,488447
13	40,750079	0,01108	207,02867	0,071973	0,015599	0,000709	5,393075	0,004218	2,64418	0,149995	72,017637	0,464237
14	42,60455	0,010036	243,981462	0,074866	0,01945	0,00132	6,824711	0,007745	2,566008	0,147765	71,618598	0,630193
15	40,402834	0,011181	277,343932	0,070973	0,018382	0,000724	5,754895	0,005191	2,671668	0,152135	74,81894	0,468691
16	55,676689	0,013487	281,794838	0,076352	0,018124	0,001177	8,504469	0,003771	2,614172	0,159556	75,923812	0,441893
17	43,616613	0,011621	244,398043	0,071941	0,014572	0,000726	4,953751	0,00319	2,635977	0,149178	74,181595	0,484446
18	41,706908	0,010257	263,924798	0,071455	0,017036	0,000689	5,708327	0,003584	2,652954	0,179403	71,181433	0,48307
19	38,21739	0,013659	212,117662	0,07199	0,01625	0,001366	7,517036	0,003264	2,995283	0,189275	74,459264	0,532898
20	40,421241	0,011604	234,813961	0,072609	0,016642	0,000706	5,493508	0,006567	2,995192	0,162834	70,233027	0,51285
21	45,494256	0,011179	284,226811	0,072256	0,017943	0,000752	5,469586	0,008157	2,673034	0,151593	74,069055	0,429103
22	36,744425	0,011087	247,545331	0,073723	0,016744	0,000695	5,046748	0,004293	2,792331	0,151762	70,065265	0,504184
23	38,847073	0,010273	276,289098	0,071906	0,01795	0,001607	5,761127	0,005154	2,731924	0,151281	67,903657	0,414728
24	36,835053	0,010647	261,650804	0,07185	0,016641	0,000707	5,373641	0,004177	2,843292	0,19742	66,98058	0,470954
25	39,815839	0,010553	260,436011	0,077622	0,019952	0,000891	6,565729	0,00337	2,983312	0,149895	71,94139	0,457574
26	40,367136	0,011317	214,990821	0,071966	0,014967	0,000723	4,394928	0,005478	2,896126	0,185692	74,808139	0,458338
27	37,105768	0,01111	213,336698	0,07185	0,01852	0,001136	6,516836	0,008187	2,867043	0,150674	72,068182	0,446261
28	41,53158	0,011822	280,524859	0,076344	0,018783	0,000883	6,871996	0,005026	2,651195	0,150171	69,766928	0,404197
29	44,234704	0,013265	223,218724	0,072629	0,019061	0,000731	7,029433	0,004337	2,638987	0,150818	65,298928	0,416614
30	49,53959	0,021871	248,078392	0,078392	0,017465	0,000698	4,741539	0,003584	2,591788	0,14941	67,764108	0,42683
Mediana	40,352169	0,011084	247,811862	0,073299	0,017464	0,000732	6,091576	0,004191	2,652075	0,150746	68,835293	0,444223
Tempo (seg)	40,3632525		247,885161		0,018196		6,095767		2,802821		69,279515	