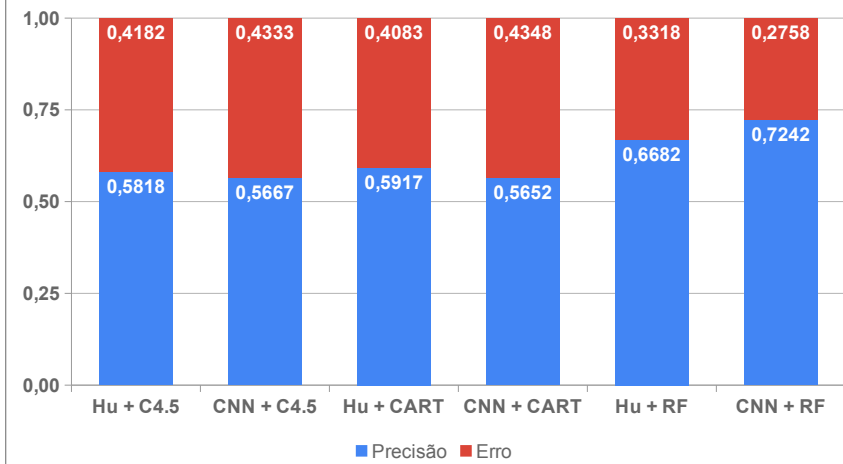
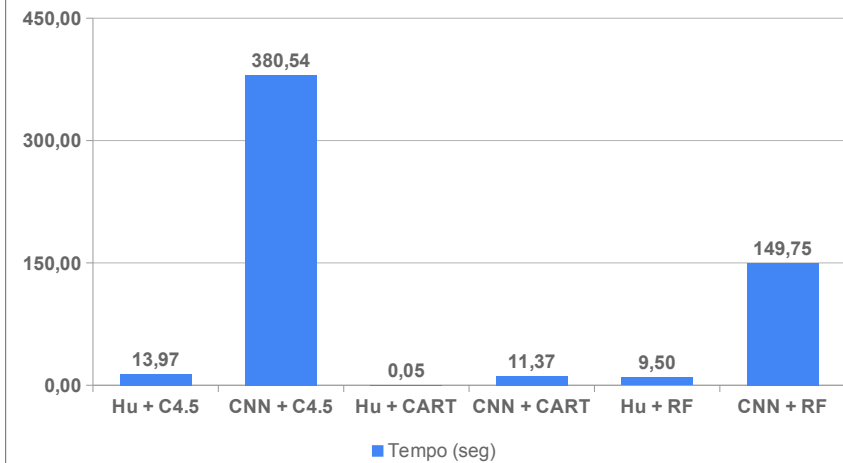


Relatório dos Testes							
Total	1980	Treinamento	1320	Teste	660		
	#	Hu + C4.5	CNN + C4.5	Hu + CART	CNN + CART	Hu + RF	CNN + RF
	1	378	359	401	323	451	485
	2	387	337	365	381	432	483
	3	378	372	392	408	436	463
	4	386	372	397	373	438	476
	5	366	361	380	398	422	478
	6	393	339	410	379	435	478
	7	386	382	416	359	442	480
	8	402	373	365	373	446	484
	9	347	400	381	409	446	472
	10	393	375	375	364	451	479
	11	376	386	394	344	449	483
	12	381	399	377	369	445	448
	13	375	400	358	389	444	459
	14	399	392	385	375	453	456
	15	407	408	405	362	463	478
	16	393	380	396	384	452	492
	17	382	389	373	358	419	507
	18	379	349	399	395	432	482
	19	384	351	375	349	439	468
	20	381	384	373	345	458	469
	21	384	358	408	351	440	487
	22	363	349	399	360	429	480
	23	389	373	382	349	420	480
	24	389	395	397	373	451	467
	25	377	360	400	378	440	486
	26	379	397	389	357	448	459
	27	360	375	380	355	429	475
	28	390	345	400	397	436	476
	29	387	362	392	383	442	468
	30	390	389	386	378	426	492
	Mediana	384	374	391	373	441	478
	Precisão	0,5818	0,5667	0,5917	0,5652	0,6682	0,7242
	Erro	0,4182	0,4333	0,4083	0,4348	0,3318	0,2758
	Tempo (seg)	13,9719	380,5353	0,0480	11,3654	9,5040	149,7494

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	14,575782	0,005574	388,049133	0,027431	0,049734	0,00053	11,906259	0,002215	9,437837	0,229944	148,253164	0,30547
2	14,116284	0,005791	397,781221	0,030278	0,05027	0,000604	11,827225	0,00302	9,303225	0,212109	149,160543	0,314773
3	14,155906	0,006052	415,479509	0,027209	0,047963	0,000551	10,87106	0,002167	9,327572	0,235679	147,975944	0,305889
4	14,273108	0,005559	399,535274	0,027311	0,04642	0,000555	11,218838	0,00222	9,305838	0,212699	149,606691	0,328085
5	14,221511	0,005542	420,223211	0,03013	0,047223	0,000525	11,188708	0,002242	9,162175	0,214031	148,389505	0,306357
6	13,966326	0,005552	367,976285	0,027890	0,04607	0,000522	11,157782	0,002236	9,248801	0,244828	154,518994	0,303293
7	14,462116	0,005721	375,275574	0,031294	0,047527	0,000547	11,812227	0,002094	9,267899	0,214433	152,002228	0,322571
8	13,908893	0,005519	402,875791	0,028809	0,050287	0,000522	11,901082	0,001966	9,20284	0,213743	147,482128	0,305126
9	14,368595	0,006998	380,506052	0,038839	0,04805	0,000555	11,172194	0,0021	9,349876	0,244672	149,955418	0,318404
10	14,094449	0,005508	354,575559	0,029027	0,045457	0,000527	10,489306	0,00222	9,281723	0,214215	152,314569	0,304626
11	13,873845	0,005549	381,425542	0,030298	0,048142	0,000546	11,021777	0,002203	9,271275	0,213687	148,970114	0,313952
12	14,280381	0,005606	379,09555	0,030160	0,047909	0,000538	10,958897	0,002115	9,26075	0,243901	147,563802	0,31336
13	13,850523	0,005515	377,67572	0,02923	0,047767	0,00053	10,702415	0,002161	9,25966	0,214243	146,836632	0,313909
14	14,411624	0,006114	373,195519	0,031548	0,047319	0,000516	10,828341	0,002235	9,286994	0,21645	150,89252	0,304925
15	13,876672	0,00558	361,456998	0,029128	0,046145	0,000522	11,779054	0,002317	9,283211	0,238612	149,428289	0,315896
16	14,524937	0,005539	360,645508	0,028415	0,046064	0,000513	11,145978	0,002116	9,26182	0,213946	149,457718	0,306014
17	13,886894	0,005761	401,335549	0,030418	0,050133	0,000528	11,251478	0,002209	9,282785	0,214305	148,83614	0,312554
18	13,731114	0,005503	363,615606	0,028010	0,046361	0,000509	11,888435	0,002149	9,228254	0,242082	149,352323	0,302923
19	13,929368	0,005525	369,175515	0,028675	0,046917	0,000519	11,280427	0,002196	9,291715	0,214259	151,619263	0,306104
20	13,8408	0,00553	368,276114	0,029254	0,046827	0,000529	11,338921	0,002108	9,215294	0,21398	149,057049	0,313989
21	13,744198	0,005518	382,825580	0,029632	0,048282	0,000537	11,387588	0,002126	9,371366	0,231217	147,848679	0,316254
22	13,535869	0,005508	373,915539	0,028091	0,047391	0,00051	11,766531	0,002096	9,457168	0,221553	149,932817	0,304192
23	13,747159	0,005552	365,65576	0,028704	0,046565	0,000517	12,011564	0,002098	9,318187	0,253331	149,500847	0,312263
24	14,570451	0,00556	367,26550	0,028134	0,046726	0,000506	11,785401	0,002151	9,365562	0,214461	148,043566	0,305774
25	13,591004	0,005494	448,185525	0,03241	0,054818	0,00059	11,879856	0,002112	9,295815	0,214325	150,681435	0,308582
26	13,822444	0,005523	424,595530	0,033304	0,052459	0,000603	11,552444	0,002427	9,289842	0,249171	151,328626	0,315238
27	13,871055	0,005607	386,35551	0,033193	0,048635	0,000592	12,264954	0,002172	9,377612	0,214752	150,760824	0,305292
28	13,986601	0,005703	371,74550	0,030568	0,047174	0,000536	11,505512	0,002139	9,335358	0,217489	153,734246	0,304042
29	14,10221	0,005564	375,215552	0,030769	0,047521	0,000553	10,905984	0,002169	9,251222	0,221517	147,929718	0,306385
30	14,181009	0,005526	365,21556	0,029398	0,046521	0,000532	11,846752	0,002167	9,341349	0,216483	150,473521	0,30397
Mediana	13,966326	0,005552	380,506052	0,029254	0,047456	0,000530	11,363255	0,002167	9,288418	0,215601	149,443004	0,306371
Tempo (seg)	13,971878		380,535306		0,047986		11,365422		9,504019		149,749375	