

Análise de Tempo no Conjunto de Teste (segundos)								
<b>Classificadores:</b>			<b>Legenda:</b>					
<b>C1:</b> Gaussian Naive Bayes			Melhor Resultado:					
<b>C2:</b> Logistic Regression			Pior Resultado:					
<b>C3:</b> Decision Tree								
<b>C4:</b> K-Nearest Neighbors								
<b>C5:</b> Linear Discriminant Analysis								
<b>C6:</b> Support Vector Machine								
<b>C7:</b> RandomForest								
<b>C8:</b> Neural Net								
<b>Database: Retinopatia</b>								
BIC	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Sem Normalização	0,11376	0,0276	0,02556	1,0063	0,02524	8,31489	0,04377	0,05961
MinMax	0,11786	0,02581	0,02463	3,41935	0,02409	8,86281	0,04358	0,04308
StandardScaler	0,10769	0,02583	0,02469	7,79748	0,02594	8,74249	0,04575	0,04783
MaxAbsScaler	0,12176	0,02665	0,02516	1,18821	0,02523	8,55257	0,04648	0,05316
RobustusScaler	0,12476	0,02709	0,02634	4,80182	0,02451	8,73307	0,04476	0,05112
FCTH	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Sem Normalização	0,17351	0,02943	0,02844	2,56117	0,02887	11,75996	0,04695	0,05416
MinMax	0,15027	0,02617	0,0261	7,52615	0,02829	11,97768	0,04817	0,04966
StandardScaler	0,14316	0,03717	0,02655	14,58715	0,02969	12,06101	0,04891	0,06535
MaxAbsScaler	0,14628	0,0283	0,02604	7,13582	0,03009	12,29546	0,04679	0,04952
RobustusScaler	0,14568	0,02851	0,02669	6,73083	0,03301	11,87956	0,10746	0,05908
JCD	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Sem Normalização	0,13279	0,02863	0,02629	2,96793	0,02989	10,45133	0,04964	0,04859

<b>MinMax</b>	0,15017	0,02617	0,0261	7,52615	0,02829	11,97768	0,04817	0,04966
<b>StandardScaler</b>	0,13247	0,02622	0,02611	12,78359	0,02511	10,70717	0,05016	0,05248
<b>MaxAbsScaler</b>	0,14687	0,02703	0,02625	9,74409	0,02649	11,21427	0,12723	0,0509
<b>RobustusScaler</b>	0,12032	0,02656	0,02655	4,84356	0,02563	10,47695	0,04733	0,05222
<b>LBP</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,20367	0,0309	0,02944	1,83496	0,03125	14,94778	0,05006	0,05596
<b>MinMax</b>	0,25376	0,03315	0,03074	6,88838	0,03394	17,79333	0,0563	0,06378
<b>StandardScaler</b>	0,1923	0,03198	0,02805	5,84744	0,03015	15,95509	0,04721	0,05863
<b>MaxAbsScaler</b>	0,21155	0,03457	0,03121	6,32573	0,03185	16,237	0,05391	0,07108
<b>RobustusScaler</b>	0,18864	0,03099	0,02798	5,5192	0,02882	15,33549	0,04758	0,05533
<b>Database: Monkeys</b>								
<b>BIC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,02680	0,01367	0,01248	0,24441	0,01380	0,25165	0,01640	0,01892
<b>MinMax</b>	0,02631	0,01115	0,00979	0,31966	0,01498	0,24830	0,01514	0,01637
<b>StandardScaler</b>	0,02962	0,00922	0,00982	0,33708	0,01049	0,28292	0,01478	0,01290
<b>MaxAbsScaler</b>	0,02189	0,01368	0,00862	0,32785	0,00888	0,28556	0,01254	0,01204
<b>RobustusScaler</b>	0,02638	0,01161	0,01023	0,29682	0,01389	0,24471	0,01501	0,01415
<b>FCTH</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,02785	0,01742	0,01010	0,44270	0,01771	0,37696	0,01348	0,01488
<b>MinMax</b>	0,02951	0,01145	0,01004	0,45904	0,01196	0,39253	0,01616	0,14360
<b>StandardScaler</b>	0,03113	0,01401	0,01173	0,42692	0,01146	0,33340	0,01698	0,01812
<b>MaxAbsScaler</b>	0,03096	0,01186	0,01137	0,42053	0,01179	0,32273	0,01516	0,01564
<b>RobustusScaler</b>	0,02882	0,01225	0,00946	0,46684	0,01228	0,38659	0,01407	0,01519
<b>JCD</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,03134	0,01352	0,01422	0,39364	0,01163	0,28239	0,01513	0,01553
<b>MinMax</b>	0,03128	0,01320	0,01147	0,40284	0,01159	0,03005	0,01550	0,01616

<b>StandardScaler</b>	0,02553	0,00937	0,00873	0,42300	0,01324	0,34090	0,01197	0,01259
<b>MaxAbsScaler</b>	0,02661	0,00946	0,00841	0,43015	0,01019	0,34828	0,01329	0,01478
<b>RobustusScaler</b>	0,02887	0,01223	0,01132	0,39053	0,01140	0,28731	0,01577	0,01617
<b>LBP</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,02558	0,01074	0,00990	0,22633	0,01528	0,49196	0,01511	0,01569
<b>MinMax</b>	0,02686	0,01045	0,00924	0,37535	0,01175	0,51632	0,01603	0,01563
<b>StandardScaler</b>	0,03289	0,01221	0,00949	0,39965	0,00974	0,51923	0,01432	0,01498
<b>MaxAbsScaler</b>	0,03387	0,01163	0,01138	0,37828	0,01241	0,40360	0,01424	0,01586
<b>RobustusScaler</b>	0,02739	0,01084	0,00956	0,37905	0,00980	0,50325	0,01477	0,01501
<b>Database: MALARIA</b>								
<b>BIC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,09487	0,05716	0,06757	6,02223	0,06021	112,89515	0,09939	0,12228
<b>MinMax</b>	0,09068	0,05816	0,07120	81,84968	0,05723	103,65923	0,09880	0,12370
<b>StandardScaler</b>	0,08630	0,05425	0,07058	113,98681	0,05547	35,33662	0,09713	0,12701
<b>MaxAbsScaler</b>	0,09366	0,05823	0,07038	102,76063	0,06121	106,88026	0,10161	0,13476
<b>RobustusScaler</b>	0,09975	0,05460	0,06996	56,47806	0,05804	74,69202	0,10086	0,13920
<b>FCTH</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,12228	0,06327	0,07878	25,02453	0,06229	110,81363	0,14911	0,75000
<b>MinMax</b>	0,11638	0,06122	0,07995	34,71642	0,05886	137,71742	0,14834	0,14524
<b>StandardScaler</b>	0,12452	0,06086	0,07680	219,60407	0,05995	112,10328	0,14440	0,15024
<b>MaxAbsScaler</b>	0,13664	0,06375	0,08119	41,85412	0,06322	146,84286	0,15247	0,14994
<b>RobustusScaler</b>	0,13979	0,06210	0,08000	45,44350	0,07910	127,45652	0,15453	0,15109
<b>JCD</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,10408	0,05882	0,07240	23,39645	0,05903	81,35816	0,13216	0,14538
<b>MinMax</b>	0,12215	0,05825	0,07373	39,82300	0,06541	107,91170	0,13104	0,13768

<b>StandardScaler</b>	0,11711	0,05711	0,07248	193,47079	0,06065	65,12998	0,13152	0,14960
<b>MaxAbsScaler</b>	0,11919	0,06787	0,07626	36,74355	0,06135	143,60591	0,14526	0,14373
<b>RobustusScaler</b>	0,12043	0,05884	0,08318	40,09141	0,05926	122,78169	0,14825	0,15450
<b>LBP</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>Sem Normalização</b>	0,19885	0,07105	0,09554	33,51991	0,06602	264,97932	0,14080	0,17752
<b>MinMax</b>	0,14862	0,06691	0,08703	392,69797	0,08294	194,09699	0,13659	0,18318
<b>StandardScaler</b>	0,14479	0,06220	0,82330	370,16330	0,07140	139,14933	0,12656	0,17528
<b>MaxAbsScaler</b>	0,11476	0,08555	0,07432	31,88203	0,06875	82,29861	0,12803	0,14310
<b>RobustusScaler</b>	0,13190	0,06571	0,07825	58,38257	0,08258	135,95582	0,16203	0,15574