

## Apêndice I

# Resumo de resultados do Segundo HAREM

Cristina Mota, Hugo Gonçalo Oliveira, Diana Santos, Paula Carvalho e Cláudia Freitas

**Nota das editoras:** Este capítulo destaca os principais resultados do Segundo HAREM, actualizados pela última vez no dia 24 de Junho de 2008, no caso do HAREM clássico e da pista do TEMPO, e no dia 4 de Setembro de 2008, no caso da pista do ReReLEM.

## I.1 Resultados do HAREM clássico

### I.1.1 Avaliação estrita de ALT

Tabela I.1: Classificação no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,6417	<b>0,5146</b>	<b>0,5711</b>	17767,0257	14246,3355
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6497	0,5036	0,5674	17767,0257	13772,0168
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6286	0,5032	0,5590	17767,0257	14223,9639
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6566	0,4652	0,5445	17767,0257	12587,5043
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6396	0,4690	0,5412	17767,0257	13026,8739
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6586	0,4393	0,5270	17767,0257	11851,1561
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6544	0,4363	0,5236	17767,0257	11847,6498
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6404	0,4252	0,5111	17767,0257	11798,3965
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,5877	0,3776	0,4598	17767,0257	11415,1748
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6050	0,3615	0,4526	17767,0257	10615,7687
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6132	0,2952	0,3985	17767,0257	8552,5854
<b>R3M_1</b>	0,7644	0,2520	0,3790	17767,0257	5857,0000
<b>SeRELeP_1</b>	0,8178	0,2415	0,3729	17767,0257	5247,5000
<b>SeRELeP_no</b>	<b>0,8180</b>	0,2244	0,3521	17767,0257	4873,1667
<b>R3M_2</b>	0,8029	0,2194	0,3447	17767,0257	4855,5000
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4499	0,2757	0,3419	17767,0257	10885,9950
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4523	0,2732	0,3406	17767,0257	10731,0998
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4466	0,2753	0,3406	17767,0257	10952,0784
<b>REMMA_3_corr</b>	0,5808	0,2316	0,3312	17767,0257	7085,7250
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4059	0,2348	0,2975	17767,0257	10277,5325
<b>SEIGeo_4</b>	0,7485	0,1166	0,2017	17767,0257	2766,6482
<b>SEIGeo_3</b>	0,7567	0,1157	0,2007	17767,0257	2717,0839
<b>SEIGeo_2</b>	0,7576	0,1111	0,1938	17767,0257	2605,7577
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,6790	0,0882	0,1562	17767,0257	2309,0729
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,6794	0,0881	0,1560	17767,0257	2304,0979
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6770	0,0865	0,1533	17767,0257	2269,2729
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,6925	0,0823	0,1472	17767,0257	2112,5604
<b>SEIGeo_1</b>	0,5866	0,0545	0,0998	17767,0257	1651,3804
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4530	0,0073	0,0144	17767,0257	287

Tabela I.2: Identificação no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,6994	<b>0,7229</b>	<b>0,2771</b>	7255,6667	7499,1667
<b>SeRELeP_1</b>	0,8178	0,5915	0,4085	7255,6667	5247,5000
<b>R3M_1</b>	0,7644	0,6170	0,3830	7255,6667	5857,0000
<b>REMBRANDT_2</b>	0,7577	0,6214	0,3786	7255,6667	5951,0000
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,7457	0,5962	0,4038	7255,6667	5801,1667
<b>SeRELeP_no</b>	0,8180	0,5494	0,4506	7255,6667	4873,1667
<b>R3M_2</b>	0,8029	0,5373	0,4627	7255,6667	4855,5000
<b>REMBRANDT_1</b>	0,7545	0,5527	0,4473	7255,6667	5315,1667
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,7214	0,5315	0,4685	7255,6667	5345,3333
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,7226	0,5026	0,4974	7255,6667	5046,8333
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,7182	0,4994	0,5006	7255,6667	5045,8333
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,7023	0,4841	0,5159	7255,6667	5001,5000
<b>REMMA_1_corr</b>	0,7083	0,4516	0,5484	7255,6667	4625,3333
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6601	0,4414	0,5586	7255,6667	4851,8333
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6756	0,3467	0,6533	7255,6667	3723,5000
<b>Cage2_1_corr</b>	0,5108	0,3773	0,6227	7255,6667	5359,6667
<b>Cage2_4_corr</b>	0,5059	0,3787	0,6213	7255,6667	5431,6667
<b>Cage2_2_corr</b>	0,5027	0,3791	0,6209	7255,6667	5471,6667
<b>REMMA_3_corr</b>	0,7176	0,3061	0,6939	7255,6667	3094,8333
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4529	0,3195	0,6805	7255,6667	5118,1667
<b>SEIGeo_4</b>	0,8963	0,1358	0,8642	7255,6667	1099,5000
<b>SEIGeo_3</b>	<b>0,9056</b>	0,1349	0,8651	7255,6667	1080,5000
<b>SEIGeo_2</b>	0,9043	0,1289	0,8711	7255,6667	1034
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,7003	0,0898	0,9102	7255,6667	930,8333
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,7007	0,0897	0,9103	7255,6667	928,8333
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6983	0,0880	0,9120	7255,6667	914,8333
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,7147	0,0839	0,9161	7255,6667	851,8333
<b>SEIGeo_1</b>	0,7623	0,0672	0,9328	7255,6667	639,5000
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4530	0,0179	0,9821	7255,6667	287

Tabela I.3: Classificação no cenário 2 (LOCAL Físico e Humano + PESSOA, ORGANIZACAO e TEMPO sem tipos)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,7159	0,5666	<b>0,6326</b>	10489,2103	8301,3512
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6821	0,5675	0,6195	10489,2103	8727,1012
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6758	0,5672	0,6168	10489,2103	8804,4286
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,7205	0,5236	0,6065	10489,2103	7623,1905
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,7202	0,5231	0,6060	10489,2103	7619,6905
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,7113	0,5189	0,6001	10489,2103	7651,9226
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6881	0,5288	0,5980	10489,2103	8061,0208
<b>Priberam_1</b>	0,5920	<b>0,5893</b>	0,5907	10489,2103	10441,8720
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6511	0,4529	0,5342	10489,2103	7295,8988
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6344	0,4243	0,5085	10489,2103	7016,0833
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6625	0,3418	0,4510	10489,2103	5412,5833
<b>SeRELeP_1</b>	0,6493	0,3273	0,4352	10489,2103	5287,1667
<b>R3M_1</b>	0,6020	0,3384	0,4333	10489,2103	5897,0000
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4264	0,4070	0,4164	10489,2103	10012,6786
<b>SeRELeP_no</b>	0,6531	0,3055	0,4163	10489,2103	4906,8333
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4277	0,4025	0,4148	10489,2103	9871,3095
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4226	0,4059	0,4141	10489,2103	10074,4286
<b>R3M_2</b>	0,6424	0,2995	0,4085	10489,2103	4890,5000
<b>REMMA_3_corr</b>	0,6146	0,2739	0,3789	10489,2103	4674,0417
<b>Cage2_3_corr</b>	0,3883	0,3500	0,3682	10489,2103	9455,5744
<b>SEIGeo_4</b>	0,7260	0,1707	0,2763	10489,2103	2465,7262
<b>SEIGeo_3</b>	0,7339	0,1695	0,2753	10489,2103	2421,8869
<b>SEIGeo_2</b>	<b>0,7348</b>	0,1627	0,2664	10489,2103	2322,4732
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,6871	0,1077	0,1862	10489,2103	1644,1250
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,6875	0,1075	0,1860	10489,2103	1640,6250
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6849	0,1055	0,1829	10489,2103	1616,1250
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,7002	0,1005	0,1758	10489,2103	1505,8750
<b>SEIGeo_1</b>	0,5568	0,0780	0,1369	10489,2103	1470,1042
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4425	0,0121	0,0236	10489,2103	287

Tabela I.4: Classificação no cenário 3 (Só identificação sem TEMPO e VALOR)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,7264	<b>0,5641</b>	<b>0,6351</b>	13961,3903	10843,3876
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6845	0,5068	0,5824	13961,3903	10336,4543
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6554	0,5047	0,5703	13961,3903	10751,5389
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6750	0,4635	0,5496	13961,3903	9587,3739
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,7137	0,3945	0,5081	13961,3903	7716,3313
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,7062	0,3945	0,5063	13961,3903	7799,4144
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,7051	0,3937	0,5053	13961,3903	7795,9456
<b>REMMMA_1_corr</b>	0,6645	0,3699	0,4753	13961,3903	7773,0458
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,7063	0,3551	0,4726	13961,3903	7019,4965
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6457	0,3715	0,4717	13961,3903	8033,3102
<b>R3M_1</b>	0,7596	0,3188	0,4491	13961,3903	5860,5000
<b>SeRELeP_1</b>	0,8103	0,3048	0,4429	13961,3903	5251,0000
<b>SeRELeP_no</b>	<b>0,8109</b>	0,2833	0,4199	13961,3903	4876,6667
<b>R3M_2</b>	0,7971	0,2774	0,4116	13961,3903	4859
<b>REMMMA_2_corr</b>	0,6990	0,2870	0,4069	13961,3903	5732,4208
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4989	0,3375	0,4026	13961,3903	9444,5575
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4950	0,3370	0,4010	13961,3903	9505,8909
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4905	0,3357	0,3986	13961,3903	9553,9623
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4479	0,2864	0,3494	13961,3903	8925,4950
<b>REMMMA_3_corr</b>	0,6775	0,2074	0,3176	13961,3903	4274,6458
<b>SEIGeo_4</b>	0,7462	0,1464	0,2448	13961,3903	2739,1607
<b>SEIGeo_3</b>	0,7543	0,1453	0,2437	13961,3903	2690,0714
<b>SEIGeo_2</b>	0,7553	0,1396	0,2356	13961,3903	2579,9077
<b>SEIGeo_1</b>	0,5843	0,0685	0,1226	13961,3903	1636,6220
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4530	0,0093	0,0182	13961,3903	287

Tabela I.5: Classificação no cenário 4 (cenário total sem subtipos)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,6442	<b>0,5175</b>	<b>0,5739</b>	17197,0285	13815,9264
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6558	0,5026	0,5691	17197,0285	13178,2514
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6346	0,5017	0,5604	17197,0285	13594,7646
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6561	0,4639	0,5435	17197,0285	12158,7285
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6459	0,4670	0,5421	17197,0285	12434,2306
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6582	0,4381	0,5261	17197,0285	11444,9368
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6539	0,4351	0,5225	17197,0285	11441,4306
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6383	0,4233	0,5090	17197,0285	11403,5528
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6044	0,3710	0,4598	17197,0285	10555,5729
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,5861	0,3776	0,4593	17197,0285	11079,7056
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6120	0,3031	0,4054	17197,0285	8515,0701
<b>R3M_1</b>	0,7593	0,2586	0,3858	17197,0285	5857,5000
<b>SeRELeP_1</b>	0,8125	0,2479	0,3800	17197,0285	5248,0000
<b>SeRELeP_no</b>	<b>0,8131</b>	0,2304	0,3591	17197,0285	4873,1667
<b>R3M_2</b>	0,7967	0,2250	0,3509	17197,0285	4856
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4478	0,2772	0,3424	17197,0285	10643,4444
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4504	0,2749	0,3414	17197,0285	10496,3111
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4442	0,2768	0,3411	17197,0285	10713,7778
<b>REMMA_3_corr</b>	0,5804	0,2375	0,3371	17197,0285	7037,9215
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4027	0,2351	0,2969	17197,0285	10040,4611
<b>SEIGeo_4</b>	0,7640	0,1100	0,1924	17197,0285	2477,0000
<b>SEIGeo_3</b>	0,7721	0,1092	0,1914	17197,0285	2433,2333
<b>SEIGeo_2</b>	0,7727	0,1048	0,1845	17197,0285	2331,7167
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,6838	0,0851	0,1514	17197,0285	2140,9167
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,6842	0,0850	0,1512	17197,0285	2136,3167
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6818	0,0834	0,1486	17197,0285	2104,1167
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,6975	0,0795	0,1427	17197,0285	1959,2167
<b>SEIGeo_1</b>	0,6151	0,0524	0,0966	17197,0285	1465,0000
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4530	0,0076	0,0149	17197,0285	287

Tabela I.6: Classificação no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
REMBRANDT_1	0,5848	0,6704	<b>0,6247</b>	2087,8214	2393,6548
REMBRANDT_3_corr	0,5582	<b>0,7024</b>	0,6221	2087,8214	2626,8542
SEIGeo_3	0,6785	0,5303	0,5953	2087,8214	1631,8452
SEIGeo_4	0,6709	0,5339	0,5946	2087,8214	1661,4345
XIP-L2F/Xerox_3	0,6903	0,5177	0,5917	2087,8214	1565,8720
SEIGeo_2	0,6810	0,5110	0,5839	2087,8214	1566,5774
XIP-L2F/Xerox_no	0,6931	0,4999	0,5808	2087,8214	1505,8988
XIP-L2F/Xerox_4	0,6931	0,4999	0,5808	2087,8214	1505,8988
XIP-L2F/Xerox_1	0,6977	0,4867	0,5734	2087,8214	1456,4196
REMBRANDT_2	0,4856	0,6981	0,5727	2087,8214	3001,5476
Cage2_4_corr	0,5267	0,5844	0,5540	2087,8214	2316,5774
Cage2_2_corr	0,5196	0,5851	0,5504	2087,8214	2351,3274
Cage2_1_corr	0,5147	0,5802	0,5455	2087,8214	2353,7470
Cage2_3_corr	0,5178	0,5754	0,5451	2087,8214	2319,8274
REMMA_1_corr	0,5683	0,5196	0,5428	2087,8214	1908,7500
XIP-L2F/Xerox_2	<b>0,7080</b>	0,4254	0,5315	2087,8214	1254,4018
REMMA_2_corr	0,6599	0,3838	0,4854	2087,8214	1214,3750
REMMA_3_corr	0,5493	0,3947	0,4593	2087,8214	1500
Priberam_1	0,3287	0,7001	0,4474	2087,8214	4446,2262
SEIGeo_1	0,4878	0,2323	0,3148	2087,8214	994,4167
SeRELeP_1	0,2072	0,5329	0,2984	2087,8214	5369,5000
SeRELeP_no	0,2104	0,5020	0,2965	2087,8214	4981
R3M_2	0,1943	0,4610	0,2734	2087,8214	4952,5000
R3M_1	0,1760	0,5036	0,2608	2087,8214	5975,5000

Tabela I.7: Classificação no cenário 6 (cenário total sem ABSTRACCAO e COISA)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6521	0,5296	<b>0,5845</b>	15972,7754	12971,3489
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6375	0,5304	0,5790	15972,7754	13290,5853
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6516	0,5083	0,5711	15972,7754	12460,5665
<b>Priberam_1</b>	0,6110	<b>0,5343</b>	0,5701	15972,7754	13968,2822
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6457	0,4953	0,5605	15972,7754	12251,9811
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6529	0,4795	0,5529	15972,7754	11731,6453
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6486	0,4763	0,5493	15972,7754	11728,1766
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6357	0,4648	0,5370	15972,7754	11680,0379
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,5821	0,4117	0,4823	15972,7754	11298,4433
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6028	0,3859	0,4706	15972,7754	10226,1708
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6174	0,3165	0,4185	15972,7754	8187,7958
<b>R3M_1</b>	0,6857	0,2516	0,3681	15972,7754	5861,0000
<b>SeRELeP_1</b>	0,7408	0,2435	0,3665	15972,7754	5250,5000
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4380	0,2950	0,3525	15972,7754	10755,8284
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4399	0,2920	0,3510	15972,7754	10602,7331
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4345	0,2944	0,3510	15972,7754	10820,9117
<b>REMMA_3_corr</b>	0,5689	0,2496	0,3470	15972,7754	7009,4792
<b>SeRELeP_no</b>	0,7373	0,2251	0,3449	15972,7754	4876,1667
<b>R3M_2</b>	0,7240	0,2202	0,3377	15972,7754	4858,5000
<b>Cage2_3_corr</b>	0,3977	0,2529	0,3092	15972,7754	10155,2034
<b>SEIGeo_4</b>	0,7415	0,1272	0,2171	15972,7754	2739,1607
<b>SEIGeo_3</b>	0,7496	0,1262	0,2161	15972,7754	2690,0714
<b>SEIGeo_2</b>	<b>0,7510</b>	0,1213	0,2089	15972,7754	2579,9077
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,6784	0,0971	0,1699	15972,7754	2285,8021
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,6788	0,0969	0,1696	15972,7754	2280,8771
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6764	0,0951	0,1668	15972,7754	2246,4021
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,6919	0,0906	0,1602	15972,7754	2091,2646
<b>SEIGeo_1</b>	0,5778	0,0592	0,1073	15972,7754	1635,3929
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4495	0,0081	0,0159	15972,7754	287

Tabela I.8: Classificação de ABSTRACCAO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,1099	0,5132	<b>0,1810</b>	581,8000	2716,8000
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,1956	0,1433	0,1655	581,8000	426,3000
<b>REMBRANDT_1</b>	0,2067	0,1268	0,1572	581,8000	357,0000
<b>REMBRANDT_2</b>	0,1272	0,2045	0,1568	581,8000	935,7000
<b>R3M_1</b>	0,0548	<b>0,5638</b>	0,0998	581,8000	5989
<b>SeRELeP_no</b>	0,0541	0,4641	0,0968	581,8000	4994
<b>SeRELeP_1</b>	0,0529	0,4899	0,0955	581,8000	5384
<b>R3M_2</b>	0,0507	0,4323	0,0907	581,8000	4962,5000
<b>REMMA_2_corr</b>	<b>0,2231</b>	0,0392	0,0667	581,8000	102,2000
<b>REMMA_1_corr</b>	<b>0,2231</b>	0,0392	0,0667	581,8000	102,2000

Tabela I.9: Classificação de ACONTECIMENTO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	<b>0,7250</b>	0,1897	<b>0,3007</b>	424,7500	111,1458
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,5630	0,2026	0,2980	424,7500	152,8542
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6632	0,1735	0,2751	424,7500	111,1458
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6053	0,1760	0,2728	424,7500	123,5208
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,5806	0,1735	0,2672	424,7500	126,9583
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6146	0,1638	0,2587	424,7500	113,2083
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6146	0,1638	0,2587	424,7500	113,2083
<b>REMMA_1_corr</b>	0,4044	0,1473	0,2159	424,7500	154,6875
<b>REMMA_2_corr</b>	0,4949	0,1370	0,2146	424,7500	117,5625
<b>REMBRANDT_2</b>	0,1381	0,2276	0,1719	424,7500	699,9167
<b>Priberam_1</b>	0,0668	0,4327	0,1158	424,7500	2749,9167
<b>R3M_2</b>	0,0338	0,3936	0,0622	424,7500	4950,1667
<b>R3M_1</b>	0,0331	<b>0,4654</b>	0,0618	424,7500	5975,6667
<b>SeRELeP_1</b>	0,0333	0,4206	0,0617	424,7500	5369,6667
<b>SeRELeP_no</b>	0,0303	0,3559	0,0559	424,7500	4982,1667
<b>REMMA_3_corr</b>	0,1818	0,0206	0,0370	424,7500	48,1250

Tabela I.10: Classificação de COISA

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,0762	0,3899	<b>0,1275</b>	512,4000	2622,8000
<b>R3M_2</b>	0,0479	0,4635	0,0868	512,4000	4962,5000
<b>SeRELeP_no</b>	0,0449	0,4381	0,0815	512,4000	4994,5000
<b>SeRELeP_1</b>	0,0443	0,4655	0,0809	512,4000	5383,5000
<b>R3M_1</b>	0,0435	<b>0,5084</b>	0,0801	512,4000	5989,5000
<b>REMMA_2_corr</b>	0,2227	0,0318	0,0557	512,4000	73,2000
<b>REMMA_1_corr</b>	0,2227	0,0318	0,0557	512,4000	73,2000
<b>REMBRANDT_2</b>	0,0451	0,0566	0,0502	512,4000	643,5000
<b>REMBRANDT_1</b>	0,1982	0,0217	0,0391	512,4000	56,0000
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,1404	0,0226	0,0390	512,4000	82,6000
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	<b>1</b>	0,0027	0,0054	512,4000	1,4000
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	<b>1</b>	0,0027	0,0054	512,4000	1,4000
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	<b>1</b>	0,0027	0,0054	512,4000	1,4000

Tabela I.11: Classificação de LOCAL

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,5484	0,6607	<b>0,5993</b>	2350,1964	2831,0714
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,5274	<b>0,6930</b>	0,5989	2350,1964	3088,1667
<b>SEIGeo_3</b>	0,6800	0,5138	0,5853	2350,1964	1775,8036
<b>SEIGeo_4</b>	0,6726	0,5175	0,5849	2350,1964	1808,2679
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6770	0,5047	0,5783	2350,1964	1752,0387
<b>SEIGeo_2</b>	0,6826	0,4954	0,5741	2350,1964	1705,5357
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6770	0,4869	0,5664	2350,1964	1690,3780
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6770	0,4869	0,5664	2350,1964	1690,3780
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6804	0,4740	0,5587	2350,1964	1637,0863
<b>REMBRANDT_2</b>	0,4702	0,6874	0,5584	2350,1964	3435,8185
<b>Cage2_4_corr</b>	0,5319	0,5527	0,5421	2350,1964	2442,3899
<b>Cage2_2_corr</b>	0,5254	0,5533	0,5390	2350,1964	2474,8899
<b>REMMA_1_corr</b>	0,5700	0,5089	0,5377	2350,1964	2098,2500
<b>Cage2_3_corr</b>	0,5235	0,5441	0,5336	2350,1964	2442,7024
<b>Cage2_1_corr</b>	0,5201	0,5478	0,5336	2350,1964	2475,2470
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	<b>0,6901</b>	0,4118	0,5158	2350,1964	1402,5060
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6624	0,3761	0,4798	2350,1964	1334,4375
<b>Priberam_1</b>	0,3471	0,6816	0,4599	2350,1964	4614,9345
<b>REMMA_3_corr</b>	0,5497	0,3859	0,4535	2350,1964	1650
<b>SEIGeo_1</b>	0,4961	0,2297	0,3140	2350,1964	1088,0000
<b>SeRELeP_1</b>	0,2135	0,4876	0,2970	2350,1964	5368
<b>SeRELeP_no</b>	0,2153	0,4563	0,2926	2350,1964	4980,5000
<b>R3M_2</b>	0,1996	0,4206	0,2708	2350,1964	4951,5000
<b>R3M_1</b>	0,1823	0,4634	0,2616	2350,1964	5974

Tabela I.12: Classificação de OBRA

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
REMBRANDT_3_corr	0,5251	0,2171	<b>0,3072</b>	662,6250	274
REMBRANDT_1	0,5261	0,1728	0,2602	662,6250	217,6250
REMBRANDT_2	0,2274	0,2794	0,2507	662,6250	814,1250
REMMA_1_corr	0,5146	0,1212	0,1962	662,6250	156,0625
REMMA_2_corr	0,5876	0,0908	0,1573	662,6250	102,4375
XIP-L2F/Xerox_no	0,4670	0,0847	0,1434	662,6250	120,1875
XIP-L2F/Xerox_4	0,4670	0,0847	0,1434	662,6250	120,1875
XIP-L2F/Xerox_1	0,4674	0,0826	0,1404	662,6250	117,1250
Priberam_1	0,0798	0,3323	0,1287	662,6250	2758,0625
SeRELeP_1	0,0471	0,3818	0,0838	662,6250	5377
SeRELeP_no	0,0451	0,3396	0,0796	662,6250	4990
R3M_1	0,0431	<b>0,3894</b>	0,0777	662,6250	5980
R3M_2	0,0395	0,2950	0,0696	662,6250	4954,5000
XIP-L2F/Xerox_2	<b>0,6038</b>	0,0332	0,0629	662,6250	36,4375
REMMA_3_corr	0,3066	0,0324	0,0587	662,6250	70,1250

Tabela I.13: Classificação de ORGANIZACAO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
REMBRANDT_3_corr	0,5350	0,3231	<b>0,4029</b>	1570,4375	948,3750
REMBRANDT_1	0,5752	0,2803	0,3769	1570,4375	765,2917
REMBRANDT_2	0,3706	0,3432	0,3564	1570,4375	1454,5000
XIP-L2F/Xerox_no	0,5136	0,2625	0,3475	1570,4375	802,7500
XIP-L2F/Xerox_4	0,5136	0,2625	0,3475	1570,4375	802,7500
XIP-L2F/Xerox_1	0,5036	0,2625	0,3451	1570,4375	818,4167
REMMA_1_corr	0,5829	0,2397	0,3397	1570,4375	645,7917
Priberam_1	0,2277	0,5010	0,3131	1570,4375	3456,0417
REMMA_2_corr	<b>0,6603</b>	0,2033	0,3109	1570,4375	483,5417
XIP-L2F/Xerox_3	0,4116	0,1998	0,2690	1570,4375	762,5000
XIP-L2F/Xerox_2	0,4185	0,1947	0,2658	1570,4375	730,8125
Cage2_4_corr	0,3425	0,1851	0,2403	1570,4375	848,6667
Cage2_2_corr	0,3425	0,1851	0,2403	1570,4375	848,6667
Cage2_1_corr	0,3409	0,1844	0,2394	1570,4375	849,6667
R3M_2	0,1570	0,4946	0,2384	1570,4375	4945,6667
SeRELeP_1	0,1514	0,5168	0,2342	1570,4375	5360,6667
Cage2_3_corr	0,3623	0,1693	0,2307	1570,4375	733,8333
SeRELeP_no	0,1498	0,4745	0,2277	1570,4375	4974,1667
R3M_1	0,1420	<b>0,5398</b>	0,2249	1570,4375	5968,6667
REMMA_3_corr	0,4413	0,0714	0,1229	1570,4375	254,1458

Tabela I.14: Classificação de PESSOA

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	<b>0,7683</b>	0,5368	<b>0,6320</b>	3079,6771	2151,5312
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6850	0,5500	0,6101	3079,6771	2472,8333
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,7122	0,5332	0,6099	3079,6771	2305,7500
<b>REMBRANDT_1</b>	0,7640	0,4917	0,5983	3079,6771	1981,9062
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6952	0,4999	0,5816	3079,6771	2214,4688
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6811	0,4994	0,5762	3079,6771	2258,0729
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6802	0,4994	0,5759	3079,6771	2260,9479
<b>Priberam_1</b>	0,4712	<b>0,7157</b>	0,5682	3079,6771	4677,9167
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,5660	0,4430	0,4970	3079,6771	2410,4479
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6666	0,3677	0,4740	3079,6771	1698,8854
<b>REMMA_2_corr</b>	0,7064	0,3323	0,4520	3079,6771	1448,7604
<b>SeRELeP_1</b>	0,3208	0,5586	0,4076	3079,6771	5362,3333
<b>R3M_1</b>	0,3077	0,5961	0,4059	3079,6771	5966,8333
<b>SeRELeP_no</b>	0,3235	0,5226	0,3996	3079,6771	4974,3333
<b>R3M_2</b>	0,3188	0,5122	0,3930	3079,6771	4948,3333
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4136	0,2851	0,3376	3079,6771	2123,1667
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4094	0,2816	0,3337	3079,6771	2118,1667
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4039	0,2803	0,3309	3079,6771	2137,1667
<b>Cage2_3_corr</b>	0,2968	0,1890	0,2309	3079,6771	1961
<b>REMMA_3_corr</b>	0,6337	0,1399	0,2292	3079,6771	679,9375
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4330	0,0404	0,0739	3079,6771	287,5000

Tabela I.15: Classificação de TEMPO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,6812	<b>0,7314</b>	<b>0,7054</b>	1834,5875	1969,7750
XIP-L2F/Xerox_2	0,6768	0,7224	0,6989	1834,5875	1958,1875
XIP-L2F/Xerox_no	<b>0,7420</b>	0,6031	0,6654	1834,5875	1491,2500
XIP-L2F/Xerox_4	0,7388	0,6005	0,6625	1834,5875	1491,2500
PorTexTO_4_corr	0,6694	0,5419	0,5990	1834,5875	1485,0813
PorTexTO_3_corr	0,6698	0,5410	0,5986	1834,5875	1481,9063
PorTexTO_2_corr	0,6674	0,5310	0,5915	1834,5875	1459,6813
PorTexTO_1_corr	0,6825	0,5058	0,5810	1834,5875	1359,6688
REMBRANDT_3_corr	0,5904	0,4030	0,4790	1834,5875	1252,4250
REMBRANDT_1	0,5887	0,3998	0,4762	1834,5875	1246,0750
XIP-L2F/Xerox_1	0,6160	0,3540	0,4496	1834,5875	1054,2875
REMBRANDT_2	0,4058	0,4007	0,4032	1834,5875	1811,5500
REMMA_2_corr	0,4744	0,2538	0,3307	1834,5875	981,4000
REMMA_1_corr	0,4744	0,2538	0,3307	1834,5875	981,4000
REMMA_3_corr	0,4723	0,2496	0,3266	1834,5875	969,5000
Priberam_1	0,0832	0,1826	0,1143	1834,5875	4028,1125
Cage2_3_corr	0,0823	0,0294	0,0434	1834,5875	656
Cage2_4_corr	0,0771	0,0294	0,0426	1834,5875	700
Cage2_2_corr	0,0769	0,0294	0,0426	1834,5875	702
Cage2_1_corr	0,0804	0,0245	0,0376	1834,5875	560
SeRELeP_no	0,0006	0,0016	0,0009	1834,5875	4996
SeRELeP_1	0,0006	0,0016	0,0008	1834,5875	5386

Tabela I.16: Classificação de VALOR

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
REMBRANDT_3_corr	<b>0,4127</b>	<b>0,7176</b>	<b>0,5241</b>	489,5000	851
REMBRANDT_1	0,4008	0,6979	0,5092	489,5000	852,3750
REMMA_2_corr	0,3589	0,5202	0,4247	489,5000	709,5000
REMMA_1_corr	0,3589	0,5202	0,4247	489,5000	709,5000
XIP-L2F/Xerox_3	0,3100	0,6558	0,4209	489,5000	1035,6250
REMMA_3_corr	0,3527	0,5202	0,4204	489,5000	721,8750
REMBRANDT_2	0,2426	0,7061	0,3611	489,5000	1424,6250
XIP-L2F/Xerox_no	0,2648	0,5444	0,3563	489,5000	1006,5000
XIP-L2F/Xerox_2	0,2468	0,5026	0,3310	489,5000	996,8750
XIP-L2F/Xerox_4	0,2448	0,5033	0,3294	489,5000	1006,5000
XIP-L2F/Xerox_1	0,2364	0,4801	0,3168	489,5000	994,1250
Priberam_1	0,1055	0,7099	0,1836	489,5000	3295,1250
SeRELeP_1	0,0024	0,0266	0,0044	489,5000	5386
SeRELeP_no	0,0022	0,0225	0,0040	489,5000	4996

## I.1.2 Avaliação relaxada de ALT

Tabela I.17: Classificação no cenário total com avaliação relaxada de ALT

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,6592	<b>0,5352</b>	<b>0,5908</b>	17695,7702	14368,0113
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6622	0,5173	0,5808	17561,6024	13718,3113
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,6424	0,5163	0,5725	17622,6643	14163,5054
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,6664	0,4840	0,5607	17625,3786	12799,5750
<b>REMBRANDT_1</b>	0,6505	0,4809	0,5530	17542,0690	12966,5185
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,6701	0,4584	0,5444	17620,0411	12054,2643
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,6660	0,4552	0,5408	17620,0411	12042,8893
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,6510	0,4438	0,5278	17605,1060	12001,8798
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6062	0,3956	0,4788	17617,4036	11496,2685
<b>REMMA_1_corr</b>	0,6226	0,3750	0,4681	17594,5042	10597,5875
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6340	0,3084	0,4150	17596,5708	8559,8125
<b>R3M_1</b>	0,7820	0,2633	0,3940	17502,1690	5894
<b>SeRELeP_1</b>	<b>0,8343</b>	0,2512	0,3861	17622,1643	5305
<b>SeRELeP_no</b>	0,8340	0,2331	0,3644	17613,4667	4923
<b>R3M_2</b>	0,8178	0,2289	0,3577	17489,8649	4896
<b>Cage2_4_corr</b>	0,4751	0,2865	0,3574	17843,0054	10759,6845
<b>Cage2_2_corr</b>	0,4717	0,2861	0,3562	17843,0054	10823,2845
<b>Cage2_1_corr</b>	0,4775	0,2839	0,3561	17838,0387	10606,2500
<b>REMMA_3_corr</b>	0,5950	0,2409	0,3429	17481,4708	7078,3000
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4289	0,2465	0,3131	17858,9720	10261,7917
<b>SEIGeo_4</b>	0,7558	0,1214	0,2092	17506,3774	2812,0036
<b>SEIGeo_3</b>	0,7640	0,1206	0,2082	17506,3774	2762,4393
<b>SEIGeo_2</b>	0,7644	0,1158	0,2011	17506,2315	2652,3548
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,6899	0,0909	0,1607	17481,9274	2304,5125
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,6903	0,0908	0,1605	17481,9274	2299,5375
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,6880	0,0891	0,1578	17481,9274	2264,7125
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,7044	0,0849	0,1516	17481,9274	2108,0000
<b>SEIGeo_1</b>	0,5960	0,0566	0,1034	17462,7315	1659,4857
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4596	0,0075	0,0148	17444,4607	285

Tabela I.18: Identificação no cenário total com avaliação relaxada de ALT

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
<b>Priberam_1</b>	0,7188	<b>0,7485</b>	<b>0,2515</b>	7232	7531
<b>SeRELeP_1</b>	0,8343	0,6153	0,3847	7193	5305
<b>R3M_1</b>	0,7820	0,6436	0,3564	7161	5894
<b>REMBRANDT_2</b>	0,7726	0,6384	0,3616	7185	5937
<b>SeRELeP_no</b>	0,8340	0,5710	0,4290	7191	4923
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,7609	0,6103	0,3897	7208	5781
<b>R3M_2</b>	0,8178	0,5595	0,4405	7156	4896
<b>REMBRANDT_1</b>	0,7660	0,5651	0,4349	7177	5295
<b>XIP-L2F/Xerox_3</b>	0,7365	0,5527	0,4473	7204	5407
<b>XIP-L2F/Xerox_no</b>	0,7403	0,5242	0,4758	7202	5099
<b>XIP-L2F/Xerox_4</b>	0,7362	0,5207	0,4793	7202	5094
<b>XIP-L2F/Xerox_2</b>	0,7180	0,5048	0,4952	7197	5060
<b>REMMA_1_corr</b>	0,7264	0,4660	0,5340	7197	4617
<b>XIP-L2F/Xerox_1</b>	0,6809	0,4620	0,5380	7201	4886
<b>REMMA_2_corr</b>	0,6967	0,3607	0,6393	7198	3726
<b>Cage2_1_corr</b>	0,5370	0,3901	0,6099	7275	5285
<b>Cage2_4_corr</b>	0,5322	0,3916	0,6084	7277	5355
<b>Cage2_2_corr</b>	0,5289	0,3921	0,6079	7277	5394
<b>REMMA_3_corr</b>	0,7321	0,3164	0,6836	7152	3091
<b>Cage2_3_corr</b>	0,4771	0,3341	0,6659	7283	5100
<b>SEIGeo_4</b>	0,9016	0,1410	0,8590	7149	1118
<b>SEIGeo_3</b>	<b>0,9108</b>	0,1400	0,8600	7149	1099
<b>SEIGeo_2</b>	0,9088	0,1339	0,8661	7149	1053
<b>PorTexTO_4_corr</b>	0,7115	0,0924	0,9076	7153	929
<b>PorTexTO_3_corr</b>	0,7120	0,0923	0,9077	7153	927
<b>PorTexTO_2_corr</b>	0,7097	0,0906	0,9094	7153	913
<b>PorTexTO_1_corr</b>	0,7271	0,0864	0,9136	7153	850
<b>SEIGeo_1</b>	0,7729	0,0696	0,9304	7142	643
<b>DobrEM_1_corr</b>	0,4596	0,0184	0,9816	7138	285

## I.2 Resultados da pista do TEMPO

### I.2.1 HAREM clássico na CD do TEMPO

Tabela I.19: Classificação de TEMPO na CD do TEMPO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,7376	<b>0,7580</b>	<b>0,7477</b>	361,5500	371,5375
XIP-L2F/Xerox_2	0,7235	0,7506	0,7368	361,5500	375,0875
XIP-L2F/Xerox_no	<b>0,7689</b>	0,6419	0,6997	361,5500	301,8000
XIP-L2F/Xerox_4	0,7637	0,6375	0,6949	361,5500	301,8000
PorTexTO_4_corr	0,7350	0,5327	0,6177	361,5500	262,0250
PorTexTO_3_corr	0,7350	0,5327	0,6177	361,5500	262,0250
PorTexTO_2_corr	0,7393	0,5195	0,6102	361,5500	254,0875
PorTexTO_1_corr	0,7273	0,4888	0,5847	361,5500	242,9750
REMBRANDT_3_corr	0,6028	0,4481	0,5140	361,5500	268,7500
XIP-L2F/Xerox_1	0,6785	0,4101	0,5112	361,5500	218,5000
REMBRANDT_1	0,5825	0,4407	0,5018	361,5500	273,5125
REMBRANDT_2	0,4077	0,4407	0,4236	361,5500	390,7500
REMMA_2_corr	0,4565	0,2581	0,3297	361,5500	204,4000
REMMA_1_corr	0,4565	0,2581	0,3297	361,5500	204,4000
REMMA_3_corr	0,4585	0,2503	0,3238	361,5500	197,4000
Priberam_1	0,0950	0,1946	0,1277	361,5500	740,3625
Cage2_1_corr	0,0667	0,0166	0,0266	361,5500	90
Cage2_4_corr	0,0508	0,0166	0,0250	361,5500	118
Cage2_3_corr	0,0504	0,0166	0,0250	361,5500	119
Cage2_2_corr	0,0504	0,0166	0,0250	361,5500	119
SeRELeP_no	0,0011	0,0028	0,0016	361,5500	909
SeRELeP_1	0,0010	0,0028	0,0015	361,5500	953
R3M_2	0	0	0	361,5500	877
R3M_1	0	0	0	361,5500	1074
DobrEM_1_corr	0	0	0	361,5500	40

## I.2.2 TEMPO completo

Tabela I.20: Classificação de TEMPO completo na CD do TEMPO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,8087	<b>0,7024</b>	<b>0,7518</b>	711,3505	617,8713
XIP-L2F/Xerox_2	0,8036	0,6987	0,7475	711,3505	618,4880
XIP-L2F/Xerox_no	<b>0,8267</b>	0,5838	0,6843	711,3505	502,3337
XIP-L2F/Xerox_4	0,8247	0,5816	0,6821	711,3505	501,6671
XIP-L2F/Xerox_1	0,7326	0,3468	0,4707	711,3505	336,7003
PorTexTO_4_corr	0,7350	0,2708	0,3957	711,3505	262,0250
PorTexTO_3_corr	0,7350	0,2708	0,3957	711,3505	262,0250
PorTexTO_2_corr	0,7393	0,2641	0,3891	711,3505	254,0875
PorTexTO_1_corr	0,7273	0,2484	0,3704	711,3505	242,9750
REMBRANDT_3_corr	0,6028	0,2277	0,3306	711,3505	268,7500
REMBRANDT_1	0,5825	0,2240	0,3235	711,3505	273,5125
REMBRANDT_2	0,4077	0,2240	0,2891	711,3505	390,7500
REMMA_2_corr	0,4565	0,1312	0,2038	711,3505	204,4000
REMMA_1_corr	0,4565	0,1312	0,2038	711,3505	204,4000
REMMA_3_corr	0,4585	0,1272	0,1992	711,3505	197,4000
Priberam_1	0,1115	0,1186	0,1150	711,3505	756,3626
Cage2_1_corr	0,0667	0,0084	0,0150	711,3505	90
Cage2_4_corr	0,0508	0,0084	0,0145	711,3505	118
Cage2_3_corr	0,0504	0,0084	0,0145	711,3505	119
Cage2_2_corr	0,0504	0,0084	0,0145	711,3505	119
SeRELeP_no	0,0011	0,0014	0,0012	711,3505	909
SeRELeP_1	0,0010	0,0014	0,0012	711,3505	953
R3M_2	0	0	0	711,3505	877
R3M_1	0	0	0	711,3505	1074
DobrEM_1_corr	0	0	0	711,3505	40

## I.2.3 TEMPO sem normalização

Tabela I.21: Classificação de TEMPO estendido sem normalização na CD do TEMPO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,7733	<b>0,7472</b>	<b>0,7600</b>	516,3505	498,8713
XIP-L2F/Xerox_2	0,7670	0,7420	0,7543	516,3505	499,4880
XIP-L2F/Xerox_no	<b>0,7955</b>	0,6230	0,6987	516,3505	404,3337
XIP-L2F/Xerox_4	0,7929	0,6199	0,6958	516,3505	403,6671
XIP-L2F/Xerox_1	0,7005	0,3930	0,5035	516,3505	289,7003
PorTexTO_4_corr	0,7350	0,3730	0,4949	516,3505	262,0250
PorTexTO_3_corr	0,7350	0,3730	0,4949	516,3505	262,0250
PorTexTO_2_corr	0,7393	0,3638	0,4876	516,3505	254,0875
PorTexTO_1_corr	0,7273	0,3423	0,4655	516,3505	242,9750
REMBRANDT_3_corr	0,6028	0,3137	0,4127	516,3505	268,7500
REMBRANDT_1	0,5825	0,3086	0,4034	516,3505	273,5125
REMBRANDT_2	0,4077	0,3086	0,3513	516,3505	390,7500
REMMA_2_corr	0,4565	0,1807	0,2589	516,3505	204,4000
REMMA_1_corr	0,4565	0,1807	0,2589	516,3505	204,4000
REMMA_3_corr	0,4585	0,1753	0,2536	516,3505	197,4000
Priberam_1	0,1115	0,1634	0,1326	516,3505	756,3626
Cage2_1_corr	0,0667	0,0116	0,0198	516,3505	90
Cage2_4_corr	0,0508	0,0116	0,0189	516,3505	118
Cage2_3_corr	0,0504	0,0116	0,0189	516,3505	119
Cage2_2_corr	0,0504	0,0116	0,0189	516,3505	119
SeRELeP_no	0,0011	0,0019	0,0014	516,3505	909
SeRELeP_1	0,0010	0,0019	0,0014	516,3505	953
R3M_2	0	0	0	516,3505	877
R3M_1	0	0	0	516,3505	1074
DobrEM_1_corr	0	0	0	516,3505	40

## I.2.4 TEMPO só normalização

Tabela I.22: Classificação de TEMPO estendido só com normalização na CD do TEMPO

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,7908	<b>0,6970</b>	<b>0,7410</b>	556,5500	490,5375
XIP-L2F/Xerox_2	0,7797	0,6922	0,7334	556,5500	494,0875
XIP-L2F/Xerox_no	<b>0,8146</b>	0,5852	0,6811	556,5500	399,8000
XIP-L2F/Xerox_4	0,8107	0,5823	0,6778	556,5500	399,8000
PorTexTO_4_corr	0,7350	0,3461	0,4706	556,5500	262,0250
PorTexTO_3_corr	0,7350	0,3461	0,4706	556,5500	262,0250
XIP-L2F/Xerox_1	0,7232	0,3450	0,4672	556,5500	265,5000
PorTexTO_2_corr	0,7393	0,3375	0,4634	556,5500	254,0875
PorTexTO_1_corr	0,7273	0,3175	0,4421	556,5500	242,9750
REMBRANDT_3_corr	0,6028	0,2911	0,3926	556,5500	268,7500
REMBRANDT_1	0,5825	0,2863	0,3839	556,5500	273,5125
REMBRANDT_2	0,4077	0,2863	0,3364	556,5500	390,7500
REMMA_2_corr	0,4565	0,1676	0,2452	556,5500	204,4000
REMMA_1_corr	0,4565	0,1676	0,2452	556,5500	204,4000
REMMA_3_corr	0,4585	0,1626	0,2401	556,5500	197,4000
Priberam_1	0,0950	0,1264	0,1085	556,5500	740,3625
Cage2_1_corr	0,0667	0,0108	0,0186	556,5500	90
Cage2_4_corr	0,0508	0,0108	0,0178	556,5500	118
Cage2_3_corr	0,0504	0,0108	0,0178	556,5500	119
Cage2_2_corr	0,0504	0,0108	0,0178	556,5500	119
SeRELeP_no	0,0011	0,0018	0,0014	556,5500	909
SeRELeP_1	0,0010	0,0018	0,0013	556,5500	953
R3M_2	0	0	0	556,5500	877
R3M_1	0	0	0	556,5500	1074
DobrEM_1_corr	0	0	0	556,5500	40

### I.3 Resultados do ReReEM

#### I.3.1 HAREM clássico na CD do ReReEM

Tabela I.23: Classificação no cenário total na CD do ReReEM

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
XIP-L2F/Xerox_3	0,7254	0,5016	<b>0,5931</b>	1283,6524	887,6586
REMBRANDT_3_corr	0,6458	<b>0,5156</b>	0,5734	1283,6524	1024,8920
REMBRANDT_2	0,6569	0,4966	0,5656	1283,6524	970,5426
XIP-L2F/Xerox_2	0,7001	0,4571	0,5531	1283,6524	838,1586
XIP-L2F/Xerox_no	0,6859	0,4573	0,5487	1283,6524	855,8628
XIP-L2F/Xerox_4	0,6859	0,4573	0,5487	1283,6524	855,8628
REMBRANDT_1	0,6396	0,4733	0,5440	1283,6524	950,0217
Priberam_1	0,6143	0,4858	0,5425	1283,6524	1015,0717
REMMMA_1_corr	0,6615	0,4017	0,4999	1283,6524	779,5437
XIP-L2F/Xerox_1	0,6191	0,3895	0,4782	1283,6524	807,5774
REMMMA_2_corr	0,6575	0,3247	0,4347	1283,6524	633,9562
REMMMA_3_corr	0,6635	0,2791	0,3929	1283,6524	539,9312
R3M_1	0,8514	0,2411	0,3758	1283,6524	363,5000
SeRELeP_1	0,8468	0,2197	0,3489	1283,6524	333
Cage2_1_corr	0,4577	0,2664	0,3368	1283,6524	747,1488
Cage2_4_corr	0,4511	0,2658	0,3345	1283,6524	756,4988
Cage2_2_corr	0,4503	0,2658	0,3343	1283,6524	757,8155
R3M_2	<b>0,8735</b>	0,2045	0,3314	1283,6524	300,5000
SeRELeP_no	0,8506	0,2041	0,3292	1283,6524	308
Cage2_3_corr	0,4239	0,2397	0,3062	1283,6524	725,8101
SEIGeo_4	0,7783	0,1283	0,2203	1283,6524	211,5673
SEIGeo_3	0,7757	0,1263	0,2173	1283,6524	209,0839
SEIGeo_2	0,7795	0,1209	0,2094	1283,6524	199,1506
PorTexTO_4_corr	0,8335	0,0805	0,1468	1283,6524	124,0000
PorTexTO_3_corr	0,8335	0,0805	0,1468	1283,6524	124,0000
PorTexTO_2_corr	0,8335	0,0805	0,1468	1283,6524	124,0000
SEIGeo_1	0,7137	0,0779	0,1405	1283,6524	140,1399
PorTexTO_1_corr	0,8265	0,0766	0,1403	1283,6524	119,0250
DobrEM_1_corr	0,3333	0,0066	0,0130	1283,6524	25,5000

Tabela I.24: Classificação no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO) na CD do ReReLEM

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Máx. CD	Máx. Sistema
REMBRANDT_3_corr	0,5341	<b>0,6410</b>	<b>0,5827</b>	181,2024	217,4970
SEIGeo_4	0,6961	0,4908	0,5757	181,2024	127,7589
XIP-L2F/Xerox_3	0,7274	0,4750	0,5747	181,2024	118,3274
SEIGeo_3	0,6926	0,4827	0,5689	181,2024	126,3006
REMBRANDT_1	0,5320	0,5836	0,5566	181,2024	198,7768
SEIGeo_2	0,6939	0,4614	0,5542	181,2024	120,4673
XIP-L2F/Xerox_no	0,6612	0,4663	0,5469	181,2024	127,7857
XIP-L2F/Xerox_4	0,6612	0,4663	0,5469	181,2024	127,7857
REMBRANDT_2	0,4771	0,6312	0,5434	181,2024	239,7351
XIP-L2F/Xerox_2	<b>0,7332</b>	0,4279	0,5404	181,2024	105,7440
Cage2_4_corr	0,5521	0,5290	0,5403	181,2024	173,6280
Cage2_2_corr	0,5503	0,5290	0,5395	181,2024	174,1696
Cage2_1_corr	0,5480	0,5239	0,5357	181,2024	173,2530
XIP-L2F/Xerox_1	0,6691	0,4465	0,5356	181,2024	120,9107
Cage2_3_corr	0,5345	0,5027	0,5181	181,2024	170,4018
REMMA_1_corr	0,5963	0,4401	0,5064	181,2024	133,7500
Priberam_1	0,3808	0,6331	0,4756	181,2024	301,2530
REMMA_3_corr	0,6095	0,3553	0,4489	181,2024	105,6250
SEIGeo_1	0,6236	0,2907	0,3966	181,2024	84,4732
REMMA_2_corr	0,5829	0,2815	0,3796	181,2024	87,5000
SeRELeP_no	0,2750	0,4856	0,3512	181,2024	320
SeRELeP_1	0,2601	0,4967	0,3414	181,2024	346
R3M_2	0,2576	0,4443	0,3261	181,2024	312,5000
R3M_1	0,2312	0,4829	0,3127	181,2024	378,5000
DobrEM_1_corr	0,0196	0,0028	0,0048	181,2024	25,5000

## I.3.2 ReReLEM no cenário total

Tabela I.25: Avaliação de todas as relações no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,5822	0,3669	<b>0,4502</b>	714	450	262
<b>SeRELeP_1</b>	0,5831	0,2672	0,3665	1654	758	442
<b>SeRELeP_no</b>	0,5665	0,2694	0,3652	1518	722	409
<b>REMBRANDT_2</b>	0,2711	<b>0,4043</b>	0,3246	841	1254	340
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,2450	0,3929	0,3018	817	1310	321
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,1618	0,2750	136	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,1549	0,2651	142	24	22
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,0952	0,1379	42	16	4
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0429	0,0822	140	6	6

Tabela I.26: Avaliação de relação de identidade no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,7724	<b>0,6934</b>	<b>0,7308</b>	274	246	190
<b>REMBRANDT_2</b>	0,7657	0,6718	0,7157	326	286	219
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,7674	0,6462	0,7016	342	288	221
<b>SeRELeP_1</b>	<b>0,8897</b>	0,5489	0,6789	470	290	258
<b>SeRELeP_no</b>	0,8846	0,5476	0,6765	420	260	230

Tabela I.27: Avaliação da relação de inclusão no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,2973	<b>0,4490</b>	74	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,2821	0,4314	78	24	22
<b>REMBRANDT_1</b>	0,3226	0,3261	0,3243	184	186	60
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,1538	0,1905	26	16	4
<b>SeRELeP_no</b>	0,5357	0,1061	0,1772	424	84	45
<b>REMBRANDT_2</b>	0,1123	0,4094	0,1763	254	926	104
<b>SeRELeP_1</b>	0,5238	0,0961	0,1624	458	84	44
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,0896	<b>0,4231</b>	0,1479	208	982	88
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0769	0,1429	78	6	6

Tabela I.28: Avaliação da relação de localização no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>SeRELeP_1</b>	0,3646	<b>0,2703</b>	<b>0,3104</b>	518	384	140
<b>SeRELeP_no</b>	0,3545	0,2648	0,3032	506	378	134
<b>REMBRANDT_2</b>	0,4048	0,1288	0,1954	132	42	17
<b>REMBRANDT_1</b>	<b>0,6667</b>	0,0909	0,1600	132	18	12
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,3000	0,1000	0,1500	120	40	12

Tabela I.29: Avaliação de relações sem outra no cenário total

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,5822	0,4441	<b>0,5038</b>	590	450	262
<b>SeRELeP_1</b>	0,5831	0,3057	0,4011	1446	758	442
<b>SeRELeP_no</b>	0,5665	0,3030	0,3948	1350	722	409
<b>REMBRANDT_2</b>	0,2711	0,4775	0,3459	712	1254	340
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,2450	<b>0,4791</b>	0,3242	670	1310	321
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,1618	0,2750	136	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,1549	0,2651	142	24	22
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,0952	0,1379	42	16	4
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0429	0,0822	140	6	6

## I.3.3 ReRelEM no cenário 5

Tabela I.30: Avaliação de todas as relações no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,9178	<b>0,6204</b>	<b>0,7403</b>	216	146	134
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,7123	0,6089	0,6565	248	212	151
<b>REMBRANDT_2</b>	0,7594	0,5367	0,6289	300	212	161
<b>SeRELeP_no</b>	0,6064	0,3333	0,4302	342	188	114
<b>SeRELeP_1</b>	0,6000	0,3276	0,4238	348	190	114
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,1618	0,2750	136	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,1549	0,2651	142	24	22
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,0952	0,1379	42	16	4
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0429	0,0822	140	6	6

Tabela I.31: Avaliação de relação de identidade no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	<b>0,9184</b>	<b>0,9000</b>	<b>0,9091</b>	100	98	90
<b>REMBRANDT_1</b>	0,9130	0,8936	0,9032	94	92	84
<b>REMBRANDT_2</b>	<b>0,9184</b>	0,8654	0,8911	104	98	90
<b>SeRELeP_no</b>	0,9130	0,6774	0,7778	124	92	84
<b>SeRELeP_1</b>	0,9130	0,6774	0,7778	124	92	84

Tabela I.32: Avaliação de relação de inclusão no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,9615	0,4098	<b>0,5747</b>	122	52	50
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,5446	<b>0,4122</b>	0,4692	148	112	61
<b>REMBRANDT_2</b>	0,6339	0,3622	0,4610	196	112	71
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,2973	0,4490	74	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,2821	0,4314	78	24	22
<b>SeRELeP_no</b>	0,5556	0,1376	0,2206	218	54	30
<b>SeRELeP_1</b>	0,5556	0,1339	0,2158	224	54	30
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,1538	0,1905	26	16	4
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0769	0,1429	78	6	6

Tabela I.33: Avaliação de relações sem outra no cenário 5 (LOCAL com tipos FÍSICO e HUMANO)

Corrida	Precisão	Abrangência	Medida F	Valor da medida de classificação		
				CD	Máx. Sistema	Sistema
<b>REMBRANDT_1</b>	0,9178	<b>0,6204</b>	<b>0,7403</b>	216	146	134
<b>REMBRANDT_3_corr</b>	0,7123	0,6089	0,6565	248	212	151
<b>REMBRANDT_2</b>	0,7594	0,5367	0,6289	300	212	161
<b>SeRELeP_no</b>	0,6064	0,3333	0,4302	342	188	114
<b>SeRELeP_1</b>	0,6000	0,3276	0,4238	348	190	114
<b>SEIGeo_2</b>	0,9167	0,1618	0,2750	136	24	22
<b>SEIGeo_4</b>	0,9167	0,1549	0,2651	142	24	22
<b>SEIGeo_1</b>	0,2500	0,0952	0,1379	42	16	4
<b>SEIGeo_3</b>	<b>1</b>	0,0429	0,0822	140	6	6