

Resultados Detalhados das Heurísticas Gulosas - Grafos Galaxy ($a \leq 25, v=1$)

Experimentos de Coloração Harmônica

Tabela 1: Comparativo Detalhado das Heurísticas Gulosas de Coloração Harmônica por Ordem de Vértices

Parâmetros do Grafo			Grau Máximo		Grau Mínimo		Saturação	
Instância (a, b, c, v)	N	M	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)
a1_b10_c100_v1	31	30	31	0.7639	2	0.0062	31	0.1528
a1_b10_c20_v1	19	18	19	0.0000	2	0.0000	19	0.0000
a1_b10_c30_v1	16	15	16	0.0000	2	0.0000	16	0.0000
a1_b10_c40_v1	33	32	33	0.0000	2	0.0000	33	0.0000
a1_b10_c50_v1	12	11	12	0.0000	2	0.0000	12	0.0000
a1_b10_c60_v1	15	14	15	0.0000	2	0.0000	15	0.0000
a1_b10_c70_v1	33	32	33	0.0000	2	0.0000	33	0.0000
a1_b10_c80_v1	39	38	39	0.0000	2	0.0000	39	0.0000
a1_b10_c90_v1	26	25	26	0.0000	2	0.0000	26	0.0000
a5_b10_c100_v1	245	240	241	0.0070	6	0.0006	241	0.0084
a5_b10_c20_v1	63	58	59	0.0002	6	0.0000	59	0.0002
a5_b10_c30_v1	108	103	104	0.0008	6	0.0001	104	0.0011
a5_b10_c40_v1	149	144	145	0.0016	6	0.0001	145	0.0022
a5_b10_c50_v1	165	160	161	0.0022	6	0.0014	161	0.0027
a5_b10_c60_v1	158	153	154	0.0023	6	0.0001	154	0.0025
a5_b10_c70_v1	190	185	186	0.0036	6	0.0002	186	0.0043
a5_b10_c80_v1	261	256	257	0.0098	6	0.0003	257	0.0452
a5_b10_c90_v1	239	234	235	0.0093	6	0.0004	235	0.0080
a10_b10_c100_v1	510	500	501	0.0621	11	0.0011	501	0.0785
a10_b10_c20_v1	164	154	155	0.0022	11	0.0001	155	0.0028
a10_b10_c30_v1	218	208	209	0.0052	11	0.0003	209	0.0073
a10_b10_c40_v1	245	235	236	0.0075	11	0.0002	236	0.0096
a10_b10_c50_v1	337	327	328	0.0183	11	0.0004	328	0.0241
a10_b10_c60_v1	360	350	351	0.0216	11	0.0013	351	0.0364
a10_b10_c70_v1	458	448	449	0.0500	11	0.0009	449	0.0688
a10_b10_c80_v1	469	459	460	0.0486	11	0.0010	460	0.0639
a10_b10_c90_v1	550	540	541	0.1139	11	0.0023	541	0.0970
a15_b10_c100_v1	876	861	862	0.3173	16	0.0041	862	0.4150
a15_b10_c20_v1	251	236	237	0.0077	16	0.0005	237	0.0188
a15_b10_c30_v1	305	290	291	0.0163	16	0.0008	291	0.0195
a15_b10_c40_v1	423	408	409	0.0551	16	0.0009	409	0.0448
a15_b10_c50_v1	461	446	447	0.0444	16	0.0009	447	0.0606
a15_b10_c60_v1	599	584	585	0.1016	16	0.0018	585	0.1483
a15_b10_c70_v1	487	472	473	0.0530	16	0.0011	473	0.0714
a15_b10_c80_v1	551	536	537	0.0965	16	0.0024	537	0.1031
a15_b10_c90_v1	705	690	691	0.1633	16	0.0047	691	0.2512
a20_b10_c100_v1	1027	1007	1008	0.5251	21	0.0078	1008	0.6902
a20_b10_c20_v1	289	269	270	0.0116	21	0.0005	270	0.0161
a20_b10_c30_v1	391	371	372	0.0286	21	0.0007	372	0.0369

Tabela 1: Comparativo Detalhado (continuação)

Parâmetros do Grafo			Grau Máximo		Grau Mínimo		Saturação	
Instância (a, b, c, v)	N	M	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)
a20_b10_c40_v1	595	575	576	0.1033	21	0.0021	576	0.1332
a20_b10_c50_v1	621	601	602	0.1088	21	0.0020	602	0.1585
a20_b10_c60_v1	845	825	826	0.3132	21	0.0045	826	0.3997
a20_b10_c70_v1	863	843	844	0.3300	21	0.0073	844	0.4107
a20_b10_c80_v1	923	903	904	0.3695	21	0.0063	904	0.5089
a20_b10_c90_v1	1013	993	994	0.5218	21	0.0116	994	0.7102
a25_b10_c100_v1	1373	1348	1349	1.3956	26	0.0177	1349	1.7737
a25_b10_c20_v1	387	362	363	0.0327	26	0.0022	363	0.0410
a25_b10_c30_v1	557	532	533	0.1038	26	0.0022	533	0.1238
a25_b10_c40_v1	604	579	580	0.1194	26	0.0034	580	0.1579
a25_b10_c50_v1	797	772	773	0.2721	26	0.0047	773	0.3423
a25_b10_c60_v1	814	789	790	0.2843	26	0.0047	790	0.3613
a25_b10_c70_v1	1030	1005	1006	0.5955	26	0.0090	1006	0.7432
a25_b10_c80_v1	1071	1046	1047	0.6455	26	0.0100	1047	0.8412
a25_b10_c90_v1	1220	1195	1196	1.0417	26	0.0108	1196	1.2239