

Resultados Detalhados das Heurísticas Gulosas - Grafos Simples (N: 100 - 1000, v1)

Experimentos de Coloração Harmônica

November 11, 2025

Table 1: Resultados Detalhados da Coloração Harmônica por Heurística (1 Execução)

Parâmetros do Grafo			Grau Máximo		Grau Mínimo		Saturação	
Instância (N, p, v)	N	M	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)
n1000_p1%.v1	1000	4972	169	3.6852	300	3.4820	209	4.3550
n1000_p3%.v1	1000	15032	333	6.7152	387	8.3145	356	7.6229
n1000_p5%.v1	1000	25093	507	14.0023	587	12.4101	536	12.3890
n1000_p10%.v1	1000	50462	986	29.7046	986	27.2579	985	25.0663
n1000_p20%.v1	1000	100166	1000	15.7121	1000	18.4749	1000	16.4531
n1000_p30%.v1	1000	149824	1000	15.8924	1000	15.1561	1000	14.0012
n1000_p40%.v1	1000	199724	1000	15.7827	1000	13.3995	1000	14.1122
n1000_p50%.v1	1000	249890	1000	13.2029	1000	12.8426	1000	13.1477
n1000_p60%.v1	1000	299535	1000	11.5409	1000	13.0059	1000	11.6790
n1000_p70%.v1	1000	349750	1000	12.2663	1000	16.2925	1000	9.0194
n1000_p80%.v1	1000	399441	1000	8.7594	1000	7.9994	1000	8.8106
n1000_p90%.v1	1000	449228	1000	7.2463	1000	6.7798	1000	6.5692
n100_p1%.v1	100	51	35	0.0004	28	0.0004	37	0.0004
n100_p3%.v1	100	155	33	0.0008	34	0.0007	33	0.0007
n100_p5%.v1	100	213	32	0.0013	37	0.0011	39	0.0012
n100_p10%.v1	100	499	48	0.0023	56	0.0026	53	0.0028
n100_p20%.v1	100	993	82	0.0049	85	0.0053	83	0.0042
n100_p30%.v1	100	1444	100	0.0070	100	0.0086	100	0.0050
n100_p40%.v1	100	1963	100	0.0065	100	0.0072	100	0.0056
n100_p50%.v1	100	2528	100	0.0074	100	0.0072	100	0.0068
n100_p60%.v1	100	2969	100	0.0081	100	0.0103	100	0.0064
n100_p70%.v1	100	3482	100	0.0399	100	0.0075	100	0.0122
n100_p80%.v1	100	3983	100	0.0058	100	0.0058	100	0.0071
n100_p90%.v1	100	4487	100	0.0043	100	0.0047	100	0.0047
n500_p1%.v1	500	1247	92	0.0806	178	0.1801	140	0.1269
n500_p3%.v1	500	3630	132	0.3548	165	0.3883	151	0.3049
n500_p5%.v1	500	6413	217	0.6678	248	0.6295	224	0.6357
n500_p10%.v1	500	12548	401	1.5318	414	1.2641	405	1.4709
n500_p20%.v1	500	25054	500	1.2355	500	1.3859	500	1.1214
n500_p30%.v1	500	37350	500	1.1584	500	1.2679	500	1.0510
n500_p40%.v1	500	49424	500	1.2205	500	1.3011	500	0.9880

Continua na próxima página

Instância (N, p, v)	N	M	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)	χ_h	Tempo (s)
n500_p50%_v1	500	61956	500	1.2660	500	1.3722	500	0.9871
n500_p60%_v1	500	74574	500	1.0871	500	1.1520	500	0.9171
n500_p70%_v1	500	87094	500	0.9324	500	1.0198	500	0.7927
n500_p80%_v1	500	99614	500	0.9640	500	0.8256	500	0.7122
n500_p90%_v1	500	112458	500	0.6667	500	0.5766	500	0.6235