

Relatório de Execução das Heurísticas de coloração e algoritmos de árvore geradora mínima

Alunos: Rafael Mota Alves e Nilson Andrade Neto

grafos_coloridos/C4000-260-X.txt

Executando "Heurística Gulosa Simples":

Tempo (ms): 122.5828

Número de cores: 402

Executando "Welsh-Powell":

Tempo (ms): 146.3922

Número de cores: 394

Executando "DSATUR":

Tempo (ms): 1645.5424

Número de cores: 377

grafos_coloridos/k33.txt

Executando "Heurística Gulosa Simples":

Tempo (ms): 0.0028

Número de cores: 2

Executando "Welsh-Powell":

Tempo (ms): 0.0016

Executando "DSATUR":

Número de cores: 2

Tempo (ms): 0.0125

Número de cores: 2

grafos_coloridos/k5.txt

Executando "Heuristica Gulosa Simples"

Tempo (ms): 0.0022

Número de cores: 5

Executando "Welsh-Powell"

Tempo (ms): 0.0015

Número de cores: 5

Executando "DSATUR"

Tempo (ms): 0.0055

Número de cores: 5

grafos_coloridos/kquase5.txt

Executando "Heuristica Gulosa Simples":

Tempo (ms): 0.0017

Número de cores: 4

Executando "Welsh-Powell":

Tempo (ms): 0.0010

Número de cores: 4

Executando "DSATUR":

Tempo (ms): 0.0045

Numero de cores: 4

grafos_coloridos/r1000-234-234.txt

Executando "Heuristica Gulosa Simples":

Tempo (ms): 9.6496

Número de cores: 275

Executando "Welsh-Powell":

Tempo (ms): 10.5357

Numero de cores: 259

Executando "DSATUR":

Tempo (ms): 103.3356

Número de cores: 250

grafos_coloridos/r250-66-65.txt

Executando "Heuristica Gulosa Simples":

Tempo (ms): 0.5467

Numero de cores: 75

Executando "Welsh-Powell" :

Tempo (ms): 0.5676

Numero de cores: 68

Executando "DSATUR":

Tempo (ms): 4.0120

Numero de cores: 65

grafos_mst/1000vertices25%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 30940.5280

Soma total (AGM): 4112.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 2.0559

Soma total (AGM): 4112.0000

grafos_mst/500vertices100%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 26066.4982

Soma total (AGM): 894.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.4713

Soma total (AGM): 894.0000

grafos_mst/500vertices25%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 2243.3682

Soma total (AGM): 4684.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.7296

Soma total (AGM): 4684.0000

grafos_mst/50vertices50%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 7690.9099

Soma total (AGM): 2155.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.7077

Soma total (AGM): 2155.0000

grafos_mst/50vertices100%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 5.6826

Soma total (AGM): 867.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.0097

Soma total (AGM): 867.0000

grafos_mst/50vertices25%Arestas.txt

Executando "Prim":

Tempo (ms): 1.2416

Soma total (AGM): 5339.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.0139

Soma total (AGM): 5339.0000

grafos_mst/50vertices50%Arestas.txt

Executando "Prim:

Tempo (ms): 2.3176

Soma total (AGM): 2770.0000

Executando "Kruskal":

Tempo (ms): 0.0238

Soma total (AGM): 2770.0000