



Centro de Informática
U F P A

Projeto Final da disciplina APA

Anderson Frazão

Cinthya Ponce

07 de abril de 2019

Esse relatório foi gerado para apresentar os resultados obtidos com o trabalho da disciplina.

Resultados Encontrados

Foi criado a tabela baseado nas instâncias dada pelo professor. A primeira coluna representa as instâncias, a segunda coluna representa o valor ótimo dado pelo professor, na terça coluna encontra-se a média da solução entre os 10 testes ocorridos, a quarta coluna se encontra a melhor solução, a quinta representa a média de tempo e a sexta o GAP, onde foi calculado por:

$$gap = \left(\frac{valor_{heuristica} - valor_{otimo}}{valor_{otimo}} \right) \times 100$$

Na coluna oito em diante, encontra-se as mesmas colunas utilizado para Heurística construtiva só que para Meta-heurística. Para visualização melhor, há um arquivo Tabelas_APA.xlsx com todas as tabelas dos 10 testes feitos e no final encontra-se a tabela pedida no trabalho.

	Ótimo	Heurística construtiva					Meta-heurística			
		média solução	melhor solução	média tempo	gap		média solução	melhor solução	média tempo	gap
Instancia 1	1610	4336.3	3620	0.0015	169.3354037		4045.5	3369	0.0017	151.2732919
Instancia 2	2020	5816	5344	0.0009	187.9207921		5452.1	4537	0.0018	169.9059406
Instancia 3	7542	28748.2	26355	0.0006	281.1747547		25158.9	2682	0.0085	233.58393
Instancia 4	118282	626378.9	605010	0.0011	429.564008		616345.6	590540	0.0453	421.0814832
Instancia 5	25395	117136.2	108867	0.001	361.2569403		109737.9	98613	0.0072	332.1240402
Instancia 6	6110	46298.1	44210	0.0011	657.7430442		45608.6	43851	0.0412	646.4582651
Instancia 7	6528	53719.7	50199	0.0012	722.9120711		52851.4	49585	0.0762	709.6109069
Instancia 8	1273	4534.8	4057	0.001	256.2293794		4342.4	4051	0.0034	241.1154753