

Resultados dos Testes de Instâncias do Algoritmo de Otimização para o PCLE

| Instância | Número de Nós | Custo Inicial | Custo Otimizado | Tempo de Execução (s) | Melhorias (%) |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| I01 | 10 | 8.238,03 | 5.482,47 | 0,06 | 34,44% |
| I02 | 20 | 5.575,99 | 2.493,8 | 0,28 | 55,27% |
| I03 | 50 | 7.326 | 5.949,88 | 14,87 | 18,78% |
| I04 | 50 | 10.378,53 | 5.541,12 | 18,79 | 46,60% |
| I05 | 75 | 7.399,95 | 4.275,79 | 104,89 | 42,21% |
| I06 | 100 | 16.363,65 | 13.019,16 | 145,18 | 20,43% |
| I07 | 120 | 22.460,98 | 17.990,7 | 908,38 | 19,90% |
| I08 | 150 | 11.998,18 | 8.226,86 | 1781,19 | 31,43% |

Descrição das Colunas:

1. Instância: Identificador único para cada teste de instância do problema.
2. Número de Nós: Quantidade de pontos de coleta do e-lixo.
3. Custo Inicial: Custo total antes da aplicação do algoritmo de otimização.
4. Custo Otimizado: Custo total após a aplicação do algoritmo de otimização.
5. Tempo de Execução (s): Tempo necessário para a execução do algoritmo.
6. Melhorias (%): Percentual de melhoria no custo total após a otimização.