

Trabalho: Desenvolvimento de estratégia heurística para problema específico

Para: 22/junho/2022

PROBLEMA DA CLUSTERIZAÇÃO CAPACITADA

Protocolo para Experimentos:

1. **Instâncias:** Verificar na planilha as instâncias selecionadas para teste;
2. **Número de execuções:** Para cada instância, realizar 10 execuções do código desenvolvido;
3. **Tempo limite de execução:** Para uma instância com n vértices, o tempo de execução será limitado a $n/4$ segundos.
4. **Registrar:**
 - a. Qualidade da melhor solução obtida, bem como a clusterização encontrada (Registrar solução e sua qualidade);
 - b. Para as soluções viáveis obtidas, calcular a média da qualidade; e
 - c. Das 10 execuções, registrar o número de vezes que o algoritmo conseguiu alcançar solução viável.
5. **Resultados:** Todas estas informações devem ser registradas na planilha disponível no Drive.

Planilha no Drive:

- A planilha do Drive esta preparada para que registrem os resultados obtidos pelo seu grupo.
- Na aba “Resultados”, escolham um identificador para seu grupo (Grupo de 1 a 6) e identifiquem a composição das duas primeiras linhas (Se necessário, podem criar colunas para novos grupos).
- Na aba resultados vocês devem indicar, para cada instância, os seguintes dados:
 - #Viabilidade: número de vezes que obteve solução viável (do total de 10 execuções);
 - Melhor: Qualidade da melhor solução obtida; e
 - Média: Para as soluções viáveis, média da qualidade alcançada.
- Para cada grupo há uma aba identificada com G1, ..., G6. Nestas abas vocês devem inserir os dados referentes à melhor solução obtida para cada uma das instâncias, qualidade e clusterização obtida (Nestas planilhas individuais dos grupos, podem ser inseridas outras informações, mas PRESERVANDO as 20 primeiras linhas da planilha).