

Adaptação Grasp com Path Relinking

Para rodar este trabalho basta utilizar `./runme.sh`, talvez seja necessário conceder a ele permissão através do comando `chmod +x ./runme.sh`. Ele irá gerar resultados para 3 conjuntos de instâncias disponíveis no link http://artemisa.unicauca.edu.co/~johnnyortega/instances_01_KP/ para `Large scale 0/1 knapsack problems`

Questão 1

Forma de integração

- Como etapa de intensificação entre um ótimo local e uma solução elite

Conjunto Elite

- Tamanho fixo: 10
- Critério de entrada de uma solução no conjunto: Desde que seja uma solução aprimorante ela deve entrar no conjunto
- Critério de saída de uma solução do conjunto: Pior solução existente no conjunto sairá da lista para que outro candidato entre, desde que este seja melhor que o pior da lista.

Direção

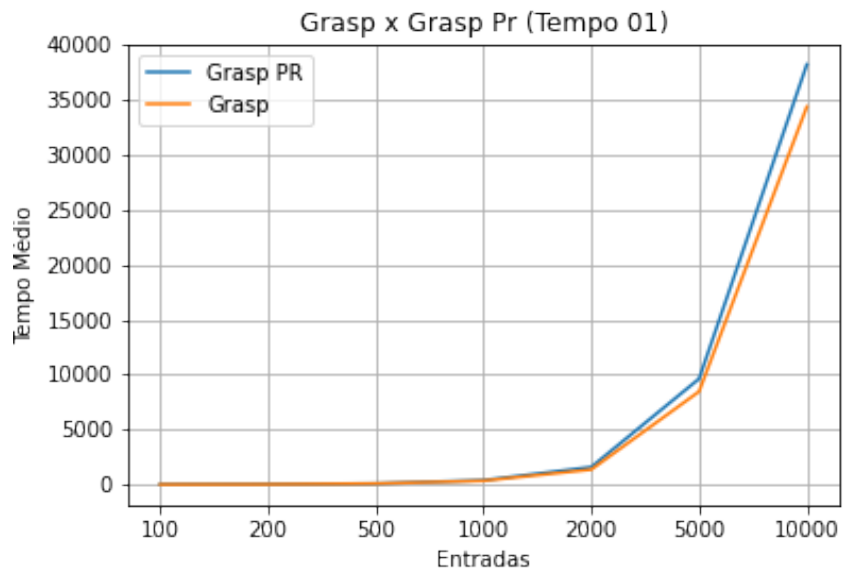
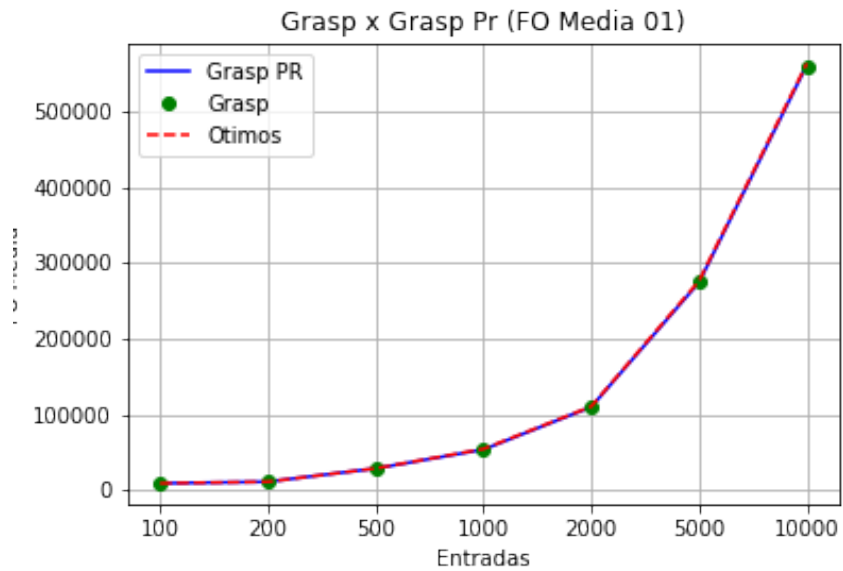
- Regressiva: Tendo em vista que é uma função de maximização - do pior para o melhor - é escolhida a menor FO dentre os dois caminhos inicial e final que entram no PR

Características escolhidas para o GRASP nas duas abordagens

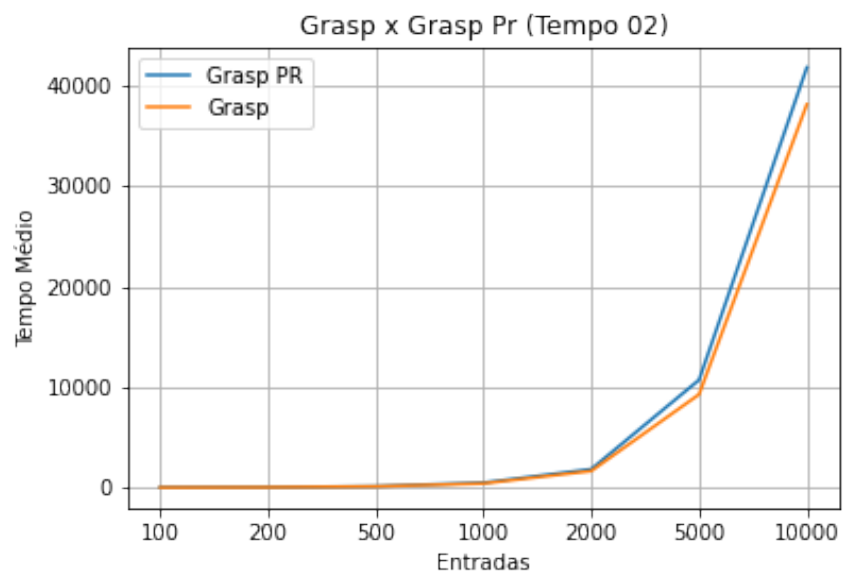
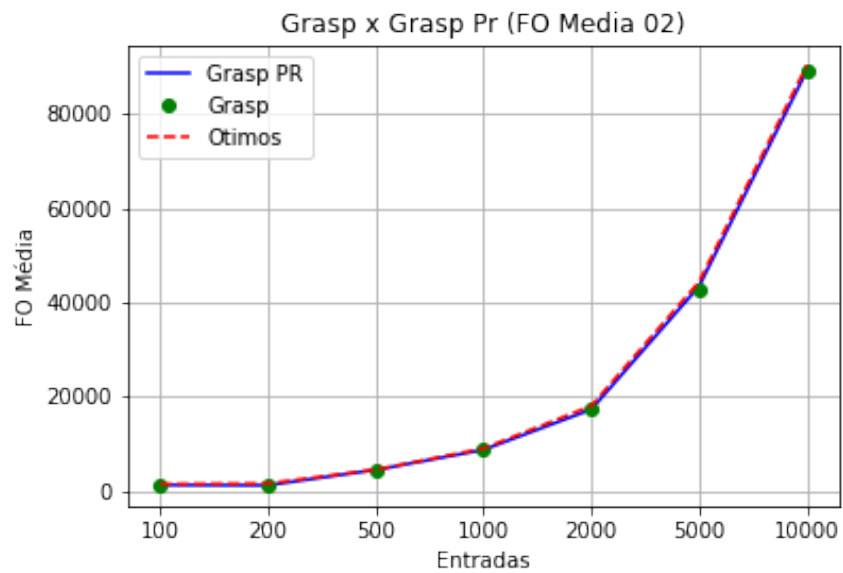
- Valor de alfa: 0.7
- LRC por cardinalidade ou valor: Valor
- Algoritmo de Busca Local usado: Melhor aprimorante

Questão 2

Primeiro Conjunto de Instancias: Uncorrelated data instances



Segundo Conjunto de Instancias: Weakly correlated instances



Terceiro Conjunto de Instancias: Strongly correlated instances

