

Nome: _____

1. (5 pontos) Verdadeiro ou falso?

- ☐ Uma solução que é mínimo local para uma dada vizinhança sempre será mínimo local para qualquer outra vizinhança.
- ☐ Para um problema de minimização, uma solução ótima é mínimo local para qualquer vizinhança.
- ☐ Heurísticas são sempre não determinísticas, pois não tem garantia de qualidade da solução.
- ☐ Em uma heurística de busca sempre é mais eficiente computarmos a solução calculando a diferença do valor em relação a solução anterior.
- ☐ O algoritmo Multi-Start converge eventualmente para uma solução ótima, mas o tempo esperado para que isso aconteça pode ser muito grande.

2. (3 pontos) Dada uma instância problema do Caixeiro Viajante com 10 cidades quantos vizinhos uma solução tem na vizinhança 2OPT?

3. (2 pontos) Compare o algoritmo de Metropolis com uma Têmpera Simulada (Simulated Annealing) sem resfriamento ($r = 1$).