

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar
Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção – PPGE
Disciplina: Otimização Linear Contínua e Discreta
Prof. Dr. Pedro Munari (munari@dep.ufscar.br)

Lista de exercícios - Semana 8

1. Cite três exemplos de problemas de otimização da classe $\mathcal{P}$ e indique a complexidade de algoritmos conhecidos para resolvê-los.
2. Explique com suas palavras, o que significa um problema de otimização ser $\mathcal{NP}$ -difícil e as implicações disso.
3. Como podemos provar que um problema de decisão é $\mathcal{NP}$ -completo? Mostre uma prova passo-a-passo para um problema diferente dos vistos em aula.
4. Como podemos provar que um problema de otimização é $\mathcal{NP}$ -difícil? Mostre uma prova passo-a-passo para um problema diferente dos vistos em aula.