

Problema de Planos de Controle e Manutenção

Victor Hugo Barros¹, Alexandre C. M. Oliveira², Solon Carvalho³

¹Programa de Mestrado ou Doutorado em Computação Aplicada – CAP
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

²Departamento de Informática – DEINF
Universidade Federal do Maranhão – UFMA

³Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada – LAC
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

bs.victorhugo@gmail.com¹, acmo@deinf.ufma.br², solon@lac.inpe.br³

Abstract. *The problem of Control and Maintenance Plans is commonly found at industry. The problem consists of planning the set of maintenance of machines throughout a planning horizon. In this work, we present a integer linear programming model to represent this problem. The analysis made from obtained results validates the formulation.*

Resumo. *O problema de Planos de Controle e Manutenção é um problema encontrado com frequência na indústria. O problema consiste em planejar o conjunto de manutenções de máquinas necessárias ao longo de um horizonte de planejamento. Neste trabalho, é apresentado um modelo de programação linear inteira para representar o problema. A análise feita a partir dos resultados obtidos validam a formulação.*

Palavras-chave: *Programação Linear Inteira, Plano de Controle e Manutenção*

Áreas do INPE: *Laboratórios Associados.*