

## Problema de Planos de Controle e Manutenção

Victor Hugo Barros<sup>1</sup>, Alexandre C. M. Oliveira<sup>2</sup>, Solon Carvalho<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup>Departamento de Informática – DEINF  
Universidade Federal do Maranhão – UFMA

<sup>3</sup>Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada – LAC  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

bs.victorhugo@gmail.com<sup>1</sup>, acmo@deinf.ufma.br<sup>2</sup>, solon@lac.inpe.br<sup>3</sup>

**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.*