

## **O PROBLEMA DE ESTOQUE-ROTEIRIZAÇÃO COM DEMANDA DETERMINÍSTICA**

**Andrei Znamensky**

**Cláudio Barbieri da Cunha**

Departamento de Engenharia de Transportes  
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

### **RESUMO**

Este artigo descreve uma pesquisa de doutoramento em andamento que trata do problema de estoque-roteirização com demanda determinística. Este problema incorpora ao tradicional problema de roteirização de veículos a decisão de quando atender cada cliente, com base em informações do estoque disponível e previsão da demanda. É apresentada uma caracterização do problema e descritas as principais estratégias de solução encontradas na literatura, que servirão de base para o desenvolvimento de uma nova estratégia de solução, possivelmente baseada em alguma metaheurística, como busca tabu ou algoritmo genético.

### **ABSTRACT**

This paper is about a doctoral research in progress which deals with the inventory routing problem with deterministic demand. This problem incorporates to the traditional vehicle routing problem the decision on when to serve each customer based on information on the level of inventory and demand forecast. The description of the problem is presented, as well as described the main solution strategies found in the literature which will guide the development of the proposed solution strategy, probably based on a metaheuristic method, such as tabu search or genetic algorithm.