

042

PROPOSTA DE UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO DINÂMICA PARA O PLANEJAMENTO COLABORATIVO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS. *Elisia T. Engelmann, Gláucia M. Oliva* (Departamento de Engenharia de Produção e Transportes, Escola de Engenharia, UFRGS).

Uma cadeia de suprimentos é constituída por conjuntos de organizações interdependentes envolvidas no processo de disponibilizar produtos para uso ou consumo. Um dos principais problemas enfrentados pela cadeia de suprimentos é a propagação dos erros de previsão de demanda, também conhecido como efeito chicote (*Bullwhip Effect*). Uma das propostas que tem surgido na literatura especializada para amenizar o efeito chicote é considerar a cadeia de suprimentos como um sistema integrado e passível de um planejamento colaborativo. Este estudo constitui-se de duas principais etapas: a primeira refere-se à simulação de uma cadeia de suprimentos para analisar os efeitos de diferentes políticas de estoque, quando associadas a diferentes métodos de previsão de demanda; a segunda, à especificação de um modelo econométrico dinâmico de equações simultâneas para ser usado como conjunto de restrições em um modelo de controle ótimo empregado no planejamento colaborativo.