



## **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE CADEIA DE SUPRIMENTOS**

Joni de Almeida Amorim (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcius Fabius Henriques de Carvalho (Orientador, Pesquisador do LGP do Instituto Nacional de Tecnologia de Informação e Professor Visitante), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Sistemas Dinâmicos, campo criado por J. Forrester em 1956, é um campo onde se busca o entendimento de como as entidades (pessoas, máquinas, informação, energia, etc.) e suas inter-relações evoluem ao longo do tempo. Esse sistema (entidades + inter-relações) pode ser um sistema social, político, econômico, urbano, industrial, etc. Nesse contexto surge o pensamento sistêmico, o qual estuda os inter-relacionamentos ao invés das cadeias lineares de causa e efeito, analisa os processos de mudança no tempo ao invés de averiguações a cada momento. O objetivo deste projeto de iniciação científica é analisar estruturas de cadeia de suprimentos através de modelos de simulação. Nesse trabalho foi utilizado o software de simulação A-SIM, desenvolvido no Instituto Nacional de Tecnologia de Informação (<http://www.ia.cti.br>). Inicialmente estuda-se o fenômeno da distorção da demanda: a informação sobre a demanda sofre distorções conforme é interpretada e processada pela cadeia de suprimentos. Em seguida, diferentes modelos de organização são implementados e comparados com vistas a uma diminuição da distorção.

Simulação Computacional - Cadeia de Suprimentos - Modelagem de Empresa