

MINI-CURRICULO

- ***MIGUEL ANTONIO BUENO DA COSTA (Mian)***
 - PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE *ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFSCAR* (DESDE 1984);
 - COORDENADOR DO GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISA *SIMUCAD/DEP/UFSCAR*;
 - INTEGRANTE DO GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISA *ERGO&AÇÃO/DEP/UFSCAR*;
 - ENGENHEIRO MECÂNICO (USP-São Carlos);
 - MESTRE EM SISTEMAS E COMPUTAÇÃO (GTZ(Alemanha)/UFPB);
 - DOUTOR EM ENGENHARIA DE SISTEMAS (UNICAMP)

SIMULAÇÃO APLICADA AO ESTUDO DE RISCOS OPERACIONAIS

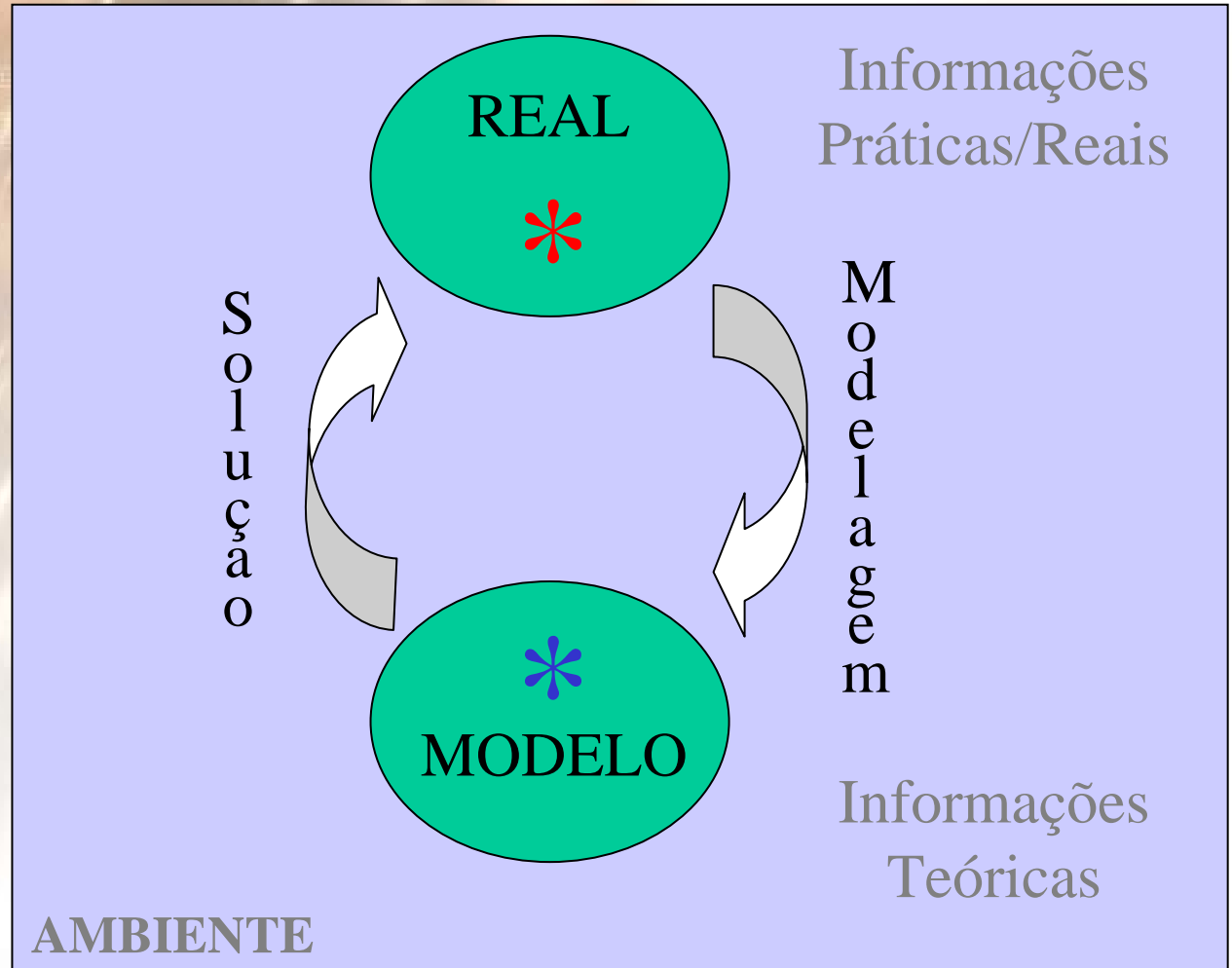
- **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
- **CONCEITO DE RISCO**
- **FERRAMENTAS DE APOIO**
- **APLICAÇÕES REAIS**



O QUE É ENGENHEIRAR? COMO SOLUCIONAR PROBLEMAS?

* Problema no Sistema Real

* Solução do Modelo que altera o Sistema Real



Definição chinesa de Risco



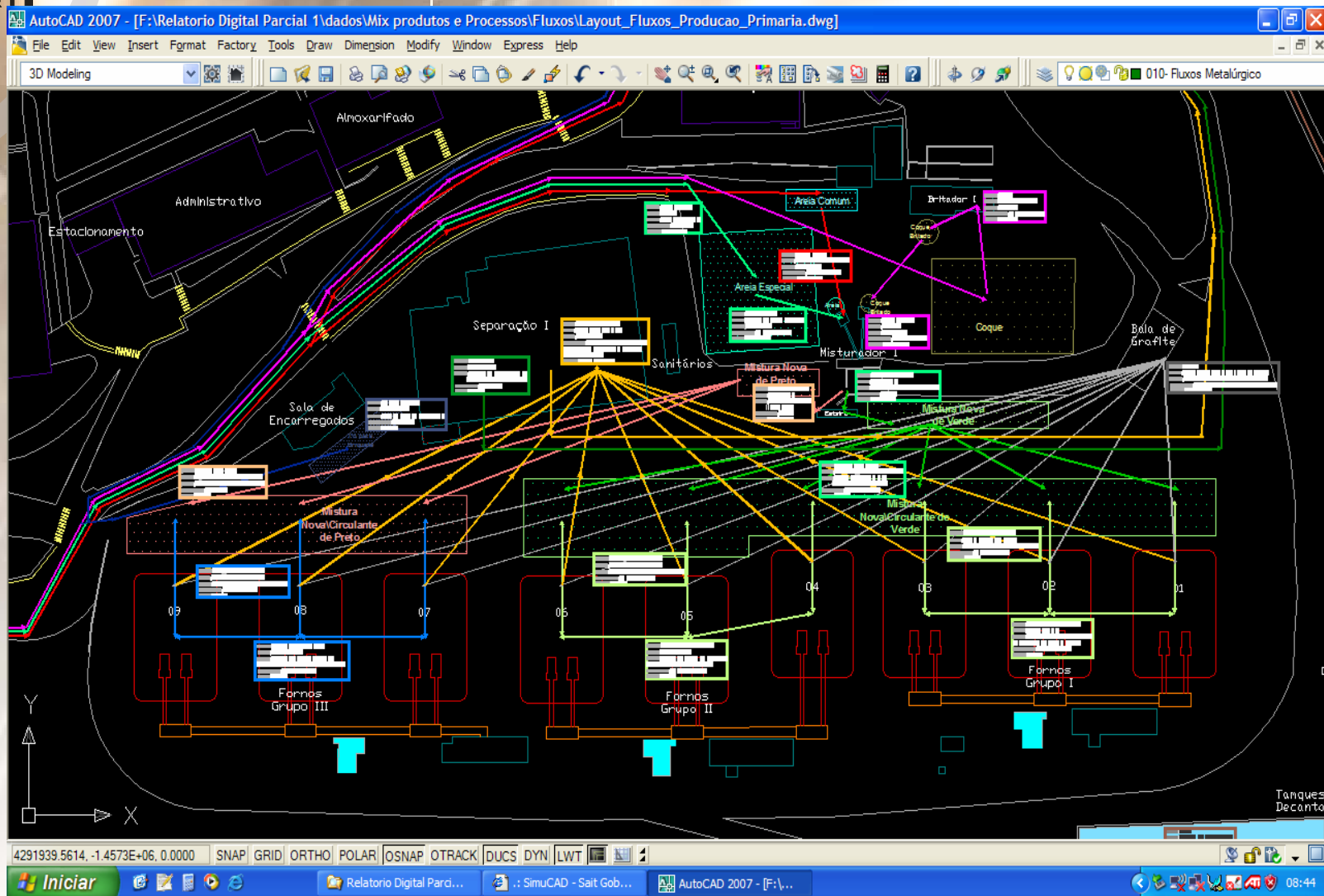
Um evento apresenta riscos quando vários resultados são possíveis e o resultado final não pode ser conhecido antecipadamente



Grupo de Estudo, Pesquisa e Extensão em Simulação e Computação Gráfica Aplicadas em
Projetos de Instalações Produtivas

TEMOS FERRAMENTAS DE APOIO PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE SOLUÇÃO!

- ➔ **modelagem física**, envolvendo conceitos de decomposição e recomposição sistêmica de processos e operações (PHAL & BEITZ, 1995), articulados em torno do conceito de centro de produção (OLIVÉRIO, 1985);
- ➔ **modelagem de fluxos** de materiais e de informações (MUTHER, 1978; SULE, 1988; e MARTIN & LEBEN, 1989);
- ➔ **modelagem dinâmica**, fundamentada em pesquisa operacional e simulação (COSTA, 1996; COSTA, 1997);
- ➔ **modelagens subjetivas**, derivadas de entrevistas, questionários, seminários e observações participantes (THIOLLENT, 1997).



SIMULAÇÃO DE SISTEMAS

- *VISÃO SISTÊMICA*
- *TRATAMENTO ESTOCÁSTICO*
- *ABORDAGEM DINÂMICA*
- *TESTES DE MÚLTIPLOS CENÁRIOS*