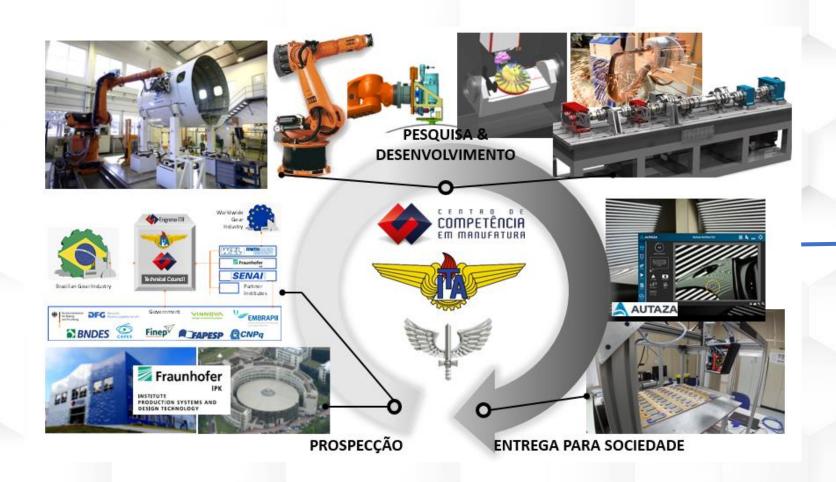
LW Forum 2023



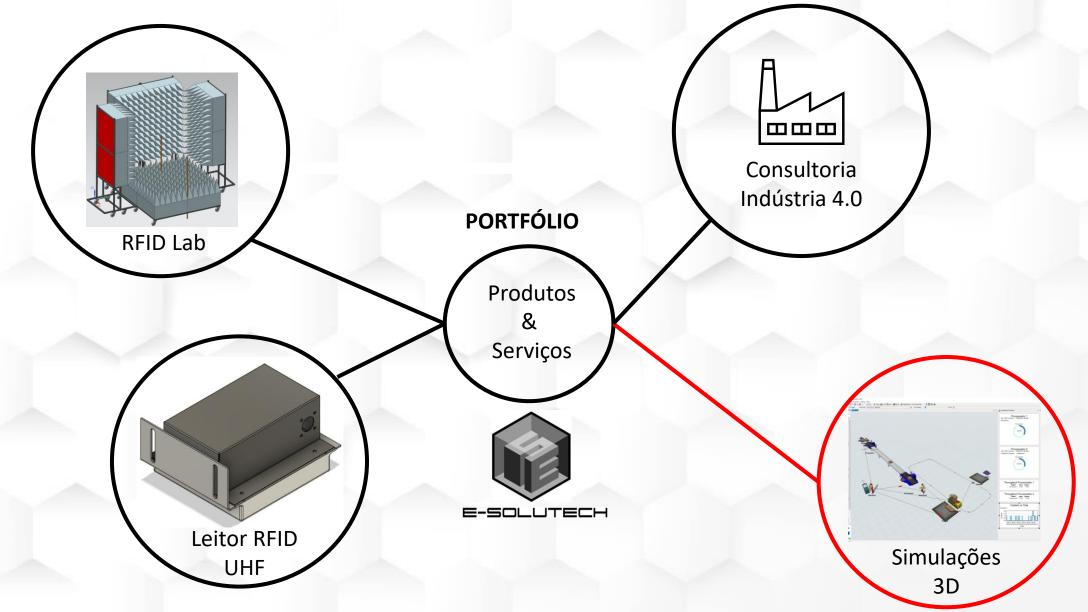






A e-Solutech nasceu de um projeto de pesquisa de doutorado







TEMA APRESENTAÇÃO

Desenvolvimento de um kaizen digital em uma fábrica de latas de alumínio



Introdução à Simulação

A simulação envolve a geração de uma "história artificial" de um sistema para a análise de suas características operacionais



Vantagens da simulação computacional dinâmica em relação aos demais métodos estáticos

Estudar as interações dinâmicas internas de um sistema complexo

Verificar soluções analíticas como instrumento de validação

Adquirir maior conhecimento sobre um processo

Experimentar novos projetos, processos ou procedimentos antes de implementá-los



Experimentar novos projetos, processos ou procedimentos antes de implementá-los



Kaizen Digital



Desafio kaizen digital – Fabricante de latas de alumínio

a partir da combinação das variáveis/fatores de entrada, determinar o número de AGVs necessários à operação da empresa, em substituição as empilhadeiras convencionais



→ Escopo Simulação

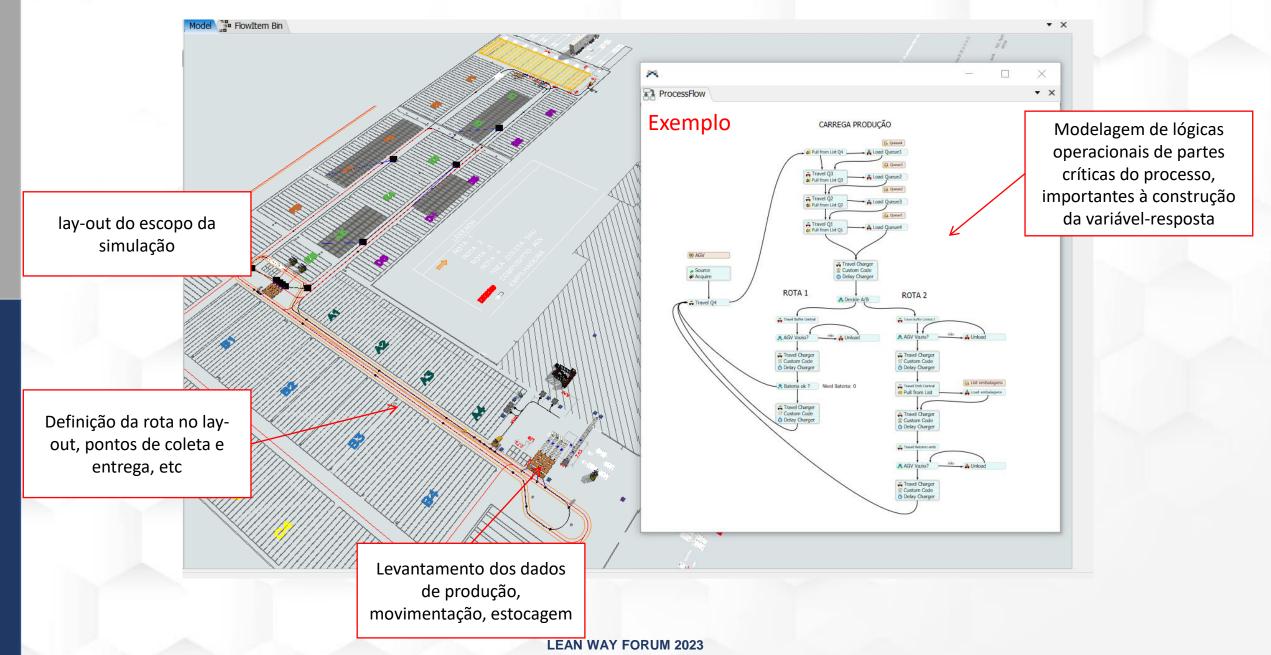


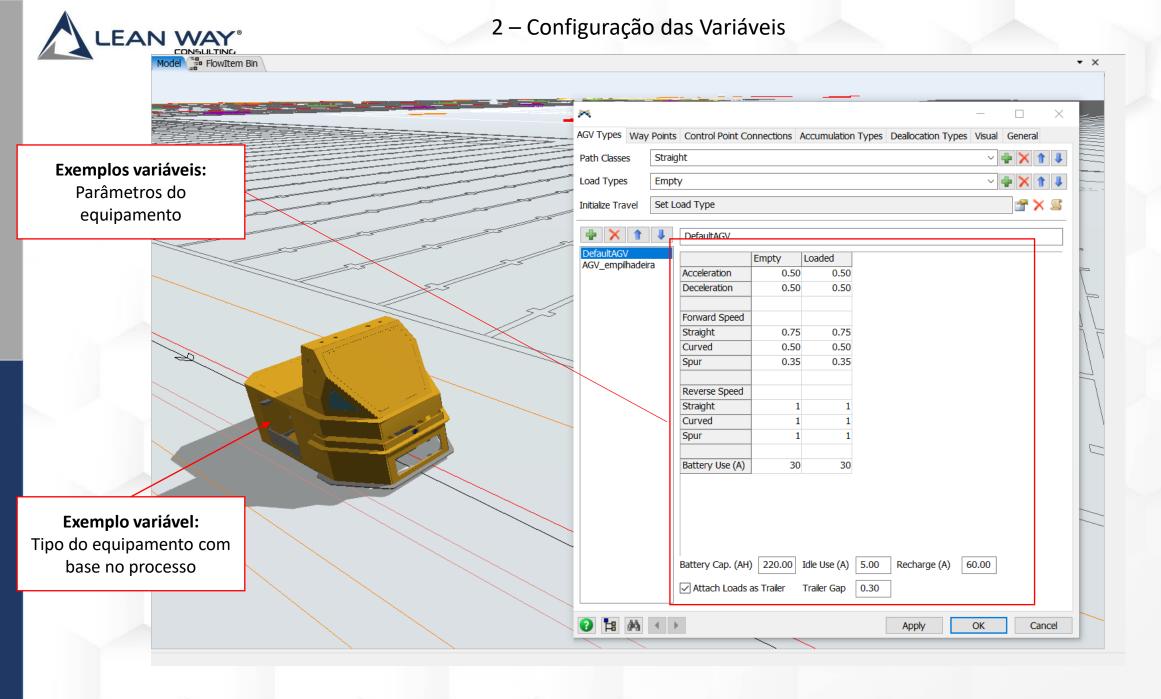
Desafio kaizen digital – Fabricante de latas de alumínio

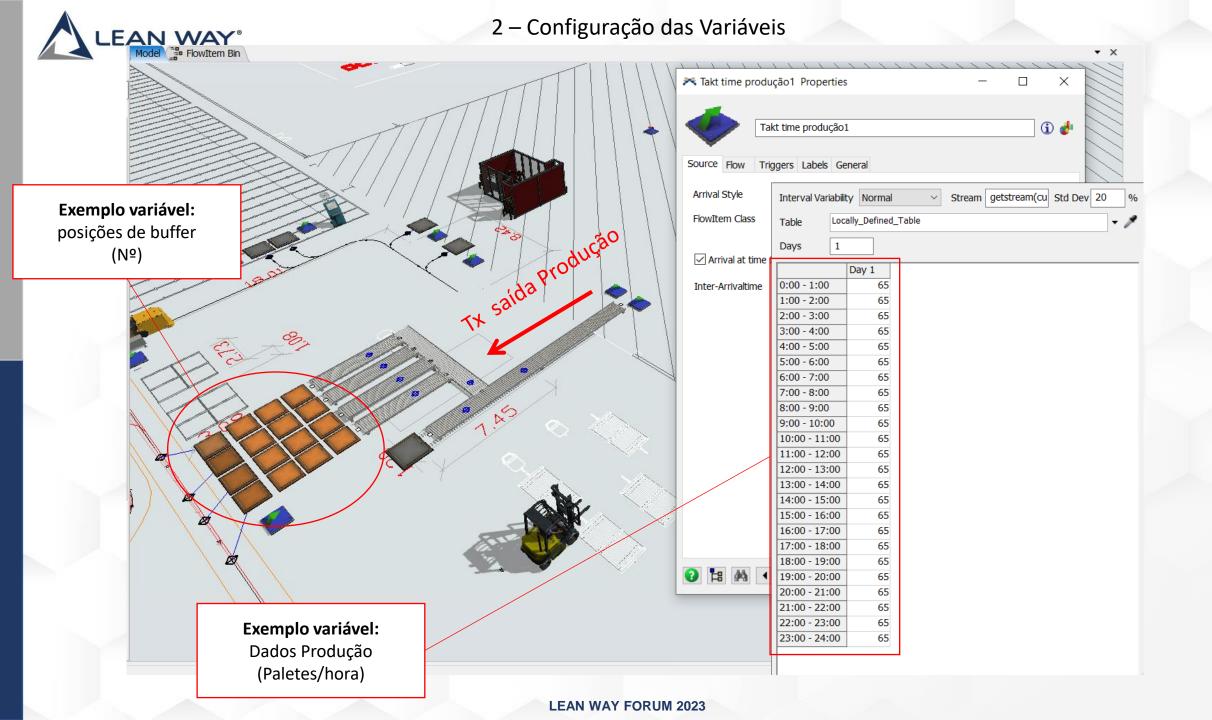




1 – Modelagem Geral da Simulação

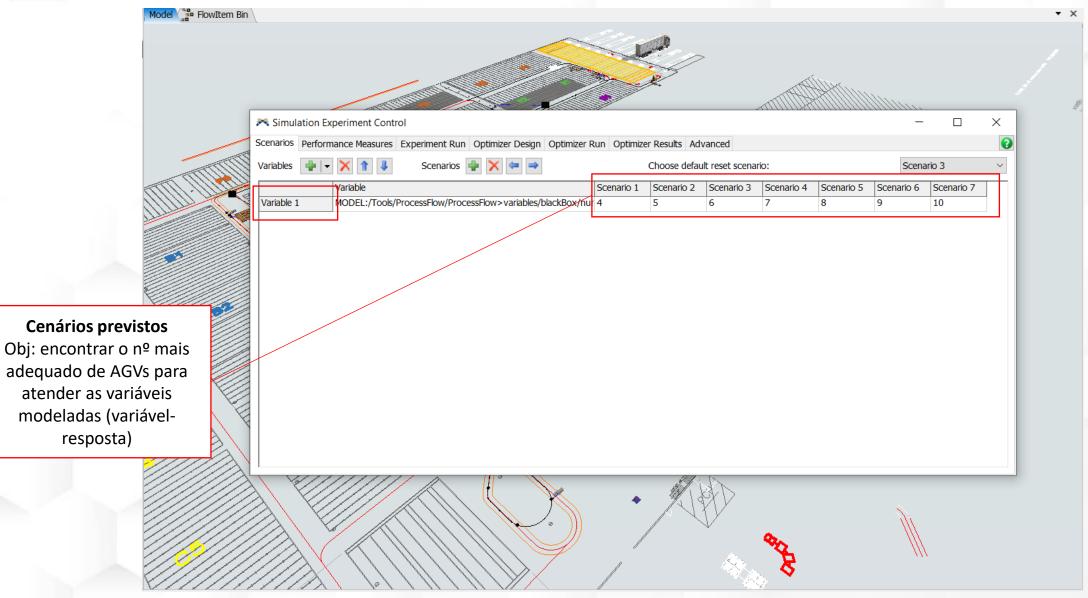


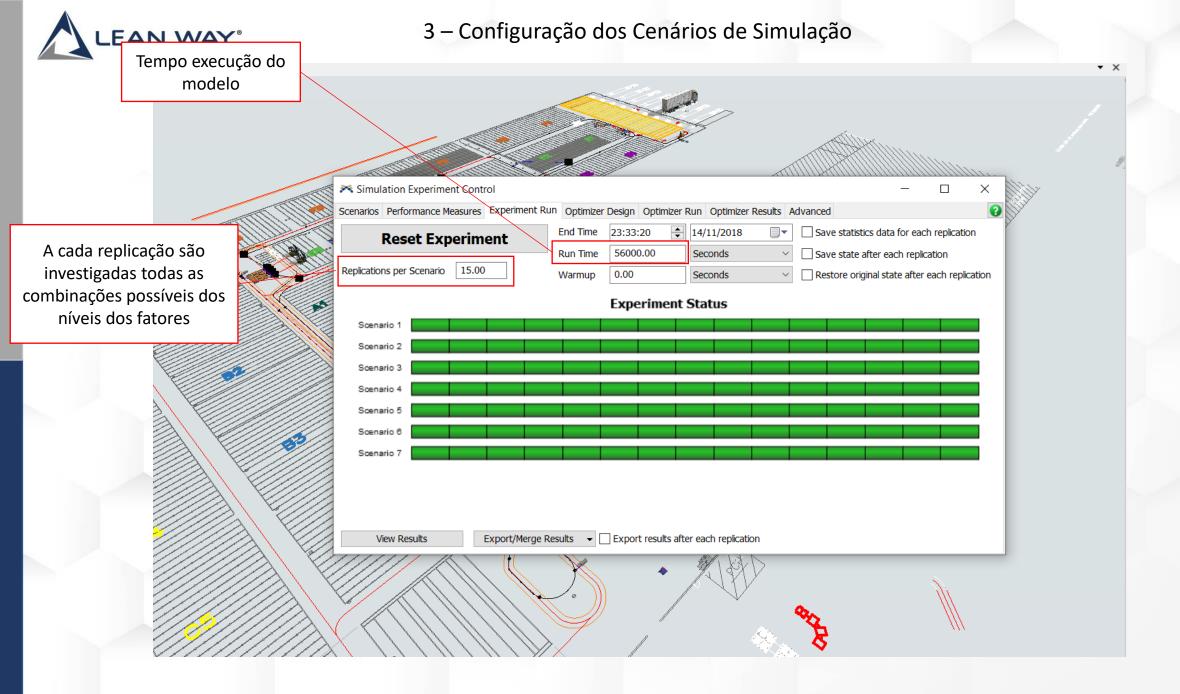






3 – Configuração dos Cenários de Simulação







Experimentos Fatoriais em ambiente de kaizen digital

Análise de cenários a partir da combinação das variáveis/fatores de entrada para se determinar a melhor configuração para um sistema

Como as variáveis/fatores controláveis de entrada afetam a saída?

DoE – Experimento Fatorial 2^k

(k) – nível de fatores/variáveis

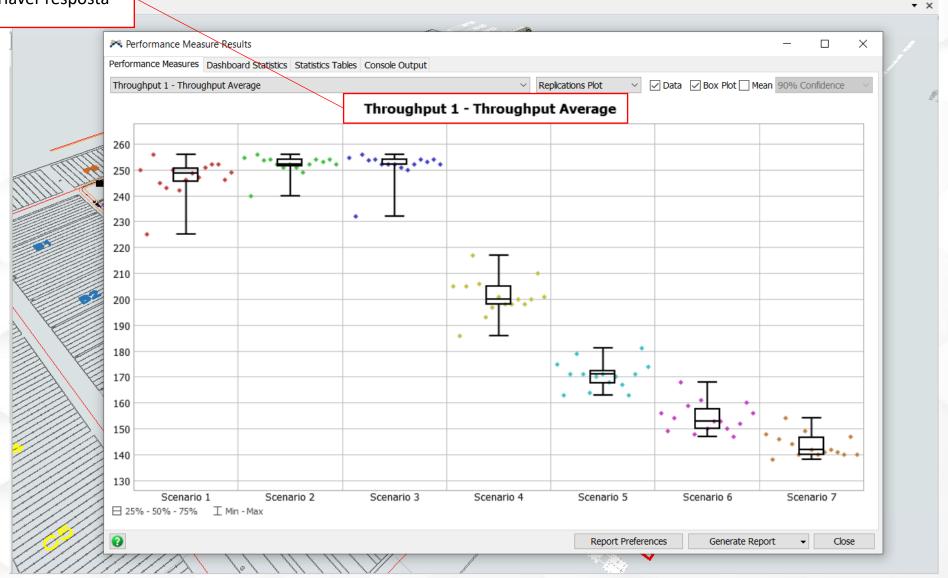
Variável-resposta

LEAN WAY FORUM 2023



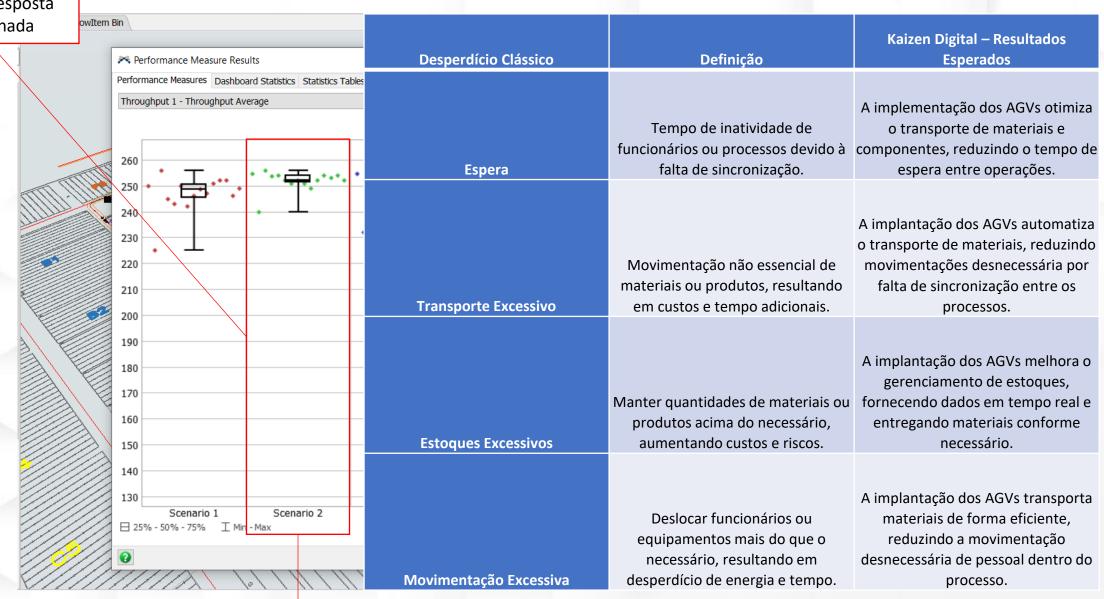
4 – Análise dos Resultados dos Cenários de Simulação

variável-resposta



variável-resposta selecionada owiter

4 – Análise dos Resultados dos Cenários de Simulação





Obrigado

Samuel Bloch da Silva Founder & CTO samuel@esolutech.net