

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM SOLUÇÕES INTEGRADAS EM METALMECÂNICA


Dr. Eng. Victor Gomes
Dr. Vítor Nardelli
Dr. Eng. Fernando Pereira
fernando.pereira@senairs.org.br

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO
METALMECÂNICA

Instituto SENAI de Inovação em Soluções Integradas em Metalmecânica

Pesquisa Aplicada em Desenvolvimento de
Produtos e de Processos





FÁBRICA DIGITALIZADA: Análise de fluxo de valor



MUNDO REAL



MUNDO VIRTUAL

DIGITALIZAÇÃO



- Planejamento e simulação de:
 - Layout de fábricas;
 - Linhas de produção;
 - Operações humanas;
 - Operações robóticas.
- Avaliações de postos de trabalho e ergonomia.

VISÃO COMPUTACIONAL

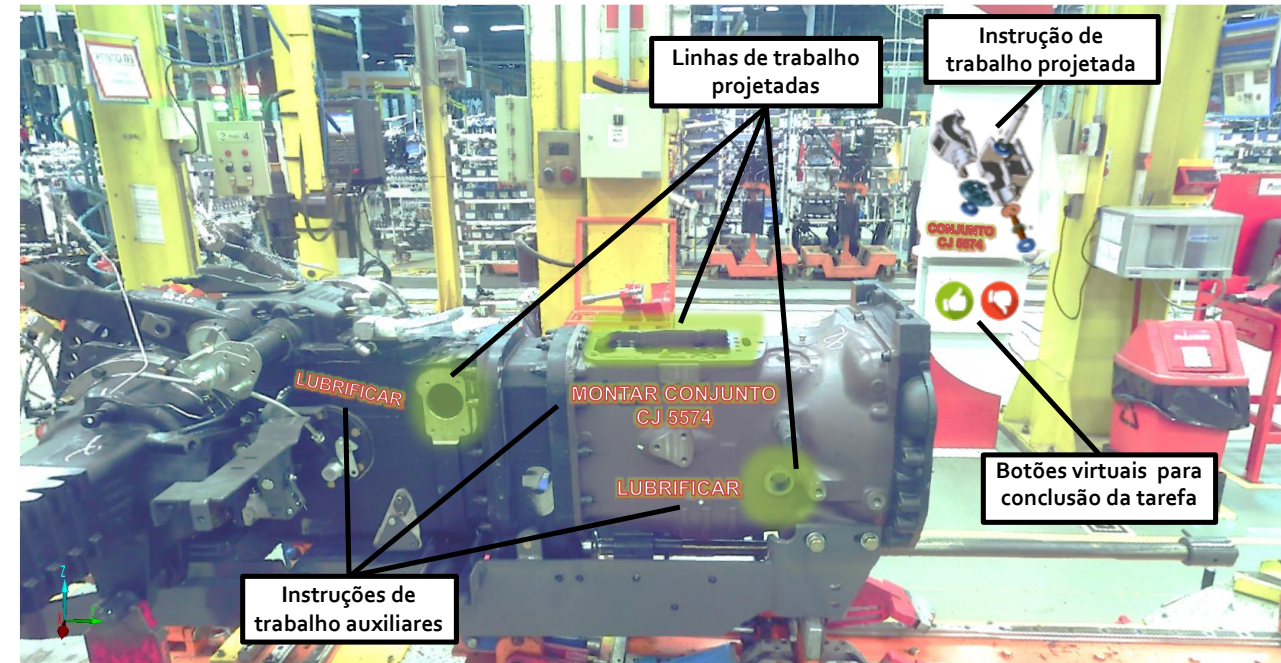


- Processamento de imagens para identificação de objetos;
- Sensoriamento das máquinas e integração com Big Data;
- Aplicação para realidade aumentada.

Sistema capaz de projetar as instruções de trabalho diretamente na zona de trabalho e/ou no produto.

Resultados:

- Aumento da eficiência;
- Melhoria da qualidade;
- Maior facilidade na inserção de novas instruções de trabalho e boas práticas de montagem.



Sistema de sensoriamento:

- Garantia da qualidade;
- Rastreabilidade;
- Redução de insumos e consumo de energia elétrica.

