

Sistema de Qualidade por Conferência (SQC)

Sistema para garantir conferência de montagem por step, reduzir defeitos e gerar alertas.

Objetivo do Projeto

- Reduzir defeitos recorrentes por step
- Garantir conferência de montagem
- Fornecer visibilidade em tempo real ao Team Leader e Gate da Qualidade

Funcionamento Geral

- Funcionário acessa o sistema e informa: step + matrícula- Sistema exibe operação crítica daquele step
- Após montagem, funcionário confirma conferência
- Sinalização: verde = conferido | vermelho = não conferido

Fluxo do Processo

1. Step 1 monta e confirma operação
2. Step 2 vê status para a mesma série
3. Se vermelho, Step 2 comunica Step 1
4. Gate da Qualidade e Team Leader acompanham em tempo real

Alertas e Monitoramento

- Alertas em tela
- Alertas automáticos via WhatsApp
- Relatórios automáticos enviados por e-mail
- Histórico completo por série e por funcionário

Benefícios

- Redução significativa de retrabalhos
- Rastreabilidade completa de conferências
- Agilidade na detecção de falhas
- Aumento da qualidade no Gate final

Requisitos do Sistema

- Login por matrícula
- Registro de série da máquina
- Sinalização visual por step
- Visualização em tempo real para TL e Qualidade
- Geração de alertas (WhatsApp e e-mail)
- Relatórios automáticos
- Base de dados integrada à linha de produção

Considerações Técnicas

- Webapp responsivo
- Backend integrado ao ERP(Enterprise Resource Planning)/MÊS (Manufacturing Execution System)
- Banco de dados para rastreabilidade
- API para envio de mensagens WhatsApp e e-mail

Conclusão

O sistema SQC fornece controle total da conferência de montagem, reduz defeitos e aumenta a eficiência do processo produtivo.