

The background of the image shows a blurred industrial setting. In the upper right, a robotic arm with a gripper is visible. In the lower center, a person's hands are interacting with a control panel or tablet displaying a software interface with various buttons and text. The overall scene is dimly lit, emphasizing the technical nature of the work.

# MAFFFE

## Automação e Robótica

**AUTOMAÇÃO • INTEGRAÇÃO • ROBÓTICA**

ENGENHARIA APLICADA À  
**PRODUTIVIDADE**

# QUEM SOMOS

A **MAFFE Automação e Robótica** entrega automação industrial aplicada à produtividade, confiabilidade e segurança.

Atuamos do diagnóstico ao start-up, com integração completa e documentação pronta para operação e manutenção.

- **Projetos sob medida** com escopo, prazos e entregáveis definidos
- **Integração completa** (projeto + programação + segurança)
- **Entrega pronta** para produção com documentação, backups e treinamento

**Nosso compromisso é entregar soluções que funcionem na prática:** robustas, bem integradas e alinhadas à realidade do seu processo, garantindo eficiência e confiabilidade no dia a dia da operação.



# NOSSAS SOLUÇÕES

Soluções completas de automação industrial, do diagnóstico ao start-up, com integrações, modernizações e projetos robotizados



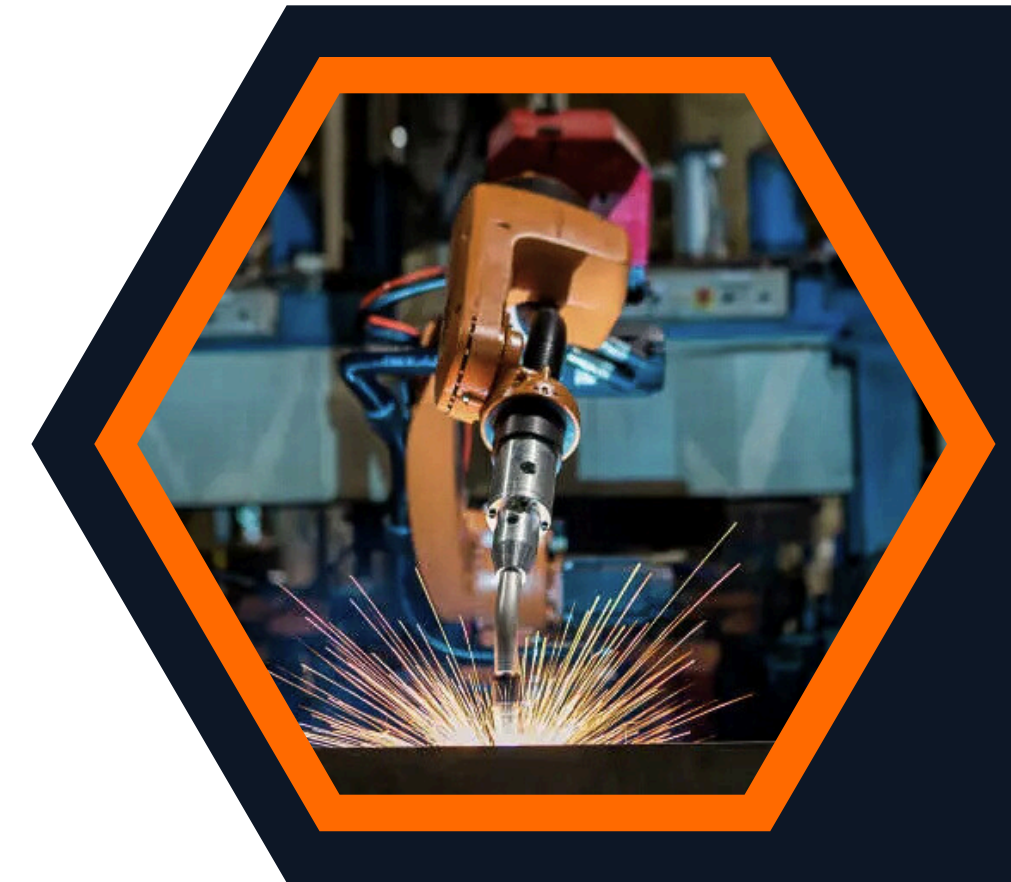
## AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (SERVIÇOS)

Programação CLP/IHM, diagnósticos, melhorias de processo e comissionamento.



## INTEGRAÇÃO E RETROFIT

Modernização de máquinas e painéis, integração de sistemas e padronização.



## CÉLULAS ROBOTIZADAS

Células de solda e manipulação com integração e entrega pronta para produção.

# AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (serviços)



## Programação CLP / IHM

Controle e supervisão sob medida para sua máquina e processo, com lógica robusta e telas objetivas para operação.



## Retrofit e Melhorias

Atualização e modernização de equipamentos para aumentar performance e confiabilidade, reduzindo paradas e custos de manutenção.



## Adequação NR-12

Projeto e implementação de segurança para máquinas: análise de riscos, sistemas de proteção e documentação conforme normas aplicáveis.



## Integração Robótica

Células robotizadas e integração completa com periféricos e processo, com foco em produtividade, repetibilidade e estabilidade.



## Inspeção por Visão

Sistemas de visão para inspeção e rastreabilidade: detecção de falhas, conferência de presença/posição e qualidade em linha.

# INTEGRAÇÃO E RETROFIT

Reduzimos paradas e estabilizamos sua linha com integração e retrofit



## Desafios comuns

- Paradas recorrentes e falhas intermitentes
- Painéis/CLPs antigos sem peças e sem backup confiável
- Integrações improvisadas e manutenção dependente de conhecimento individual



## Como a MAFFE resolve

- Retrofit elétrico e atualização de controle (CLP/IHM/acionamentos)
- Integração de máquinas, sensores e redes industriais
- Padronização de operação com documentação, backups e comissionamento assistido

# CÉLULAS ROBOTIZADAS

## RESULTADO

PRODUTIVIDADE • REPETIBILIDADE • SEGURANÇA INTEGRADA

Fabricação e integração de células robotizadas com engenharia completa e entrega pronta para produção.



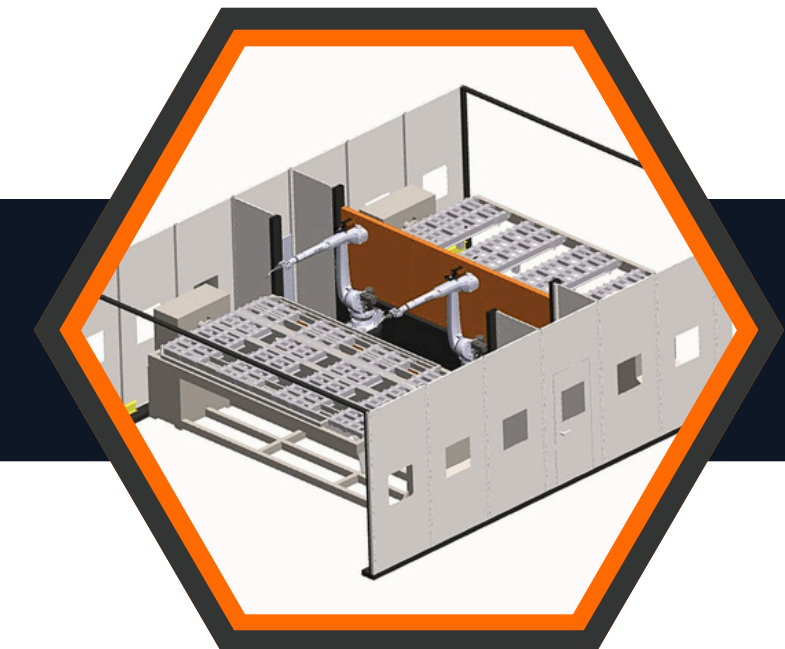
### CÉLULAS DE MANIPULAÇÃO

- Alimentação, posicionamento e movimentação
- Integração com esteiras e máquinas
- Ferramentas e layout conforme aplicação e espaço



### CÉLULAS DE PALETIZAÇÃO

- Paletização automática com padrões configuráveis
- Integração com esteiras e sistemas de expedição
- Menos esforço manual e mais produtividade com integração ao processo



### CÉLULAS DE SOLDA

- Processo estável e repetível
- Integração com periféricos e gabaritos
- Operação pronta com segurança integrada

# METODOLOGIA DE ENTREGA

Entrega estruturada para reduzir riscos, acelerar o start-up e garantir operação estável.



## DIAGNÓSTICO

Mapeamos o processo, restrições e prioridades.



## PROJETO

Definimos escopo, arquitetura e entregáveis.



## INTEGRAÇÃO

Elétrica, programação e montagem no padrão MAFFE.



## INSTALAÇÃO

Execução em campo com planejamento e segurança.



## START-UP

Comissionamento, testes e ajustes finos na produção.



## SUPORTE

Documentação, backups e melhorias contínuas.

# O QUE O CLIENTE RECEBE

Entregáveis claros para garantir operação, manutenção e evolução do projeto.

## DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- Diagramas elétricos e listas técnicas
- Documentação técnica e descritivos
- Manual de operação e recomendações de manutenção

## BACKUP E PADRONIZAÇÃO

- Backup completo do sistema (CLP/IHM/drives)
- Estrutura padronizada de alarmes e diagnósticos
- Organização para facilitar suporte e futuras expansões

## START-UP E VALIDAÇÃO

- Comissionamento com testes em campo (SAT)
- Ajustes finos com acompanhamento na produção
- Operação validada com segurança e estabilidade

## TREINAMENTO DO TIME

- Treinamento para operação e manutenção
- Orientação de boas práticas e rotina de inspeção
- Equipe preparada para assumir o processo

## SUORTE PÓS-PROJETO

- Atendimento remoto e presencial sob demanda
- Melhorias contínuas e ajustes de performance
- Base técnica para evolução da automação

## ENTREGAS ORGANIZADAS

- Pasta do projeto estruturada e fácil de consultar
- Identificação de versões e histórico de alterações
- Clareza do que foi entregue e como manter

## MARCAS E TECNOLOGIAS QUE INTEGRAMOS

SIEMENS

Rockwell  
Automation

OMRON

Schneider  
Electric

DELTA

WEG

KUKA

ABB

FANUC

# SUORTE E PÓS-PROJETO



## SUORTE REMOTO E PRESENCIAL

Atendimento ágil para restabelecer a operação com segurança e confiabilidade.

- Suporte remoto quando aplicável
- Visita técnica para ajustes e correções
- Análise de alarmes e ocorrências



## MELHORIAS CONTÍNUAS

Evoluções para aumentar desempenho, reduzir paradas e padronizar a operação.

- Otimização de ciclos e estabilidade
- Novas funções, receitas e telas
- Ajustes de lógica, intertravamentos e sequência



## MANUTENÇÃO PROGRAMADA

Pós-venda com manutenção preventiva e corretiva para manter a operação confiável.

- Plano de visitas e atendimento sob demanda
- Substituição e reposição de componentes críticos
- Atualização de dispositivos e modernização de controle

# CONTATO

Vamos entender sua demanda e propor o melhor caminho para sua automação.

Você informa o básico, nós guiamos o resto.



+55 54 99186-5265



[maffeautomacao.com.br](http://maffeautomacao.com.br)



[comercial@maffeautomacao.com](mailto:comercial@maffeautomacao.com)



Rua Maria Conzatti Bordin, 505 - Salgado CEP-95700-970

AGENDE UMA  
VISITA TÉCNICA

Escaneie o QR Code e  
fale com nosso time comercial



**MAFFE**  
Automação e Robótica