



## Serviços em Automação



A ROKA ENGENHARIA foi fundada em 1992, com prestação de serviços em Engenharia Elétrica e Mecânica. Em 2009 ampliou as suas atividades para serviços em Gestão Integrada (Segurança do trabalho, Gestão ambiental e Gestão da qualidade) e Projetos Industriais, sendo que em 2017 começou a atuar na área de Automação Industrial.

Nos preocupamos em promover o contínuo desenvolvimento de nossos colaboradores e clientes, aperfeiçoando ao longo dos anos o nosso jeito de interagir, adquirindo assim importante experiência no assunto.

Procuramos manter e aperfeiçoar a excelência de nossos serviços, através da capacitação dos nossos profissionais, com responsabilidade social e ambiental, desafio este que temos orgulho de vencer a cada dia.

## Missão

*“Encontrar soluções em Segurança do Trabalho, Automação, Projetos Industriais, Gestão Ambiental e Gestão da Qualidade, objetivando a satisfação e desenvolvimento de nossos clientes.”*

## Visão

*“Ser a empresa líder no fornecimento de serviços técnicos e gerenciais. Seremos o padrão de referência para o desenvolvimento de clientes promovendo equipes orgulhosas e satisfeitas”.*

Em busca de integrar o conhecimento de diferentes setores empresariais, a ROKA Engenharia possui atuação nas seguintes áreas:



Segurança do Trabalho



Automação Industrial



Projetos Industriais



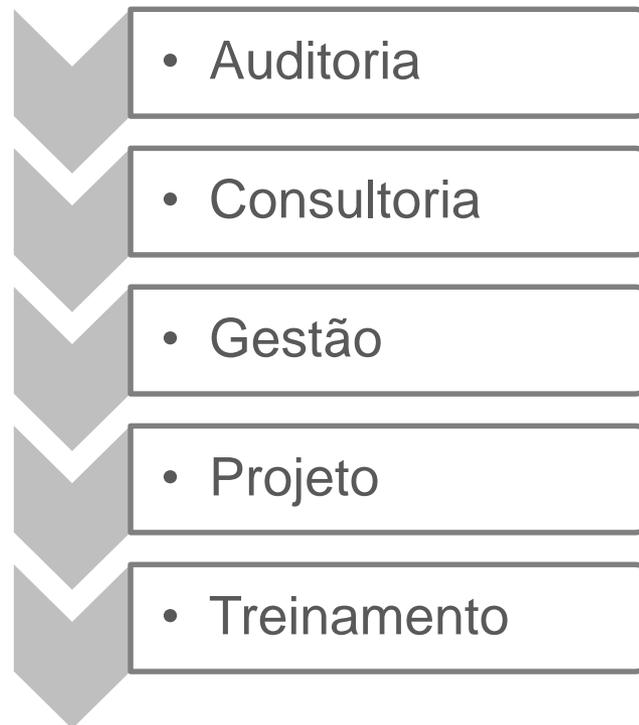
Gestão Ambiental



Gestão da Qualidade

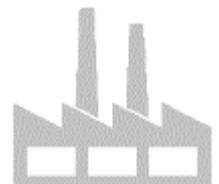
# Áreas de Atuação

Dentro de suas áreas de atuação, a ROKA Engenharia oferta a prestação de serviços em:



## Automação Industrial

- ✓ Engenharia & Projeto;
- ✓ Consultoria & Gestão;
- ✓ Soluções;



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- Projetos Elétricos
- Sistemas de Automação
- Programação de Máquinas Especiais
- Integração de Máquinas
- Start-up / Comissionamento
- Adequação NR 12
- Inspeção de Qualidade e Testes
- Rastreabilidade
- Aquisição de Dados
- Nacionalização de Máquinas/Responsabilidade Técnica para importação de máquinas
- Células Robotizadas
- Indústria 4.0 / IoT
- Otimização de Processos
- Montagem de Painéis Elétricos/ CCM
- Reforma de Máquinas (Retrofit)



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Projetos Elétricos**

Desenvolvimento de esquemas elétricos de controle e força para toda a área industrial. Com uma equipe técnica de engenheiros, projetistas e detalhistas, com vasta experiência e capacitação técnica utilizando softwares CAD de alto nível como Eplan Eletric, SEE Electrical trazendo confiabilidade e segurança para os serviços fornecidos. Diagramas unifilares e trifilares, projeto detalhado de instalação, diagrama de malhas, funcionais e interligação.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Sistemas Automatizados**

Programação de CLP, IHM, Soft-Starter, Inversores de Frequência, Servo Motor, CLP de segurança, relé programável, parafusadeiras, impressoras.

Fabricantes: Altus, Atlas Copco, Bosch Rexroth, Delta, Desoutter, Euchner, GE Fanuc, Mitsubishi, Moeller, Omron, Panasonic, Reer, Rockwell, Schneider, Sick, Siemens, Weg, Yaskawa, Zebra.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Sistemas Automatizados**

Desenvolvimento de Softwares Supervisórios ou programação de supervisorio (SCADA) em Elipse E3, GE Fanuc, iFix, Indusoft, Rockwell RSView 32, Siemens WinCC Advanced e Professional. Também desenvolvemos softwares para bancadas de testes (Lab View).

Configuramos os protocolos mais conhecidos de redes industriais do mercado, podendo ser utilizado gateways para fazer a conversão quando não for possível a comunicação entre equipamentos. ASI, CanOpen, Cclink, ControlNet, DeviceNet, EtherCat, Ethernet, Ethernet/IP, Modbus, Profibus DP /Profibus PA, Profinet/Profisafe.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Programação de Máquinas Especiais**

Desenvolvimento de software de máquinas especiais desde a etapa de projeto até start-up e acompanhamento de produção de diversos processos industriais.

- **Integração de Máquinas**

Quando existe linhas ou células em que diversos fornecedores de máquinas estão envolvidos podemos gerenciar o projeto ou fazer a interface de programação entre máquinas ou equipamentos.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Start-up / Comissionamento**

Serviços em momentos que a máquina precisa de um acompanhamento especializado e técnico no cliente ou em momentos que antecipam esta etapa.

- **Adequação NR 12**

Para o perfeito funcionamento de um sistema de segurança é importante aplicar conhecimento especializado em todas as etapas da NR 12. Atendendo a este requisito a equipe da Roka tem como diferencial o conhecimento técnico específico da solução para cada tipo de máquina e equipamento, bem como respeito às normas nacionais e internacionais da área de automação industrial.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Inspeção de Qualidade e Testes**

Processos em que necessitam maior segurança ou qualidade usualmente utilizam sensores especiais, sensores de visão (Checker), sistemas de visão, equipamentos para análise de curva de prensagem, teste de levantador de vidros. Contamos com grande experiência nesta área para as mais variadas marcas, como por exemplo:

- ✓ Cognex
- ✓ IFM
- ✓ Keyence
- ✓ Kystler
- ✓ Sick
- ✓ Unipulse
- ✓ VPM



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Rastreabilidade**

Para manter um banco de dados dos produtos e garantia de um histórico para gestão da qualidade e logística atuamos com os seguintes sistemas:

- ✓ Código de Barras
- ✓ Data Matrix
- ✓ MES (indústria 4.0)
- ✓ RFID



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Aquisição de Dados**

Em casos em que é necessário integrar os dados do processo em que a máquina ou equipamento executa e deixar disponíveis para algum outro sistema que fará uso destas informações

- ✓ Advantech
- ✓ HMS



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Nacionalização de Máquinas/Responsabilidade Técnica para importação de máquinas**

Modifica-se o projeto da máquina para que a mesma fique adequada a todas as normas vigentes. Desta forma nos tornamos responsáveis tecnicamente pela máquina.

- **Células Robotizadas**

Possuímos treinamento e experiência na programação e comissionamento de robôs. Ofertando também simulações para uma maior assertividade no processo.

- ✓ ABB,
- ✓ Yaskawa.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Indústria 4.0**

Configuramos algumas marcas de CLP do mercado que possuam java embarcado para gerar publish para um broker remoto (nuvem) e configuramos diversos clientes conforme necessidade fazendo subscribe. Os recursos da 4.0 são diversos, são bastantes utilizados para detectar gargalos de produção para casos em que a mesma máquina se encontra em várias regiões ou locais. Também utilizada para gerar manutenção preditiva e alimentar sistemas como MES associados a outros sistemas como SAP.

- ✓ Bosch Rexroth (XM21)



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Otimização de Processos (P&D)**

A otimização de processos abrange as áreas de análise, sintonia, auditoria de malhas de controle. Os principais benefícios da otimização de uma malha são:

- ✓ Aumento da vida útil dos equipamentos envolvidos
- ✓ Melhoria na qualidade do produto final
- ✓ Redução da variabilidade do processo
- ✓ Redução dos custos operacionais
- ✓ Aumento da produtividade da equipe de manutenção
- ✓ Malhas mal sintonizadas ou dimensionadas, estratégias de controle inadequadas afetam o desempenho de uma planta como um todo.



## Automação Industrial

### Engenharia & Projeto

- **Montagem de Painéis Elétricos**

Montagem de painéis elétricos conforme projeto executado e seguindo as recomendações da NR10.

✓ IEC 60204

- **Reforma de Máquinas (Retrofit)**

Contamos nesta atividade com experiência para planejar e executar serviços com o mínimo de impacto no processo e retomada da planta ou equipamento.



## Automação Industrial

### Consultoria & Gestão

- **Gerenciamento de Projetos**

Ajudamos a gerir e dar toda a consultoria técnica necessária para projeto de automação visando a padronização do projeto que leva aos seguintes benefícios:

- ✓ Melhoria Operacional
- ✓ Melhoria na manutenção e redução do tempo de treinamento das equipes
- ✓ Redução nos custos de aquisição e expansão de sistemas
- ✓ Garantia de uniformidade nas soluções de diferentes fornecedores turn key
- ✓ Podemos definir um plano diretor que nada mais é que:
- ✓ Definir cronogramas
- ✓ Avaliar os impactos na produção
- ✓ Definição da arquitetura de hardware e softwares necessários
- ✓ Definição das tecnologias a serem utilizadas



## Automação Industrial

### Consultoria & Gestão

- **Assistência Técnica**

Neste tópico nos propomos a fazer visitas técnicas e levar nossos conhecimentos em comissionamento e análise de processos no intuito de sanar mais rapidamente um eventual problema de automação.



## Automação Industrial

### Soluções

Desenvolvemos, implementamos e colocamos em funcionamento sistemas de automação industrial com várias tecnologias do mercado. Participamos desde a fase inicial do projeto, onde são levantadas as informações, passando para definição da melhor solução, aí para o desenvolvimento até sua implementação e acompanhamento. Desta forma fornecendo soluções em automação de processos para sua indústria. Possuímos larga experiência em processos específicos em que o processo exige uma série de características de precisão ou controle não tão comuns:

- ✓ Estanqueidade
- ✓ Medição
- ✓ Parafusamento
- ✓ Prensas Eletrônicas
- ✓ Servo Acionamentos (diversas marcas)
- ✓ Sistemas de Visão
- ✓ Solda
- ✓ Testes Elétricos



## Automação Industrial

### Soluções

Com experiência em diversos projetos nas áreas da indústria:

- ✓ Automotiva
- ✓ Auto Peças
- ✓ Máquinas e Equipamentos
- ✓ Alimentícia
- ✓ Petroquímica
- ✓ Mineração
- ✓ Metal
- ✓ Papel
- ✓ Celulose
- ✓ Energia
- ✓ Plástico
- ✓ Madeira
- ✓ Vidros



O portfólio se encontra na apresentação geral e pode ser visualizado no home do site:

[www.rokaengenharia.com.br](http://www.rokaengenharia.com.br)





**Telefones:** 41 3156-1064 | 41 9 9951-2060



**E-mail:** [contato@rokaengenharia.com.br](mailto:contato@rokaengenharia.com.br)



**Site:** [www.rokaengenharia.com.br](http://www.rokaengenharia.com.br)



**Facebook:** [www.facebook.com/rokaengenharia](http://www.facebook.com/rokaengenharia)

## Nossa Localização:

Av. Presidente Affonso Camargo, 633, cj.17

Bairro Cristo Rei

Curitiba - PR

CEP: 80050-370

