

**total**automação

soluções em controle industrial



# A EMPRESA

---

A **Total Automação** foi fundada em 1997, na cidade de Timóteo - MG, atuando como representante da marca **Honeywell**.

Em 1999, com a necessidade de atuação em todo o estado de Minas Gerais a sede é transferida para a cidade de Contagem - MG. No ano 2000, inicia-se uma nova parceria com a empresa **Raytek**, atuando como representante em todo o estado de Minas Gerais. A partir deste ano também, inicia-se a atuação como distribuidora de algumas linhas de produtos da **Honeywell**.

Hoje com sede própria na cidade de Betim - MG, atua como distribuidora **Honeywell** em todo o Brasil, inclusive com importação direta de duas linhas de produtos, distribuidor **Festo** em MG e representante **Raytek** em Minas Gerais. A empresa também presta serviços de instalação, montagens, configuração e start-up de sua linha de produtos comercializados.

Com mais de 20 anos de mercado a Total Automação conta com 13 funcionários diretos, sendo que 4 estão ligados a administração e logística, 1 gerente de marketing, 3 vendedores externos, 2 vendedores internos, 2 apoio de vendas, 1 consultor técnico.





# ESTRATÉGIAS

## Visão:

Ser referência no mercado em que atua.

## Missão:

Atender às necessidades de cada cliente, acompanhando os avanços tecnológicos e oferecendo soluções confiáveis e eficientes para as mais variadas aplicações industriais e prediais.

## Valores:

Transparência e comprometimento nos relacionamentos com clientes, colaboradores e fornecedores, baseando-se na responsabilidade e confiança entre as partes. Nossa conduta deve refletir os mais elevados padrões de ética.



Divulgação



# LINHAS DE PRODUTOS PARA SISTEMAS PNEUMÁTICO

> Para Medição e Regulagem:

FESTO

Atuadores pneumáticos



Motores e drivers



Garras



Válvulas



Terminais



Tratamento de ar comprimido



Tecnologia de conexão pneumática



Silenciador



FESTO



## PROVEDORA DE SOLUÇÕES EM CONTROLES INDUSTRIAIS

---

Atualmente nos destacamos como uma organização que oferece serviços e produtos para sistemas de combustão, automação de processos, instrumentação e controle, tendo como objetivo oferecer ao cliente segurança, redução de custos de manutenção, além de automatização nos processos industriais.

Sistemas de  
combustão

Instrumentação  
e Controle

Soluções  
em automação  
e controle  
de processos  
industriais

Automação  
de Processos



Produtos para  
medição, regulagem,  
controle e segurança



Tecnologia para Otimização  
de Processos, Conectividade  
e Automação Industrial

Linhas para Controles  
modulares



Instrumentação de  
painel e de campo

Analítica de líquidos e  
detecção de gases industriais

Termometria e monitoramento  
de temperatura

# SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE COMBUSTÃO

## Cavaletes de gás:

- Projeto de cavalete de gás – atividade que consiste nos cálculos de tubulação, vazão, pressão, cálculo de tubulação de alívio e especificação dos equipamentos e materiais de montagem.
- Montagem de cavalete de gás – cavaletes montados conforme especificações dos projetos da Total Automação ou projeto do cliente, visando atender as normas vigentes.

PARA A LINHA DE COMBUSTÃO TRABALHAMOS COM OS PARCEIROS:



# SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE COMBUSTÃO

## **Consultoria:**

- Consultoria de processos – suporte para clientes na análise, verificação e sugestão das melhores práticas de toda a malha de combustão, com fornecimento de relatórios conforme as referências das normas vigentes.

## **Otimização de processos de combustão:**

- Readequação de processos de combustão, promovendo melhor aproveitamento dos combustíveis e performance dos equipamentos.
- Sistemas de controle Ar x Combustível, visando prover redução de consumo de combustível, redução de emissões atmosféricas, e melhoria de eficiência de queima de queimadores de fornos e caldeiras.

## **Análise de combustão:**

- Análise de combustão – medição dos gases proveniente da queima para verificação da eficiência de queima e determinação de ganhos no processo de combustão.

## **Automação sistemas de combustão:**

- Automação de processo de combustão – automação de toda lógica de combustão e malhas de apoio conforme referências das normas vigentes e utilização de tecnologias atuais disponíveis, tais como CLP's de segurança (Slate – Honeywell), Controladores Híbridos (HC-900) e CLP's convencionais.

## **Painéis de controle e segurança de combustão:**

- Projeto, montagem e instalação de painéis de controle e segurança de combustão;

## **Treinamento:**

- Treinamento em sistemas de combustão conforme referências de normas vigentes;

## **Manutenção:**

- Ajuste em queimadores
- Manutenção em cavaletes de gás e óleo combustível
- Manutenção em redes de ar de combustão.



# LINHAS DE PRODUTOS PARA SISTEMAS DE COMBUSTÃO

> Para Medição e Regulagem:

Filtro para gás



Medidor de vazão Elster



Válvula reguladora de pressão RMG



Válvula reguladora Maxon



Válvula de controle



Detector de chama



Servomotor



Queimador Maxon



Honeywell

Honeywell

# LINHAS DE PRODUTOS PARA SISTEMAS DE COMBUSTÃO

> Para controle e segurança:

Pressostato



Eletrodo de ignição



Programador de chama



Slate



Detector especial



Controlynks



Transformador de Ignição (Q652B1006)



Pressostato Fema DWR



Honeywell

Honeywell

# AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

A **Total Automação** promove a automação de processos industriais com as mais diversas tecnologias existentes no momento. Suportado pela tecnologia da Honeywell conseguimos suprir as mais diversas aplicações existentes. Neste leque de atividades se destacam:

## Programação de Controladores Lógicos Programáveis (CLP)

Desenvolvimento de logicas de programação em diversas linguagens e plataformas abrangendo as principais marcas existentes no mercado.

## Desenvolvimento de sistemas de supervisão de processo

Supervisório e Interface Gráfica.

## Tecnologia para Gestão de Informação, Otimização de Processos, Conectividade e Automação Industrial - MatrikonOPC

Integração de protocolos de comunicação de CLP's com sistemas de supervisão e bancos de dados, relatórios de análise de variáveis de processo, coleta e armazenamento de histórico de variáveis.



ECC

# LINHAS DE PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

Honeywell

## > Software MatrikonOPC:



## > Controles modulares:

Controlador Híbrido



PLC Control Edge



Unidade Remota



PLC



Honeywell



# INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

**Fornecimento de instrumentos de controle de processos, tais como vazão, pressão, temperatura, nível, analítica de líquidos e detecção de gases**

- Projeto de malhas de controle e segurança de processos;
- Instalação e montagem de instrumentos de campo e painel;
- Configuração e ajuste de malhas de controle;
- Correção de processos de instrumentação e controle.

## LINHAS DE PRODUTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

### > Honeywell Process Solution - Instrumentação de painel

Indicadores



Controladores



Programadores



Registradores



**Honeywell**



# LINHAS DE PRODUTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

## > Honeywell Process Solution - Instrumentação de campo:

Transmissor de pressão



Transmissor de pressão



Transmissor de temperatura



Transmissor de nível



Honeywell

Honeywell

## > Honeywell Process Solution - Instrumentação de campo Wireless

Transmissores Wireless





# LINHAS DE PRODUTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

## > Honeywell Process Solution - Analítica de líquidos

Transmissor Dual



Transmissores Directline



Eletrodos Durafet



Células de condutividade



Honeywell

Honeywell

## > Honeywell Analytics - Detecção de gases Industriais





# LINHAS DE PRODUTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

Honeywell

Honeywell

## > Sensing & Control

Transdutor de corrente



Chave de segurança



Sensor de posição



Transdutor de pressão



Micro Switch - Linha básica  
Micro Switch - Linha Compacta



Micro Switch à prova de explosão



Linha Wireless



Célula de carga



# LINHAS DE PRODUTOS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

## > Termometria e monitoramento de temperatura sem contato

CCTV e alta temperatura



Pirômetro Infravermelho compacto



Pirômetro Infravermelho de Alta Temperatura



Pirômetro Infravermelho de alta performance



FLUKE  
Process  
Instruments

FLUKE  
Process  
Instruments



# SEGMENTOS DE MERCADO ATENDIDOS PELA EMPRESA

---

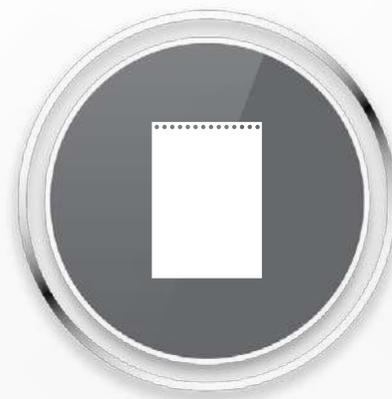
**Alimentos e bebidas**



**Automobilístico**



**Papel e Celulose**



**Químico**



**Petroquímico**



**Mineração**



**Siderúrgico**



**Cimento**





# PRINCIPAIS CLIENTES

---



○○○

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



**totalautomação**

soluções em controle industrial