

BASE

AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



SERVIÇOS,
EQUIPAMENTOS
E SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

INTRODUÇÃO/HISTÓRICO

**Empresa de integração de sistemas na
área de Automação Industrial**

**Atua no mercado desde 2005
(19 anos)**

**Automação e Sistemas
para controle de processos e
linhas de produção**

**Comercializa equipamentos e soluções
para automação, instrumentação e elétrica
desde 2020**



BASE
AUTOMAÇÃO

SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

- **Aeroespacial, automotiva e autopeças**
- **Alimentícia e Bebidas**
- **Cimento, Concreto e Cerâmica**
- **Cosméticos, Higiene e Limpeza**
- **Embalagens, Plásticos, Vidro e Papelão**
- **Energia: Elétrica, Combustíveis e Biocombustíveis**
- **Farmacêutica e Veterinária**
- **Madeira, Celulose e Papel**
- **Mineração, Metal e Metalurgia**
- **Nutrição e Ração Animal**
- **Química**
- **Textil e Vestuário**
- **Outros**



ÁREAS DE ATUAÇÃO

- **Medição e Registro de Consumo de Energia**
- **Controle de Iluminação**
- **Linhas de Produção, de Envase e de Empacotamento**
- **Máquinas e Bancadas de Teste**
- **Pré-Pesagem e Pesagem Manual**
- **Processo de Fabricação, Dosagem e Pesagem Automática**
- **Tancagem**
- **Tratamento de Água, Efluentes Industriais, Domésticos (Esgoto) e de Resíduos**
- **Utilidades, Facilities, HVAC**
- **Integração entre Áreas, Rastreabilidade, IIoT, Indústria4.0**



NOSSOS SERVIÇOS

Supervisórios
Automação Industrial
Implementação **Dados**
Projetos **IHM**
Gerenciais **Controle**
Bateladas **Manutenção**
Programação **Engenharia** **Startup**
Sistemas **Consultoria**

Digital
Coordenação **Integração**
Gerenciamento
Redes
Indústria 4.0
Suporte

CLP
Upgrade
Validação

BD, MES e WEB
Treinamentos

ALIANÇAS TECNOLÓGICAS, PARCERIAS ESTRATÉGICAS E SUBCONTRATAÇÕES

- **Somos integradores e parceiros tecnológicos dos principais fabricantes e fornecedores de tecnologia de automação industrial do mercado.**
- **Temos parceiros estratégicos para projeto e execução nas disciplinas de elétrica/painéis, mecânica, instrumentação, pesagem, calibração, engenharia, processos e automação.**
- **Somos constantemente consultados e contratados para execução de projetos e serviços pelos fabricantes de tecnologia, por empresas de engenharia, elétrica, mecânica, fabricantes de máquinas e por vários outros integradores/empresas de automação, ajudando-os nas demandas para os clientes destas empresas.**



NOSSOS SERVIÇOS

ERP



Sistemas Gerenciais (MES)



Chão de Fabrica

Integração com bancos de dados e nuvem, historiadores e coletores. Implementação de sistemas, ferramentas de BI e relatórios WEB. Soluções para Indústria 4.0

Consultoria, Projeto, Documentação, Integração, Suporte, Coordenação, Auditoria, Manutenção e Treinamento.

Qualificação e Validação de sistemas computadorizados.

Configuração e Programação de CLPs, IHMs, Supervisórios SCADA, DCS, Gerenciadores de Bateladas, Redes Industriais, Acionamentos e Dispositivos de integração para Indústria 4.0



MODALIDADES DE SERVIÇOS

H/H AGENDADO

H/H EMERGENCIAL

PACOTES DE HORAS

CONTRATOS

PROJETOS

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Requisitos do usuário / Edital / RFQ

Levantamento, dimensionamento,
especificação

Reunião inicial do projeto (Kick off)

Documentação inicial de projeto

Desenvolvimento das aplicações /
Integrações

Testes individuais e integrados /
TAF-FAT

Preparação / Mobilização

Instalações, configurações

Testes de comunicação, ponto a ponto
e de funcionamento

Comissionamento, start-up, TAC,
acompanhamento

Treinamentos

Documentação final de projeto

Projetos

MODALIDADES DE SERVIÇOS

TURN KEY (PACOTE FECHADO)

PACOTES DE HORAS

ADMINISTRADO POR H/H

NOSSOS SERVIÇOS

Manutenções/Melhorias

Suporte via telefone e/ou campo

Apresentação de relatório
detalhado de serviços

Pacote de horas e contratos

Folha com dados históricos
baseada na metodologia 5W1H

Sem data limite para consumo
das horas

H/H agendado ou emergencial

Acesso/Manutenção remota

Lista de tarefas e prioridades
definidas pelo cliente

Administração das horas
contratadas

Modelado e utilizado de acordo
com necessidades do cliente



MODALIDADES DE SERVIÇOS

H/H AGENDADO

H/H EMERGENCIAL

PACOTES DE HORAS

CONTRATOS

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

CLPs, PLCs, PACs



NOVUS



SIEMENS



- Levantamento.
- Dimensionamento.
- Especificação.
- Projeto.
- Execução.
- Configuração.
- Programação.
- Integração.
- Testes.
- Comissionamento.
- Start-up / Implantação.
- Qualificação / Validação.
- Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

IHM, HMI



NOVUS



SIEMENS



Weidmüller

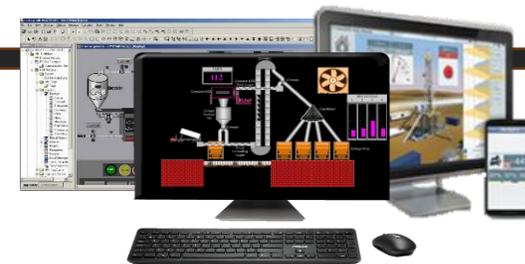


- Levantamento.
- Dimensionamento.
- Especificação.
- Projeto.
- Execução.
- Configuração.
- Programação.
- Integração.
- Testes.
- Comissionamento.
- Start-up / Implantação.
- Qualificação / Validação.
- Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Softwares SCADA (Supervisórios)



AVEVA

elipse
software



Schneider
Electric

SIEMENS



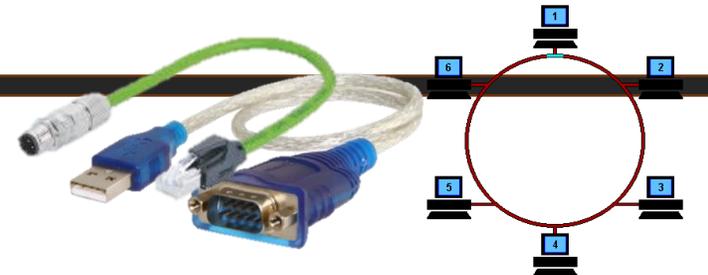
- Levantamento.
- Dimensionamento.
- Especificação.
- Projeto.
- Execução.
- Configuração.
- Programação.
- Integração.
- Testes.
- Comissionamento.
- Start-up / Implantação.
- Qualificação / Validação.
- Treinamento.

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS



Redes Industriais



Levantamento.

Dimensionamento.

Especificação.

Projeto.

Execução.

Configuração.

Programação.

Integração.

Testes.

Comissionamento.

Start-up / Implantação.

Qualificação / Validação.

Treino.



DH+/DH485
Data Highway Plus
Data Highway em RS-485



RIO
Universal Remote I/O

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS



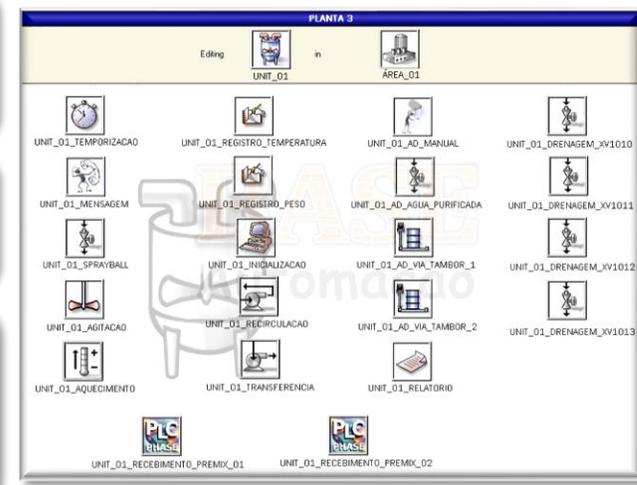
Gerenciadores de Bateladas



Know-how em modelamento e implementação

De acordo com a ANSI/ISA S-88

Estamos entre as empresas com maior número de aplicações instaladas no Brasil



Aplicações batch com softwares de mercado (e que seguem a norma ISA/ANSI S88)

Plantas/Áreas	31
Unidades (Units) modeladas e implementadas	124
Procedimentos (Phases) modelados e implementados	1550
Receitas	1082

- Levantamento.
- Dimensionamento.
- Especificação.
- Projeto.
- Execução.
- Configuração.
- Programação.
- Integração.
- Testes.
- Comissionamento.
- Start-up / Implantação.
- Qualificação / Validação.
- Treino.

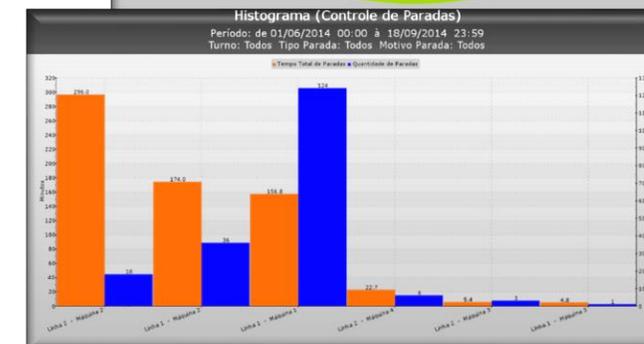


NOSSOS SERVIÇOS

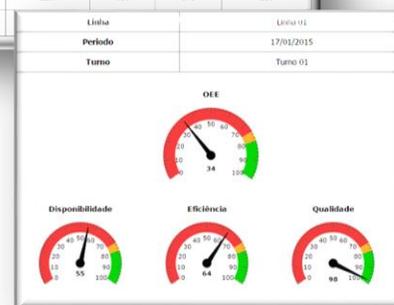
Sistemas Gerenciais (MES, BD e WEB)



Bancos de Dados	Monitoramento	OEE (Eficiência de Equipamentos)
Historiadores	Gestão de Paradas	CEP (Estatística de Processo)
Coletores	Gestão de Energia	SMV (Monitoramento Variáveis)
DataLogger	Relatórios	PMA (Pesagem Assistida)
AuditTrail	BI (Business Intelligence)	GEP (Gerenciamento de Produção)



Linha 02		Período 17/11/2015 à 18/11/2015					
Período	Turno	Tempo Programado (min)	Tempo Produzido (min)	Produção Estimada	Produção Real	Unidades Boas	Unidades Rejeitadas
17/11/2015 06:00	1º Turno	480	432	1250	1085	973	112
17/11/2015 14:00	2º Turno	480	468	1250	1123	1096	27
17/11/2015 22:00	3º Turno	480	480	1250	1250	1239	11
18/11/2015 06:00	1º Turno	480	468	1250	1102	1037	65
18/11/2015 14:00	2º Turno	480	225	1250	658	548	110
18/11/2015 22:00	3º Turno	480	468				



BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

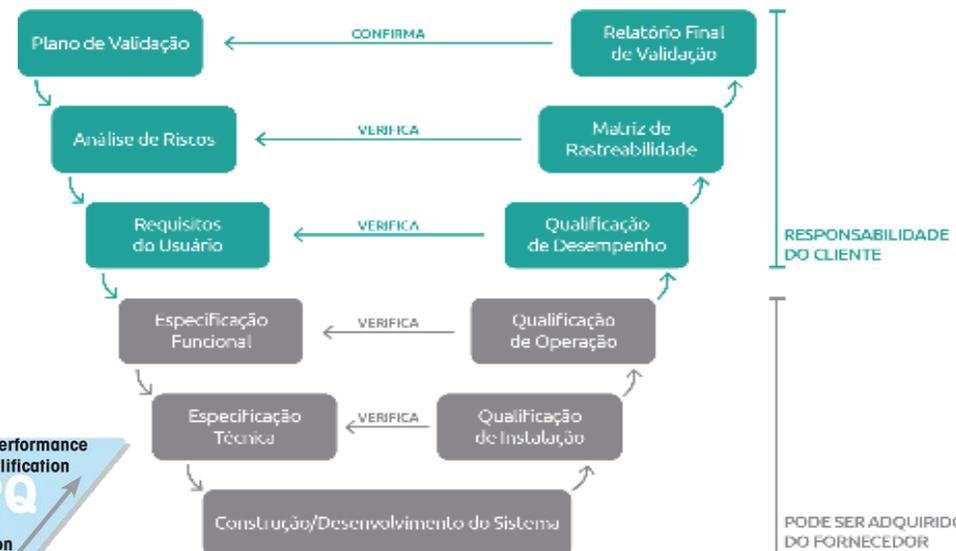
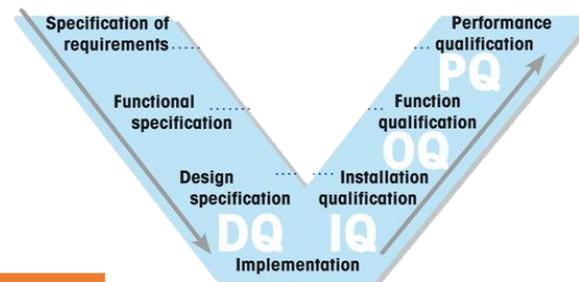
Qualificação e Validação



- Qualificação e validação de sistemas de automação e de sistemas computadorizados em geral;
- De acordo com GAMP, ANVISA e FDA;
- Atendimento as resoluções RDC-210, -17, -47, -48 da ANVISA.

Requerimentos do usuário, Análise de Riscos, Checklists e Protocolos e relatórios de qualificação e validação para:

- DQ/QP – Qualificação de Projeto;
- IQ/QI – Qualificação da Instalação;
- OQ/QO – Qualificação da Operação;
- PQ/QD – Qualificação da Desempenho.



Protocolos para Qualificação/Validação de Projeto, Instalação, Operação e Performance (para Sistemas de Automação/Computadorizados)

DQ/IQ/OQ/PQ

87



NOSSOS SERVIÇOS

Programação/Manutenção em produtos (hardware e software) e nas aplicações para:

- CLPs, PLCs, PACs;
- IHMs, HMIs;
- Sistemas Supervisórios SCADA;
- Redes Industriais;
- Sistemas de bateladas (Batch);
- Bancos de dados;
- Sistemas gerenciais (MES e WEB).

Automação industrial em geral

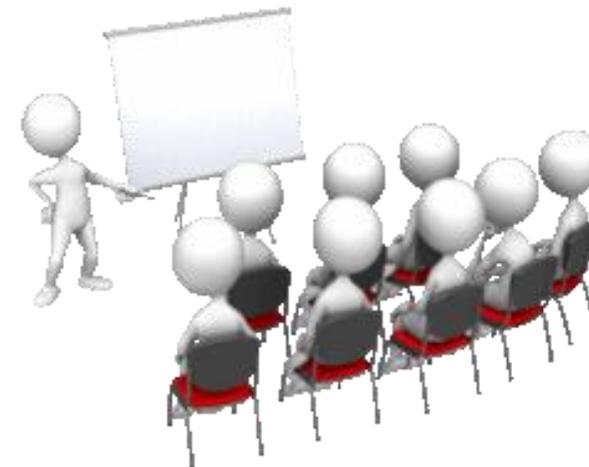
- Iniciação em automação
- Projetos de automação

Realizado na Base Automação ou no cliente.

Online, Presencial ou Híbrido.

Customizados de acordo com as necessidades do cliente.

Treinamentos



Presencial **Prático** **Treinamentos**
Capacitação **Programação** **Customizado**
Automação Industrial **Híbrido**
Produtos **Hardware** **Online**
Software **Material Didático** **Certificado**
Teórico **Básico** **Manutenção**

BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSOS SERVIÇOS

Suporte / Consultoria
Coordenação
Gerenciamento

Levantamento em campo de toda a arquitetura, com dispositivos, equipamentos e interligações.

Documentação física e lógica dos recursos.

Especificações técnicas, definição de soluções, modelagem de arquiteturas de automação.

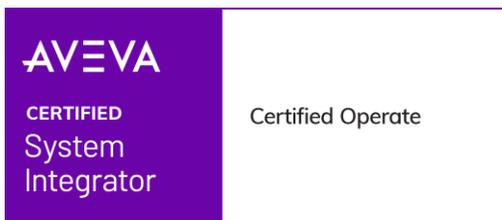
Gestão da automação: controle de versões, política de backups, procedimentos para restauração e recuperação de desastre.

Plano Diretor de Automação.



BASE
AUTOMAÇÃO

NOSSAS CERTIFICAÇÕES



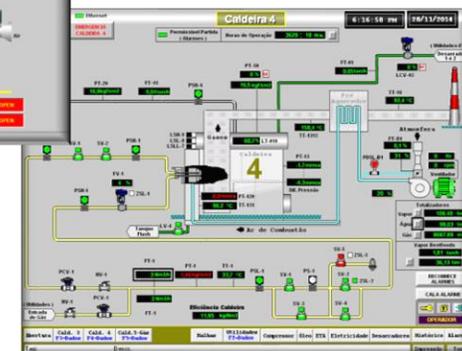
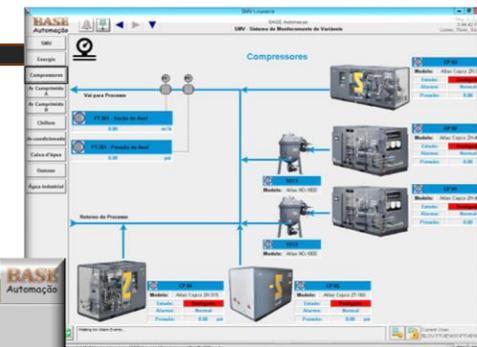
E dezenas de diplomas e certificados...

... referentes a treinamentos e exames de qualificação e certificação de nossos profissionais!



GALERIA

Exemplos de telas



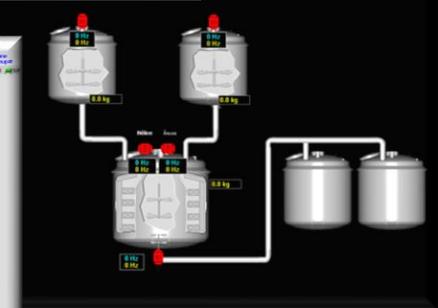
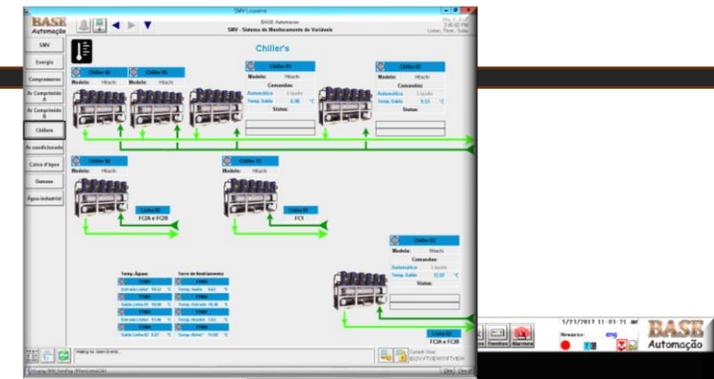
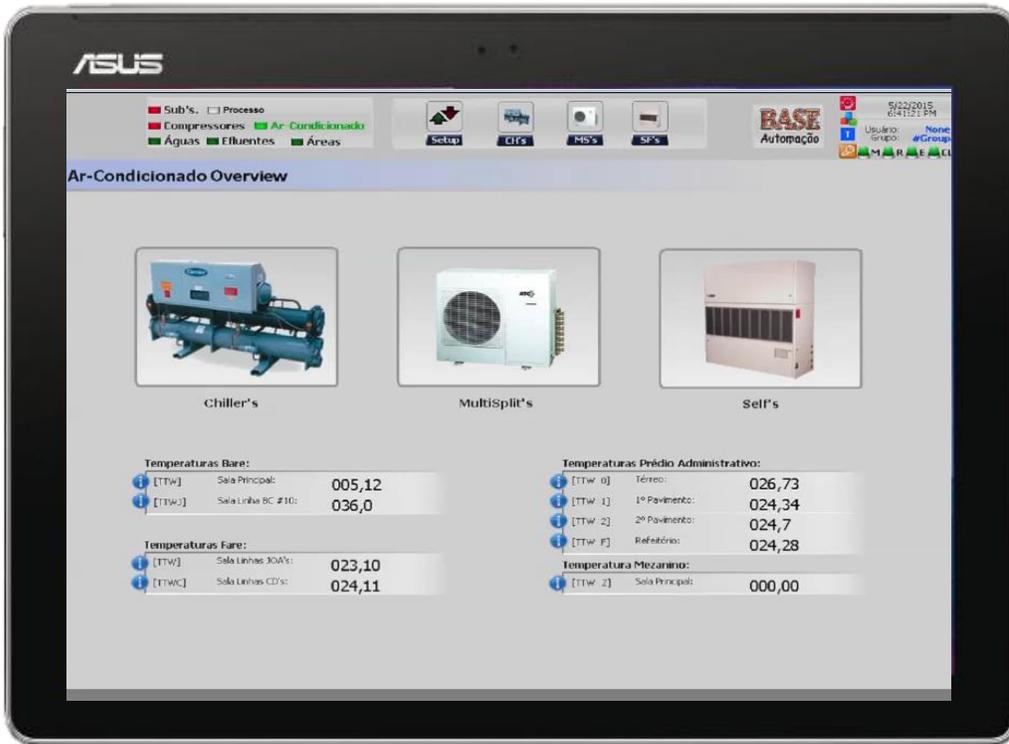
Acesse nossa galeria de imagens:

www.baseautomacao.com.br

BASE
AUTOMAÇÃO

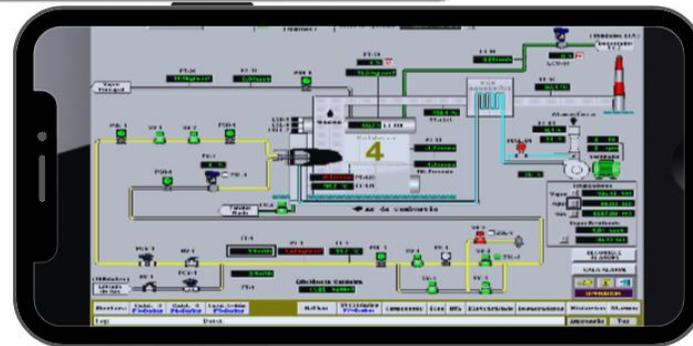
GALERIA

Exemplos de telas



Acesse nossa galeria de imagens:

www.baseautomacao.com.br



BASE
AUTOMAÇÃO

COMERCIALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Conectores **Equipamentos** **Automação Industrial**
Conversores **Dados** **Fontes** **Switches** **Controle**
Cabos **CLPs** **IHMs** **Elétrica**
Indústria 4.0 **Rede** **Comunicação** **Módulos de E/S** **RJ45**
Instrumentação **Inversores de Frequência** **Remotas**
Materiais

EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES

Especificação . Comercialização . Integração Automação, Instrumentação e Elétrica



Conectores Industriais
para emendas e derivações
de cabos, instrumentos e painéis



Cabos, Conectores e Switches



CLPs,
Módulos de E/S,
Fontes de Alimentação



CLPs,
Módulos de E/S



CLPs,
Módulos de E/S,
Inversores de frequência



Conheça nosso catálogo virtual:

www.baseautomacao.com.br/loja

BASE AUTOMAÇÃO

PARCEIRO DE SUCESSO



**Conexões elétricas
com alto grau de proteção**
Impermeáveis contra o pó, água, vapores e pressões



- Conectores industriais
 - Para emendas de cabos
 - Para derivações de cabos
 - Para instrumentos e acionamentos
 - Para caixas de passagem
 - Para painéis

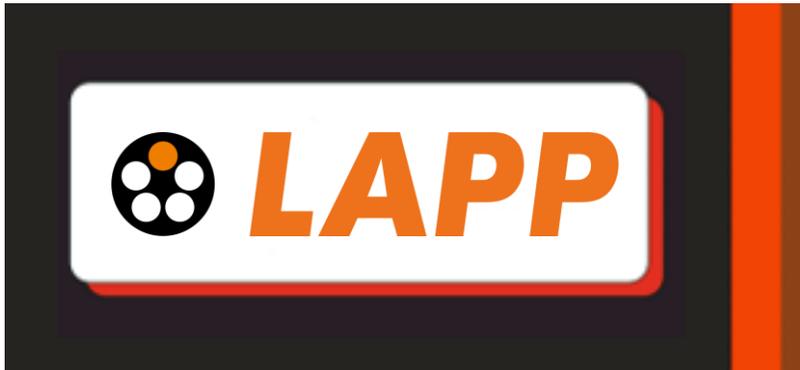
BASE AUTOMAÇÃO

CONECTORES INDUSTRIAIS



PARCEIRO DE SUCESSO

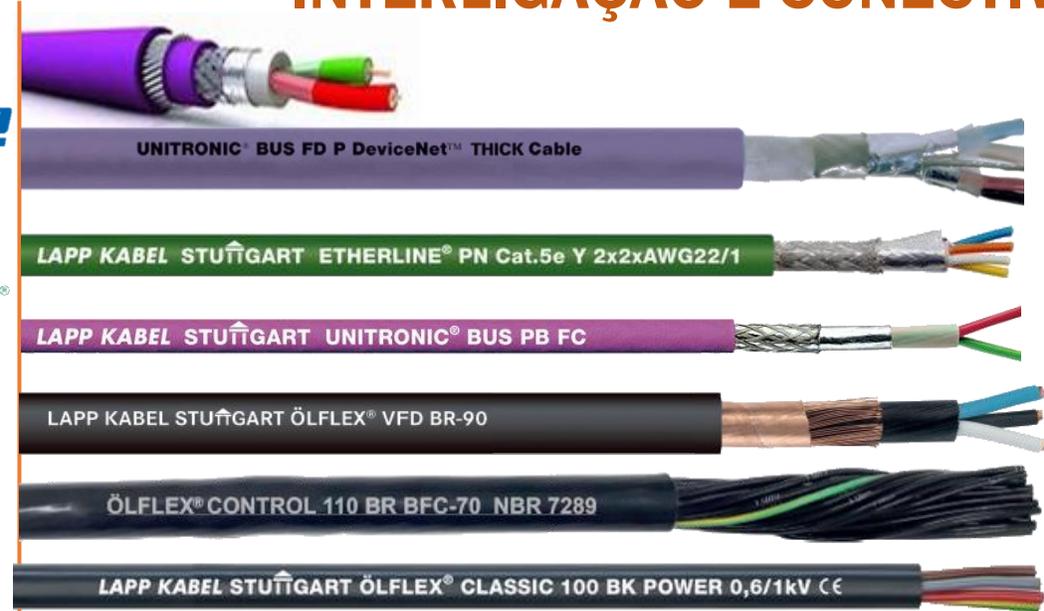
INTERLIGAÇÃO E CONECTIVIDADE



DeviceNet[™] **PROFINET**

EtherNet/IP[™] **PROFINET**

- Cabos de comunicação/rede
- Cabos de instrumentação
- Cabos de controle
- Cabos para acionamentos / potência
- Cabos especiais (altas temperaturas, torção, movimentação,...)
- Switches industriais não-gerenciáveis e gerenciáveis, opções com NAT/Firewall
- Conectores RJ45 industriais para Ethernet/IP e Profinet
- Patch cords



PARCEIRO DE SUCESSO



- CLPs
- Módulos de E/S
- Fontes de Alimentação

BASE AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO E UTILITÁRIOS



PARCEIRO DE SUCESSO



- CLPs
- Módulos de E/S

BASE AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO

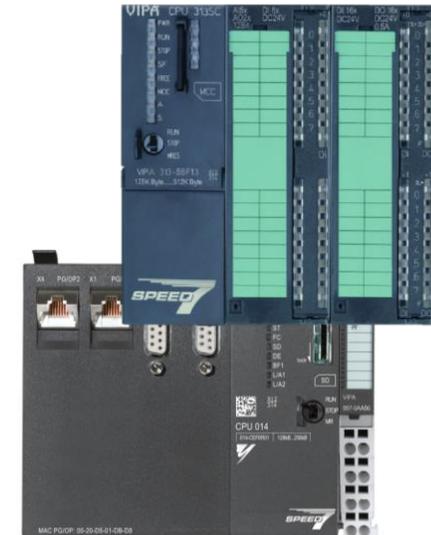


PARCEIRO DE SUCESSO

AUTOMAÇÃO E ACIONAMENTOS



- CLPs
- Módulos de E/S
- Inversores de frequência



Soluções integradas... DO CHÃO DE FÁBRICA AO CORPORATIVO

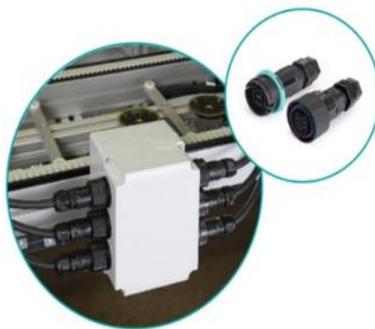
Chave de nível + conector + cabo



Sensor + Módulo ED
+ CLP + Patch Cord
+ Switch industrial



Conexão de sensores
para Indústria 4.0



Medidor de nível + Módulo EA
+ CLP + Cabo e Conector
Ethernet Indl + Roteador 4G



Cabos e conexões
expostos ao tempo



Conectores desconectáveis para
troca rápida de dispositivos



Cabo + Conector desconectável
para troca rápida de motor



Cabo + conector de
emenda em água



Conector desconectável para intervenções para
manutenção ou calibração de instrumentos



E muitas
outras
aplicações

BASE
AUTOMAÇÃO

...TECNOLOGIAS COMBINADAS INDÚSTRIA 4.0

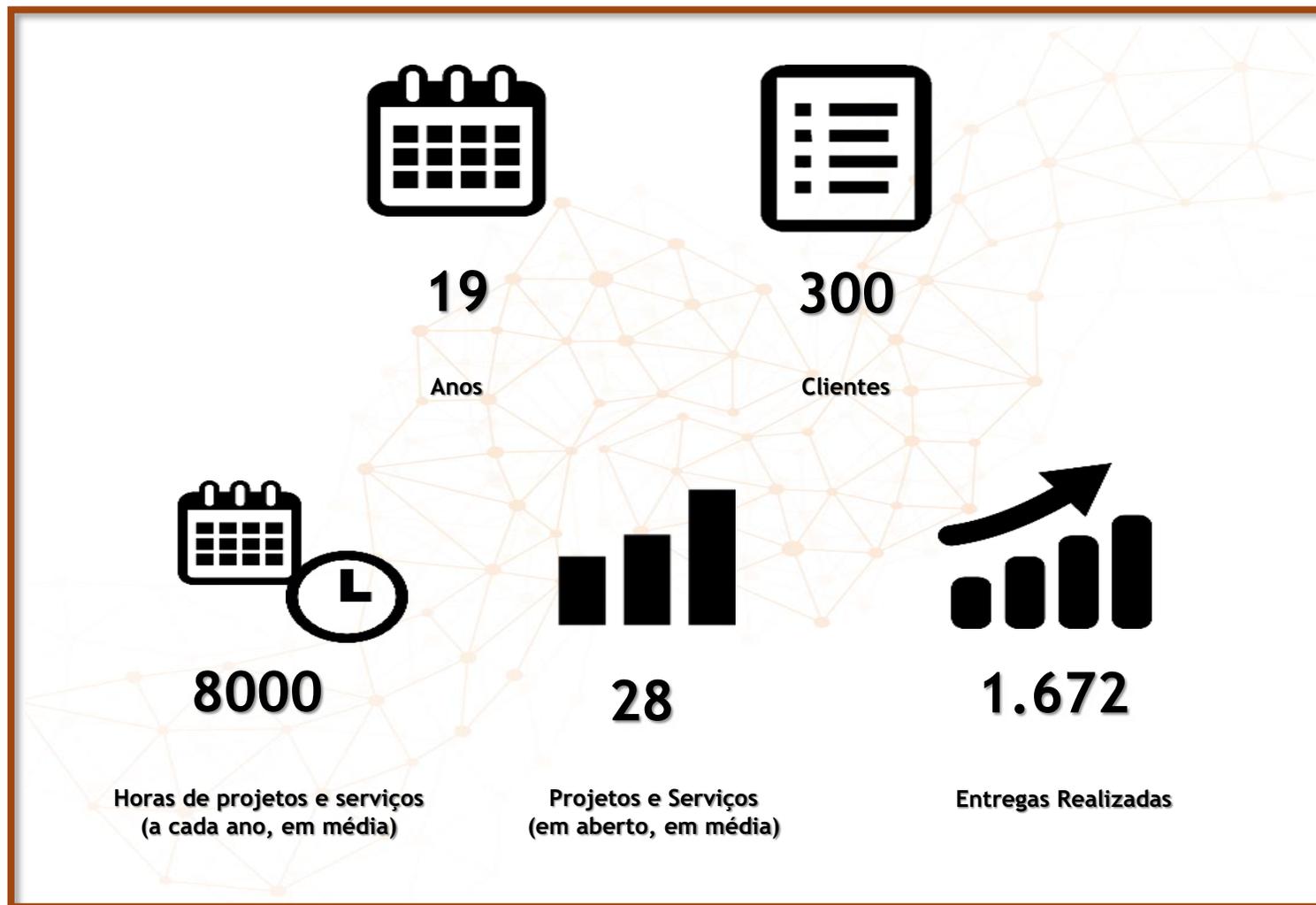
“Se você não pode medir, você não pode gerenciar.”
Peter Drucker



MEDIR . CONECTAR . INTEGRAR . MONITORAR . CONTROLAR . GERENCIAR

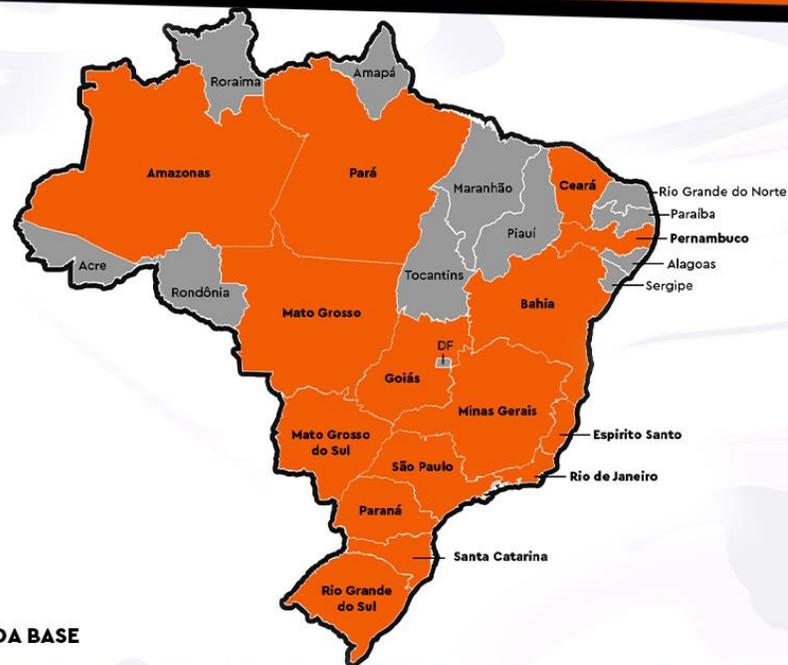
BASE
AUTOMAÇÃO

ALGUNS NÚMEROS DA NOSSA EMPRESA

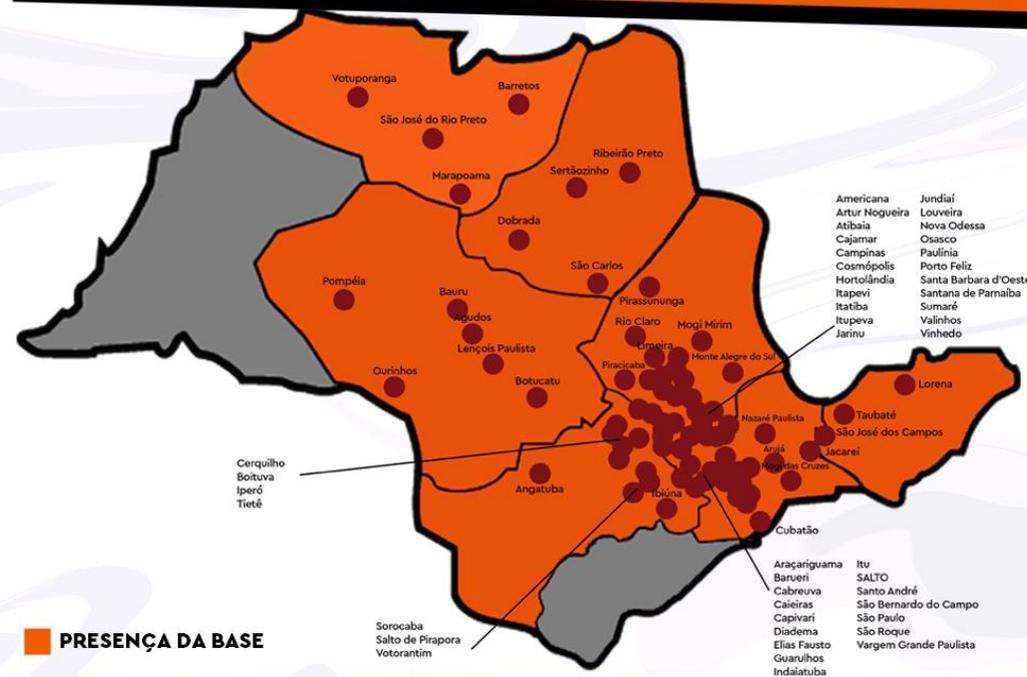


NOSSA PRESENÇA

PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO BRASIL



PRESENÇA DA BASE AUTOMAÇÃO NO ESTADO DE SÃO PAULO



BASE
AUTOMAÇÃO

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

ALIMENTÍCIA E BEBIDAS



AAK

CERVEJARIA
ambev

brassuco
Alimentos

Lual

brf

BARRY CALLEBAUT

CacauShow

CERVEJARIA ARTESANAL
YTUANA

Copacol

PKelco
A HUBER COMPANY

Dez
Alimentos LTDA

FERREIRA
INTERNATIONAL LTDA

FLAMBOIÃ

GT Foods

Harald

Jundiã
sorvetes

Leben

Limiar
UMA LINHA DE PRODUTOS QUE DÁ GOSTO

MARVI
ALIMENTOS

MSP
Meat Snacks Partners

Minerva Foods

NISSIN

norac
foods

OCRIM
SA Produtos Alimentícios

POLENGHI

PUREA
TROPICAL FOOD

Selmi
Desde 1881

SOROCABA
REFRESCOS

TecPolpa
Ind. e Comércio de Sucos

Unilever

WICKBOLD

Zanchetta

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

AEROSPACIAL, AUTOMOTIVA E AUTOPEÇAS



ACOME

AISIN
AISIN GROUP

BASF
The Chemical Company

CAOA CHERY

EMBRAER

Jacto

NAL BRASIL

NEO
RODAS

TPR BR

umicore

YOKOHAMA

CIMENTO, CONCRETO E CERÂMICA



CERÂMICA MUNDI

Castelatto

VOTORANTIM
cimentos

UNIFRAX

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

COSMÉTICOS, HIGIENE E LIMPEZA



amyris

BDF ●●●●
Beiersdorf
NIVEA

BELFAM

Casa**km**

Hyper**marcas**

fontana

natura

P&G

RAZZO

Unilever

ENERGIA: ELÉTRICA, COMBUSTÍVEIS E BIOCOMBUSTÍVEIS



CerradinhoBio

Neoenergia

RAA
Rio Amambai Agroenergia

SAFRAS
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BIOCOMBUSTÍVEIS LTDA

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

EMBALAGENS: PLÁSTICO, VIDRO E PAPELÃO

BASE AUTOMAÇÃO



alltape[®]

AMAZONFLEX

AMERICA

AVERY DENNISON

Berry

BO packaging

Clopay[®]
PLASTIC PRODUCTS
A Giraffe Company

CSI
CLOSURE SYSTEMS
INTERNATIONAL

COEXPAN

CONVERPLAST

Eletro
glass

GLOBO EPS

KNAUF Isopor
Styrocarte

LÁTEX SÃO ROQUE

OPS
OXFORD PACKAGING
SOLUTIONS

Plastimil
pcr • reciclagem • compostos

rose plastic[®]

EUROCEL Sicad Group

Simoldes
Plastics

sulbras

Tec-Vidro

WestRock

wise[™]
Valorizamos plástico

YUDO[®]
excelência que gera confiança

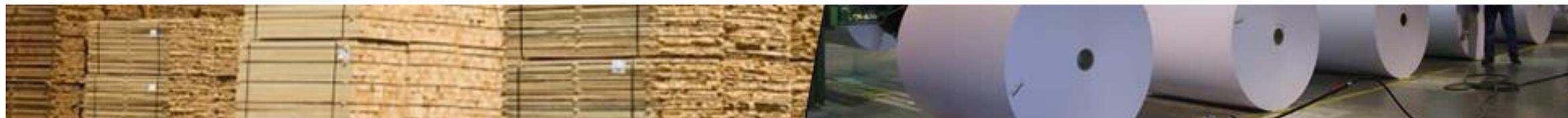
CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

FARMACÊUTICO E VETERINÁRIA



MADEIRA, CELULOSE E PAPEL



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

MINERAÇÃO, METAL E METALURGIA

BASE AUTOMAÇÃO



ANDRITZ

APOLO

Basso
Fundição e Usinagem

CASCADURA

CRUZAÇO

Fundição e Mecânica Ltda.

CSN

Companhia Siderúrgica Nacional

CUNO LATINA

GO GERDAU

GÜHRING
THE TOOL COMPANY

Hydro

IMB
Indústria Mecânica BOTTEON

iINTERCAST
EXCELLENCE IN MIDCASTINGS

metalmáx

PEDREIRA
SÃO SEBASTIÃO

RIGITEC

GRUPO ROLL CENTER

SENE
Extrusão de Alumínio LTDA

SE Sudeste PAULISTA

thyssenkrupp

TUBERFIL
A FORÇA DA QUALIDADE

VEMAG
Equipamentos Industriais

VILLARES METALS

WEH

CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

NUTRIÇÃO E RAÇÃO ANIMAL



agroceres



MARS



TÊXTIL E VESTUÁRIO



Grendene



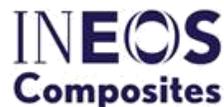
M&G Fibras Brasil



CLIENTES QUE CONFIAM EM NOSSO TRABALHO

BASE AUTOMAÇÃO

QUÍMICA



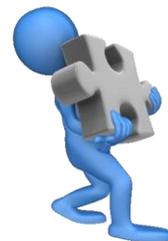
OUTROS



VOCÊ SEMPRE PODERÁ TRABALHAR SOZINHO...

BASE
AUTOMAÇÃO

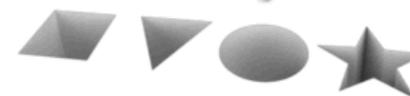
...em quaisquer tipos de atividades...



...administrando tempo e recursos...



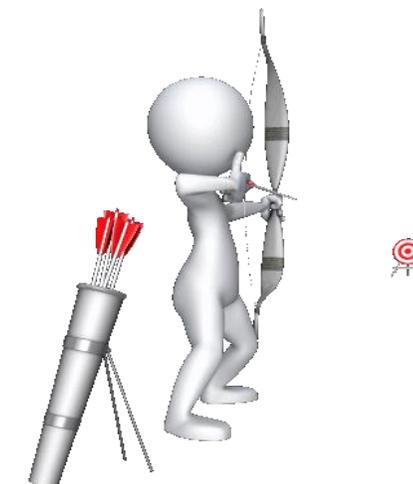
...com dúvidas...



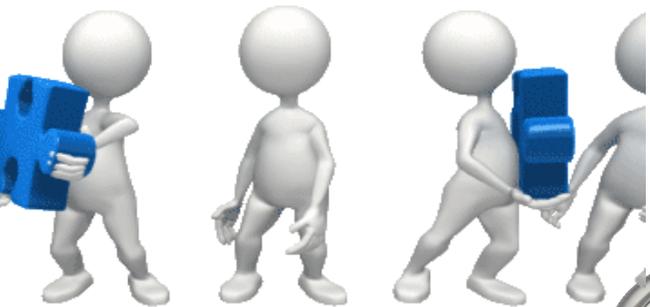
...e mesmo com ideias brilhantes...



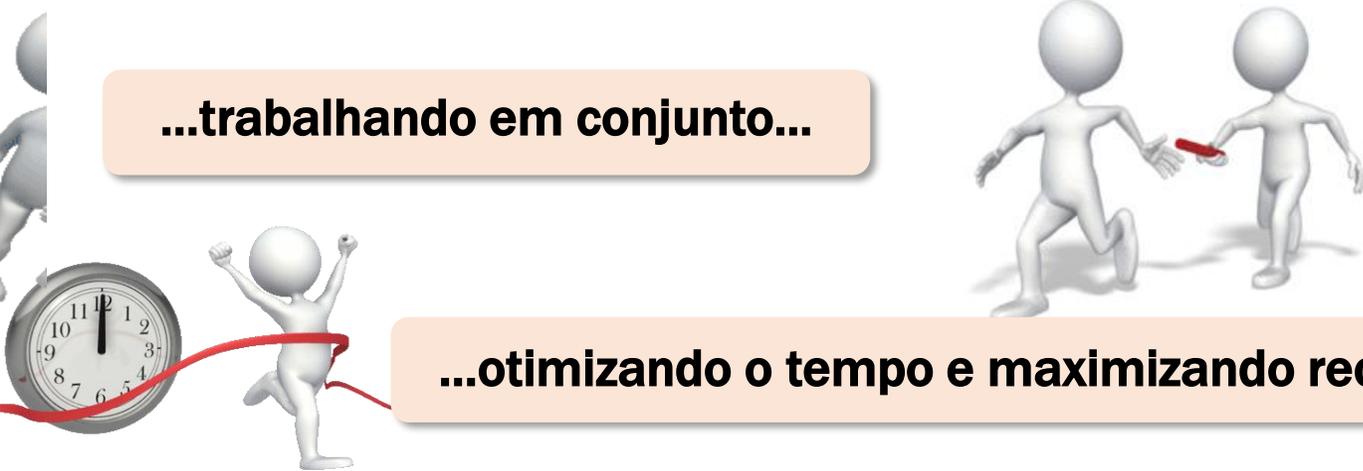
... talvez o objetivo esteja distante.



ACREDITAMOS QUE PODEMOS NOS AJUDAR PROFISSIONALMENTE...



...trabalhando em conjunto...



...otimizando o tempo e maximizando recursos...



...assim juntos giramos as engrenagens...



que nos moverão para o sucesso.



SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES

Supervisórios
Atendimento
Coordenação
Indústria
Indústria4.0
Integração
Upgrade
Soluções
Bateladas
Modernização
Sistemas
Fabricação
Equipamentos
Validação
Projetos
Processo

Treinamentos
Implementação
Dados
Suporte
Controle
Melhorias
Manutenção
Engenharia
Startup
Aplicações
Especificação

Automação Industrial
Comissionamento

Serviços

Materiais

Consultoria

OBRIGADO PELA OPORTUNIDADE E CONTE CONOSCO!



BASE AUTOMAÇÃO

📞 Telefones: [\(11\) 4456-4321](tel:(11)4456-4321) / [\(11\) 4456-1408](tel:(11)4456-1408) / [\(11\) 97885-1596](tel:(11)97885-1596)

📞 WhatsApp: [\(11\) 4456-4321](https://wa.me/551144564321) / [\(11\) 97885-1596](https://wa.me/5511978851596)

✉ E-mail: comercial@baseautomacao.com.br

🌐 Site: baseautomacao.com.br

🛒 Catálogo virtual: baseautomacao.com.br/loja

📺 [/baseautomacao](#)

