

The background is a dark, teal-tinted photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with various structures, pipes, and scaffolding. A large, semi-transparent white arrow curves around the text. On the right side, there is a diagonal overlay of a warmer, orange-brown color, showing a different part of the industrial site.

WSC
CONTROLES

SETORES

1. 2. 3. 4.

**Reguladores de
velocidade,
Atuadores elétricos
e pneumáticos.**

**Sistema de
Excitação e
Proteção corretiva
e preventiva.**

**Montagem de
painéis elétricos.**

**Laboratório de eletrônica
para reparos de
placas eletrônicas.**

SEGMENTOS

AÇÚCAR E
ÁLCOOL



NAVAL



MINERAÇÃO



PETROQUÍMICO



BIOGÁS



INDUSTRIAL



PAPEL E
CELULOSE



SANEAMENTO



FERROVIÁRIO



SIDERÚRGICO



Desenvolver soluções técnicas, fornecer sistemas, equipamentos e serviços da maior qualidade, para **superar as expectativas** dos nossos clientes.

Entendemos que ao fornecer os **melhores equipamentos em conjunto com os melhores serviços**, contribuiremos para o desenvolvimento próprio, de nossos clientes e de nosso país.

- **Ética e transparência** nas relações com clientes, fornecedores e colaboradores;
- **Comprometimento;**
- **Excelência** no atendimento e serviços prestados.

SERVIÇOS

A WS Realiza a distribuição, revisão, modernização e reparo de Reguladores de Velocidade de diversas marcas, tradicionalmente: WOODWARD, GOVERNOR EUROPA, HEINZMANN.

Na divisão de Atuadores Elétricos, atendemos marcas de destaque, como COESTER, AUMA, ROTORK, BERNARD, GREATORK, LIMITORQUE, VALTEK, entre outras.

Na divisão de Excitação e Proteção e Reguladores de tensão, somos representantes da SEG (Relês de Proteção) e realizamos comissionamento, manutenção preventiva e Startup, em equipamentos das seguintes marcas SEG, SIEMENS, ABB, SEL, SCHNEIDER, MERLIN, GERIN, GE, entre outras.

Na divisão de Painéis executamos projetos, montagens, testes de fábrica e em campo, comissionamento e Start Up para geradores, sincronismos e painéis de média e baixa tensão e subestações.

E por fim, na divisão de laboratórios fazemos reparos em placas eletrônicas de todas as marcas e modelos.

Contamos também com uma equipe qualificada para treinamentos técnicos voltados para as áreas de Reguladores de Velocidade e Excitação e Proteção.





Reconhecida por sua excelência na prestação de serviços, inovação tecnológica e pontualidade na entrega, garante preços acessíveis e a satisfação de seus clientes.



24 HORAS

Sua equipe é formada por um corpo técnico altamente qualificado e treinado para suprir as necessidades de clientes em toda América Latina, 24 horas por dia, integrado ao departamento comercial, capaz de oferecer soluções aos mais diversos cenários.

PROTEÇÃO & EXCITAÇÃO

WS
CONTROLES
service



Líder em controles para Energia Elétrica

ÁREAS DE ATUAÇÃO

- SUBESTAÇÃO
RELES DE PROTEÇÃO
DISJUNTOR DE AT/ MT
SECCIONADORA
AT/MT
TP'S
TC'S
PARA RAIOS
TRANSFORMADORES

- GERAÇÃO DE ENERGIA
RELES DE PROTEÇÃO
REGULADOR DE TENSÃO
DISJUNTOR DE MT
SECCIONADORA MT
TP'S
TC'S
PARA RAIOS
GERADORES

RELÉ DE PROTEÇÃO



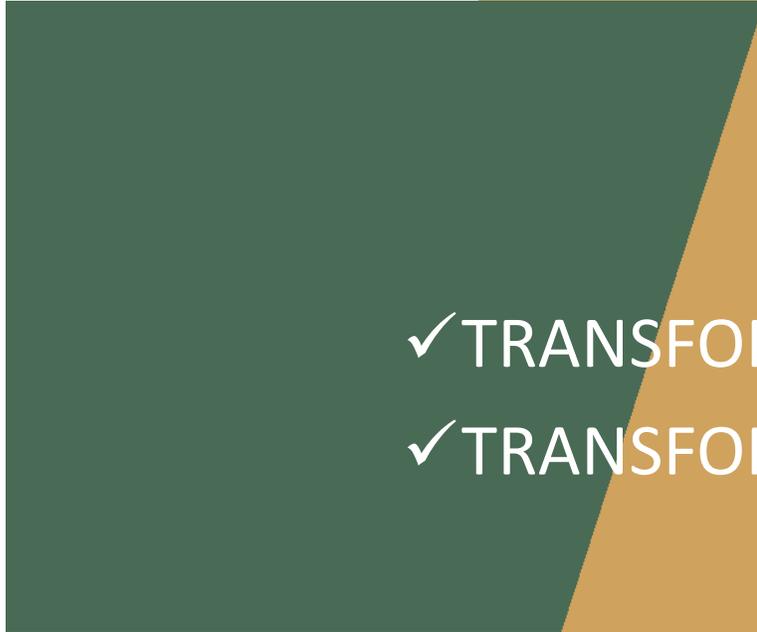
• **RELÉ DE PROTEÇÃO - TIPOS E USOS.** O relé de proteção é um dispositivo elétrico destinado a produzir modificações súbitas e predeterminadas em um ou mais circuitos elétricos de saídas, quando alcançadas determinadas condições no circuito de entrada, que é o que controla o dispositivo.

- ✓ GERADOR
- ✓ TRANSFORMADOR
- ✓ MOTOR
- ✓ LINHA DE TRANSMISSÃO
- ✓ PROTEÇÃO DE BARRA

- ✓ GERADOR (MOVIDO A TURBINA VAPOR)
- ✓ GERADOR (DIESEL)
- ✓ AERO GERADOR (PARQUE EOLICO)
- ✓ HIDROGERADORES (PCH'S)



WS
CONTROLES



✓ TRANSFORMADOR (SUBESTAÇÃO)

✓ TRANSFORMADOR (FABRICA/INDUSTRIA)



WS
CONTROLES



✓ MOTOR ASINCRONO
ENCONTRADO
(FABRICAS/INDUSTRIAS/USINA)



ABB

ALSTOM

PEXTRON

SIEMENS

Schneider
Electric

SEG
electronics
business partner



**PRINCIPAIS
FABRICANTES**

WS
CONTROLES

REGULADOR DE TENSÃO (AVR)



- Um **regulador de tensão** é um dispositivo, geralmente formado por semicondutores, tais como diodos e circuitos integrados, que tem por finalidade a manutenção da tensão de saída de um circuito elétrico. Sua função principal é manter a tensão produzida pelo gerador dentro dos limites exigidos pela bateria ou sistema elétrico que está alimentando.

✓ GERADOR

✓ MOTOR SINCRONO



MOTOR SINCRONO



GERADOR



ABB



GRAMEYER
SOLUÇÕES EM ENERGIA

SIEMENS

DEIF

PRINCIPAIS FABRICANTES

BASLER

 **REIVAX**

WS
CONTROLES

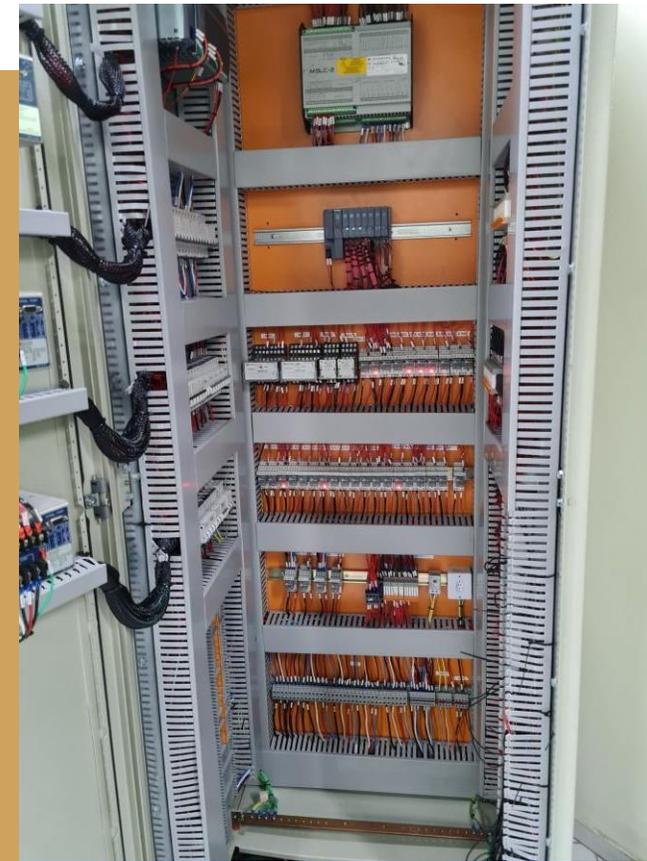
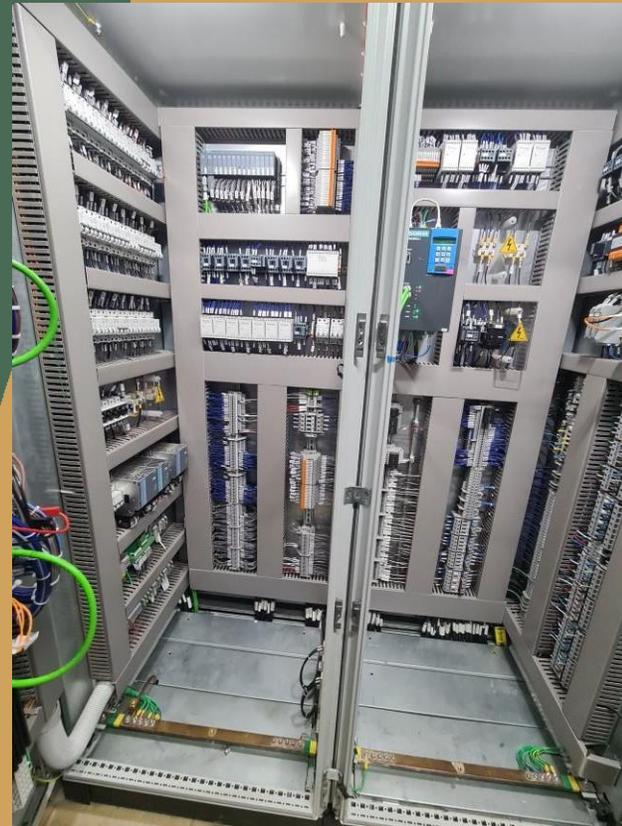
PAINÉIS ELETRICOS

WS
CONTROLES
service

O **Painel elétrico** é o compartimento utilizado para alocar inversores, contadores, chaves eletrônicas e dispositivos de entrada de sinais (como sensores, medidores, etc.) com o objetivo de controlar outros dispositivos eletrônicos utilizados em seu ambiente industrial.

- ✓ PPE (PROTEÇÃO/ EXCITAÇÃO GERADOR)
- ✓ PPC (PROTEÇÃO DA CONCESSIONARIA)
- ✓ PAINEL PROTEÇÃO DE MOTOR
- ✓ PAINEL DE DISJUNTOR

✓ RETROFIT
✓ NOVA INSTALAÇÕES



WS
CONTROLES

**PROJETOS/
ESTUDOS
SELETIVIDADE/
TREINAMENTO**



✓ TREINAMENTOS

Contamos uma equipe altamente capacitada para realizar treinamentos técnicos voltados para área de proteção/Excitação

✓ Estudos de coordenação e seletividade

Contamos uma equipe altamente capacitada para fornecimento, análise e implantação de Estudo de Coordenação e Seletividade

✓ projetos

- Novas Instalações
- Retrofit
- Administração e Coordenação



R. Urbâno da Rocha, 262 – Jardim Nilópolis
Campinas – SP



PABX: (19) 3296 – 3087
Hot Line (24x7): (19) 98205 – 4900



www.wscontroles.com.br
com1@wscontroles



**CONSULTE-NOS,
ENTRE EM CONTATO.**