

MARCA CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A
Empresa



A norma
NR-12



Produtos
e
Serviços



Principais
Clientes



Clique nos títulos acima para acessar.

A Empresa



Fundada em 2004 para atender os mercados de engenharia consultiva e de projetos industriais na área de automação e elétrica industrial do Espírito Santo, a Marca Consultoria e Engenharia Ltda – **Marca Consultoria** – tem desenvolvido soluções que agregam valor ao negócio de seus clientes ao longo dos 13 anos de vida.

A partir da 2010, com a reformulação da norma NR-12 pelo Ministério do Trabalho e Emprego, a empresa foi buscar sua especialização em Segurança de Máquinas e Equipamentos, visando atender a esta nova demanda do mercado.

Hoje a **Marca Consultoria** é empresa certificada pelo INPAME – INSTITUTO NACIONAL DE PREVENÇÃO AO ACIDENTE EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, instituto sediado em São Paulo e um dos principais responsáveis pela reformulação e posterior divulgação da norma junto à sociedade.

Em 2016 recebemos o Selo SHELL Iniciativa Empreendedora, que agracia empresas que aderem a políticas de Qualidade, Segurança, Sustentabilidade e Desenvolvimento Social.



Produtos e Serviços

Através de especialização buscada pelos sócios, a Marca hoje é empresa capixaba credenciada para auditorias, consultorias e projetos de adequação de máquinas e equipamentos à NR-12.

Por meio de soluções customizadas, temos conseguido atender a uma grande demanda das indústrias e empresas em geral para adequar seu maquinário, seja ele industrial ou comercial.



Outra atividade da **MARCA Consultoria** é voltada à segurança, capacitação, treinamento, consultoria e projetos na norma NR-10, que trata da Segurança em Trabalhos com Eletricidade:

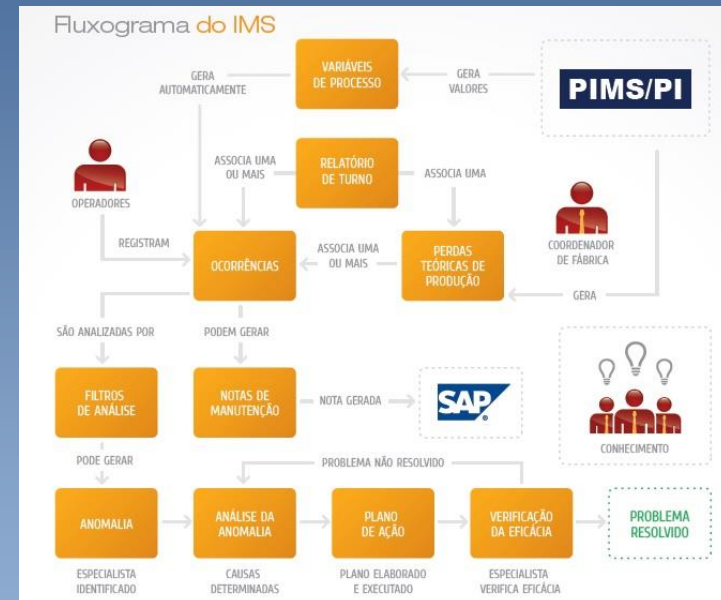
- . Projetos de Subestações e Salas Elétricas;
- . Especificação de Painéis, CCM's, QDC's e Quadros de energia;
- . Estudos de Fluxos de Cargas, Energias incidentes, Seletividade e Proteção;
- . Prontuários de NR-10;
- . Laudos e Consultorias quanto à aderências de plantas e instalações à norma;
- . Gerenciamento de grandes projetos de construção



Obtida ao longo de anos de experiência de profissionais master e sênior, a **Marca Consultoria** está capacitada para desenvolver **Projetos de Automação e Instrumentação** em suas diversas especialidades:

- Planos Diretores de Automação (PDAs e PDAIs);
- Especificação, Folhas de Dados e projetos de instalação de instrumentação Industrial;
- Projetos especializados de automação, com uso de Controladores Programáveis, SDCD's e Sistemas de Supervisão;
- Projetos de Infraestruturas de Automação e instrumentação;
- Diagramas de Interligação, Esquemáticos, Fluxogramas e P&IDs, Matrizes de Causa-efeitos e outros documentos que compõem a documentação;
- Infraestruturas de interligação TA/TI para implementação de todas as camadas de automação de acordo com a norma ISA S95;
- Comissionamento, startup e posta-em-marcha de grandes projetos para indústrias de qualquer porte;
- Levantamentos de Campo, "As built" e Retrofits.

Somos parceiros da AEVO, empresa capixaba voltada para soluções de Controle e Gerenciamento de Processos e Ativos de Plantas Industriais, e representamos o sistema AEVO IMS – Industrial Management System, que apresenta de forma gráfica, intuitiva e interativa a situação dos processos e dos ativos.



Produtos e Serviços

Treinamentos abertos aos profissionais interessados

Treinamentos e Capacitações IN COMPANY

Consultorias e Auditorias

Projetos de Máquinas

Certificações de projetos implantados

Projetos de Eletricidade e Automação

Comissionamento e Startups de Plantas Industriais

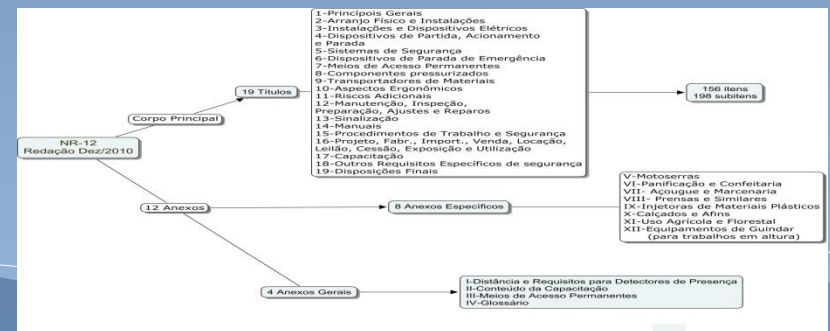


A norma NR-12

Trata da Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, é responsável por garantir ao trabalhador um ambiente seguro de trabalho durante sua jornada de trabalho.

Esta norma, dividida em 19 títulos no corpo principal, 4 Anexos Gerais e 8 anexos específicos, possui em seu corpo 198 obrigаторiedades de itens, abrangendo aspectos tão diversos quanto Espaço Físico, Ergonomia, Dispositivos de Emergência, Uso de Barreiras Fixas e Móveis, atendimento à NR-10 e outras NR's, Capacitação, Documentação, Registro de Manutenções efetuadas, inventários e outros aspectos.

Reformulada recentemente (2016), a NR-12 passou por modificações que visam atender a reivindicações dos segmentos empresariais, mas que não alteram a essência da norma.



- 1-Princípios Gerais
2-Arranjo Físico e Instalações
3-Instalações e Dispositivos Elétricos
4-Dispositivos de Partida, Acionamento e Parada
5-Sistemas de Segurança
6-Dispositivos de Parada de Emergência
7-Meios de Acesso Permanentes
8-Componentes pressurizados
9-Transportadores de Materiais
10-Aspectos Ergonômicos
11-Riscos Adicionais
12-Manutenção, Inspeção, Preparação, Ajustes e Reparos
13-Sinalização
14-Manuais
15-Procedimentos de Trabalho e Segurança
16-Projeto, Fabr., Import., Venda, Locação, Leilão, Cessão, Exposição e Utilização
17-Capacitação
18-Outros Requisitos Específicos de segurança
19-Disposições Finais

156 itens
198 subitens

V-Motoserras
VI-Panificação e Confeitaria
VII- Açougue e Marcenaria
VIII- Prensas e Similares
IX-Injetoras de Materiais Plásticos
X-Calçados e Afins
XI-Uso Agrícola e Florestal
XII-Equipamentos de Guindar
(para trabalhos em altura)

I-Distância e Requisitos para Detectores de Presença
II-Conteúdo da Capacitação
III-Meios de Acesso Permanentes
IV-Glossário

NR-12
Redação Dez/2010

Corpo Principal

19 Títulos

12 Anexos

8 Anexos Específicos

4 Anexos Gerais

Metodologias utilizadas

Normas ABNT e Internacionais

NBR 14.153

- Partes de Sistemas de Comando

NBR 14.154

- Prevenção de Partida Inesperada

NBR NM ISO 13853

- Distâncias seguras para impedir acessos

ISO 12.100

- Apreciação Redução de Riscos em Máquinas

Metodologia HRN – Hazard Rating Number

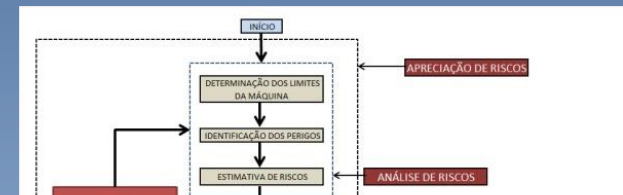
Apreciação de Riscos

Criação de Inventários

Análise de Riscos

Certificações de novos projetos à NR-12

Nacionalização de equipamentos importados



CÁLCULO DO HRN		Valores de Cálculo		Descrição do Valor	Valor
HRN	Hazard Rating Number	LO (PE)	Quase Impossível – possível somente sob certas cin		15,00
LO	Probabilidade de Ocorrer (Exposição)	FE	Extremamente		0,50
FE	Severidade do Ferimento (Exposição)				0,10
DPH					1,00
NP					
HRN = LO X FE X DPH X NP					
VALOR DO HRN					
CALCULADO					
0 – 5					
5 – 50					
50 – 250					
250 – 500					
> 500					

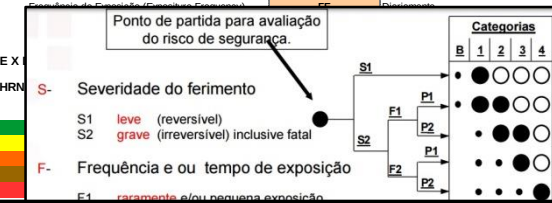
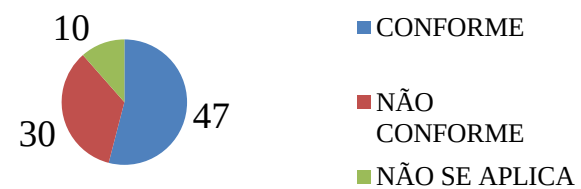


GRÁFICO DE CONFORMIDADES...



Principais Clientes

Siderúrgica Gerdau – Barro Branco

Automaton Integração de Sistemas

Macrotec Automação Industrial

Wefrotec Indústria

Elkem CarboIndustrial

Elkem CarboDerivados

Parcerias:

Falcon Automação

Primoris Consultoria

Concept Automação

Macrotec

Cappe Engenharia Ltda.

A7Com

Centelha/Siemens

Principais Projetos da Marca

NR-12 / NR-10

Siderúrgica Gerdau – Ouro Branco/MG

Auditoria, Inventário, laudo, Projeto básico e Especificações para contratação de serviços de modificação em 74 Máquinas e Equipamentos.

Wefrotec Equipamentos – Cachoeiro/ES

Laudo, Inventário e posterior Certificação de Filtros de Mangas fabricados pela empresa. A empresa hoje encontra-se com seu produto principal certificado para venda com o selo NR-12.

Elkem CarbolIndustrial – Serra/ES

Auditoria, Inventário, laudo e Relatório final de Conformidade da área Casa de Ligantes objetivando a adequação de 20 máquinas e 8 painéis à NR-12 e NR-10

Elkem CarbolIndustrial – Serra/ES

Auditoria, Inventário, laudo e Relatório final de Conformidade da área Casa de Ligantes objetivando a adequação de 04 máquinas e 8 painéis à NR-12 e NR-10

Alguns Projetos desenvolvidos pelos Proprietários e Consultores da Marca

Pela GE Power Conversion

- . Eletrocentro de 400 m2 (10 módulos) para o COMPERJ
- . Compensador de Variação Estático (SVC) Variável para Subestação de Furnas no Maranhão
- . Alimentação, Controle e Automação de uma Empilhadeira/Recuperadora em Itabirito

Pela Samarco

- . Gerenciamento de Implantação do Projeto de Interligação à Rede Básica do ONS da Mina de Germano: linha de transmissão e subestações de 345/138kV, comissionamento e startup da automação de duas subestações
- . Gerenciamento de Projetos e Obras de Termos de Ajustes de Conduas da Samarco com o Governo do Estado do Espírito Santo

Pela Vale

- . Projetização e Projetos Básicos de Automação da Mina de fosfato em João Pessoa
- . Plano Diretor de Automação do Laboratório Metalúrgico de Tubarão
- . Projetos de Melhorias e Retrofits de Ativos da Engenharia de Manutenção em Tubarão
- . Projetos de melhorias e Retrofits nas oficinas de locomotivas e Vagões de São Luiz

Pela ArcelorMittal Tubarão

- . Projeto e Implantação do sistema de Adição de Cal da Utilidades da Calcinação
- . Reforma e Melhoria da Oficina de Manutenção da Aciaria

Pela União engenharia

- . Gerência/Coordenação Geral de Equipes Multidisciplinares de Engenharia para projeto, especificação, fabricação, implantação, comissionamento e asbuilt de 03 Estações de Compressão de Gás para a Petrobras.

Nosso Endereço

MARCA Consultoria e Engenharia Ltda.

Rua Comissário Otávio de Queiroz, 44 Sala 203

Bairro Jardim da Penha

Vitória – ES

E-mail: marcaconsultoria.nr12@quantuma.com.br

Telefone de Contato: (27) 98836-6959

Anísio Chagas Bernardino Alves

Auditor Credenciado INPAME

Engenheiro Eletricista e de Automação