



## Aumentando a segurança com as Medidas de Proteção Coletivas.

O documento mais importante para a segurança das instalações elétrica brasileiras é a norma regulamentadora nº10 do Ministério do Trabalho, Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (NR10), atualizada em 29 de abril de 2016, através da portaria MTE nº508.

Esta norma indica como prioritárias para a segurança e saúde dos trabalhos, as **Medidas de Proteção Coletivas**, que compreendem basicamente a desenergização elétrica e na impossibilidade desta, a utilização da tensão de segurança.

Para a segurança nas instalações elétricas de seus clientes, a Lambda Consultoria vem utilizando algumas soluções que tem reduzido os acidentes com a eletricidade, trazendo menores índices de afastamento para quem as têm utilizado.

A segurança nos trabalhos com a eletricidade pode ser melhorada quando se utilizam soluções que independem do estado de atenção e pré-disposição dos trabalhadores. Assim como o emprego da automação aumentou a eficiência dos processos produtivos, as medidas de proteção coletivas reduzem a exposição dos trabalhadores à eletricidade, reduzindo os riscos de acidente.

Através do emprego destas medidas, a Lambda Consultoria obteve ótimos resultados na redução dos acidentes em instalações elétricas de seus clientes.

### Sistemas de Intertravamento

Os sistemas de intertravamento<sup>1</sup> garantem que procedimentos que deveriam ser realizados nas operações, inspeções e manutenções elétricas sejam realmente executados. Os sistemas de intertravamento pela sua eficiência permitem a padronização de procedimentos de segurança em altíssimos níveis de confiabilidade.



**Imagem 1. Sistemas de intertravamento Kirk®**

#### Monitor de pontos quentes em tempo real

Uma outra ferramenta de proteção coletiva surgida recentemente de grande valor para a segurança das inspeções em instalações elétricas é o monitor de pontos quentes HSM GraceSense™<sup>2</sup> da Grace Engineered Products™, que permite a inspeção termográfica de pontos da instalação em tempo real e sem a necessidade da exposição do termografista aos riscos do arco e choque elétrico. Em duas versões, que permitem monitorar 9 ou 18 pontos da instalação, o HSM GraceSense™ permite de forma segura a identificação imediata de anomalias na instalação, sem que ela tenha que ser desenergizada para a segurança do termografista.



**Imagem 2. Monitor de pontos quentes HSM GraceSense™**



### Soluções contra o arco elétrico

Uma empresa tradicional na área de proteção contra descargas atmosféricas e surtos de tensão, a Dehn+Söhne também fornece produtos para a segurança nos trabalhos com a eletricidade através da sua linha de equipamentos de segurança<sup>3</sup>. Abrangendo equipamentos de proteção individual e coletiva, a Dehn+Söhne é uma boa opção quando se pretende reduzir os acidentes causados pelo arco e choque elétricos, pela qualidade e inovação de seus produtos.



**Imagem 3. EPIs Dehn+Söhne**

### Referências

1 – Sistemas de intertravamento. Projetos e especificação de sistemas de intertravamento, Lambda Consultoria, [www.lambdaconsultoria.com.br](http://www.lambdaconsultoria.com.br)

2- Monitor de pontos quentes HSM GraceSense™. Fornecido no Brasil pelas empresas do grupo EDGE™, [www.edgeglobalsupply.com.br](http://www.edgeglobalsupply.com.br) , Ladder Automação Industrial e Intereng Automação Industrial

3 – Dispositivos de Proteção contra Surtos e Equipamentos de Segurança Dehn+Söhne , distribuídos no Brasil pela Proauto Produtos de Automação, [www.proautomacao.com.br](http://www.proautomacao.com.br)