



A Lambda acredita nas parcerias.

Para que uma empresa gere riqueza e cresça, seus custos fixos devem ser reduzidos, ao mesmo tempo em que é necessário investir na qualificação da sua mão de obra. Dentro de uma perspectiva realista, uma solução para que ela possa atender as demandas de seus clientes é formar parcerias com outras empresas, para que elas se complementem.

A Lambda Consultoria atua nas áreas de qualidade de energia, proteção contra descargas atmosféricas e surtos de tensão, Prontuário das Instalações Elétricas (PIE) e proteção contra arcos elétricos. Como exemplo, muitas empresas realizam manutenções preventivas em subestações de energia elétrica, mas não ensaiam os equipamentos de proteção, coletiva ou individual (EPC/EPI), de seus clientes. A Lambda Consultoria ensaia esses EPC/EPI em seu laboratório ou no local onde eles se encontram. Através deste ensaio é possível atender as determinações das normas NR10 e ABNT NBR 16384:2020 e principalmente garantir a eficácia dos equipamentos de proteção na redução dos riscos de acidente (imagem 1).



Imagem 1. A Lambda Consultoria ensaia EPC/EPI para clientes finais ou prestadores de serviço.

O DEHNshort®.

O DEHNshort® é um supressor de arcos elétricos que detecta o arco e o elimina instantaneamente, com um tempo total de resposta, detecção e supressão, entre dois e três milissegundos, minimizando assim a destruição do quadro ou painel onde o arco ocorreu. Com isso a energia elétrica volta a estar disponível e os prejuízos causados pelo arco são muito reduzidos, o que torna a instalação do DEHNshort® uma medida de proteção coletiva extremamente eficaz contra os arcos elétricos (imagem 2).



Imagem 2. DEHNshort®

Qualidade de Energia.

A qualidade da energia elétrica descreve as alterações que afetam a amplitude e a forma de onda da tensão ou corrente. Problemas na tensão, corrente ou alterações na frequência podem causar falhas ou prejudicar a operação dos equipamentos. Um sistema elétrico com qualidade da energia elétrica se caracteriza pelo fornecimento de energia elétrica com tensão na forma de onda senoidal pura, sem alterações em amplitude e frequência, como fosse obtida de uma fonte de potência infinita. Uma instalação elétrica com baixa qualidade de energia corresponde a ondas de tensão e/ou corrente elétrica com desvios além do permitido pelas normas, prejudicando o desempenho ou causando falhas em equipamentos. Assegurar a qualidade de energia garante um baixo nível de anomalias, permitindo que os equipamentos funcionem sem problemas. Como cada equipamento tem sua sensibilidade específica, o que pode ser considerado qualidade de energia inaceitável para um equipamento pode ser aceitável para outro. A Lambda Consultoria realiza análises de qualidade de energia, emitindo relatórios e apresentando soluções para garanti-la quando ela não é aceitável (imagem 3).

Lambda Consultoria Ltda.

www.lambdaconsultoria.com.br

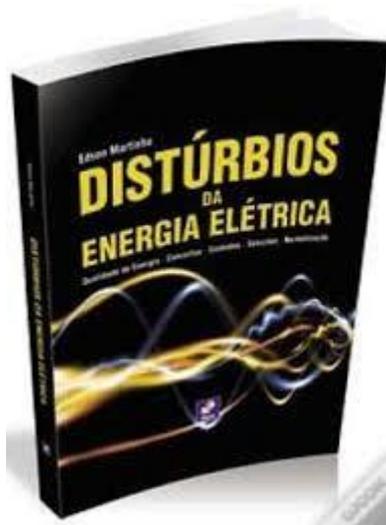


Imagem 3. Distúrbios da qualidade de energia, escrito pelo engenheiro Edson Martinho da Lambda Consultoria.