

Perdas energéticas em GTD

Um dos grandes desafios para o setor elétrico é a redução das Perdas Energéticas em Geração, Transmissão e Distribuição, pois elas impactam não somente os consumidores, como toda a cadeia responsável pelo fornecimento de energia no país. Para este fascículo, teremos como mentor o engenheiro Márcio Almeida da Silva, que possui MBA em Planejamento e Gestão de Serviços e atualmente ocupa a posição de Diretor Executivo da LIG Engenharia, Consultoria e Treinamento.



Capítulo I

Perdas técnicas e não técnicas: causas e impactos

Começando este ano de 2024 sinto-me lisonjeado pelo convite da Revista O Setor Elétrico em estreitar esta coluna sobre um tema tão importante, empolgante e ao mesmo tempo desafiador que é o tema sobre Perdas Energéticas em Geração, Transmissão e Distribuição, ainda aqui no seu sentido amplo.

Como profissional da área de engenharia vejo neste tema muitos desafios e barreiras que precisam ser transpostas e que talvez, por uma parte dos leitores, sejam de conhecimento restrito, dada a abrangência deste tema, que por muitas vezes, foge de uma esfera puramente técnica.

Eventos em 2023 nos levaram a refletir sobre novas soluções de rede de distribuição, agregando a esta todas as vantagens, e de fato indiscutíveis, mas por outro lado, alguns temas ainda permanecem adormecidos ou em partes esquecidos por uma grande parcela de profissionais, mas que poderiam contribuir, e muito, para um novo modelo de rede subterrânea, por exemplo. Muito embora possa aqui me contradizer no ponto de soluções de rede, sou obrigado a concordar que quando o ator dos processos são fabricantes de materiais e equipamentos, nestes vemos ações contínuas na melhoria dos seus equipamentos, tornando-os mais eficientes e competitivos em um cenário em constante evolução tecnológica.

Uma vez citado a busca constante de melhorias tecnológicas dos materiais e equipamentos que cada vez mais, se aprimoram,

um dos pontos pautados é como tornar estes materiais e equipamentos cada vez mais eficientes, e quando assim citamos, nos alinhamos a outro tema de tamanha importância, que é a eficiência energética. Aqui ainda devemos acrescentar que a eficiência energética pode ser obtida com a adoção de tecnologias já existentes, consolidadas e de excelente performance em substituição a modelos convencionais. Como exemplo, cito a aplicação de linhas elétricas pré-fabricadas em locais onde o modelo convencional já está superado, como aconteceu com outros materiais no passado, como as lâmpadas incandescentes.

A eficiência energética estabeleceu um marco temporal no setor elétrico, pois a necessidade de busca de soluções para tornar o uso da energia cada vez mais racional e sustentável provocou muitas mudanças, dentre elas, a substituição de materiais que eram usados há décadas, como as lâmpadas incandescentes de uso doméstico, que muito embora os profissionais do segmento já concordavam com isto, necessitou de uma Portaria Interministerial do Governo Federal para impor sua proibição e comercialização, bem como a fiscalização, o que reforça que, por muitas vezes, é necessário sair da esfera técnica.

Ainda na questão de eficiência energética, a utilização de fontes renováveis começou a ganhar um papel de destaque como um grande elemento que tem muito a contribuir com este

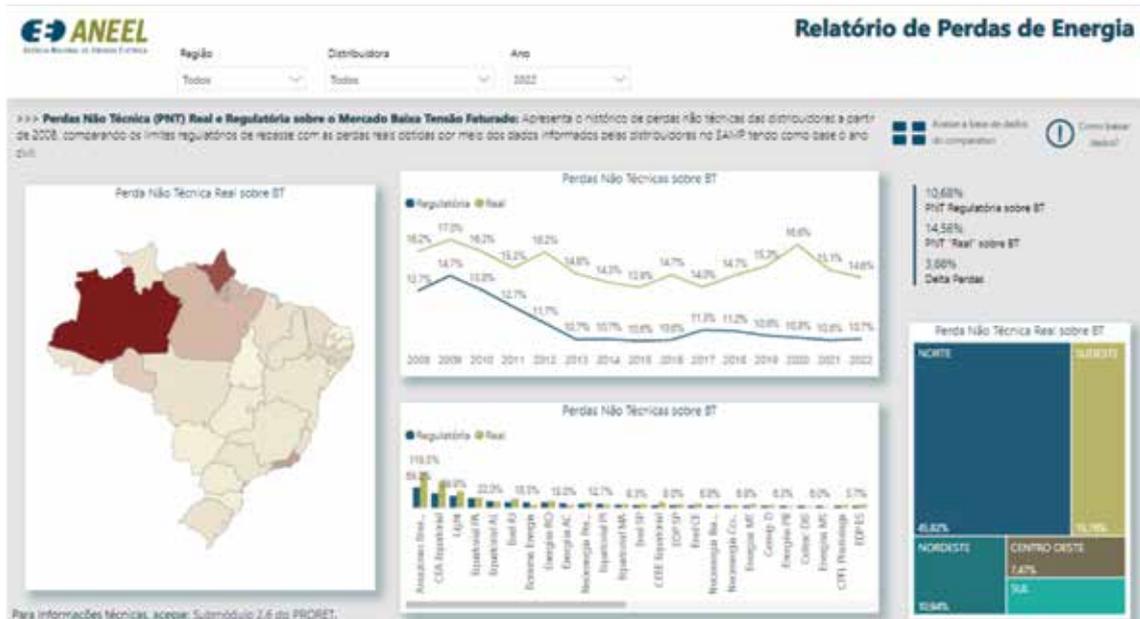


Figura 1 - Relatório de perdas de energia. Fonte: ANEEL.

tema de busca na redução do consumo de energia e utilização de fontes de energia limpas.

Na prática, a busca por fontes renováveis e limpas, eficiência energética e aprimoramento tecnológico, convergem para

um tema precioso para a sociedade, que é a responsabilidade ambiental, com o uso racional da matéria prima, e desta forma, surgem as certificações que visam atestar este comprometimento com o meio ambiente.

Excelência em Transformadores

IRRIGAÇÃO
ENERGIA FOTOVOLTAICA
ENERGIA ELÉTRICA
INDÚSTRIA
MANUTENÇÃO

MINUZZI®

www.minuzzi.ind.br



