

**A influência dos avanços tecnológicos na operação do sistema elétrico
A experiência do Centro de Operação da Rede de Distribuição Leste**

Paulo César Soares

Nos últimos anos houve um avanço tecnológico acelerado envolvendo todas as áreas do setor elétrico, alcançando desde os equipamentos de manobras e proteção até a tecnologia da informação e principalmente a informática. Isto possibilitou a realização de mudanças profundas na filosofia e forma de operação do sistema elétrico e, em especial, nos Centros de Operação.

Este trabalho visa apresentar, neste contexto, a experiência do Centro de Operação da Distribuição Leste – COD/LE, que pertence a Gerência de Operação de Distribuição Leste da CEMIG, sendo o responsável pela supervisão operativa da região leste do estado de Minas Gerais, atendendo a cerca de 1.000.000 de consumidores.

Será apresentada como foi a migração para um novo modelo funcional de operação e assistência das instalações da rede de subtransmissão, bem como a nova forma de atuar e o novo perfil do despachante do COD/LE que exigiu um grande trabalho de capacitação e treinamento. Tudo isto surgiu como consequência da implantação de novas tecnologias, dentre as quais podemos destacar alguns sistemas: supervisão e controle das subestações e usinas; oscilografia e localização de faltas; localização de tempestades; relés digitais e comunicação de voz e dados via satélite, dentre outros.

Os resultados positivos apresentam-se sob várias formas, como :

- redução de custos com remanejamento e melhor aproveitamento do pessoal da área de operação;
- aumento da satisfação dos clientes como consequência da melhoria dos índices de qualidade e redução dos tempos médios de atendimento;
- maior agilidade no controle de tensão e carregamento, bem como maior facilidade e rapidez nas tomadas de decisão e restabelecimento de equipamentos;
- capacitação permanente dos despachantes do COD/LE, tornando-os preparados para as mudanças contínuas.