

## Redes de distribuição: RGE agiliza operações com mapas inteligentes da rede elétrica



A agilidade no atendimento e o acesso rápido às informações são os benefícios imediatos. Mas o sistema também serve como base para a apuração de indicadores estratégicos.

Lucas Thadeu da Luz, Gerente de Qualidade da RGE

# A RGE usa as soluções da Hexagon para mapear a rede elétrica

Localização imediata de pontos de falhas, cálculos de carga com informações precisas e simulações de eventos na rede elétrica. Estes são alguns dos recursos da solução Hexagon para o segmento de Energia, instalada na Rio Grande Energia (RGE), a companhia responsável pela distribuição de eletricidade no norte do Rio Grande do Sul. A empresa concluiu o cadastro da rede e está gerenciando as operações a partir dos mapas digitais. “A agilidade no atendimento e o acesso rápido às informações são os benefícios imediatos. Mas o sistema também serve como base para a apuração de indicadores estratégicos”, observa Lucas Thadeu da Luz, gerente da divisão de normas de qualidade da RGE.

Os mapas digitais da rede elétrica contém informações detalhadas sobre cada componente e o sistema conhece as regras de funcionamento da distribuição de energia (como impacto de cargas sobre a capacidade dos equipamentos). Portanto, se, por exemplo, uma instalação industrial ou uma construção comercial solicita uma nova

ligação, os engenheiros podem simular a nova demanda e redesenhar o circuito. Se for necessário instalar um novo ramal, pode-se ainda calcular o retorno do investimento (confrontando com o potencial de receita).

Além do sistema de gerenciamento gráfico da rede, a Hexagon está fornecendo soluções de Gerenciamento de Interrupções e Despacho de Equipes. Com base nos modelos armazenados no cadastro, o sistema de interrupções combina as informações (reclamação de usuários, notas de supervisores etc.) que podem levar à identificação do ponto de falha no circuito e aponta o “endereço elétrico” do defeito.

O sistema de Despacho de Equipes permite a visualização simultânea do tipo de defeito, viaturas próximas ao local, assim como as peças de reparo disponíveis e a qualificação dos técnicos em cada carro. Com base nessas informações, o operador determina a equipe adequada e elimina os deslocamentos improdutivos.

