

A continuidade no fornecimento de energia elétrica para os consumidores é um objetivo permanente das concessionárias. Em situações de contingência, o restabelecimento é um recurso utilizado para amenizar o impacto em relação aos consumidores afetados. A automação desta etapa envolve problemas de otimização e modelagem computacional na definição de estratégias robustas e confiáveis para a operação dos equipamentos envolvidos.

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma metodologia, representada por um software, para monitoração, operação e controle dos dispositivos telecomandados para o restabelecimento automático.

O sistema contemplará as estratégias de religamento das redes e as transferências de carga. A proposta é que as tomadas de decisões sejam feitas com base nos algoritmos desenvolvidos, nos dados dos equipamentos e nas simulações computacionais para verificar a viabilidade das transferências de carga. A inovação consiste no tratamento combinado das informações provenientes dos equipamentos e das simulações *on-line* e *off-line*. A ferramenta será desenvolvida observando-se a confiabilidade, a robustez e a facilidade de uso, a partir do emprego de metodologias capazes de absorver diferentes quantidades e qualidades de informações, proporcionando uma maior abrangência do sistema computacional proposto.

A aplicação inicial contemplará uma região piloto de uma concessionária de distribuição de energia elétrica, no intuito de analisar a adequação aos propósitos definidos e os consequentes ganhos em produtividade quando da operação do sistema de distribuição da companhia.