

Título

Aplicação de Misturas de Fluidos Biodegradáveis com Óleo Mineral Isolante em Equipamento de 15 kV de Maior Risco e Sensibilidade à Qualidade do Isolante Líquido.

Código ANEEL

PD-0040-0009/2010.

Descrição do Produto

Curvas, intervalos e limites de grandezas físico-químicas para uso da intervenção da manutenção, quando da aplicação de misturas através de adição de fluidos biodegradáveis de origem vegetal de biomassa ao óleo mineral isolante existente em uso, visando confiabilidade de reguladores de tensão 15 kV.

Motivação do Projeto

O sucesso em projeto na COSERN de simples adição de óleos biodegradáveis em disjuntores de 15 kV contendo óleos minerais isolantes enseja prospectar, qual será o desempenho de misturas semelhantes em situações de maior risco e alta sensibilidade a falhas elétricas mais frequentes que o dos disjuntores, procedimento este adotado pelas concessionárias de energia elétrica para todo novo material ou equipamento a ser introduzido no sistema elétrico brasileiro. Existe uma linha de atuação na COSERN de substituição de óleo mineral por óleo vegetal. Para extensão a todos os equipamentos existentes em 15 kV, faz se necessário a adição de óleos vegetais em reguladores de tensão, criando massa crítica para o uso indiscriminado dos processos utilizados (transporte, comissionamento, manuseio, estocagem, tratamento, preenchimento e descarte) que possa ser estendido de modo também indiscriminado para todos os tipos de equipamentos da distribuição na classe 15 kV no setor elétrico.

Linha de Pesquisa

Meio Ambiente

Entidades Envolvidas

Centro de Gestão de Tecnologia e Inovação – CGTI.

Gerente do Projeto

Luciano Cardoso Gonzales Junior – Cosern.

Coordenador do Projeto

Jose Mak – CGTI.

Data de Início

25 de Novembro de 2010.

Data de Fim

24 de Janeiro de 2014.

Duração: 38 Meses.

Investimento: R\$ 939.348,32.