



INTERLIGAÇÃO SUBTERRÂNEA 230KV PAL9-PAL4 – DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Márcio COELHO, Membro do IEEE, (Brasil), marcio@procable.com.br

Fumitaka NISHIMURA, Membro do IEEE, (Brasil), fumitaka@procable.com.br

Liliane D. CICARELLI, Membro do IEEE, (Brasil), lcicarelli@procable.com.br

Com o objetivo de criar o anel em 230kV na cidade de Porto Alegre no Rio Grande do Sul com a finalidade de melhorar a confiabilidade do sistema elétrico e atender a uma demanda de expansão prevista nos estudos de planejamento futuro do sistema elétrico interligado sul/sudeste a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) licitou em 2009 a construção de uma linha de transmissão subterrânea isolada para operar a 230kV interligando as subestações Porto Alegre 9 (Pal9) e Porto Alegre 4 (Pal4) na cidade de Porto Alegre, estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

Esse trabalho visa expor os estudos realizados para determinação dos parâmetros da linha de transmissão subterrânea mostrando os principais resultados encontrados, apresentar os estudos de transitórios e interferências eletromagnéticas e coordenação de isolamento apresentando o resultado dos estudos e também visa disseminar a solução adotada para posicionamento dos cabos e adequação inédita no Brasil do sistema “cross-bonding” a quatro cabos.