

VII Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, Santos – SP, 2007.

## Desenvolvimento de Circuito de Ensaio para Calibração de Transdutores de Tensão para Medição de Parâmetros de QEE em Redes de Alta Tensão

*H. Tatizawa, E. Silveira Neto, A. A. C. Arruda, P. F. Obase e K. T. Soletto*

*Abstract*— O controle dos parâmetros de qualidade de energia nas redes elétricas na atualidade vem adquirindo maior importância, pela crescente presença de cargas eletrônicas sensíveis, principalmente, e pela exigência dos consumidores por melhor qualidade de produtos e serviços associados à energia elétrica. Os procedimentos de calibração dos aparelhos analisadores dos parâmetros de qualidade de energia disponíveis já estão estabelecidos nas normas técnicas internacionais, notadamente na série IEC 61.000. Este trabalho apresenta resultados de pesquisa visando o desenvolvimento de circuito de ensaio para a avaliação de transdutores de tensão utilizados na medição de parâmetros de qualidade de energia, nas redes de alta tensão, sendo que esses procedimentos não estão cobertos na série de normas da IEC 61.000. Considera-se também que não são prontamente disponíveis laboratórios com essa capacitação.

*Index Term* — transdutores de tensão, divisores de potencial capacitivo.

H. Tatizawa trabalha no Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP, (e-mail: [hedio@iee.usp.br](mailto:hedio@iee.usp.br)).

E. Silveira Neto trabalha na Cia de Transmissão de Energia Elétrica, Paulista (email: [esilveira@cteep.com.br](mailto:esilveira@cteep.com.br)).

A. A. C. Arruda trabalha na Cia de Transmissão de Energia Elétrica, Paulista (email: [aarruda@cteep.com.br](mailto:aarruda@cteep.com.br)).

P. F. Obase trabalha no Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP (email: [pfobase@iee.usp.br](mailto:pfobase@iee.usp.br)).

K. T. Soletto trabalha no Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP, (e-mail: [kleiber@iee.usp.br](mailto:kleiber@iee.usp.br)).