

CERTIFICAÇÃO OFICIAL DE MEDIDORES DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Kleiber T. Solletto¹, Benedito D. Bonatto², Fernando N. Belchior², Ernesto A. Mertens Jr.³

¹ – IEE-USP – Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo
Av. Prof. Luciano Gualberto, xxx, CEP xxxxx-xxx, São Paulo – SP
kleiber@iee.usp.br

² – UNIFEI – Universidade Federal de Itajubá
Av. BPS, 1303 – Pinheirinho, CEP 37500-903 – Itajubá-MG
bonatto@unifei.edu.br, fnbelchior@unifei.edu.br

³ – ELEKTRO – Eletricidade e Serviços S.A.
Rua Ary Antenor de Souza, 321, Jardim Nova América, CEP 13053-024, Campinas-SP
Ernesto.Mertens@elektro.com.br

Resumo – A quantidade de medições de parâmetros da qualidade da energia elétrica, bem como a comercialização de grande variedade de equipamentos para sua monitoração tem sido incrementada significativamente nos últimos anos. Entretanto, parece não haver procedimentos legais que garantam a qualidade integral destas medições, seja por ausência de metrologia oficial para certificação de equipamentos, produtos e processos, seja também pela falta de capacitação adequada no uso dos medidores. Este artigo sugere algumas práticas para que protocolos oficiais padronizados de medição da qualidade da energia elétrica sejam devidamente implantados para que os resultados destas medições sejam, de fato, confiáveis.

Palavras-chave – Qualidade da energia elétrica, protocolos de medição, processos de certificação, capacitação profissional.

Abstract – The amount of electric power quality measured parameters as well as the marketing of great variety of equipment for power quality monitoring has increased significantly in the last years. However, it seems that there are not legal procedures which can assure the integral quality of such measurements, either due to the absence of an official metrology for equipments, products and processes certification, or due to the lack of adequate skills on the use of such measuring equipments. This paper recommends some practices aiming those official standard protocols for electric power quality could be properly implemented such that the measurement results could be effectively trusty.

Keywords – Electric Power Quality, measurement protocols, certification processes, professional education.