

2 6 9 EFEITOS DAS NÃO LINEARIDADES NO COMPORTAMENTO DOS TRANSFORMADORES. J.E.Moehlecke, F.B.Libano, V.M.Canalli <Departamento de Eletrotécnica, Escola Politécnica, PUC-RS).

Visando comprovar os efeitos de não linearidade, do material magnético que compõe a maioria dos dispositivos elétricos, foi realizado um estudo teórico-prático envolvendo resultados de uma análise computacional de formas de onda de bancada. A metodologia empregada na realização do presente estudo foi a aquisição das principais grandezas dos dispositivos com osciloscópio digital de memória e posterior análise harmônica com a utilização de software apropriado. Apesar da importância do tema, verifica-se relativa escassez de publicações em português na área, principalmente envolvendo resultados teórico-práticos. Sabe-se que indiretamente as não linearidades têm grande influência no conteúdo harmônico dos transformadores, podendo acarretar diversas consequências no funcionamento dos equipamentos elétricos. (PUC-RS).