Na terceira parte do trabalho estudámos o funcionamento de um transformador. Como se pode ver no esquema de montagem aplicou-se uma diferença de potencial à bobine de 600 espiras e mediu-se a diferença de potencial aplicada pela outra bobine de 72 espiras a uma resistência de 10Ω. Estas medições foram efectuadas para diferentes frequências da diferença de potencial e para diferentes amplitudes. Para a análise de resultados fez-se o ajuste da tensão aplicada à resistência em função da tensão aplicada à bobine de 600 espiras para as frequências de 50, 100, 500, 1000 e 2000 Hz.Para um tranformador ideal e dentro de uma certa gama de frequências era espectável que a relação entre as duas fosse igual à razão entre o número de espiras das duas bobines. Mediu-se ainda a diferença de fase entre a tensão na bobine de 600 espiras e na de 72 espiras.