

273 ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO RIPPLE NA ELETRODEPOSIÇÃO DE CROMO DURO SOBRE ELETRODEPÓSITO BRILHANTE DE Ni SULFAMATO. Adão Mautone, Adriana Wolffenbüttel, Martin R. Bischoff, Ruvan de Almeida, e Carlos Chaves Jr. (LACOR, DEMAT, UFRGS).

Inicialmente foram realizados estudos utilizando uma fonte de corrente ajustável cuja corrente de saída consiste em uma componente contínua e uma onda sobreposta, que pode ter 4 formas distintas, frequência ajustável de 0,1Hz até 10 kHz e corrente média de saída ajustável de 0 a 3 Amperes. Posteriormente foi construído um retificador trifásico, com tensão de saída com ajuste independente para cada fase. As tensões de cada fase podem também ser comutadas independentemente. Estas características permitem a simulação de diversas condições que ocorrem em processos industriais de eletrodeposição, tais como: avaliação da qualidade do depósito em função do ripple de tensão, simulação de depósitos obtidos por retificadores monofásicos, bifásicos e trifásicos em filtragem, além de possibilitar facilidade experimental para estudos sobre o desempenho dos filtros. (LACOR/ CNPq/ FAPERGS).