

342 PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UMA FONTE DE TENSÃO. Adão Mautone, Henrique C.M. Vanzin, Ruvan de Almeida, Carlos Chaves Jr. (LACOR, DEMAT, UFRGS).

Visando realizar estudos sobre os processos de anodização do magnésio, foi construída uma fonte de potencial alternado variável, com capacidade para fornecer uma corrente de até 7 Amperes, e uma tensão continuamente ajustável de 0 a 130 V. Para o ajuste da tensão, foi utilizado um transformador toroidal variável (variac). Foram também otimizadas as posições dos medidores de corrente e tensão de saída, o que afeta significativamente o desempenho dos mesmos devido às suas características. Os medidores foram adquiridos no comércio com uma única escala, e o medidor de tensão foi modificado para apresentar 4 escalas diferentes. Após o término da construção do protótipo foram realizados ensaios de anodização. O equipamento pode, ainda ser empregado em outros processos tais como eletropolimento por corrente alternada. (LACOR/ CNPq/ FAPERGS).