

2912 ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO ARCO VOLTAICO EM SOLDAGEM COM
ELETRODOS REVESTIDOS. P. A. Silva Jr. *, F. M. Mira e
A. M. Quites. (Lab. Soldagem, Dep. Eng. Mecânica, UFSC)

Para o desenvolvimento da linha de pesquisa que visa estudar os efeitos das diversas composições dos revestimentos dos eletrodos sobre a estabilidade do arco voltaico e sobre as propriedades da solda resultante, foi construído um banco de ensaios semi-automático que permite a realização de soldagens sem a interferência direta do operador, eliminando variações no processo, garantindo a repetibilidade dos ensaios e adquirindo via interface os valores instantâneos dos parâmetros de soldagem durante o experimento. O objetivo deste trabalho é apresentar um procedimento computadorizado para a avaliação quantitativa da estabilidade do arco utilizando-se o banco de ensaios para eletrodos revestidos. Com a finalidade de avaliar o seu desempenho foram realizados ensaios com eletrodos comerciais. A partir dos dados em arquivos pôde-se traçar oscilogramas da tensão de soldagem e efetuar cálculos de parâmetros necessários para o estudo da estabilidade do arco voltaico. Os resultados obtidos mostraram um bom desempenho do banco de ensaios utilizado. (CNPq)