

341 ESTUDO INTRODUTÓRIO DA TÉCNICA DE GALVANOPLASTIA. M. R. Gerhardt*, F. B. Líbano, J. Nicolleti e V. M. Canalli. (Dep. Eng. Química e Eng. Elétrica, Escola Politécnica, PUCRS).

Observando as estruturas que nos rodeiam, verificamos a importância da galvanoplastia, seja em suas aplicações técnicas, seja em suas aplicações teóricas. Em função da boa demanda de mercado por profissionais nesta área, verifica-se a pouca importância que a maioria das Universidades brasileiras dá a galvanoplastia. Salienta-se o caráter interdisciplinar da galvanoplastia, pois é uma interação entre a Química e a Eletricidade. Com este fato, abre-se uma infinidade de possibilidades de estudos, onde a criatividade é a mola propulsadora. Este estudo visa abordar os parâmetros fundamentais. Para tanto, estuda-se as variáveis de trabalho em banho de zinco alcalino e cobre alcalino. Estes processos foram escolhidos em função da simplicidade e número de respostas obtidas quando em atuação. Com os resultados práticos obtidos, obtiveram-se observações que foram comparadas com parâmetros teóricos e alguns já cristalizados industrialmente. É importante salientar que este estudo introdutório não conclui-se aqui, mas projeta-se por ele chegar-se a uma evolução em escala industrial, visando um maior direcionamento do estudante para esta área de fundamental interesse.