

Caracterização Metalúrgica de Moedas Nacionais Vigentes

Guilherme Augusto Jacometo, Pedro H. C. P. da Cunha, Marcio, Gabriel Cogo, Marcio L. Kramer de Macedo, Telmo Roberto Strohaecker

A moeda tem diversas funções reconhecidas, que justificam o desejo de as pessoas a reterem, tais como meio de troca, unidade de conta e reserva de valores. Portanto, é fundamental que o material das moedas metálicas possua características adequadas de resistência mecânica, a corrosão bem como dificuldade na sua falsificação. O foco deste estudo é observar as características metalúrgicas das moedas metálicas de 5, 10, 25 e 50 centavos e a moeda de um real, nas seções transversais e na superfície cunhada. Os métodos utilizados foram microscopia óptica e eletrônica de varredura, os quais possibilitaram a observação de presença de revestimento superficial e refino microestrutural no material.