

**303-103**

**OBTENÇÃO DE PRATA EM PÓ POR UM MÉTODO ALTERNATIVO.**

Mello Júnior, M.M.B.(1); Gomes, U.U.(1); Martinelli, A.E.(1); Costa, F.A.(1); Silva, A.S.(1); Souza, C.P.(1);

Universidade Federal do Rio Grande do Norte(1); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(2);  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte(3); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(4);  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte(5); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(6);

A prata é um metal maleável com altas condutividades elétrica e térmica, com baixo índice de oxidação, esterilizante e não magnético. Além disso, levando em conta o fator econômico e ambiental, tem sido aplicado em várias áreas da indústria tais como as de jóias, utilidades domésticas, processos fotográficos, e fabricação de moedas. Com auxílio das técnicas da metalurgia do pó, neste século, cresceram o número de aplicações principalmente nos campos da eletroeletrônica e da saúde. Este trabalho apresenta um método alternativo para produção de pó de prata. O pó produzido foi analisado por Granulometria a Laser, Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Fluorescência de Raios X e B. E. T. Obteve-se valores de diâmetro das partículas na faixa de 1 a 50 micrômetros e pureza acima de 99,0 %.