

O desenvolvimento de novos materiais aplicados em dispositivos eletrônicos vem sendo cada vez maior. O  $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$  é um material ferroelétrico com estrutura cristalina do tipo pseudo-perovskita, destaca-se por apresentar rapidez de gravação e vários ciclos de histerese ferroelétrica. A morfologia, o diâmetro médio e a distribuição granulométrica das partículas exercem grande influência sobre a microestrutura e as propriedades elétricas resultantes. Neste trabalho, o pó do  $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$  obtido utilizando a síntese por combustão foi tratado termicamente a  $800^\circ\text{C}$  com diferentes tempos de patamar. Posteriormente, foram prensados na forma de discos e sinterizados a  $1200^\circ\text{C}$  por 2h. Verificou-se a fase ferroelétrica realizando difração de raios x, além disso, foram feitas distribuições granulométricas e BET dos pós calcinados. A microestrutura das amostras sinterizadas foi analisada utilizando a microscopia eletrônica de varredura (MEV). A distribuição granulométrica do pó tratado a  $800^\circ\text{C}$  por 2h apresentou 10% dos diâmetros inferiores a  $0,22\mu\text{m}$  e 50% inferiores a  $2,75\mu\text{m}$ , e área superficial de  $8,32\text{ m}^2/\text{g}$ . Esses valores favoreceram a densificação das amostras obtidas.