

O estudo de nanopartículas tem despertado um grande interesse nos últimos anos pelas suas interessantes propriedades químicas e físicas. Além disso, estes materiais possuem promissoras aplicações tecnológicas, industriais, ambientais e biológicas.

No presente trabalho, a pesquisa está relacionada com o desenvolvimento de nanopartículas mono-metálicas ou bi-metálicas para possível aplicação em catálise, com o controle de seus aspectos morfológicos, desde sua formação até o crescimento de seus núcleos metálicos.

A amostras foram sintetizadas por via química a partir de sais metálicos (cloreto de cobre (CuCl_2) e nitrato de prata (AgNO_3)) e aditivos. Nessa síntese variou-se a temperatura de reação e a concentração dos sais e aditivos.

A caracterização das amostras foi realizada utilizando as técnicas de difração de raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Como resultado, obtivemos agregados metálicos com dimensões sub-micrométricas, cujas morfologias foram influenciadas pelas variações dos parâmetros citados acima.