

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE FOTOCATALÍTICA DE CATALISADORES NANOESTRUTURADOS DE TiO_2 DOPADOS COM METAIS

William Leonardo da Silva e Marla Azário Lansarin

Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, R. Eng. Luis Englert, s/n, 90040-040 Porto Alegre – RS, Brasil

Celso Camilo Moro*

Departamento de Química Inorgânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves, 9500, 91501-970 Porto Alegre – RS, Brasil

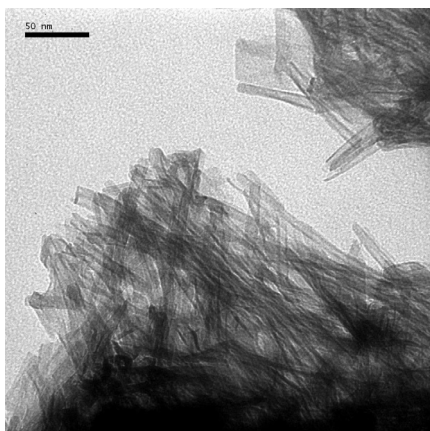


Figura 1S. Nanotubos de TiO_2 obtidos após a lavagem em pH 4 (NTT-4). Aumento 400 K

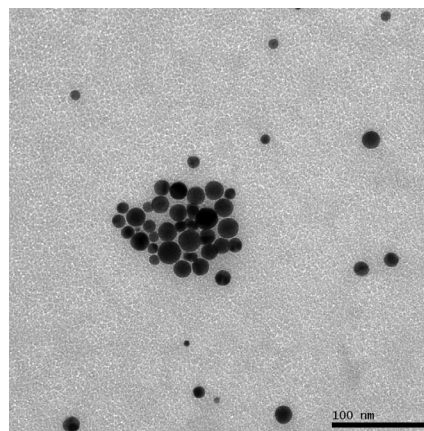


Figura 3S. Nanopartículas de Au. Aumento 300 K

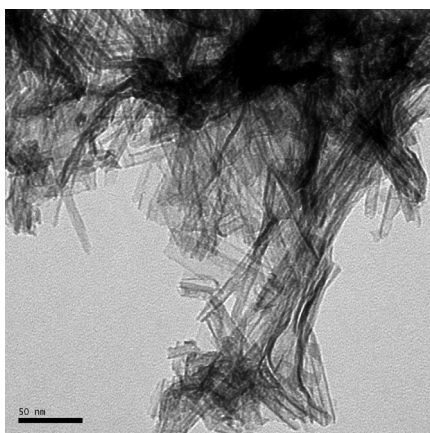


Figura 2S. Nanotubos de TiO_2 obtidos após a lavagem em pH 7 (NTT-7). Aumento 400 K

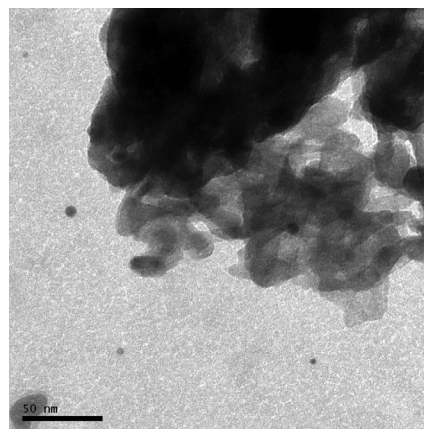


Figura 4S. Nanopartículas de Au depositadas sobre o catalisador calcinado (NTT-4-500/Au'). Aumento 500 K

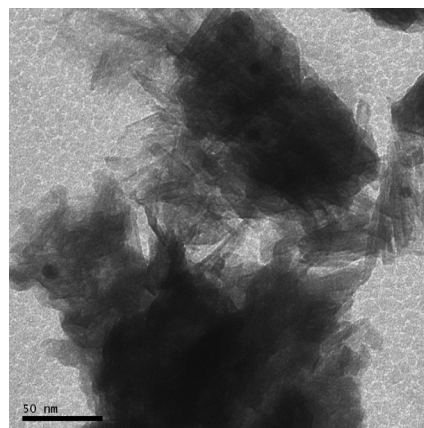


Figura 5S. Nanopartículas de Pd depositadas sobre o catalisador NTT-4 antes de calcinar. Aumento 500 K