

A fotocatalise heterogênea é uma técnica que permite degradar compostos orgânicos presentes na água através da ação de um catalisador sob iluminação UV ou visível. Neste trabalho, óxido de zinco foi obtido através da síntese por electrospinning utilizando nitrato de zinco e polivinilbutiral como precursores. Após a síntese, o material obtido foi tratado termicamente em diferentes temperaturas a fim de avaliar o efeito da microestrutura sobre a atividade fotocatalítica. Após o tratamento térmico o material foi caracterizado quanto à morfologia, fases presentes, área superficial e atividade fotocatalítica. Acompanhou-se a degradação do corante alaranjado de metila em presença de óxido de zinco sob iluminação UV e visível. Observou-se que a cristalinidade da zinicita é fator fundamental para a atividade fotocatalítica deste material.