

115-031

OBTENÇÃO DA HIDROXIAPATITA A PARTIR DE BIO-RESÍDUOS DO SETOR PESQUEIRO DA REGIÃO OESTE DO PARÁ

Moreira, T.A.S.(1); Malheiros, K.V.(1);

Universidade Federal do Oeste do Pará(1); Universidade Federal do Oeste do Pará(2);

Nos últimos anos, as condições ambientais e econômicas têm levantado preocupações sobre o tratamento e a utilização dos bio resíduos. Uma das proposições é utilizar o bio resíduo como matéria-prima para a obtenção de novos materiais. Neste trabalho foi realizada a obtenção da hidroxiapatita a partir de bio-resíduos do setor pesqueiro da região oeste do Pará. Os bio-resíduos escolhidos para serem utilizados neste trabalho foram ossos de peixe coletados em frigoríficos da região. Os ossos de peixe foram tratados e posteriormente calcinados por 4, 6, 8, 10 e 12 horas, respectivamente. Após a etapa de calcinação os pós foram moídos e caracterizados com base nas técnicas de espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e difração de raios-X a fim de comprovar a presença de hidroxiapatita no material calcinado. Os resultados obtidos, por meio da técnica de FTIR, mostraram bandas características da hidroxiapatita, o que foi confirmado pelos resultados obtidos por difração de raios-X.