Referência: 12-043

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Eliana Cristina da Silva Rigo

E-mail: eliana.rigo@usp.br

Título: Processamento de cerâmicas bifásicas hidroxiapatita-fosfato tricálcico

Resumo: Dentre as biocerâmicas a hidroxiapatita (Ca10(PO4)6(OH)2 – HA) e o β – fosfato tricálcico (β-Ca3(PO4)2 – β-TCP) são materiais mais comumente utilizados na área biomédica. Suas propriedades combinadas resultam em um material com características absorvíveis e ao mesmo tempo com superfície biotiva. Denominados de cerâmicas bifásicas esses materiais respondem mais rapidamente quando exposto ao meio fisiológico. Neste trabalho, obteve-se por precipitação química um pó com as fases hidroxiapatita e beta fosfato tricálcico. Esse material foi conformado, calcinado e sinterizado em diferentes temperaturas (1200ºC, 1250ºC e 1300ºC). Os corpos-de-prova foram caracterizados por meio do cálculo de densidade aparente e difração de raios X. Os resultados indicaram que não houve variação significativa para os valores de densidade aparente quanto as condições de processamento utilizadas, as análises de difração de raios X indicaram que a temperatura de 1300ºC é a mais indicada para sinterização, uma vez que não provocou nenhuma mudança das fases presentes.