

108-033

PRODUÇÃO DE FITAS CERÂMICAS DE FOSFATO DE CÁLCIO POR TAPE CASTING DE BASE AQUOSA

Spaniol, K.G.(1); Acchar, W.(1);

Universidade Federal do Rio Grande do Norte(1); Universidade Federal do Rio grande do Norte(2);

Nos últimos anos, o uso de biomateriais na área de engenharia de tecido ósseo tem sido considerado uma alternativa promissora para regeneração de defeitos no osso causados por lesões, doenças ou cirurgias. Fosfatos de cálcio são materiais que estimulam a osteocondução e que podem ser integrados ao osso por serem biocompatíveis. Tape casting é o processo mais usado para produção de fitas cerâmicas. Neste trabalho as suspensões cerâmicas de base aquosas foram preparadas e caracterizadas por ensaios reológicos. As fitas obtidas por tape casting foram caracterizadas por análise termogravimétrica e posteriormente sinterizadas. Ensaio de difração de raio X, porosidade e resistência mecânica em flexão foram realizadas nas amostras após sinterização. Os resultados da caracterização reológica realizados em viscosímetro mostram que a suspensão apresenta um comportamento pseudoplástico. As fitas obtidas se mostram homogêneas e flexíveis.