

004

**ENGENHARIA DE BIOMATERIAIS: DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS BIOATIVOS.**

*Renan Manhabosco Moraes, Hugo Leonardo Rocha Alves, Maria Beatriz Borsa, Sérgio Silveira Stein, Cibele Melo Halmenschlager, Felipe Nobre de Souza, Mônica Jung Andrade, Márcio Dias Lima, Tiago Volkmer, Luis Alberto dos Santos, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

Os materiais cerâmicos podem ser bioinertes, que não interagem com o corpo humano; podem ser bioativos, que interagem com o corpo humano ligando-se fortemente aos tecidos, ou reabsorvíveis, quando acabam sendo consumidos pelo organismo depois de determinado período. O Departamento de Materiais através dos Laboratórios de Materiais Cerâmicos (LACER) e de Biomateriais (LABIOMAT) tem desenvolvido atividades em Engenharia de Biomateriais com aplicações estruturais e como revestimento que conferem maior biocompatibilidade com o tecido humano. Nos estudos, os pesquisadores projetam, desenvolvem, processam e caracterização materiais. São realizadas análises físicas, químicas e biológicas (testes in vitro). Na Feira de Iniciação Científica, serão apresentados desenvolvimentos obtidos com a participação de alunos de iniciação científica, envolvendo aplicações como: Próteses de quadril, Cimento ósseo, Biovitrocerâmicos, Síntese e revestimentos de Hidroxiapatita.