

003

**DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE COMPONENTES BIOCMPATÍVEIS.** *Samanta B. Vearick, Christiane Javorski, Gelsa Edith Englert, Telmo R. Strohaecker.* (Dept. de Metalurgia Laboratório de Pesquisa em Corrosão-Corrosão Induzida por microrganismos e biofilmes, Escola de Engenharia - UFRGS)

Este trabalho aborda a modificação superficial de ligas a base de titânio-Ti6Al4V- para proporcionar uma maior resistência ao desgaste, usada em próteses. Primeiramente houve a preparação das amostras de modo a se obter uma superfície uniforme. Após esta fase preparatória as amostras foram submetidas a nitretação a plasma, este um tratamento térmico de endurecimento superficial. As amostras foram observadas ao microscópio eletrônico de varredura e para saber a composição das amostras após a nitretação, as superfícies foram analisadas por difração de Raio-x.