

183

**APLICAÇÃO DO POLIMENTO ELETROQUÍMICO NO PREPARO DE AMOSTRAS DE TI.***Adriana Miwa Aso, Juliana Kettl, Taíse Matte Manhabosco, Iduvirges Lourdes Muller (orient.) (UFRGS).*

Os resultados obtidos de qualquer tipo de experimento que envolva um corpo de prova metálico dependem diretamente de como ele foi preparado. Este trabalho visa apresentar de modo geral, os métodos e as etapas utilizados para preparação de amostras, como cortá-las, como embuti-las, como lixá-las, como poli-las e que tipo de ataque químico pode ser usado. Todos esses processos devem ser feitos com alguns cuidados específicos para cada etapa, para que não se percam as propriedades do material. Dessa forma, esse trabalho relaciona para cada etapa de preparação com o preparo da amostra de titânio. O estudo envolvendo titânio e suas ligas é de grande importância devido a sua aplicação crescente em implantes. Visando esta aplicação biomédica, realizou-se eletrodeposição de DLC(Diamond-like Carbon) no titânio, sendo necessário um excelente preparo prévio da superfície da amostra para que ocorra um depósito de boa qualidade. Conseguiu-se uma ótima superfície utilizando o processo eletro-químico (eletropolimento) sobre a superfície. A composição da solução usada nesse processo continha: ácido sulfúrico, ácido fluorídrico e glicerina.