

337 AVALIAÇÕES MICROESTRUTURAIS DE CAMADAS PULVERIZADAS TÉRMICAMENTE APLICADAS EM RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS DE AERONAVES. P.A.Medina*, A.Fröellich* e T.R.Strohacker. (Lab.Metalurgia Física. Dep.Metalurgia, EE-UFRGS).

Com o objetivo de recondicionar anéis do conjunto do trem de pouso de aeronaves, revestiu-se os mesmos pelos processos; Pulverização por chama Oxi-acetilena da liga Alumínio-Silício na forma de arame e por Plasma utilizando pós da mesma liga. A diferença entre os dois processos está principalmente na qualidade e características do revestimento depositado. Através de avaliações microestruturais do revestimento pode-se verificar que: (1)O revestimento obtido com arame, devido a sua construção, não apresenta repetibilidade nas suas características. (2)O processo com arame apresenta um maior nível de óxidos e porosidades no revestimento. (3)O revestimento Obtido com pós, através de Plasma, apresenta uma maior densidade, minimizando o número de vazios intersticiais, melhorando a impermeabilidade da camada. (4)Existe uma uniformidade das características do revestimento depositado por Plasma, oque facilita no controle do recondicionamento dos anéis.(FAPERGS).