

**(301-238) - Tratamento Térmico e Avaliação Microestrutural de TI(CP) Sinterizado**

Barbosa, L. (1); Salgado, L.(1)

(1) IPEN

Amostras de mistura pós, compactadas sob pressões distintas e previamente sinterizadas foram submetidas a tratamentos térmicos de tempera e revenimento. As diferentes composições foram preparadas a partir das misturas entre pó de ferro elementar, pó de ferro pré-ligado e outros pós elementares (carbono e níquel). As amostras tratadas termicamente foram caracterizadas por meio de microscopias ótica e eletrônica de varredura. As microestruturas foram associadas as diferentes composições químicas das misturas. Os sinterizados submetidos aos tratamentos térmicos foram caracterizados por ensaio de: flexão em três pontos, dureza Rockwell "C" e microdureza Vickers. Estas propriedades mecânicas melhoraram com o tratamento térmico, mas variaram em função da presença de porosidade e da microestrutura.

---