

147

**CARACTERIZAÇÃO DE PÓS FLUXANTES UTILIZANDO DIVERSAS TÉCNICAS DE ANÁLISE.** *Tiago Kaspary; Paulo Cardoso; Liane Roldo; Carlos Moraes; Paulo Leal, orientador: Telmo Roberto Strohaecker (LAMEF – DEMET – Escola de Engenharia – Universidade Federal do Rio Grande do Sul)*

A qualidade do pó fluxante é extremamente importante para se conseguir um aço de boa qualidade (livre de inclusões) e lingotado com uma boa velocidade. Para que se domine essa tecnologia, é necessário um conhecimento profundo da composição deste material, a fim de controlarmos as propriedades desejadas para otimizar o processo da fabricação do aço. A fim de caracterizar qualitativamente, realizamos uma série de análises de três tipos de fluxantes comumente utilizados, em duas condições distintas, gerando seis amostras distintas – como recebido pelo fabricante e fundido, técnicas estas que demonstraram-se bastante efetivas se utilizadas conjuntamente, por serem complementares. Enumera-se: Análise Química por Fluorescência de Raios-X; Análise Química por Espectroscopia por Dispersão de Energia – EDS; Difração de Raios-X – XRD; Microscopia RAMAN; Análise Térmica Diferencial – DTA. Como resultados, conseguimos uma caracterização bastante concreta destas amostras, além de realizarmos uma comparação entre os métodos, avaliando suas vantagens e que tipo de resultados eles geram, com objetivo de elaborarmos uma seqüência de procedimentos que poderá ser utilizada a nível industrial.