

143

**USO DE UMA DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL PARA SIMULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPOS HIPERFINOS.** *Jaderson Altissimo, Marco Antonio Dulo Tier* (Laboratório de Engenharia de Superfícies-LES, Deptº das Ciências Exatas e da Terra, URI - Santo Ângelo)

O presente trabalho tem por finalidade o estudo sistemático da influência de impurezas não magnéticas nas propriedades hiperfinas do ferro quando da formação de ligas binárias por meio de fusão a arco. As propriedades hiperfinas das ligas (FeV e FeCr) serão obtidas por meio de espectroscopia Mössbauer e estas analisadas por meio de uma distribuição simples de histogramas de campos hiperfinos magnéticos ou gradiente de campos elétricos. Em ambos os casos usaremos uma técnica não linear de mínimos quadrados. A partir dos espectros de campos hiperfinos obtidos por efeito Mössbauer pretende-se realizar uma análise através da simulação de espectros por uma distribuição binomial de campos hiperfino, verificando a influência da vizinhança nas propriedades hiperfinas do ferro. Desta forma através da correlação entre os resultados das análises dos espectros Mössbauer pretende-se determinar o efeito das diferentes composições nas propriedades hiperfinas das ligas formadas, incluindo a influência da magnetização e da concentração de impureza na liga.