

086

SOFTWARE DE VISUALIZAÇÃO DE VARIOGRAMAS APLICADO A GEOESTATÍSTICA. *Luciano N. Capponi, Alessandro M. Pinto, Armando B. Valim, Carlos H. Sampaio* (Laboratório de Processamento Mineral, Escola de Engenharia, UFRGS).

A variabilidade dos teores em um depósito mineral é um entre muitos fenômenos naturais que não podem ser considerados como fenômenos puramente aleatórios. Deste modo, surgiu a necessidade de se encontrar ferramentas matemáticas que permitam demonstrar, de modo sintético, duas características segundo as Variáveis Regionalizadas, quais sejam, aspectos aleatórios e aspectos espaciais. A função matemática tradicional que estuda a dispersão natural das Variáveis Regionalizadas é conhecida como variograma. O objetivo do projeto foi a construção de um software, desenvolvido em ambiente Windows, que permite ao usuário obter a visualização de variogramas, proporcionando a escolha de um variograma teórico que melhor se ajuste ao variograma experimental, de tal modo, que a partir deste modelo teórico, possam ser feitas inferências em relação ao variograma real do depósito, bem como, dinamizar e tornar homogêneo os cálculos dos processos de obtenção de modelos experimentais. Com isso pretende-se encontrar, teoricamente, o grau de continuidade de um depósito mineral, visando em trabalhos futuros a otimização de qualidade e custo de extração (CNPq).