

## **Segunda Prova de Introdução ao Geo – SER-300, 2014**

IMPORTANTE: Coloque em todas as Folhas de Resposta seu NOME COMPLETO e seu número de MATRÍCULA no INPE. Se Aluno ISOLADO informe esta situação.

### **Questão 1**

Cite e explique 2 características que devem ser consideradas para um conjunto amostral de boa qualidade a ser usado na geração de um Modelo Numérico de Terreno? o B.

### **Questão 2**

Cite e explique 2 vantagens dos modelos numéricos de grade retangular e de grade triangular.

### **Questão 3**

Como você faria para determinar a qualidade de um Modelo Numérico de Terreno com e sem um conjunto de amostras testes? Justifique suas respostas.

### **Questão 4**

Qual a importância do semivariograma na modelagem geoestatística? Seguindo, esboce através de um gráfico um modelo de ajuste esférico de semivariograma, indique e descreva seus parâmetros.

### **Questão 5**

Qual o objetivo da aplicação do procedimento de validação cruzada na modelagem geoestatística?

### **Questão 6**

Cite pelo menos 3 diferenças entre os métodos de interpolação por Krigeagem e pelo Inverso do Quadrado da Distância.