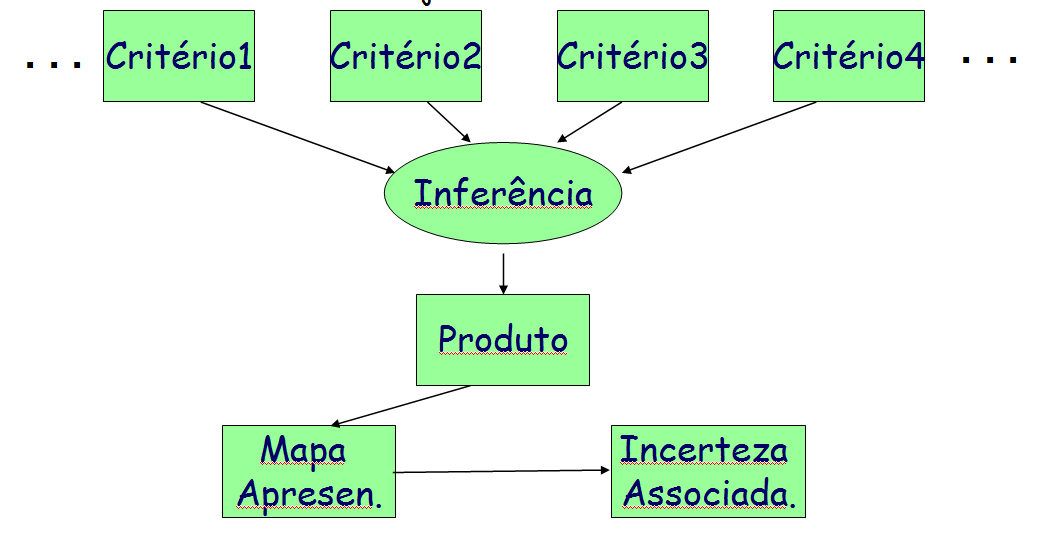
1. O uso de SIG está muitas vezes na base instrumental para auxiliar a tomada de decisão, onde a localização, absoluta ou relativa, dos elementos do sistema de decisão é importante. Em geral, a análise envolve diferentes FATORES que contribuem em diferentes níveis para a decisão. Por isso são chamadas *Análises Multi-Critérios.* É central para este tipo de método explicar como determinamos a contribuição relativa de cada um dos FATORES.



* 1. Na AHP – Processo Analítico Hierárquico como isso é feito, como é avaliado?
  2. Em uma Classificação Booleana com isso é feito? Quando devemos utilizá-la?
  3. Como seria se utilizássemos a Classificação Continua? Como deveríamos proceder?
  4. Expresse na forma de uma Operação em Álgebra de Mapas a maneira como utilizamos o resultado da Análise AHP?
  5. Qual o nome da Operação que estamos realizando em (d)?

1. Veja a Figura abaixo e me explique que tipo de operação estamos fazendo para transformar a *declividade* e qual a razão de estarmos fazendo isso?



1. Veja a Figura abaixo e me explique sobre que tipo de técnicas estamos falando aqui:



1. O que é uma Triangulação de Delaunay e para que é usada? O que são linhas de quebra e para que e porque são utilizadas como restrições emprocessos que utilizam a Triangulação de Delaunay para criar Modelos Numéricos de Terreno?
2. Olhando os Semivariogramas abaixo me descreva as características das amostras do(s) fenômeno(s) ou propriedade(s) os quais eles estão procurando modelar ? (cada semivariograma trata de um conjunto de amostras diferente)



1. Uma investigação sobre determinada propriedade do solo foi realizada em uma área de estudo através de métodos geoestatísticos. Os dados foram coletados conforme a geometria de amostragem ilustrada na Figura 1. Após várias análises alguns modelos de semivariogramas foram apresentados, conforme as Figuras 2, 3 e 4. Qual desses modelos você escolhe? Justifique.

|  |
| --- |
|  |

1. Na Figura abaixo para responder a questão proposta todos os SIG utilizam essencialmente a ideia desenvolvida por Egenhofer ET al , 1994 e seus refinamentos. Este formalismo tornou possível definir que conjunto fundamental de operações e operadores para o desenvolvimento dos SIG e dos BD Espaciais?



1. Considerando aspectos relacionados a Interoperabilidade e a Internet, as arquiteturas de SIG e utilizando a figura abaixo como apoio, responda:



(a) Compare o uso de um SIG para pesquisa individual com um ambiente em que os resultados devem ser amplamente disseminados através da Internet. Quais são as principais diferenças entre estes dois cenários do ponto de vista das arquiteturas de SIGs?

(b) Que cuidados adicionais deve-se ter ao elaborar um projeto de SIG que irá ser repassado a outros ?

(c) Quais as vantagens do uso de formatos padronizados para intercâmbio de dados geográficos e quais as limitações deste tipo de conversão ?

(d) Quais as dificuldades em se conseguir completa interoperabilidade entre SIGs distintos?