

PONTOS NOTÁVEIS SOBRE SENSORIAMENTO REMOTO

ONDAS ELETROMAGNÉTICAS

1. Defina com as suas palavras o que é uma onda eletromagnética monocromática.
2. Como você define Banda de Frequência (BW)?
3. O que é uma onda eletromagnética polarizada? Quais são os tipos possíveis de polarização? Qual a vantagem do sinal polarizado sobre o não polarizado?
4. Caracterize as perturbações possíveis que uma onda eletromagnética pode sofrer:
 - a. Atenuação
 - b. Refração
 - c. Cintilação
 - d. Reflexão
 - e. Bloqueio
 - f. Espalhamento
 - g. Difração
5. O que caracteriza um meio dispersivo? Como se comporta a atmosfera em função dos comprimentos de onda?

SENSORIAMENTO REMOTO

1. Defina com as suas palavras o que é Sensoriamento Remoto.
2. Defina os elementos fundamentais do sensoriamento remoto:
 - a. Energia eletromagnética
 - b. Fonte
 - c. Objeto sensoriado
 - d. Sensor
3. O que diferencia um sensor passivo de um ativo?
4. O que são janelas atmosféricas? Como podemos otimizar as obstruções?
5. O que é a assinatura espectral? Do que depende?
6. Como podemos utilizar a assinatura espectral no SR?
7. Defina resolução:
 - a. Espacial
 - b. Espectral
 - c. Radiométrica
 - d. Temporal.
8. Defina com as suas palavras o que é o comportamento espectral de alvos.
9. Quais são os objetivos de se aplicar o realce de contraste? Quais são os mais utilizados (descreva)?
10. O que é uma operação de registro?
11. O que são pontos de controle e como devem estar distribuídos na imagem?
12. O que é espaço de atributos? Qual a sua utilização no SR?
13. Qual é o objetivo da Classificação de Imagens Multiespectrais?
14. O que é uma classificação supervisionada? O que a difere da não-supervisionada?
15. Quais são os passos necessários para a classificação supervisionada?
16. Quais são os principais métodos para alocar um pixel a uma classe? Defina-os.
17. Como se avalia a qualidade de uma classificação? O que você faria para melhorar a qualidade desta classificação?