

## 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?