

Tecnologia do Solo - Exercício Extra – 2018 – prof. Jose alexandre dematte

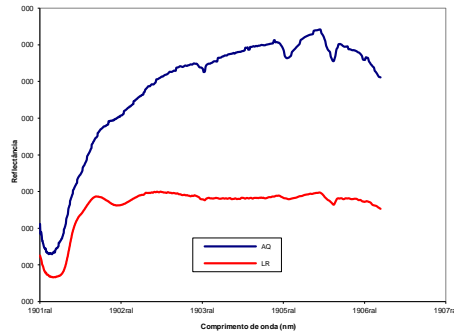
1. Defina sensoriamento remoto.
2. O que é um sensor?
3. Quais os componentes básicos do sistema de sensoriamento remoto?
4. O que ocorre com a energia radiante que incide sobre um objeto?
5. O olho humano é um sensor que capta informações de que faixa do espectro óptico?
6. Qual o tipo de informação mais importante estudada em sensoriamento remoto?
8. Quais são os elementos das análises de imagens?

9. A energia eletromagnética, em relação a solos, é influenciada principalmente por quais fatores?

R: Principalmente por: matéria orgânica, óxidos de ferro, granulometria, água, mineralogia. Fatores químicos tais como pH, saturação por bases e outros, são menos afetados e de difícil mensuração.

11. Se você tiver um solo muito argiloso e um arenoso, qual deverá refletir mais? Por que?

12. A seguir temos duas curvas espectrais de dois solos distintos (solo A e solo B). na própria figura indique a característica que se refere a mineralogia (caulinita, gibbsita, óxidos), textura. Qual solo apresenta maior teor de material que absorve energia como a magnetita? Qual solo tem mais quartzo? Por que?



17. Quais as vantagens e desvantagens da utilização do sensoriamento remoto num planejamento agrícola?