



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL – ERU
DISCIPLINA DE GEOMÁTICA II
PROVA DE GEOMÁTICA II

Professor: Alexandre Rosa dos Santos

NOTA: _____

Data: ___/___/___

Assinatura do Prof.: _____

Graduando(a): _____

PROVA DE SIG E SENSORIAMENTO REMOTO (10,0 PONTOS)

1. Defina Sistemas de Informações Geográficas (SIG).
2. Cite 10 aplicações dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG).
3. Defina Sensoriamento Remoto.
4. O que é Sensoriamento Remoto Passivo? O que é Sensoriamento Remoto Ativo?
5. Quais as vantagens que oferece o Sensoriamento Remoto?
6. O que é o espectro eletromagnético?
7. Quais faixas do espectro eletromagnético são comumente usadas no Sensoriamento Remoto?
8. A porção visível do espectro eletromagnético corresponde a comprimentos de onda maiores ou menores que a do infravermelho.
9. Descreva a faixa visível do espectro eletromagnético.
10. Discuta os termos infravermelho próximo, médio e distante?
11. O que é o infravermelho emissivo?
12. O que é o infravermelho refletivo?
13. O que é um corpo negro?
14. Que tipo de perturbações pode sofrer a energia ao atravessar a atmosfera?
15. O que são janelas atmosféricas?
16. O que é espalhamento?
17. O que é a reflectância (ou reflectividade)?

18. Explique o comportamento espectral da vegetação nas principais regiões do espectro eletromagnético.
19. Elabore um diagrama da curva característica da vegetação, reflectância vs. comprimento de onda.
20. Descreva, de maneira geral, a curva característica dos solos.
21. Em qual faixa do espectro torna-se mais fácil discriminar solo de vegetação?
22. Quais fatores podem modificar a resposta espectral dos solos?
23. Porque a granulometria afeta a resposta espectral dos solos?