

Departamento de Ciências Atmosféricas
IAG-USP

Meteorologia com Radar – 2009
Módulo 1
Prof. Massambani

Trabalho individual 1

Data limite de entrega: 09 de Setembro de 2009

Descreva detalhadamente os seguintes aspectos :

1. Descreva o que você entende por sensoriamento remoto ativo
2. Qual a principal diferença entre um radar meteorológico primário e o secundário
3. O que é Radar Meteorológico Polarimétrico
4. Qual a definição de PRF e HPBW (Beamwidth) do Radar
5. Quais são os componentes básicos do Sistema Radar
6. O que é Maximum Unambiguous Range
7. Determine a Largura de Pulso para durações de 1,5 e 4,5 microsegundos
8. Quais são os comprimentos de onda nas bandas L, S, C, X e K
9. Calcule o PRT (mseg) para as PRFs de 250/s e 1000/s
10. A equação da altura do feixe e a distância ao longo do feixe do radar
11. O efeito da curvatura da Terra na determinação da altura do feixe do radar.
12. O que é refratividade atmosférica.
13. Use a figura ao lado para descrever a estratégia de varredura dos radares meteorológicos e o Volume Scan

