

Lista de exercícios de precipitação

AGM 5786

Augusto Pereira

- 1) Esboce a curva de transferência de um pluviômetro de caçamba. Qual é a sensibilidade estática do pluviômetro de caçamba?
- 2) Indique o efeito sobre a potência de retorno de um radar se:
 - a) A distância do alvo ao radar duplicar;
 - b) a duração do pulso duplicar;
 - c) o ganho da antena duplicar;
 - d) o comprimento de onda for reduzido à metade.
- 3) Se a taxa de precipitação duplicar, a refletividade duplicará?
- 4) Cite duas fontes de erros nas medições de chuva com pluviômetro.
- 5) O pluviômetro de caçamba possui limite de medição? Explique.
- 6) Pode-se utilizar o conceito de sensibilidade estática para um radar meteorológico?
- 7) Suponha que os erros associados com a medição das taxas de precipitação relacionados ao preenchimento do feixe de onda do radar, atenuação do sinal, vento, gradiente de precipitação entre outras fossem eliminados. Qual seria ainda a dificuldade fundamental na medição de chuva?