

Exercícios de Precipitação

1º) Um pluviômetro de diâmetro de 23 cm coletou em uma chuva 1,2 litros qual a lâmina precipitada?

2º) Qual o volume de água precipitado (em m³) sobre uma bacia de 435 km² com uma chuva de 18 mm.

3º) Um solo de 60cm de profundidade tem um conteúdo de água de 0,14cm³/cm³ após uma chuva este conteúdo subiu para 0,26 cm³/cm³ ,qual o valor da precipitação?

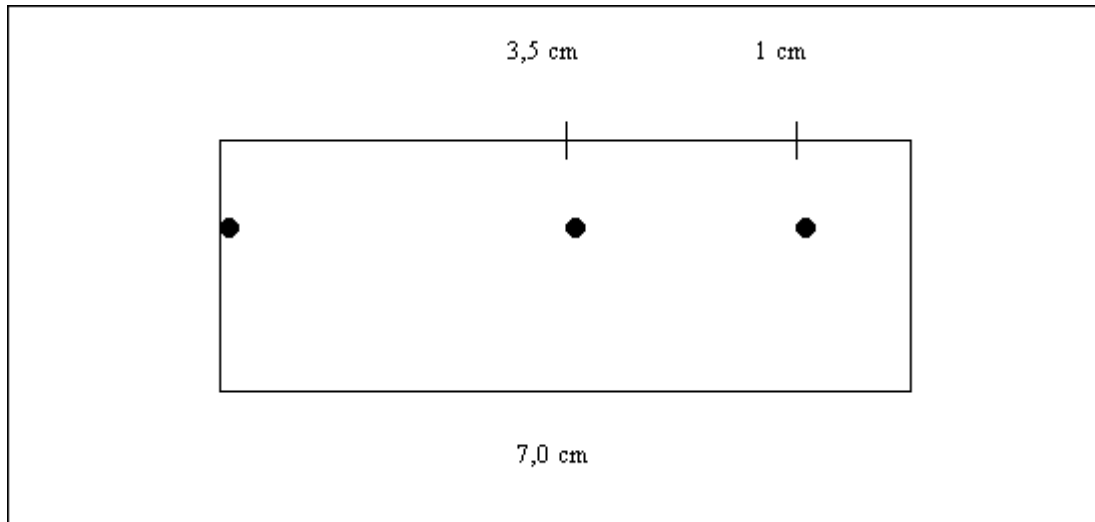
4º) Uma massa de ar a 26 °C e 40 % de umidade relativa é forçada a se elevar do nível do mar até uma montanha de 750 metros de altura ,determine sua umidade relativa no alto da montanha?

5º) Calcule a coluna de água de uma coluna de ar de 100 metros de altura (desprezar a variação da pressão) estando sua temperatura média em 22 °C e o ar saturado.

6º) Uma corrente de ar transpõe uma montanha de 2500 metros de altura. a temperatura inicial é de 21°C e o ponto de orvalho (ponto de saturação) é de 9 °C. Qual a temperatura do ar ao chegar à base oposta da montanha?

7º) Qual a lâmina precipitável a uma temperatura de 34 °C e umidade relativa de 95 % .

8º) Determinar a precipitação média na bacia (conforme desenho) com os valores de 1-1720, 1640 e 1580 mm/ano .



9º) Uma região apresentou as seguintes precipitações anuais: 1810, 1690, 1750, 1580, 1770, 1760, 1640, 1820, 1660, 1790 e 1710 mm. Determinar a probabilidade de no próximo ano chover mais que 1800 mm e seu período de retorno. Qual a probabilidade de nos próximos 3 anos chover menos que 1700 mm ?

10º) Com os dados anteriores qual a probabilidade de na região chover mais que 1900 mm / ano ?