

Abaco para o calculo de vazão de vertedores

Nassim Nadruz

Eng. auxiliar da 1.^a S. T.

O abaco de pontos alinhados em esquadro, que apresentamos ao lado, resultou da formula

$$Q = \mu B H \sqrt{2gH}$$

em que demos á variavel H valores comprehendidos entre 0,01 m a 0,80 m caso commum nos vertedores da R. A. E.

Quanto á variavel μ , função do typo de vertedor, fizemo-la variando de 0,35 a 0,65.

O exemplo seguinte elucida a maneira simples de se ler o abaco:

Supponhamos que se queira achar a vazão correspondente a uma lamina d'agua de 0,43 m, de um vertedor de 2 mts. de largura e cujo coefficiente μ é de 0,40.

Basta fazermos passar uma recta pelos pontos μ (0,40) e B (2 m); a perpendicular a essa recta passando pelo ponto (0,43) dará a vazão pedida Q (1000 litros por segundo).

Abaco para o calculo de vasão de vertedores

$$Q = \mu B H \sqrt{2gH}$$

