

Quarta aula de complemento

04/03/2008

Segunda parte da terceira
atividade

Considerando a instalação hidráulica representada a seguir, pede-se a equação da CCI (Curva Característica da Instalação).

Dados:

$L_{\text{sucção}} = 40 \text{ m}$; $L_{\text{recalque}} = 10 \text{ m}$; $f_{\text{sucção}} = f_{\text{recalque}} = 0,025$;
(6) – seção final da instalação; $D_{\text{sucção}} = D_{\text{recalque}} = 38 \text{ mm}$;
peso específico = 850 Kg/m^3 ;
 $g = 9,8 \text{ m/s}^2$

Singularidade	Comprimento equivalente	
	D = 38 mm	D = 50 mm
(1)	11,6	14
(2) e (5)	1,3	1,7
(3)	13,4	17,4
(4)	3,2	4,2
O diâmetro de 50 é o diâmetro comercial imediatamente superior ao 38 mm e neste caso o coeficiente de perda de carga é igual a 0,02		

