Tabela de dados							
Temperatura da água	**Diâmetro do tanque**	**Área do tanque**	**Massa específica**	**Viscosidade**	**Aceleração da gravidade**	**Constante de perda de carga localizada**	
T (°C)	**D (m)**	**$A = \pi D^2/4$ (m^2)**	**ρ (kg/m^3)**	**μ (kg/m.s)**	**g (m/s^2)**	**$K_{(tanque)}$ (entrada)**	**$K_{(duto)}$ (saída)**
					9,81	0,5	1,0

$$\mu = \frac{1{,}78x10^{-3}}{1 + 0{,}0337T + 0{,}000221T^2}$$

$$\rho = 999{,}71704 + 0{,}07894xT - 0{,}00864xT^2 + 5{,}6752.10^{-5}xT^3 - 1{,}94502.10^{-7}xT^4$$

$$\rho \equiv \left[\frac{kg}{m^3}\right] \quad \text{(massa específica da água)}$$

$$\mu \equiv \left[\frac{kg}{m.s}\right] \quad \text{(viscosidade da água)}$$

$$T \equiv \left[{}^{o}C\right]$$

Tabelas da Planilha de Cálculo

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/d	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
A	0,075	$4{,}8 \times 10^{-3}$	15,625	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/d	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
B	0,15	$4{,}8 \times 10^{-3}$	31,25	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/d	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
C	0,30	$4{,}8x10^{-3}$	62,5	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/d	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
D	0,60	$3{,}1x10^{-3}$	193,55	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/D	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
E	0,60	$4{,}8 \times 10^{-3}$	125	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								

Duto	Comprimento L (m)	Diâmetro d (m)	L/D	h (m)	t_{exp} (s)	V_{exp} (m/s)	R_e	f	h_ℓ (m^2/s^2)	$h_{\ell m}$ (m^2/s^2)	$t_{teórico}$ (s)	DR (%)
F	0,60	$7{,}8 \times 10^{-3}$	76,92	0,22								
				0,20								
				0,18								
				0,16								
				0,14								
				0,10								
				0,08								
				0,06								
				0,04								