

TABELAS DE PERDAS DE PRESSÃO EM 100 METROS DE TUBOS NOVOS DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO E TUBOS DE PVC



VAZÃO m3/h	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº	PVC	FºFº
	3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"		5"	
0,5	1,72	2,00	0,60	0,70	0,18	0,20												
1,0	5,79	7,50	2,00	2,70	0,62	0,75	0,20	0,22	0,07	0,08								
1,5	11,80	16,00	4,00	6,00	1,25	1,60	0,45	0,50	0,15	0,17								
2,0	19,50	27,00	6,80	10,00	2,10	2,70	0,70	0,80	0,25	0,28	0,06	0,07						
2,5	28,80	35,00	10,00	16,00	3,10	4,50	1,10	1,40	0,37	0,40	0,09	0,12						
3,0	39,60	58,00	13,70	21,50	4,20	6,00	1,50	1,80	0,50	0,60	0,13	0,16	0,04	0,05				
3,5	52,00	80,00	18,00	26,00	5,50	8,00	1,95	2,40	0,68	0,80	0,17	0,22	0,07	0,08				
4,0	65,50	100,00	22,70	37,00	7,00	10,00	2,50	3,00	0,85	1,05	0,21	0,27	0,09	0,10				
4,5	80,50		27,90	45,00	8,60	12,00	3,00	3,70	1,00	1,30	0,26	0,32	0,11	0,12				
5,0	97,00		33,50	55,00	10,40	15,50	3,60	4,70	1,25	1,60	0,31	0,42	0,13	0,15				
5,5			39,60	65,00	12,30	18,00	4,30	5,50	1,50	2,00	0,37	0,50	0,15	0,17				
6,0			46,20	80,00	14,30	22,00	5,00	6,60	1,70	2,20	0,43	0,60	0,18	0,20	0,05	0,07		
6,5			53,10	95,00	16,50	25,00	5,70	7,50	2,00	2,40	0,49	0,70	0,21	0,26	0,06	0,08		
7,0			60,50		18,70	29,00	6,50	8,30	2,30	3,00	0,56	0,80	0,24	0,28	0,07	0,10		
7,5			63,30		21,20	35,00	7,30	11,00	2,60	3,50	0,63	0,90	0,27	0,30	0,08	0,12		
8,0			76,40		23,60	37,00	8,20	11,50	2,90	3,90	0,70	1,00	0,31	0,35	0,09	0,13		
8,5			85,00		26,30	38,00	9,10	13,00	3,20	4,50	0,78	1,20	0,34	0,40	0,10	0,16		
9,0			94,00		29,00	40,00	10,00	14,00	3,50	4,80	0,87	1,25	0,38	0,45	0,11	0,18		
9,5					32,00	50,00	11,00	15,00	3,90	5,10	0,96	1,40	0,41	0,47	0,12	0,19		
10					35,00	56,00	12,10	17,00	4,20	5,70	1,05	1,50	0,45	0,50	0,13	0,20	0,04	0,06
12					48,00	80,00	16,80	24,00	5,80	8,00	1,45	2,20	0,62	0,80	0,17	0,28	0,06	0,09
14					63,00	100,00	22,00	35,00	7,60	11,50	1,90	3,00	0,80	1,00	0,23	0,31	0,08	0,12
16					80,00		28,00	40,00	9,50	14,00	2,40	3,70	1,00	1,20	0,28	0,40	0,10	0,14
18					98,00		34,00	52,00	12,00	17,00	3,00	4,50	1,25	1,80	0,35	0,45	0,12	0,17
20							41,00	63,00	14,20	21,50	3,60	5,70	1,50	2,00	0,42	0,70	0,15	0,23
25							60,00	95,00	21,00	33,00	5,20	8,50	2,20	3,00	0,62	1,10	0,23	0,35
30							83,00		29,00	45,00	7,20	12,00	3,00	4,20	0,85	1,50	0,30	0,50
35							100,00		38,00	61,00	9,40	16,00	4,00	5,70	1,20	2,00	0,40	0,65
40									48,00	78,00	12,00	20,50	5,10	7,00	1,45	2,50	0,50	0,80
45									59,00	100,00	14,50	26,00	6,30	9,00	1,80	3,10	0,60	1,00
50									70,00		18,00	32,00	7,50	11,00	2,10	3,80	0,70	1,25
55									83,00		21,00	41,00	9,00	13,00	2,50	4,30	0,90	1,60
60									97,00		24,00	45,00	10,50	16,00	2,90	5,50	1,00	1,80
65											28,00	55,00	12,00	18,00	3,30	6,00	1,20	2,10
70											32,00	60,00	13,60	21,00	3,80	7,20	1,35	2,40
75											36,00	68,00	15,50	23,00	4,30	8,00	1,50	2,60
80											40,00	76,00	17,20	26,50	4,80	9,20	1,70	3,10
85											44,00		19,00	29,00	5,30	11,00	1,90	3,50
90											49,00		21,00	31,00	5,90	12,00	2,10	3,80
95											54,00		23,20	37,00	6,50	13,00	2,30	4,10
100											69,00		25,50	40,00	7,00	14,00	2,50	4,70
120											81,00		35,00	58,00	10,00	20,00	3,50	6,60
150													52,00		15,00	30,00	5,20	10,00
200													85,00		25,00	50,00	8,50	17,50

OBS: Em se tratando de tubos Galvanizados ou FºFº usados, deve-se acrescentar 3% aos valores acima para cada ano de uso da tubulação.

TABELA DE PERDAS DE CARGA EM CONEXÕES

(Em metros de tubulação equivalentes)

CONEXÕES	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
registro gaveta	0,10	0,12	0,18	0,20	0,28	0,34	0,46	0,65	0,83	1,10	1,50	1,80	2,37
registro globo	5,00	6,80	9,70	11,80	16,00	20,00	26,00	37,00	48,00	60,00	83,00	103,00	135,00
Válvula de Retenção	1,10	1,50	2,10	2,50	3,40	4,30	5,50	7,70	10,20	12,60	17,60	21,70	28,60
curva - 90°	0,30	0,40	0,60	0,70	1,00	1,20	1,50	2,00	2,80	3,50	4,90	6,00	7,90
cotovelo - 45°	0,30	0,40	0,50	0,60	0,90	1,10	1,40	1,90	2,50	3,20	4,40	5,40	7,10
cotovelo - 90° Tee	0,60	0,80	1,10	1,30	1,80	2,20	2,90	4,00	5,20	6,50	9,00	11,30	14,80
Válvula de Pé	10,80	14,90	21,00	26,00	35,00	44,00	57,00	79,00	100,00	130,00	180,00	225,00	300,00