

TABELA DE PERDA DE CARGA - TUBOS DE PVC - SWISS IRRIGAÇÃO

VAZÃO m ³ /h	DN 50mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
2,0	0,23	0,31	0,25	0,32	0,27	0,32	0,33	0,35
2,5	0,35	0,38	0,38	0,39	0,41	0,40	0,49	0,44
3,0	0,50	0,46	0,54	0,47	0,57	0,49	0,69	0,53
3,5	0,66	0,53	0,72	0,55	0,76	0,57	0,92	0,61
4,0	0,84	0,61	0,92	0,63	0,97	0,65	1,18	0,70
4,5	1,05	0,69	1,14	0,71	1,21	0,73	1,47	0,79
5,0	1,28	0,76	1,38	0,79	1,47	0,81	1,78	0,88
5,5	1,52	0,84	1,65	0,87	1,76	0,89	2,13	0,96
6,0	1,79	0,92	1,94	0,95	2,07	0,97	2,50	1,05
6,5	2,07	0,99	2,25	1,03	2,40	1,05	2,90	1,14
7,0	2,38	1,07	2,58	1,11	2,75	1,13	3,33	1,23
7,5	2,70	1,15	2,93	1,18	3,12	1,21	3,78	1,31
8,0	3,05	1,22	3,31	1,26	3,52	1,30	4,26	1,40
8,5	3,41	1,30	3,70	1,34	3,94	1,38	4,76	1,49
9,0	3,79	1,37	4,11	1,42	4,38	1,46	5,30	1,58
9,5	4,19	1,45	4,55	1,50	4,84	1,54	5,85	1,66
10,0	4,61	1,53	5,00	1,58	5,32	1,62	6,44	1,75
10,5	5,04	1,60	5,47	1,66	5,82	1,70	7,05	1,84

VAZÃO m ³ /h	DN 75mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
8,0	0,42	0,54	0,44	0,55	0,48	0,57	0,54	0,60
8,5	0,46	0,57	0,50	0,59	0,53	0,60	0,60	0,64
9,0	0,52	0,60	0,55	0,62	0,59	0,64	0,67	0,67
9,5	0,57	0,64	0,61	0,66	0,65	0,68	0,74	0,71
10,0	0,63	0,67	0,67	0,69	0,72	0,71	0,82	0,75
12,0	0,88	0,81	0,94	0,83	1,01	0,85	1,14	0,90
14,0	1,17	0,94	1,25	0,97	1,34	1,00	1,52	1,05
16,0	1,50	1,08	1,60	1,11	1,72	1,14	1,95	1,20
18,0	1,87	1,21	2,00	1,24	2,14	1,28	2,42	1,35
20,0	2,27	1,34	2,43	1,38	2,60	1,42	2,94	1,50
22,0	2,71	1,48	2,89	1,52	3,10	1,56	3,51	1,65
24,0	3,18	1,61	3,40	1,66	3,64	1,71	4,13	1,80
26,0	3,69	1,75	3,94	1,80	4,22	1,85	4,79	1,95
28,0	4,23	1,88	4,52	1,94	4,84	1,99	5,49	2,10
30,0	4,80	2,02	5,14	2,07	5,50	2,13	6,24	2,25
32,0	5,41	2,15	5,79	2,21	6,20	2,27	7,03	2,40
34,0	6,06	2,29	6,48	2,35	6,94	2,42	7,87	2,55
36,0	6,73	2,42	7,20	2,49	7,71	2,56	8,75	2,69

VAZÃO m ³ /h	DN 100mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
24,0	0,75	0,89	0,81	0,92	0,88	0,95	0,98	0,99
26,0	0,87	0,96	0,94	1,00	1,02	1,03	1,13	1,08
28,0	1,00	1,04	1,08	1,07	1,17	1,11	1,30	1,16
30,0	1,13	1,11	1,23	1,15	1,33	1,19	1,48	1,24
32,0	1,28	1,19	1,38	1,23	1,50	1,27	1,67	1,32
34,0	1,43	1,26	1,55	1,30	1,68	1,35	1,87	1,41
36,0	1,59	1,34	1,72	1,38	1,87	1,43	2,07	1,49
38,0	1,76	1,41	1,90	1,46	2,07	1,51	2,29	1,57
40,0	1,93	1,48	2,09	1,53	2,27	1,59	2,52	1,66
42,0	2,11	1,56	2,29	1,61	2,49	1,67	2,76	1,74
44,0	2,30	1,63	2,50	1,69	2,71	1,74	3,01	1,82
46,0	2,50	1,71	2,71	1,76	2,94	1,82	3,26	1,90
48,0	2,71	1,78	2,93	1,84	3,18	1,90	3,53	1,99
50,0	2,92	1,85	3,16	1,92	3,43	1,98	3,81	2,07
52,0	3,14	1,93	3,40	1,99	3,69	2,06	4,10	2,15
54,0	3,37	2,00	3,65	2,07	3,96	2,14	4,39	2,23
56,0	3,60	2,08	3,90	2,15	4,24	2,22	4,70	2,32
58,0	3,84	2,15	4,17	2,22	4,52	2,30	5,01	2,40

VAZÃO m ³ /h	DN 125mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
46,0	0,92	1,13	0,98	1,16	1,05	1,20	1,19	1,25
48,0	0,99	1,18	1,06	1,21	1,14	1,25	1,28	1,31
50,0	1,07	1,23	1,15	1,26	1,23	1,30	1,39	1,36
52,0	1,15	1,28	1,23	1,31	1,32	1,35	1,49	1,42
54,0	1,23	1,32	1,32	1,36	1,42	1,40	1,60	1,47
56,0	1,32	1,37	1,42	1,41	1,52	1,46	1,71	1,53
58,0	1,41	1,42	1,51	1,46	1,62	1,51	1,82	1,58
60,0	1,50	1,47	1,61	1,51	1,73	1,56	1,94	1,64
62,0	1,59	1,52	1,71	1,57	1,83	1,61	2,06	1,69
64,0	1,69	1,57	1,81	1,62	1,94	1,66	2,19	1,75
66,0	1,79	1,62	1,92	1,67	2,06	1,72	2,32	1,80
68,0	1,89	1,67	2,03	1,72	2,18	1,77	2,45	1,86
70,0	2,00	1,72	2,14	1,77	2,30	1,82	2,58	1,91
72,0	2,10	1,77	2,25	1,82	2,42	1,87	2,72	1,96
74,0	2,21	1,82	2,37	1,87	2,54	1,92	2,86	2,02
76,0	2,32	1,86	2,49	1,92	2,67	1,97	3,01	2,07
78,0	2,44	1,91	2,61	1,97	2,80	2,03	3,16	2,13
80,0	2,56	1,96	2,74	2,02	2,94	2,08	3,31	2,18

VAZÃO m ³ /h	DN 150mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
76,0	0,96	1,29	1,03	1,33	1,10	1,37	1,23	1,43
78,0	1,01	1,33	1,08	1,37	1,15	1,41	1,29	1,47
80,0	1,05	1,36	1,13	1,40	1,21	1,44	1,35	1,51
82,0	1,10	1,40	1,18	1,44	1,27	1,48	1,42	1,55
84,0	1,15	1,43	1,24	1,47	1,32	1,51	1,48	1,59
86,0	1,21	1,47	1,29	1,51	1,38	1,55	1,55	1,62
88,0	1,26	1,50	1,35	1,54	1,44	1,59	1,61	1,66
90,0	1,31	1,53	1,40	1,58	1,50	1,62	1,68	1,70
92,0	1,37	1,57	1,46	1,61	1,57	1,66	1,75	1,74
94,0	1,42	1,60	1,52	1,65	1,63	1,69	1,82	1,77
96,0	1,48	1,64	1,58	1,68	1,69	1,73	1,90	1,81
98,0	1,54	1,67	1,64	1,72	1,76	1,77	1,97	1,85
100,0	1,59	1,70	1,71	1,75	1,83	1,80	2,05	1,89
105,0	1,74	1,79	1,87	1,84	2,00	1,89	2,24	1,98
110,0	1,90	1,87	2,04	1,93	2,18	1,98	2,44	2,08
115,0	2,06	1,96	2,21	2,01	2,37	2,07	2,65	2,17
120,0	2,23	2,04	2,39	2,10	2,56	2,16	2,87	2,27
125,0	2,41	2,13	2,58	2,19	2,76	2,25	3,09	2,36

VAZÃO m ³ /h	DN 200mm							
	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC	PERDA	VELOC
100,0	0,37	0,94	0,40	0,97	0,42	0,99	0,48	1,04
105,0	0,41	0,99	0,44	1,01	0,46	1,04	0,53	1,10
110,0	0,45	1,03	0,48	1,06	0,51	1,09	0,58	1,15
115,0	0,49	1,08	0,52	1,11	0,55	1,14	0,63	1,20
120,0	0,53	1,13	0,56	1,16	0,59	1,18	0,68	1,25
125,0	0,57	1,17	0,61	1,21	0,64	1,23	0,73	1,30
130,0	0,61	1,22	0,65	1,26	0,69	1,28	0,79	1,36
135,0	0,65	1,27	0,70	1,30	0,74	1,33	0,84	1,41
140,0	0,70	1,31	0,75	1,35	0,79	1,38	0,90	1,46
145,0	0,75	1,36	0,80	1,40	0,84	1,43	0,96	1,51
150,0	0,79	1,41	0,85	1,45	0,90	1,48	1,03	1,57
160,0	0,90	1,50	0,96	1,55	1,01	1,58	1,16	1,67
170,0	1,00	1,60	1,07	1,64	1,13	1,68	1,29	1,77
180,0	1,11	1,69	1,19	1,74	1,26	1,78	1,44	1,88
190,0	1,23	1,78	1,32	1,84	1,39	1,88	1,59	1,98
200,0	1,35	1,88	1,45	1,93	1,53	1,97	1,75	2,09
210,0	1,48	1,97	1,59	2,03	1,67	2,07	1,92	2,19
220,0	1,61	2,07	1,73	2,13	1,82	2,17	2,09	2,30

Vazão: m³/h - Velocidade: m/s - Perda de Carga: mca x 100m