

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B-SPB

A CASA DAS POLIAS apresenta neste catálogo sua linha de polias, sendo que todos os modelos atendem as normas específicas a cada perfil, para um perfeito acoplamento entre correia e polia. O processo de fabricação, os materiais e o controle de qualidade também são baseados em normas específicas de modo a garantir um produto de elevado desempenho.

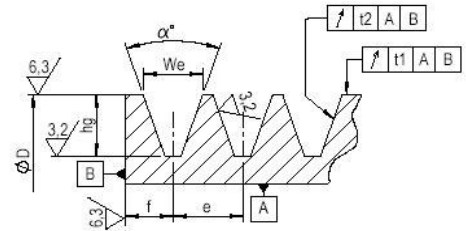


Tabela 1 – Dimensões dos canais das polias

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL											
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
We	9,7	12,7	16,3	22	32	9,7	12,7	16,3	22	8,9	15,2	25,4
f (Polia Ferro)	9,85	11,35	13,15	17	23	9,5	11,35	13,15	17	9,45	13,6	19,7
f (Polia Alumínio)	8,35	9,85	11,65	-	-	8,35	9,85	11,65	-	-	-	-
e	12	15	19	25,5	37	12	15	19	25,5	10,3	17,5	28,6
hg	9	13,8	17,5	19,5	28	11	13,8	17,5	23,8	9	15,2	25,4
α ±0,5°	34°	D≤80	D≤118	D≤190	D≤315	----	D≤80	D≤118	D≤190	D≤315	----	----
	36°	----	----	----	----	D≤475	----	----	----	D ≤ 90	----	----
	38°	D>80	D>118	D>190	D>315	D>475	D>80	D>118	D>190	D>315	90< D≤150	D ≤ 250
	40°	----	----	----	----	----	----	----	----	----	150< D≤300	250< D≤ 400
	42°	----	----	----	----	----	----	----	----	----	D > 400	D > 560
Tolerância em e	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,6	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,25	± 0,25	± 0,4
Soma dos desvios de e	± 0,6	± 0,6	± 0,8	± 1	± 1,2	± 0,6	± 0,6	± 0,8	± 1	± 0,5	± 0,5	± 0,8
Ø D mín. recomendado	50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315

NORMAS E PADRÕES UTILIZADOS:

► Perfil dos Canais

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:
 ISO 4183: Perfis Z, A, B, C, D, SPZ, SPB, SPC
 ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V
 ISO 9982: Perfis Micro V :PH, PJ, PK, PL e PM
 Obs.: As polias podem ser fornecidas segundo norma ISO 5291, para uso com correias de perfis A, B, C, D unidas por manta superior.

► Tratamento Superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor cinza (Laca Nitro Celulose Cinza Escuro Munsell N3,5), sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

► Balanceamento

As polias são fornecidas sem balanceamento. Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo ISO 254, MPTA B2:1998, ISO 1940-1 ou NBR 8008

► Material

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido:
 NBR 6589 - Classes FC 150, FC 200 e FC 250.
 DIN 1694 - Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.
 ASTM A 48 - Classes 20, 25, 30 e 35.
 Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

► Qualidade

A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980.
 Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR NM 187-1 e resistência a tração NBR ISO 6892
 A qualidade e o acabamento das polias é baseado na norma ISO 254.

FURAÇÕES

► Furo de Precisão e Chaveta

As polias podem ser fornecidas com ou sem o furo de precisão, conforme necessidade.
 As chavetas são fornecidas conforme norma DIN 6885.

► Furo Guia

Quando solicitadas sem o furo de precisão, as polias são fornecidas com um furo guia, conforme segue:
 Polias de ferro com diâmetro até 160mm com até 5 canais - furo guia de 7,5mm;
 Polias de ferro acima de 160mm ou com mais de 5 canais - sem furo guia;
 Polias de alumínio com diâmetro até 140mm - furo guia de 7,5mm
 Polias de alumínio com diâmetro acima de 140mm - furo guia de 9,5mm

► Furo de Fixação

As polias de alumínio são fornecidas com furo de fixação M8 e acompanhadas do parafuso.
 As polias de ferro fundido podem ser fornecidas com furo de fixação, conforme necessidade.

► Usinagem do Cubo

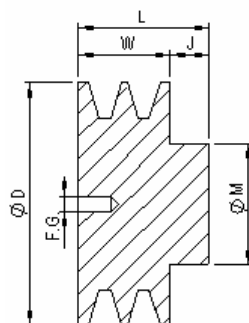
As polias de ferro abaixo de 200mm de diâmetro externo, raçadas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado.
 As polias de ferro acima de 200mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.
 As polias de alumínio terão o cubo faceado.

Tabela 2. Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183.

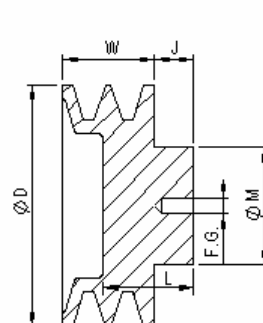
Diâmetro Polia (mm)	Batimento Radial (mm)	Batimento Axial (mm)
≤125	0,2	0,3
125<D≤315	0,3	0,4
315<D≤710	0,4	0,6
710<D≤1000	0,6	0,8
1000<D≤1250	0,8	1,0
1250<D≤1600	1,0	1,2
1600<D≤2500	1,2	1,2

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B-SPB

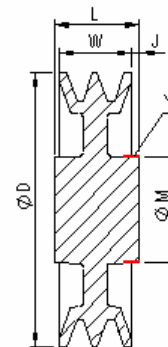
- As polias “S” e “A” são fornecidas com furo guia (F.G.).
- Peso* líquido previsto consta na tabela.
- Na medida “J” quando for negativa, isso quer dizer que a face do cubo em relação a face da polia ficará pra dentro e não pra fora.
- Dimensões em milímetros.
- Cota Y no desenho ao lado, possui rebaixo no cubo com usinagem na extensão horizontal de 10mm à 25mm.



Tipo S (Bolaça c/ cubo)



Tipo A (Alívio)



Tipo R (Raiada)
Tipo D (Alívio nos 2 lados)

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
50	1	PF.50.B.1	S	32	46	26,3	20	19,7	0,40
	2	PF.50.B.2	S	32	65	45,3	20	19,7	0,51
	3	PF.50.B.3	S	30	84	64,3	18	19,7	0,59
	4	PF.50.B.4	S	35	103	83,3	21	19,7	0,72
	5	PF.50.B.5	X	X	X	X	X	X	X
55	1	PF.55.B.1	S	38	46	26,3	23	19,7	0,45
	2	PF.55.B.2	S	35	65	45,3	21	19,7	0,60
	3	PF.55.B.3	S	35	84	64,3	21	19,7	0,75
	4	PF.55.B.4	S	35	103	83,3	21	19,7	0,91
	5	PF.55.B.5	X	X	X	X	X	X	X
60	1	PF.60.B.1	S	38	46	26,3	23	19,7	0,51
	2	PF.60.B.2	S	35	65	45,3	21	19,7	0,70
	3	PF.60.B.3	S	38	84	64,3	23	19,7	0,90
	4	PF.60.B.4	S	35	103	83,3	21	19,7	1,11
	5	PF.60.B.5	X	X	X	X	X	X	X
65	1	PF.65.B.1	S	45	46	26,3	28	19,7	0,65
	2	PF.65.B.2	S	40	65	45,3	25	19,7	0,85
	3	PF.65.B.3	S	35	84	64,3	21	19,7	1,11
	4	PF.65.B.4	S	50	103	83,3	31	19,7	1,37
	5	PF.65.B.5	X	X	X	X	X	X	X
70	1	PF.70.B.1	S	45	46	26,3	28	19,7	0,74
	2	PF.70.B.2	S	45	65	45,3	28	19,7	1,04
	3	PF.70.B.3	S	45	84	64,3	28	19,7	1,35
	4	PF.70.B.4	S	50	103	83,3	31	19,7	1,66
	5	PF.70.B.5	X	X	X	X	X	X	X
75	1	PF.75.B.1	S	45	46	26,3	28	19,7	0,83
	2	PF.75.B.2	S	48	65	45,3	30	19,7	1,20
	3	PF.75.B.3	S	48	84	64,3	30	19,7	1,59
	4	PF.75.B.4	S	60	103	83,3	37	19,7	1,96
	5	PF.75.B.5	X	X	X	X	X	X	X
80	1	PF.80.B.1	S	45	46	26,3	28	19,7	0,92
	2	PF.80.B.2	S	50	65	45,3	31	19,7	1,41
	3	PF.80.B.3	S	55	84	64,3	34	19,7	1,90
	4	PF.80.B.4	S	60	103	83,3	37	19,7	2,40
	5	PF.80.B.5	X	X	X	X	X	X	X
85	1	PF.85.B.1	S	48	46	26,3	30	19,7	1,01
	2	PF.85.B.2	S	52	65	45,3	32	19,7	1,61
	3	PF.85.B.3	S	55	84	64,3	34	19,7	2,14
	4	PF.85.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	2,71
	5	PF.85.B.5	X	X	X	X	X	X	X
90	1	PF.90.B.1	S	48	46	26,3	30	19,7	1,12
	2	PF.90.B.2	S	52	65	45,3	32	19,7	1,79
	3	PF.90.B.3	S	60	84	64,3	37	19,7	2,47
	4	PF.90.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	3,14
	5	PF.90.B.5	X	X	X	X	X	X	X

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
95	1	PF.95.B.1	S	48	46	26,3	30	19,7	1,24
	2	PF.95.B.2	S	50	65	45,3	31	19,7	2,00
	3	PF.95.B.3	S	60	84	64,3	37	19,7	2,75
	4	PF.95.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	3,48
	5	PF.95.B.5	X	X	X	X	X	X	X
100	1	PF.100.B.1	S	50	46	26,3	31	19,7	1,37
	2	PF.100.B.2	S	60	65	45,3	37	19,7	2,30
	3	PF.100.B.3	S	65	84	64,3	40	19,7	3,03
	4	PF.100.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	3,87
	5	PF.100.B.5	S	60	122	102,3	37	19,7	4,66
105	1	PF.105.B.1	S	50	46	26,3	31	19,7	1,54
	2	PF.105.B.2	S	60	65	45,3	37	19,7	2,60
	3	PF.105.B.3	S	65	84	64,3	40	19,7	3,34
	4	PF.105.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	4,28
	5	PF.105.B.5	X	X	X	X	X	X	X
110	1	PF.110.B.1	S	52	46	26,3	32	19,7	1,71
	2	PF.110.B.2	S	60	65	45,3	37	19,7	2,90
	3	PF.110.B.3	S	65	84	64,3	40	19,7	3,68
	4	PF.110.B.4	S	65	103	83,3	40	19,7	4,76
	5	PF.110.B.5	S	70	122	102,3	43	19,7	5,72
115	1	PF.115.B.1	S	52	46	26,3	32	19,7	1,85
	2	PF.115.B.2	S	60	65	45,3	37	19,7	3,00
	3	PF.115.B.3	S	65	84	64,3	40	19,7	4,02
	4	PF.115.B.4	S	68	103	83,3	42	19,7	5,22
	5	PF.115.B.5	X	X	X	X	X	X	X
120	1	PF.120.B.1	S	55	46	26,3	34	19,7	2,04
	2	PF.120.B.2	A	58	45	45,3	36	19,7	2,56
	3	PF.120.B.3	A	70	50	64,3	43	19,7	3,36
	4	PF.120.B.4	A	70	60	83,3	43	19,7	4,21
	5	PF.120.B.5	A	75	75	102,3	46	19,7	5,29
125	1	PF.125.B.1	S	55	46	26,3	34	19,7	2,21
	2	PF.125.B.2	A	65	45	45,3	40	19,7	2,85
	3	PF.125.B.3	A	70	50	64,3	43	19,7	3,72
	4	PF.125.B.4	A	75	60	83,3	46	19,7	4,77
	5	PF.125.B.5	X	X	X	X	X	X	X
130	1	PF.130.B.1	S	60	46	26,3	37	19,7	2,44
	2	PF.130.B.2	A	65	45	45,3	40	19,7	3,00
	3	PF.130.B.3	A	70	50	64,3	43	19,7	3,97
	4	PF.130.B.4	A	75	60	83,3	46	19,7	5,10
	5	PF.130.B.5	A	80	75	102,3	50	19,7	6,20
140	1	PF.140.B.1	S	60	46	26,3	37	19,7	9,81
	2	PF.140.B.2	A	65	45	45,3	40	19,7	3,50
	3	PF.140.B.3	A	70	50	64,3	43	19,7	4,50
	4	PF.140.B.4	A	75	60	83,3	46	19,7	5,80
	5	PF.140.B.5	A	80	75	102,3	50	19,7	7,10

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B-SPB

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
150	1	PF.150.B.1	S	60	46	26,3	37	19,7	3,20
	2	PF.150.B.2	A	65	45	45,3	40	19,7	3,90
	3	PF.150.B.3	A	70	50	64,3	43	19,7	5,06
	4	PF.150.B.4	A	75	60	83,3	46	19,7	6,53
	5	PF.150.B.5	A	85	75	102,3	53	19,7	8,13
160	1	PF.160.B.1	S	60	46	26,3	37	19,7	3,62
	2	PF.160.B.2	A	70	45	45,3	43	19,7	4,50
	3	PF.160.B.3	A	80	50	64,3	50	19,7	5,82
	4	PF.160.B.4	D	85	60	83,3	53	1,5	6,26
	5	PF.160.B.5	D	90	65	102,3	56	-1	7,54
170	1	PF.170.B.1	R	63	46	26,3	39	20	2,42
	2	PF.170.B.2	R	69	50	45,3	43	6	3,68
	3	PF.170.B.3	R	80	55	64,3	50	3	5,20
	4	PF.170.B.4	D	85	60	83,3	53	1	6,90
	5	PF.170.B.5	D	90	65	102,3	56	2	8,06
180	1	PF.180.B.1	R	65	45	26,3	40	20	2,60
	2	PF.180.B.2	R	73	54	45,3	45	9	4,20
	3	PF.180.B.3	R	79	56	64,3	49	0	5,64
	4	PF.180.B.4	R	90	65	83,3	56	2,5	7,41
	5	PF.180.B.5	R	95	65	102,3	59	1	9,04
190	1	PF.190.B.1	R	68	47	26,3	43	19	2,90
	2	PF.190.B.2	R	70	51	45,3	43	6	4,20
	3	PF.190.B.3	R	80	60	64,3	50	0	6,13
	4	PF.190.B.4	R	89	62	83,3	55	2	7,24
	5	PF.190.B.5	X	X	X	X	X	X	X
200	1	PF.200.B.1	R	66	46	26,3	41	20	2,83
	2	PF.200.B.2	R	75	55	45,3	46	10	4,75
	3	PF.200.B.3	R	85	60	64,3	53	0	6,86
	4	PF.200.B.4	R	97	65	83,3	60	0	8,49
	5	PF.200.B.5	R	101	71	102,3	63	-1,5	10,61
210	1	PF.210.B.1	R	70	50	26,3	43	22	3,12
	2	PF.210.B.2	R	80	52	45,3	50	5	5,20
	3	PF.210.B.3	R	92	63	64,3	57	0	7,74
	4	PF.210.B.4	R	100	66	83,3	63	0	9,10
	5	PF.210.B.5	X	X	X	X	X	X	X
220	1	PF.220.B.1	R	65	46	26,3	40	20	3,04
	2	PF.220.B.2	R	80	59	45,3	50	14	5,70
	3	PF.220.B.3	R	95	68	64,3	59	1	8,50
	4	PF.220.B.4	R	102	72	83,3	63	0	10,00
	5	PF.220.B.5	X	X	X	X	X	X	X
230	1	PF.230.B.1	R	65	52	26,3	40	24	3,34
	2	PF.230.B.2	R	85	60	45,3	53	15	6,30
	3	PF.230.B.3	R	93	67	64,3	58	2	8,70
	4	PF.230.B.4	R	104	73	83,3	65	2	10,60
	5	PF.230.B.5	X	X	X	X	X	X	X
240	1	PF.240.B.1	R	70	49	26,3	43	21	3,60
	2	PF.240.B.2	R	82	62	45,3	51	14	6,40
	3	PF.240.B.3	R	95	74	64,3	59	3	9,50
	4	PF.240.B.4	R	105	73	83,3	65	5	11,03
	5	PF.240.B.5	X	X	X	X	X	X	X
250	1	PF.250.B.1	R	70	47	26,3	43	20	3,63
	2	PF.250.B.2	R	86	61	45,3	53	16	6,90
	3	PF.250.B.3	R	95	67	64,3	59	2,5	9,50
	4	PF.250.B.4	R	105	73	83,3	65	1,5	12,00
	5	PF.250.B.5	R	110	80	102,3	68	3,5	15,00
260	1	PF.260.B.1	R	68	53	26,3	42	25	3,90
	2	PF.260.B.2	R	86	57	45,3	53	12	6,90
	3	PF.260.B.3	R	95	68	64,3	59	2,5	9,80
	4	PF.260.B.4	R	105	77	83,3	65	0	12,07
	5	PF.260.B.5	X	X	X	X	X	X	X

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
270	1	PF.270.B.1	R	65	48	26,3	40	20	3,80
	2	PF.270.B.2	R	86	58	45,3	53	13	7,10
	3	PF.270.B.3	R	95	67	64,3	59	0	10,20
	4	PF.270.B.4	R	108	76	83,3	67	1,5	12,60
	5	PF.270.B.5	X	X	X	X	X	X	X
280	1	PF.280.B.1	R	71	50	26,3	43	23	4,20
	2	PF.280.B.2	R	88	62	45,3	55	17	7,80
	3	PF.280.B.3	R	98	74	64,3	61	1,5	11,07
	4	PF.280.B.4	R	110	76	83,3	68	1,5	13,24
	5	PF.280.B.5	X	X	X	X	X	X	X
290	1	PF.290.B.1	R	70	53	26,3	43	25	4,90
	2	PF.290.B.2	R	88	62	45,3	55	17	8,00
	3	PF.290.B.3	R	101	73	64,3	53	2,5	11,44
	4	PF.290.B.4	R	112	75	83,3	70	0	13,70
	5	PF.290.B.5	X	X	X	X	X	X	X
300	1	PF.300.B.1	R	70	51	26,3	43	24	4,41
	2	PF.300.B.2	R	84	64	45,3	52	15	8,40
	3	PF.300.B.3	R	102	67	64,3	63	6	12,20
	4	PF.300.B.4	R	111	80	83,3	69	4	14,34
	5	PF.300.B.5	R	115	85	102,3	71	2,5	18,60
320	1	PF.320.B.1	R	74	56	26,3	46	29	5,90
	2	PF.320.B.2	R	92	67	45,3	57	19	9,70
	3	PF.320.B.3	R	104	74	64,3	65	9	13,50
	4	PF.320.B.4	R	115	81	83,3	71	2	17,00
	5	PF.320.B.5	X	X	X	X	X	X	X
350	1	PF.350.B.1	R	75	59	26,3	36	33	6,50
	2	PF.350.B.2	R	95	65	45,3	59	17	10,50
	3	PF.350.B.3	R	105	78	64,3	65	10	15,00
	4	PF.350.B.4	R	118	86	83,3	73	4	19,25
	5	PF.350.B.5	R	126	88	102,3	78	0	23,00
380	1	PF.380.B.1	R	77	64	26,3	48	35	7,50
	2	PF.380.B.2	R	98	73	45,3	61	25	12,30
	3	PF.380.B.3	R	110	83	64,3	68	18	17,15
	4	PF.380.B.4	R	120	90	83,3	75	2	21,10
	5	PF.380.B.5	X	X	X	X	X	X	X
400	1	PF.400.B.1	R	80	63	26,3	50	33	8,00
	2	PF.400.B.2	R	100	74	45,3	62	28	13,00
	3	PF.400.B.3	R	112	81	64,3	70	16	18,00
	4	PF.400.B.4	R	120	87	83,3	75	1,5	22,00
	5	PF.400.B.5	R	130	95	102,3	81	2	27,00
420	1	PF.420.B.1	R	102	75	26,3	63	38	12,00
	2	PF.420.B.2	R	102	75	45,3	63	28	14,00
	3	PF.420.B.3	R	114	83	64,3	71	18	19,20
	4	PF.420.B.4	R	124	87	83,3	77	4	23,50
	5	PF.420.B.5	R	133	93	102,3	83	1	28,80
450	1	PF.450.B.1	R	80	66	26,3	50	4	9,20
	2	PF.450.B.2	R	98	74	45,3	61	25	14,60
	3	PF.450.B.3	R	112	83	64,3	70	4	20,30
	4	PF.450.B.4	R	105	87	83,3	65	2	22,70
	5	PF.450.B.5	R	135	100	102,3	84	3	32,00
480	1	PF.480.B.1	R	80	55	26,3	50	28,7	13,00
	2	PF.480.B.2	R	100	77	45,3	62	29	15,00
	3	PF.480.B.3	R	121	91	64,3	75	24	24,00
	4	PF.480.B.4	R	130	91	83,3	81	8	29,00
	5	PF.480.B.5	X	X	X	X	X	X	X
500	1	PF.500.B.1	R	92	67	26,3	57	39	12,00
	2	PF.500.B.2	R	104	80	45,3	65	32	18,00
	3	PF.500.B.3	R	105	75	64,3	65	11	21,00
	4	PF.500.B.4	R	130	94	83,3	81	8	30,30
	5	PF.500.B.5	R	140	99	102,3	87	0	37,00

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL B-SPB

ØD Externo	Nº Canais	Código	Tipo	ØM	L	W	Furo Máx.	J	Peso* kg
550	1	PF.550.B.1	R	86	65	26,3	53	39	16,00
	2	PF.550.B.2	R	107	73	45,3	66	26	21,00
	3	PF.550.B.3	R	126	87	64,3	78	18	29,52
	4	PF.550.B.4	R	110	90	83,3	68	7	35,00
	5	PF.550.B.5	R	145	108	102,3	90	0	44,25
600	1	PF.600.B.1	R	92	74	26,3	57	47	19,00
	2	PF.600.B.2	R	108	80	45,3	67	31	24,00
	3	PF.600.B.3	R	125	90	64,3	78	24	33,00
	4	PF.600.B.4	R	140	109	83,3	87	19	42,00
	5	PF.600.B.5	R	125	102	102,3	78	0	46,30
650	1	PF.650.B.1	X	X	X	X	X	X	X
	2	PF.650.B.2	R	105	68	45,3	65	23	23,50
	3	PF.650.B.3	R	131	94	64,3	81	27	38,50
	4	PF.650.B.4	R	143	102	83,3	89	19	47,35
	5	PF.650.B.5	R	130	110	102,3	81	6	54,50
700	1	PF.700.B.1	X	X	X	X	X	X	X
	2	PF.700.B.2	R	120	90	45,3	75	47	31,00
	3	PF.700.B.3	R	132	95	64,3	82	27	41,50
	4	PF.700.B.4	R	140	106	83,3	87	18	51,50
	5	PF.700.B.5	R	156	112	102,3	97	8	61,50

Nota: As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.