



Catálogo de Mangueiras Correias Volta x Flexaust

Divisão de produto: Flexaust®
**Material base: Tecido de poliéster recoberto
de neoprene ou PVC**

DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – WHITE

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
1,5	38,100	0,20	0,298	N/A	N/A	1,32	33,528	03:01	29	30
1,75	44,450	0,25	0,372	N/A	N/A	1,5	38,100	03:01	29	30
2	50,800	0,30	0,446	N/A	N/A	1,7	43,180	03:01	29	30
3,00	76,200	0,40	0,595	N/A	N/A	2,5	63,500	04:01	29	29
4	101,600	0,60	0,893	N/A	N/A	3,2	81,280	04:01	29	30
5	127,000	0,70	1,042	N/A	N/A	4	101,600	04:01	16	29
6	152,400	1,00	1,488	N/A	N/A	4,5	114,300	04:01	18	12
7	177,800	1,10	1,637	N/A	N/A	5	127,000	04:01	14	10
8	203,200	1,20	1,786	N/A	N/A	5,6	142,240	04:01	12	8
10	254,000	1,50	2,232	N/A	N/A	7,0	177,800	05:01	5	8
12	304,800	1,80	2,679	N/A	N/A	8,3	210,820	05:01	3,8	7
14	355,600	2,50	3,720	N/A	N/A	10	254,000	07:01	3	5,3
16	406,400	2,80	4,167	N/A	N/A	11	279,400	07:01	2	4,5
18	457,200	3,10	4,613	N/A	N/A	13	330,200	07:01	1,8	3
20	508,000	3,50	5,209	N/A	N/A	14	355,600	07:01	1,3	2,6

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de duplo tecido de poliéster revestido de acrílico reforçado com uma espiral de aço de mola
Temperatura de trabalho: -29°C a 163°C
Cor padrão: Vermelho
Comprimento padrão: 15 metros



Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.

DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – FSP-1

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
3	76,200	0,50	0,744	N/A	N/A	3,5	88,900	02:05:01	29	26
4	101,600	0,65	0,967	N/A	N/A	4,0	101,600	02:05:01	24	13
5	127,000	0,75	1,116	N/A	N/A	4,5	114,300	02:05:01	17	11
6	152,400	0,85	1,265	N/A	N/A	5,0	127,000	04:01	16	6
7	177,800	1,10	1,637	N/A	N/A	6,0	152,400	04:01	12	5
8	203,200	1,25	1,860	N/A	N/A	7,0	177,800	04:01	9	4
10	254,000	1,57	2,336	N/A	N/A	8,6	218,440	04:01	4	3,0
12	304,800	1,88	2,798	N/A	N/A	10,3	261,620	05:01	3	2,5

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de tecido de poliéster revestido com PVC vinílico, reforçada com uma espiral de fio de aço de mola recoberta com PVC

Temperatura de trabalho: -29°C a 83°C

Cor padrão: Preto com espiral laranja

Comprimento padrão: 15 metros

- Retardador de chama para UL 94V-0

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.



DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – FSP-2

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
3	76,200	0,50	0,744	N/A	N/A	2,8	71,120	03:01	29	13
4	101,600	0,72	1,071	N/A	N/A	3,7	93,980	03:01	24	10
5	127,000	0,89	1,324	N/A	N/A	4,7	119,380	03:01	3,7	8
6	152,400	1,06	1,577	N/A	N/A	5,3	134,620	03:05:01	7,3	7
7	177,800	1,24	1,845	N/A	N/A	6,5	165,100	03:05:01	5	6
8	203,200	1,48	2,202	N/A	N/A	6,9	175,260	03:05:01	7	4
10	254,000	1,84	2,738	N/A	N/A	8,6	218,440	03:05:01	3,7	3
12	304,800	2,20	3,274	N/A	N/A	10,0	254,000	03:05:01	2,2	2,6

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de tecido de poliéster revestido com PVC vinílico, reforçada com uma espiral de fio de aço de mola recoberta com PVC

Temperatura de trabalho: -29°C a 83°C

Cor padrão: Preto com espiral laranja

Comprimento padrão: 15 metros

Retardador de chama para UL 94V-0

•



Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.

DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – FSP BRIDGE

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
12	304,800	2,2	3,274	N/A	N/A	11	279,400	04:01	8	2
14	355,600	2,7	4,018	N/A	N/A	12	304,800	04:01	3	4
16	406,400	3	4,464	N/A	N/A	14	355,600	04:01	5	2
18	457,200	3,7	5,506	N/A	N/A	16	406,400	04:01	2	3
20	508,000	3,8	5,655	N/A	N/A	17	431,800	04:01	1	2
22	558,800	4,2	6,250	N/A	N/A	19	482,600	04:01	1	2
24	609,600	4,5	6,697	N/A	N/A	21	533,400	04:01	0,6	1,8

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de tecido de poliéster revestido com PVC vinílico, reforçada com uma espiral de fio de aço de mola recoberta com PVC

Temperatura de trabalho: -29°C a 83°C

Cor padrão: Preto com espiral cinza

Comprimento padrão: 15 metros

- Retardador de chama para UL 94V-0



Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.

DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – CWY

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
4	101,600	0,65	0,967	N/A	N/A	4	101,600	03:02:01	29	30
5	127,000	0,80	1,191	N/A	N/A	4,1	104,140	03:02:01	25	30
6	152,400	1,10	1,637	N/A	N/A	4,7	119,380	03:05:01	24	30
7	177,800	1,20	1,786	N/A	N/A	5,1	129,540	03:05:01	16	26
8	203,200	1,30	1,935	N/A	N/A	5,7	144,780	03:05:01	14	23
10	254,000	1,60	2,381	N/A	N/A	7,2	182,880	04:01	7	19
12	304,800	1,90	2,828	N/A	N/A	8,6	218,440	04:01	4	15
14	355,600	2,60	3,869	N/A	N/A	9,8	248,920	04:01	3	11
16	406,400	3,00	4,464	N/A	N/A	11,2	284,480	04:01	2	9
18	457,200	3,10	4,613	N/A	N/A	11,6	294,640	04:01	1,5	7
20	508,000	3,50	5,209	N/A	N/A	13	330,200	04:01	1,1	5
24	609,600	4,10	6,101	N/A	N/A	15,4	391,160	04:01	0,6	3

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de duplo tecido de nylon revestido com neoprene, reforçada com uma espiral de mola de aço

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto

Comprimento padrão: 15 metros

- Listado como retardante de chama UL 94V-0

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.



DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – CWY-W

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
4	101,600	0,93	1,384	N/A	N/A	4	88,900	03:02:01	29	30
5	127,000	1,15	1,711	N/A	N/A	4,4	111,760	03:02:01	25	30
6	152,400	1,30	1,935	N/A	N/A	4,8	121,920	03:05:01	24	30
7	177,800	1,50	2,232	N/A	N/A	5,2	132,080	03:05:01	16	26
8	203,200	1,58	2,351	N/A	N/A	6,4	162,560	03:05:01	14	23
10	254,000	1,96	2,917	N/A	N/A	8,3	210,820	04:01	7	19
12	304,800	2,28	3,393	N/A	N/A	9,9	251,460	04:01	4	15
14	355,600	3,06	4,554	N/A	N/A	11,5	292,100	04:01	3	11
16	406,400	3,60	5,357	N/A	N/A	13,2	335,280	04:01	2	9
18	457,200	3,72	5,536	N/A	N/A	15	381,000	04:01	1,5	7
20	508,000	4,20	6,250	N/A	N/A	16,5	419,100	04:01	1,1	5
22	558,800	4,50	6,697	N/A	N/A	18	457,200	04:01	0,8	4
24	609,600	5,00	7,441	N/A	N/A	20	508,000	04:01	0,6	3

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de duplo tecido de nylon revestido com neoprene, reforçada com uma espiral de mola de aço

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto com revestimento espiral externo amarelo

Comprimento padrão: 15 metros

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.



Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
2	50,800	0,24	0,357	N/A	N/A	1,80	45,720	04:01	29	30
2,5	63,500	0,25	0,372	N/A	N/A	2,00	50,800	04:01	29	30
3	76,200	0,36	0,536	N/A	N/A	2,50	63,500	04:01	29	30
4,0	101,600	0,47	0,699	N/A	N/A	3,00	76,200	04:01	29	18
5	127,000	0,59	0,878	N/A	N/A	3,50	88,900	04:01	17	15
6	152,400	0,67	0,997	N/A	N/A	4,00	101,600	04:01	16	7
8	203,200	0,90	1,339	N/A	N/A	5,50	139,700	05:01	10	5
10	254,000	1,10	1,637	N/A	N/A	6,00	152,400	06:01	4	4
12	304,800	1,40	2,083	N/A	N/A	7,00	177,800	06:01	3	3

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de tecido de poliéster revestido de neoprene, reforçada com espiral de aço de mola

Temperatura de trabalho: -54°C até 122°C

Cor padrão: Preto

Comprimento padrão: 15 metros

- Listado como retardante de chama UL 94V-0

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.





DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – CWGP

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
1	25,400	0,12	0,179	N/A	N/A	1,1	27,940	03:01	29	30
1,25	31,750	0,14	0,208	N/A	N/A	1,3	33,020	03:01	29	30
1,5	38,100	0,17	0,253	N/A	N/A	1,7	43,180	03:01	29	30
1,75	44,450	0,20	0,298	N/A	N/A	1,85	46,990	03:01	29	30
2	50,800	0,25	0,372	N/A	N/A	2	50,800	04:01	29	30
2,25	57,150	0,28	0,417	N/A	N/A	1,9	48,260	04:01	29	30
2,5	63,500	0,29	0,432	N/A	N/A	1,8	45,720	04:01	29	30
2,75	69,850	0,28	0,417	N/A	N/A	1,7	43,180	04:01	29	30
3	76,200	0,34	0,506	N/A	N/A	2,4	60,960	04:01	29	30
3,5	88,900	0,40	0,595	N/A	N/A	2,5	63,500	04:01	22	29
4	101,600	0,56	0,833	N/A	N/A	3,1	78,740	04:01	29	30
4,5	114,300	0,63	0,938	N/A	N/A	3,2	81,280	05:01	23	19
5	127,000	0,75	1,116	N/A	N/A	3,5	88,900	05:01	17	17
5,5	139,700	0,81	1,205	N/A	N/A	4	101,600	05:01	16	14
6	152,400	0,95	1,414	N/A	N/A	4,5	114,300	05:01	21	11
7	177,800	0,99	1,473	N/A	N/A	5	127,000	05:01	14	8
8	203,200	1,10	1,637	N/A	N/A	6	152,400	08:01	12	6,5
9	228,600	1,20	1,786	N/A	N/A	6,5	165,100	08:01	9	6
10	254,000	1,30	1,935	N/A	N/A	7,5	190,500	08:01	7	5
12	304,800	1,50	2,232	N/A	N/A	8	203,200	08:01	4	4,3
14	355,600	2,20	3,274	N/A	N/A	10	254,000	08:01	3,7	3,6
16	406,400	2,50	3,720	N/A	N/A	12	304,800	08:01	2,5	3,2
18	457,200	2,80	4,167	N/A	N/A	13	330,200	08:01	1,8	3
20	508,000	3,10	4,613	N/A	N/A	14	355,600	08:01	1,3	2,6

22	558,800	3,50	5,209	N/A	N/A	15	381,000	08:01	0,81	2,4
24	609,600	3,80	5,655	N/A	N/A	17	431,800	08:01	0,75	2,2

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira dupla de tecido de poliéster revestido de neoprene reforçada com uma espiral de aço de mola

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto

Comprimento padrão: 15 metros

- Listado como retardante de chama UL 94V-0



Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.

DADOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA — MANGUEIRA MODELO – CWC-W

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
4	101,600	0,54	0,804	N/A	N/A	3,60	91,440	04:01	29	30
5,0	127,000	0,56	0,833	N/A	N/A	3,60	91,440	04:01	12	20
6	152,400	0,86	1,280	N/A	N/A	3,90	99,060	04:01	17	15
7	177,800	1,10	1,637	N/A	N/A	5,75	146,050	04:01	10	13
8	203,200	1,31	1,949	N/A	N/A	7,10	180,340	04:01	7,3	11
10	254,000	1,79	2,664	N/A	N/A	8,40	213,360	04:01	4	9
12	304,800	2,50	3,720	N/A	N/A	9,80	248,920	04:01	4,9	7
14	355,600	2,90	4,316	N/A	N/A	11,50	292,100	04:01	3,1	6
16	406,400	3,30	4,911	N/A	N/A	13,00	330,200	04:01	2,1	5
18	457,200	3,70	5,506	N/A	N/A	14,50	368,300	04:01	1,5	4
20	508,000	4,10	6,101	N/A	N/A	16,30	414,020	04:01	1,1	3
24	609,600	4,90	7,292	N/A	N/A	20,00	508,000	04:01	0,6	2

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de duplo tecido de poliéster revestido de neoprene, reforçada com uma espiral de aço mola com cobertura amarela em PVC

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto com revestimento espiral externo amarelo

Comprimento padrão: 15 metros

- Listado como retardante de chama UL 94V-0



Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.

Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
2,0	50,800	0,250	0,372	N/A	N/A	2,0	50,800	04:01	29	30
2,5	63,500	0,270	0,402	N/A	N/A	2,2	55,880	04:01	29	30
3,0	76,200	0,400	0,595	N/A	N/A	2,5	63,500	04:01	29	30
4,0	101,600	0,500	0,744	N/A	N/A	3,0	76,200	04:01	29	17
5,0	127,000	0,600	0,893	N/A	N/A	3,5	88,900	04:01	17	15
6,0	152,400	0,700	1,042	N/A	N/A	4,0	101,600	04:01	16	8
8,0	203,200	0,900	1,339	N/A	N/A	5,5	139,700	05:01	10	5
10,0	254,000	1,100	1,637	N/A	N/A	6,0	152,400	06:01	4	4
12,0	304,800	1,400	2,083	N/A	N/A	7,0	177,800	06:01	3	3

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira de tecido de poliéster revestido de neoprene, reforçada com espiral de aço de mola

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto

Comprimento padrão: 15 metros

- Atende aos padrões do Departamento de Transporte para propagação de chamas e geração de fumaça quando testado para ASTM E162 e E662
- Em conformidade com os requisitos do Bombardier SMP 800-C no que se refere a gases tóxicos Produção

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.



Diâmetro Interno		Peso Aproximado		Espessura da Parede		Raio de Curvatura		Taxa de Compressão	Pressão Negativa	Pressão de Trabalho
pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol	mm	pol	mm		in/hg	psi
1,0	25,400	0,145	0,216	N/A	N/A	1,00	25,400	02:08:01	29	30
1,3	31,750	0,178	0,265	N/A	N/A	1,20	30,480	02:08:01	29	30
1,5	38,100	0,210	0,313	N/A	N/A	1,40	35,560	02:08:01	29	30
2,0	50,800	0,297	0,442	N/A	N/A	2,00	50,800	02:08:01	29	30
2,5	63,500	0,303	0,451	N/A	N/A	2,00	50,800	02:09:01	29	30
3,0	76,200	0,361	0,537	N/A	N/A	2,13	54,102	03:01	29	29
3,5	88,900	0,420	0,625	N/A	N/A	2,48	62,992	03:01	25	21
4,0	101,600	0,586	0,872	N/A	N/A	2,80	71,120	03:07:01	29	16
4,5	114,300	0,655	0,975	N/A	N/A	3,15	80,010	03:07:01	23	16
5,0	127,000	0,727	1,082	N/A	N/A	3,50	88,900	03:07:01	22	15
6,0	152,400	1,000	1,488	N/A	N/A	4,00	101,600	04:01	22	13
7,0	177,800	1,150	1,711	N/A	N/A	4,70	119,380	04:01	14	14
8,0	203,200	1,138	1,694	N/A	N/A	5,50	139,700	05:01	7,3	10
10,0	254,000	1,417	2,109	N/A	N/A	7,00	177,800	05:01	3,49	8
12,0	304,800	1,695	2,522	N/A	N/A	8,20	208,280	05:01	2,22	7
14,0	355,600	2,380	3,542	N/A	N/A	9,40	238,760	05:05:01	3,11	5
16,0	406,400	2,720	4,048	N/A	N/A	10,80	274,320	05:05:01	2,09	4
18,0	457,200	3,200	4,762	N/A	N/A	12,00	304,800	05:01	1,5	4
24,0	609,600	4,200	6,250	N/A	N/A	16,00	406,400	05:01	0,62	3

Dados técnicos baseados em comprimentos de 600 milímetros de mangueira a 22,2°C

Construção: Mangueira dupla de tecido de poliéster revestido de neoprene revestido com um condutor elastômero reforçado com uma espiral de aço de mola

Temperatura de trabalho: -40°C até 122°C

Cor padrão: Preto

Comprimento padrão: 15 metros



- Nível de resistência da superfície: 103 -105 Ohms / quadrado
- Atende UL 1067 <90.000 Ohms
- Retardador de chama para UL 94V-0

Isenção de responsabilidade: O uso e manutenção adequados de mangueiras e / ou dutos fabricados pela Volta é de responsabilidade exclusiva do comprador e usuário final do produto. Esta informação é apresentada apenas como um guia geral. O número de variáveis que podem estar presentes em qualquer aplicação inviabiliza recomendações firmes.