SÃO PAULO
TEL. (11) 3094-6500
FAX (11) 3094-6303
e-mail atendimentogerdau.sp@gerdau.com.br

RIO DE JANEIRO
TEL. (21) 2414-6300
FAX (21) 2414-6910
e-mail atendimentogerdau.rj@gerdau.com.br

MINAS GERAIS
TEL. (31) 3328 3388
FAX (31) 3328 3330
e-mail atendimentogerdau.mg@gerdau.com.br

NORTE /NORDESTE
TEL. (81) 3452-7755
FAX (81) 3452-7635
e-mail atendimentogerdau.ne@gerdau.com.br

CENTRO-OESTE
TEL. (62) 4005 6000
FAX (62) 4005 6001
e-mail atendimentogerdau.co@gerdau.com.br

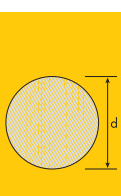
CRC SUL
TEL. (51) 3450-7855
FAX (51) 3323-2800
e-mail atendimentogerdau.sul@gerdau.com.br

GERDAU

www.gerdau.com

07/09

BARRA REDONDA GERDAU



Bitolas (d)		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
1/4"	6,35	0,25
5/16"	7,94	0,39
3/8"	9,53	0,56
1/2"	12,70	0,99
9/16"	14,29	1,26
5/8"	15,88	1,56
11/16"	17,46	1,88
3/4"	19,05	2,24
13/16"	20,64	2,63
7/8"	22,23	3,05
15/16"	23,81	3,49
1"	25,40	3,98
1.1/16"	26,99	4,49
1.1/8"	28,58	5,04
1.3/16"	30,16	5,60
1.1/4"	31,75	6,21

Bitolas (d)		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
1.5/16"	33,34	6,85
1.3/8"	34,93	7,52
1.7/16"	36,51	8,22
1.1/2"	38,10	8,95
1.9/16"	39,69	9,71
1.5/8"	41,28	10,50
1.11/16"	42,86	11,32
1.3/4"	44,45	12,18
1.13/16"	46,40	13,06
1.7/8"	47,63	13,98
2"	50,80	15,91
2.1/16"	52,39	16,92
2.1/8"	53,98	17,96
2.1/4"	57,15	20,14
2.5/16"	58,74	21,27
2.3/8"	60,33	22,43

Bitolas (d)		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
2.7/16"	61,91	23,63
2.1/2"	63,50	24,86
2.9/16"	65,08	26,11
2.5/8"	66,68	27,40
2.3/4"	69,85	30,08
2.13/16"	71,44	31,45
2.7/8"	73,03	32,87
3"	76,20	35,79
3.1/16"	77,79	37,30
3.1/8"	79,38	38,84
3.1/4"	82,55	42,01
3.7/16"	87,31	46,99
3.1/2"	88,90	48,73
3.3/4"	95,35	55,94
4"	101,60	63,64
4.1/16"	103,19	65,65

BARRA CHATA GERDAU

GERDAU

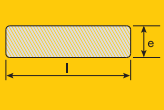
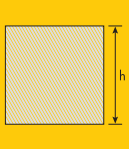


Tabela de Peso Nominal (kg/m)																			
Largura (l) pol e mm																			
Espessura (e)		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	4.1/4"	4.1/2"	4.3/4"	6"
pol.	mm	9,53	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	107,95	114,30	120,65	152,40
	2,50		0,25	0,31															
1/8"	3,18	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,79	0,95		1,27								
5/32"	3,96		0,39																
3/16"	4,76		0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42		1,90								
1/4"	6,35		0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90		2,53	3,17	3,80		5,06				7,60
5/16"	7,94						1,58	1,98	2,37		3,17	3,96	4,75		6,33				9,50
3/8"	9,53						1,90	2,38	2,85		3,80	4,75	5,70		7,60			9,03	11,40
1/2"	12,70					2,22	2,53	3,17	3,80		5,06	6,33	7,60		10,13		11,40		15,19
5/8"	15,88								4,75	5,54	6,33	7,92	9,50	11,08	12,67				19,00
11/16"	17,46													12,18					
3/4"	19,05										7,60	9,50	11,40	13,29	15,19				22,79
1"	25,40										10,13		15,19	17,73	20,26				30,39
1.1/4"	31,75														25,32				
1.1/2"	38,10														30,39	32,29			
2"	50,80												30,39						

BARRA QUADRADA GERDAU

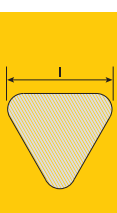


Bitolas		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
1/4"	6,35	0,31
5/16"	7,94	0,50
3/8"	9,53	0,71
1/2"	12,70	1,27
5/8"	15,88	1,98

Bitolas		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
3/4"	19,05	2,85
7/8"	22,23	3,88
1"	25,40	5,06
1.1/8"	28,58	6,41
1.1/4"	31,75	7,91

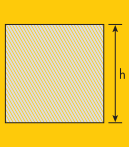
Bitolas		Peso Nominal
pol.	mm	kg/m
1.1/2"	38,10	11,15
1.3/4"	44,45	15,19
2"	50,80	20,26

TRIBAR GERDAU



Bitola (l)	Peso Nominal
mm	kg/m
10	0,51

BARRA QUADRADA TREFILADA GERDAU



Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
4,76	+0/-0,08	0,180
6,35	+0/-0,09	0,320
* 7,94	+0/-0,09	0,488
* 9,53	+0/-0,09	0,706
10,00	+0/-0,09	0,790
12,70	+0/-0,11	1,270

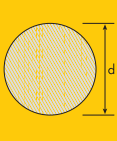
Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
14,28	+0/-0,11	1,600
15,88	+0/-0,11	1,980
19,05	+0/-0,13	2,850
20,00	+0/-0,13	3,140
22,22	+0/-0,13	3,880
25,40	+0/-0,13	5,060

Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
29,85	+0/-0,13	6,990
31,75	+0/-0,16	7,910
38,10	+0/-0,16	11,400
44,45	+0/-0,16	15,510
50,80	+0/-0,19	20,260

Obtidas por trefilação a frio de barras laminadas e de fio-máquina, são produzidas segundo as especificações da norma NBR 8580/89 e fornecidas na tolerância h11.

OBS.: *Estas bitolas são produzidas com cantos arredondados.

BARRA REDONDA TREFILADA GERDAU



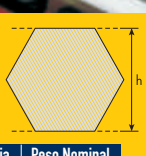
Bitola	Tolerância	Peso Nominal
d (mm)	mm	kg/m
3,97	+0/-0,08	0,097
4,76	+0/-0,08	0,140
5,00	+0/-0,08	0,154
5,50	+0/-0,08	0,187
6,00	+0/-0,08	0,222
6,35	+0/-0,09	0,249
6,90	+0/-0,09	0,294
7,00	+0/-0,09	0,302
7,94	+0/-0,09	0,389
8,00	+0/-0,09	0,395
8,20	+0/-0,09	0,415
8,40	+0/-0,09	0,435
8,50	+0/-0,09	0,445
9,00	+0/-0,09	0,499
9,52	+0/-0,09	0,559
9,80	+0/-0,09	0,592
10,00	+0/-0,09	0,617
10,50	+0/-0,11	0,680
11,00	+0/-0,11	0,746
11,11	+0/-0,11	0,761
11,30	+0/-0,11	0,787
11,84	+0/-0,11	0,864
12,00	+0/-0,11	0,888
12,70	+0/-0,11	0,994
13,30	+0/-0,11	1,091
14,00	+0/-0,11	1,208
14,28	+0/-0,11	1,257
14,35	+0/-0,11	1,270
14,50	+0/-0,11	1,296
15,00	+0/-0,11	1,387

Bitola	Tolerância	Peso Nominal
d (mm)	mm	kg/m
15,88	+0/-0,11	1,555
16,00	+0/-0,11	1,578
16,90	+0/-0,11	1,761
17,00	+0/-0,11	1,782
17,20	+0/-0,11	1,824
17,46	+0/-0,11	1,880
17,90	+0/-0,11	1,975
18,00	+0/-0,11	1,998
19,05	+0/-0,13	2,237
20,00	+0/-0,13	2,466
20,20	+0/-0,13	2,516
20,64	+0/-0,13	2,627
20,94	+0/-0,13	2,703
21,00	+0/-0,13	2,719
21,05	+0/-0,13	2,732
22,00	+0/-0,13	2,984
22,22	+0/-0,13	3,044
23,15	+0/-0,13	3,304
23,81	+0/-0,13	3,495
25,00	+0/-0,13	3,853
25,20	+0/-0,13	3,915
25,30	+0/-0,13	3,946
25,40	+0/-0,13	3,978
26,00	+0/-0,13	4,168
26,99	+0/-0,13	4,491
28,00	+0/-0,13	4,834
28,58	+0/-0,13	5,036
30,00	+0/-0,13	5,549
30,16	+0/-0,16	5,608
30,30	+0/-0,16	5,660

Bitola	Tolerância	Peso Nominal
d (mm)	mm	kg/m
31,75	+0/-0,16	6,215
32,00	+0/-0,16	6,313
32,30	+0/-0,16	6,432
34,92	+0/-0,16	7,518
35,00	+0/-0,16	7,553
36,00	+0/-0,16	7,990
38,10	+0/-0,16	8,950
39,00	+0/-0,16	9,378
40,00	+0/-0,16	9,865
41,28	+0/-0,16	10,506
44,45	+0/-0,16	12,182
45,00	+0/-0,16	12,485
46,00	+0/-0,16	13,046
47,62	+0/-0,16	13,981
50,00	+0/-0,16	15,413
50,80	+0/-0,19	15,911
53,98	+0/-0,19	17,965
55,00	+0/-0,19	18,650
57,15	+0/-0,19	20,137
60,00	+0/-0,19	22,195
60,32	+0/-0,19	22,433
63,50	+0/-0,19	24,860
65,00	+0/-0,19	26,049
66,68	+0/-0,19	27,413
76,20	+0/-0,19	35,799
80,00	+0/-0,22	39,458
85,00	+0/-0,22	44,545
90,00	+0/-0,22	49,940
95,00	+0/-0,22	55,642
100,00	+0/-0,22	61,654

Obtidas por trefilação a frio de barras laminadas e de fio-máquina, são produzidas segundo as especificações da norma NBR 8580/89 e fornecidas na tolerância h11.

BARRA SEXTAVADA TREFILADA GERDAU



Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
6,35	+0/-0,09	0,270
7,94	+0/-0,09	0,430
9,53	+0/-0,09	0,620
11,11	+0/-0,11	0,840
* 12,70	+0/-0,11	1,086
* 14,29	+0/-0,11	1,378
* 15,88	+0/-0,11	1,704
* 17,46	+0/-0,11	2,062
19,05	+0/-0,13	2,470

Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
20,64	+0/-0,13	2,900
22,22	+0/-0,13	3,360
23,81	+0/-0,13	3,850
24,00	+0/-0,13	3,920
25,40	+0/-0,13	4,390
26,99	+0/-0,13	4,950
28,58	+0/-0,13	5,550
30,00	+0/-0,13	6,120
31,75	+0/-0,16	6,850

Bitola	Tolerância	Peso Nominal
h (mm)	mm	kg/m
33,34	+0/-0,16	7,560
34,92	+0/-0,16	8,290
36,00	+0/-0,16	8,810
38,10	+0/-0,16	9,870
41,28	+0/-0,16	11,580
42,86	+0/-0,16	12,490
44,45	+0/-0,16	13,430
50,80	+0/-0,19	17,540

Obtidas por trefilação a frio de barras laminadas e de fio-máquina, são produzidas segundo as especificações da norma NBR 8580/89 e fornecidas na tolerância h11.

OBS.: *Estas bitolas são produzidas com cantos arredondados.

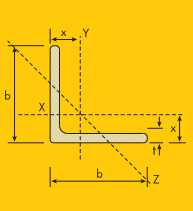
BARRAS E PERFIS

GERDAU

GERDAU

Todos os pesos e dimensões constantes destas tabelas são nominais, podendo ter diferenças de acordo com as tolerâncias estabelecidas nas especificações ou em norma.

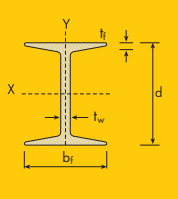
CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS GERDAU



Cantoneira em Polegadas										
b		Peso Nominal	t		Área	$I_x=I_y$	$W_x=W_y$	$r_x=r_y$	r_z mín.	x
pol	mm	kg/m	pol	mm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm	cm
5/8"	15,880	0,57		2,50						
3/4"	19,050	0,71		2,50						
1/2"	12,700	0,55	1/8"	3,18	0,70	0,10	0,11	0,37	0,25	0,43
5/8"	15,880	0,71	1/8"	3,18	0,90	0,20	0,19	0,47	0,32	0,51
3/4"	19,050	0,87	1/8"	3,18	1,11	0,36	0,27	0,57	0,38	0,59
7/8"	22,200	1,04	1/8"	3,18	1,32	0,58	0,38	0,66	0,46	0,66
1"	25,400	1,19	1/8"	3,18	1,48	0,83	0,49	0,79	0,48	0,76
		1,73	3/16"	4,76	2,19	1,25	0,66	0,76	0,48	0,81
		2,22	1/4"	6,35	2,84	1,66	0,98	0,76	0,48	0,86
1.1/4"	31,750	1,50	1/8"	3,18	1,93	1,67	0,82	0,97	0,64	0,89
		2,20	3/16"	4,76	2,77	2,50	1,15	0,97	0,61	0,97
		2,86	1/4"	6,35	3,62	3,33	1,47	0,94	0,61	1,02
1.1/2"	38,100	1,83	1/8"	3,18	2,32	3,33	1,15	1,17	0,76	1,07
		2,68	3/16"	4,76	3,42	4,58	1,64	1,17	0,74	1,12
		3,48	1/4"	6,35	4,45	5,83	2,13	1,15	0,74	1,19
1.3/4"	44,450	2,14	1/8"	3,18	2,71	5,41	1,64	1,40	0,89	1,22
		3,15	3/16"	4,76	4,00	7,50	2,30	1,37	0,89	1,30
		4,12	1/4"	6,35	5,22	9,57	3,13	1,35	0,86	1,35
2"	50,800	2,46	1/8"	3,18	3,10	7,91	2,13	1,60	1,02	1,40
		3,63	3/16"	4,76	4,58	11,70	3,13	1,58	1,02	1,45
		4,74	1/4"	6,35	6,06	14,60	4,10	1,55	0,99	1,50
		5,83	5/16"	7,94	7,42	17,50	4,91	1,53	0,99	1,55
		6,99	3/8"	9,52	8,76	20,00	5,73	1,50	0,99	1,63
2.1/2"	63,500	4,57	3/16"	4,76	5,80	23,00	4,91	1,98	1,24	1,75
		6,10	1/4"	6,35	7,67	29,00	6,40	1,96	1,24	1,83
		7,44	5/16"	7,94	9,48	35,00	7,87	1,93	1,24	1,88
		8,78	3/8"	9,52	11,16	41,00	9,35	1,91	1,22	1,93
3"	76,200	5,52	3/16"	4,76	7,03	40,00	7,21	2,39	1,50	2,08
		7,29	1/4"	6,35	9,29	50,00	9,50	2,36	1,50	2,13
		9,07	5/16"	7,94	11,48	62,00	11,60	2,34	1,50	2,21
		10,71	3/8"	9,52	13,61	75,00	13,60	2,31	1,47	2,26
		14,00	1/2"	12,70	17,74	91,00	18,00	2,29	1,47	2,36
3.1/2"	88,900	8,56	1/4"	6,35	10,90	83,70	13,00	2,77	1,76	2,46
		10,59	5/16"	7,94	13,50	102,00	16,00	2,75	1,75	2,52
		12,58	3/8"	9,52	16,00	121,00	19,20	2,75	1,75	2,58
4"	101,600	9,81	1/4"	6,35	12,51	125,00	16,40	3,17	2,00	2,77
		12,19	5/16"	7,94	15,48	154,00	21,30	3,15	2,00	2,84
		14,57	3/8"	9,52	18,45	183,00	24,60	3,12	2,00	2,90
		16,80	7/16"	11,11	21,35	208,00	29,50	3,12	1,98	2,95
		19,03	1/2"	12,70	24,19	233,00	32,80	3,10	1,98	3,00
5"	127,000	12,34	1/4"	6,35	15,73	251,63	27,09	4,00	2,53	3,41
		15,31	5/16"	7,94	19,50	308,00	33,40	3,97	2,53	3,47
		18,30	3/8"	9,52	23,29	362,00	39,50	3,94	2,51	3,53
		24,10	1/2"	12,70	30,64	470,00	52,50	3,91	2,49	3,63
		29,80	5/8"	15,88	37,80	566,00	64,00	3,86	2,46	3,76
		23,52	7/16"	11,11	26,96	416,68	45,71	3,93	2,50	3,58
6"	152,400	22,20	3/8"	9,52	28,10	641,00	57,40	4,78	3,02	4,17
		29,20	1/2"	12,70	37,09	828,00	75,40	4,72	3,00	4,27
		36,00	5/8"	15,88	45,86	1007,00	93,50	4,67	2,97	4,39
		42,70	3/4"	19,05	54,44	1173,00	109,90	4,65	2,97	4,52
8"	203,200	48,70	5/8"	15,88	62,90	2472,40	168,90	6,31	4,01	5,66
		57,90	3/4"	19,05	73,81	2901,10	199,90	6,27	3,99	5,79

OBS.: As barras são fornecidas com tolerância de -0,0 m, +0,1 m.

PERFIL I GERDAU

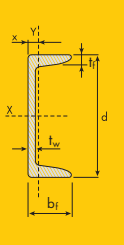


Bitola	Peso	ALMA		MESA			EIXO X			EIXO Y			
	Nominal	d	t_w	b_f	t_f	Área	I	W	r	I	W	r	r_t
pol.	kg/m	mm	mm	mm	mm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
3"	8,48	76,20	4,32	59,18	6,60	10,80	105,10	27,60	3,12	18,90	6,40	1,33	1,45
	9,68	76,20	6,38	61,24	6,60	12,32	115,00	30,18	3,06	45,60	11,48	1,92	1,98
4"	11,46	101,60	4,90	67,60	7,44	14,50	252,00	49,70	4,17	31,70	9,40	1,48	1,68
	12,65	101,60	6,43	69,20	7,44	16,11	266,00	52,40	4,06	34,30	9,90	1,46	1,83
	14,14	101,60	8,28	71,02	7,44	18,00	283,00	55,60	3,96	37,60	10,60	1,45	1,74
5"	14,88	127,00	5,44	76,30	8,28	18,80	511,00	80,40	5,21	50,20	13,20	1,63	1,88
	18,24	127,00	8,81	79,70	8,28	23,24	570,00	89,80	4,95	58,60	14,70	1,59	1,92
6"	18,60	152,40	5,89	84,63	9,12	23,60	919,00	120,60	6,24	75,70	17,90	1,79	2,08
	22,00	152,40	8,71	87,50	9,12	27,97	1003,00	131,70	5,99	84,90	19,40	1,74	2,26
	25,67	152,40	11,81	90,55	9,12	32,70	1095,00	143,70	5,79	96,20	21,20	1,72	2,15

OBS.: As barras são fornecidas com tolerância de -0,0 m, +0,1 m.

PERFIL U GERDAU

GERDAU

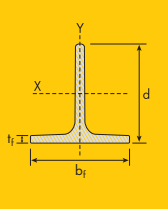


Bitola	Peso	ALMA		ABA			EIXO X			EIXO Y			
	Nominal	d	t_w	b_f	t_f	area	I	W	r	I	W	r	x
pol.	kg/m	mm	mm	mm	mm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
3"	6,10	76,20	4,32	35,81	6,93	7,78	68,90	18,10	2,98	8,20	3,32	1,03	1,11
	7,44		6,55	38,05	6,93	9,48	77,20	20,30	2,85	10,30	3,82	1,04	1,11
4"	8,04	101,60	4,67	40,23	7,52	10,10	159,50	31,40	3,97	13,10	4,61	1,14	1,16
	9,30		6,27	41,83	7,52	11,90	174,40	34,30	3,84	15,50	5,10	1,14	1,15
6"	12,20	152,40	5,08	48,77	8,71	15,50	546,00	71,70	5,94	28,80	8,16	1,36	1,30
	15,60		7,98	51,66	8,71	19,90	632,00	82,90	5,63	36,00	9,24	1,34	1,27
8"	17,10	203,20	5,59	57,40	9,50	21,68	1344,30	132,70	7,87	54,10	12,94	1,42	1,47
	20,50		7,70	59,51	9,50	25,93	1490,00	147,50	7,59	62,40	14,09	1,42	1,42
10"	22,77	254,00	6,10	66,04	11,10	29,00	2800,00	221,00	9,84	95,00	19,00	1,81	1,61
	29,76		9,63	69,57	11,10	37,90	3290,00	259,00	9,31	117,00	21,60	1,76	1,54

OBS.: As barras são fornecidas com tolerância de -0,0 m, +0,1 m.

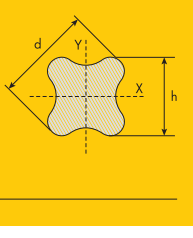
PERFIL T GERDAU

GERDAU



Bitola	Mesa	Espessura	Peso	Área	Eixo X			Eixo Y			
	$d=b_f$	$t_f=t_w$	Nominal		I	W	r	I	W	r	x
	mm	mm	kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
3/4" serr.	19,05	2,50	0,69								
5/8 x 1/8"	15,88	3,18	0,71	0,90	0,20	0,19	0,47	0,11	0,14	0,35	0,51
3/4 x 1/8"	19,05	3,18	0,86	1,13	0,36	0,27	0,57	0,19	0,20	0,41	0,59
7/8 x 1/8"	22,22	3,18	0,99	1,34	0,59	0,38	0,67	0,33	0,27	0,48	0,67
1 x 1/8"	25,40	3,18	1,18	1,54	0,90	0,50	0,77	0,44	0,35	0,54	0,75
1.1/4 x 1/8"	31,75	3,18	1,50	1,92	1,84	0,81	0,98	0,86	0,54	0,67	0,91
1.1/2 x 1/8"	38,10	3,18	1,82	2,32	3,24	1,18	1,18	1,47	0,77	0,80	1,07
1.1/4 x 3/16"	31,75	4,76	2,16	2,79	2,56	1,16	0,96	1,29	0,82	0,68	0,97
1.1/2 x 3/16"	38,10	4,76	2,65	3,40	4,56	1,70	1,16	2,22	1,17	0,81	1,13
2 x 3/16"	50,80	4,76	3,62	4,61	11,33	3,12	1,57	5,24	2,06	1,07	1,45
2 x 1/4"	50,80	6,35	4,74	6,05	14,47	4,04	1,55	7,03	2,77	1,08	1,50

OBS.: As barras são fornecidas com tolerância de -0,0 m, +0,1 m.

PERFIL ESTRELA GERDAU

Bitola		Peso Nominal
h (mm)	d (mm)	kg/m
12,1	15,3	0,909
10,5	13,2	0,694