

## Tabelas de Conversões de Durezas e Resistências

Impr. mm Carga 3000 Kgf esfera 10 mm	Dureza Brinell HB	Resistências em Kgf/mm <sup>2</sup>			Dureza Rockwell		Dureza Vickers (**) HV	Dureza SHORE
		Aço Carbono HBx0,36	Aço Cr Aço Mn Aço Cr Mn HBx0,35	Aço Ni Aço Cr Ni Aço Cr Mo HBx0,34	HRC	HRB		
-	-	-	-	-	68,0	-	940	97
-	-	-	-	-	67,5	-	920	96
-	-	-	-	-	67,0	-	900	95
-	(767)	276,1	268,4	260,7	66,4	-	880	93
-	(757)	272,4	264,9	257,3	65,9	-	860	92
2,25	(745)	268,2	260,8	253,3	65,3	-	840	91
2,30	(710)	255,6	248,5	241,4	63,3	-	780	87
2,35	(682)	245,5	238,7	231,9	61,7	-	737	84
2,40	(653)	235,1	228,6	222,0	60,0	-	697	81
2,45	627*	225,7	219,5	213,2	58,7	-	667	79
2,50	601*	216,4	210,4	204,3	57,3	-	640	77
2,55	578*	218,1	202,3	196,5	56,0	-	615	75
2,60	555*	199,8	194,3	188,7	54,7	-	591	73
2,65	534*	192,2	186,9	181,6	53,5	-	569	71
2,70	514*	185,0	179,9	174,8	52,1	-	547	70
2,75	495*	178,2	173,3	168,3	51,0	-	528	68
2,80	477*	171,7	167,0	162,2	49,6	-	508	66
2,85	461*	166,0	161,4	156,7	48,5	-	491	65
2,90	444*	159,8	155,4	151,0	47,1	-	472	63
2,95	429	154,4	150,2	145,9	45,7	-	455	61
3,00	415	149,4	145,3	141,1	44,5	-	440	59
3,05	401	144,4	140,4	136,3	43,1	-	425	58
3,10	388	139,7	135,8	131,9	41,8	-	410	56
3,15	375	135,0	131,3	127,5	40,4	-	396	54
3,20	363	130,7	127,1	123,4	39,1	-	383	52
3,25	352	126,7	123,2	119,7	37,9	(110,0)	372	51
3,30	341	122,8	119,4	115,9	36,6	(109,0)	360	50
3,35	331	119,2	115,9	112,5	35,5	(108,5)	350	48
3,40	321	115,6	112,4	109,1	34,3	(108,0)	339	47
3,45	311	112,0	108,9	105,7	33,1	(107,5)	328	46
3,50	302	108,7	105,7	102,7	32,1	(107,0)	319	45
3,55	293	105,5	102,6	99,6	30,9	(106,0)	309	43
3,60	285	102,6	99,8	96,9	29,9	(105,5)	301	-
3,65	277	99,7	97,0	94,2	28,8	(104,5)	292	41
3,70	269	96,9	94,2	91,5	27,6	(104,0)	284	40
3,75	262	94,3	91,7	89,1	26,6	(103,0)	276	39
3,80	255	91,8	89,3	86,7	25,4	(102,0)	269	38
3,85	248	89,3	86,8	84,3	24,2	(101,0)	261	37
3,90	241	86,8	84,4	81,9	22,8	100,0	253	36
3,95	235	84,6	82,3	79,9	21,7	99,0	247	35
4,00	229	82,4	80,2	77,9	20,5	98,2	241	34
4,05	223	80,3	78,0	75,8	(18,8)	97,3	234	-
4,10	217	78,1	76,0	73,8	(17,5)	96,4	228	33
4,15	212	76,3	74,2	72,1	-	95,5	-	-
4,20	207	74,5	72,5	70,4	-	94,6	218	32
4,25	201	72,4	70,4	68,3	-	93,8	-	-
4,30	197	70,9	69,0	67,0	-	92,8	207	30
4,35	192	69,1	67,2	65,3	-	91,9	-	-
4,40	187	67,3	65,5	63,6	-	90,7	196	-
4,45	183	65,9	64,1	62,2	-	90,0	-	-
4,50	179	64,4	62,6	60,9	-	89,0	188	27
4,55	174	62,6	60,9	59,2	-	87,8	-	-
4,60	170	61,2	59,5	57,8	-	86,8	178	26
4,65	167	59,8	58,4	56,8	-	86,0	-	-
4,70	163	58,7	57,1	55,4	-	85,0	171	25
4,80	156	56,2	54,6	53,0	-	82,9	163	-
4,90	149	53,6	52,2	50,7	-	80,8	156	23
5,00	143	51,5	50,1	48,6	-	78,7	150	22
5,10	137	49,3	48,0	46,6	-	76,4	143	21
5,20	131	47,2	45,9	44,5	-	74,0	137	-
5,30	126	45,4	44,1	42,8	-	72,0	132	20
5,40	121	43,6	42,4	41,1	-	69,0	127	19
5,50	116	41,8	40,6	39,4	-	67,6	122	18
5,60	111	40,0	38,9	37,7	-	65,7	117	15

(\*) As durezas Brinell acima de HB429 referem-se a impressões feitas com esfera de carbonetos de tungstênio

(\*\*) Dureza Vickers corresponde a Diamond Pyramid Hardness

NOTA: Os valores destas tabelas são apenas aproximados. Os valores entre parênteses estão fora da faixa recomendada e são apenas para comparação