

Tabela Comparativa de Durezas

TABELA DE CONVERSÕES DE DUREZA E RESISTÊNCIAS								
Carga 3000 Kgf esfera 10 mm	Dureza Brinel HB	Resistências em Kgf/mm ²			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		940	97
					67		920	96
-	-	-	-	-	67	-	900	95
-	(767)	276	268	261	66		880	93
-	(757)	272	265	257	66	-	860	92
2,25	(745)	268	261	253	65	-	840	91
2,30	(710)	256	248	241	63		780	87
2,35	(682)	245	239	232	62	-	737	84
2,40	(653)	235	229	222	60	-	697	81
2,45	627*	226	219	213	59		667	79
2,50	601*	216	210	204	57	-	640	77
2,55	578*	218	202	196	56	-	615	75
2,60	555*	200	194	189	55	-	591	73
2,65	534*	192	187	182	53	-	569	71
2,70	514*	185	180	175	52	-	547	70
2,75	495*	178	173	168	51	-	528	68
2,80	477*	172	167	162	50	-	508	66

2,85	461*	166	161	157	48	-	491	65
2,90	444*	160	155	151	47	-	472	63
2,95	429	154	150	146	46	-	455	61
3,00	415	149	145	141	44	-	440	59
3,05	401	144	140	136	43	-	425	58
3,10	388	140	136	132	42	-	410	56
3,15	375	135	131	127	40	-	396	54
3,20	363	131	127	123	39	-	383	52
3,25	352	127	123	120	38	(110)	372	51
3,30	341	123	119	116	37	(109)	360	50
3,35	331	119	116	112	35	(108)	350	48
3,40	321	116	112	109	34	(108)	339	47
3,45	311	112	109	106	33	(107)	328	46
3,50	302	109	106	103	32	(107)	319	45
3,55	293	105	103	100	31	(106)	309	43
3,60	285	103	100	97	30	(105)	301	-
3,65	277	100	97	94	29	(104)	292	41
3,70	269	97	94	91	28	(104)	284	40
3,75	262	94	92	89	27	(103)	276	39
3,80	255	92	89	87	25	(102)	269	38
3,85	248	89	87	84	24	(101)	261	37
3,90	241	87	84	82	23	100	253	36

3,95	235	85	82	80	22	99	247	35
4,00	229	82	80	78	20	98	241	34
4,05	223	80	78	76	(18)	97	234	-
4,10	217	78	76	74	(17)	96	228	33
4,15	212	76	74	72	-	95	-	-
4,20	207	74	72	70	-	95	218	32
4,25	201	72	70	68	-	94	-	-
4,30	197	71	69	67	-	93	207	30
4,35	192	69	67	65	-	92	-	-
4,40	187	67	65	64	-	91	196	-
4,45	183	66	64	62	-	90	-	-
4,50	179	64	63	61	-	89	188	27
4,55	174	63	61	59	-	88	-	-
4,60	170	61	59	58	-	87	178	26
4,65	167	60	58	57	-	86	-	-
4,70	163	59	57	55	-	85	171	25
4,80	156	56	55	53	-	83	163	-
4,90	149	54	52	51	-	81	156	23
5,00	143	51	50	49	-	79	150	22
5,10	137	49	48	47	-	76	143	21
5,20	131	47	46	44	-	74	137	-
5,30	126	45	44	43	-	72	132	20



5,40	121	44	42	41	-	69	127	19
5,50	116	42	41	39	-	68	122	18
5,60	111	40	39	38	-	66	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.