

Tabela de Resistência à Tração (Kgf/mm ²) e Tolerâncias para Aços ao Carbono								
BITOLAS	TOL.± mm	NORMA DIN 17223 / 64				ASTM A - 227 / 74		ASTM A - 228
		CLASSE - A	CLASSE - B	CLASSE - C	CLASSE - II	CLASSE - I	CLASSE - II	
0,30 mm	0,010	175 - 209	210 - 250	251 - 281	270 - 310			260 - 288
0,33 mm	0,010	174 - 208	209 - 250	250 - 280	270 - 310			257 - 284
0,35 mm	0,010	173 - 207	209 - 249	249 - 279	270 - 310			254 - 281
0,41 mm	0,010	172 - 206	208 - 247	248 - 278	270 - 310			250 - 276
0,45 mm	0,010	171 - 205	206 - 245	246 - 276	270 - 300			245 - 271
0,51 mm	0,010	170 - 204	205 - 244	245 - 275	270 - 300	195 - 223	223 - 251	241 - 267
0,56 mm	0,010	169 - 203	204 - 242	243 - 273	260 - 290	192 - 220	221 - 249	238 - 263
0,60 mm	0,010	168 - 202	203 - 241	242 - 272	260 - 290	191 - 219	220 - 247	235 - 260
0,63 mm	0,010	167 - 201	202 - 240	241 - 271	260 - 290	190 - 218	219 - 246	233 - 258
0,65 mm	0,010	167 - 201	202 - 240	241 - 271	260 - 290	189 - 217	218 - 245	232 - 257
0,71 mm	0,010	166 - 200	201 - 239	240 - 270	260 - 290	188 - 216	217 - 244	230 - 254
0,75 mm	0,010	165 - 199	200 - 237	238 - 268	255 - 285	187 - 214	215 - 243	228 - 252
0,81 mm	0,010	164 - 198	199 - 236	237 - 262	255 - 285	183 - 211	212 - 239	225 - 249
0,85 mm	0,015	163 - 196	197 - 234	235 - 260	255 - 285	182 - 210	210 - 238	223 - 247
0,89 mm	0,015	162 - 195	196 - 233	234 - 259	250 - 280	180 - 208	208 - 236	221 - 245
0,95 mm	0,015	161 - 194	195 - 231	232 - 257	250 - 280	178 - 206	207 - 235	219 - 243
1,00 mm	0,015	160 - 193	194 - 230	231 - 256	250 - 280	177 - 204	205 - 233	217 - 241
1,05 mm	0,015	159 - 192	193 - 229	230 - 255	250 - 280	176 - 202	203 - 229	216 - 239
1,20 mm	0,015	157 - 189	190 - 225	226 - 251	240 - 270	171 - 197	198 - 224	211 - 234
1,25 mm	0,015	156 - 188	189 - 223	224 - 249	240 - 270	170 - 198	199 - 222	210 - 233
1,47 mm	0,020	152 - 183	184 - 216	217 - 242	230 - 255	168 - 196	197 - 218	206 - 227
1,50 mm	0,020	152 - 183	184 - 216	217 - 242	230 - 255	165 - 193	194 - 215	204 - 225
1,60 mm	0,020	150 - 181	182 - 214	215 - 235	230 - 255	163 - 188	188 - 212	202 - 223
1,65 mm	0,020	150 - 181	182 - 214	215 - 235	225 - 250	162 - 187	188 - 212	201 - 222
1,70 mm	0,020	149 - 179	180 - 211	212 - 232	225 - 250	161 - 186	187 - 210	200 - 221
1,80 mm	0,020	147 - 177	178 - 209	210 - 230	225 - 250	160 - 183	184 - 208	198 - 219
2,00 mm	0,020	145 - 174	175 - 205	206 - 226	215 - 240	157 - 180	181 - 204	194 - 215
2,10 mm	0,020	144 - 172	173 - 202	203 - 223		156 - 179	180 - 203	193 - 213
2,25 mm	0,020	143 - 170	171 - 199	200 - 220		154 - 177	178 - 201	190 - 210
2,40 mm	0,020	141 - 168	169 - 196	197 - 217		152 - 174	175 - 199	189 - 209
2,50 mm	0,020	140 - 166	167 - 193	194 - 214		150 - 173	174 - 197	187 - 207
2,77 mm	0,020	137 - 162	163 - 188	189 - 209		149 - 171	172 - 194	185 - 204
3,05 mm	0,020	135 - 159	160 - 185	186 - 206		145 - 166	167 - 188	181 - 200
3,40 mm	0,025	132 - 155	156 - 180	181 - 201		142 - 163	164 - 185	178 - 196
3,76 mm	0,025	129 - 151	152 - 174	175 - 195		140 - 161	162 - 183	174 - 192
4,19 mm	0,025	127 - 148	149 - 171	172 - 192		138 - 159	160 - 180	170 - 188
4,57 mm	0,025	125 - 146	147 - 169	170 - 190		134 - 155	156 - 177	169 - 186
5,15 mm	0,025	120 - 140	141 - 161	162 - 182		131 - 150	151 - 170	164 - 182
5,59 mm	0,025	117 - 137	138 - 157	158 - 178		128 - 148	149 - 168	163 - 178
6,04 mm	0,035	115 - 134	135 - 154	155 - 175		126 - 146	147 - 166	161 - 178
6,35 mm	0,035	114 - 133	134 - 153	154 - 174		125 - 145	145 - 165	159 - 176
7,14 mm	0,035	110 - 127	128 - 146	147 - 167		122 - 142	143 - 163	
7,94 mm	0,035	107 - 123	124 - 142	143 - 163		120 - 138	139 - 157	
8,73 mm	0,035	103 - 120	121 - 138	139 - 159		117 - 127	128 - 155	
9,50 mm	0,050	101 - 116	117 - 135	136 - 153		115 - 133	134 - 152	
10,00 mm	0,050	100 - 114	115 - 134	135 - 155		115 - 133	134 - 152	
10,50 mm	0,070		112 - 132	133 - 153		114 - 133	134 - 150	
11,00 mm	0,070		110 - 131	132 - 152		114 - 131	132 - 149	

* Central de Atendimento Nhozinho: (11) 2842-6755