



RELAÇÃO DO AÇO				
LEI	DIAM	Q	RES	
ACO	N	DIAM	Q	COTACAO
1	2	6.3	21	133
2	3	6.3	42	266
3	4	6.3	63	399
4	5	6.3	84	532
5	6	6.3	105	665
6	7	6.3	126	798
7	8	6.3	147	931
8	9	6.3	168	1064
9	10	6.3	189	1197
10	11	6.3	210	1330
11	12	6.3	231	1463
12	13	6.3	252	1596
13	14	6.3	273	1729
14	15	6.3	294	1862
15	16	6.3	315	1995
16	17	6.3	336	2128
17	18	6.3	357	2261
18	19	6.3	378	2394
19	20	6.3	399	2527
20	21	6.3	420	2660
21	22	6.3	441	2793
22	23	6.3	462	2926
23	24	6.3	483	3059
24	25	6.3	504	3192
25	26	6.3	525	3325
26	27	6.3	546	3458
27	28	6.3	567	3591
28	29	6.3	588	3724
29	30	6.3	609	3857
30	31	6.3	630	3990
31	32	6.3	651	4123
32	33	6.3	672	4256
33	34	6.3	693	4389
34	35	6.3	714	4522
35	36	6.3	735	4655
36	37	6.3	756	4788
37	38	6.3	777	4921
38	39	6.3	798	5054
39	40	6.3	819	5187
40	41	6.3	840	5320
41	42	6.3	861	5453
42	43	6.3	882	5586
43	44	6.3	903	5719
44	45	6.3	924	5852
45	46	6.3	945	5985
46	47	6.3	966	6118
47	48	6.3	987	6251
48	49	6.3	1008	6384
49	50	6.3	1029	6517
50	51	6.3	1050	6650
51	52	6.3	1071	6783
52	53	6.3	1092	6916
53	54	6.3	1113	7049
54	55	6.3	1134	7182
55	56	6.3	1155	7315
56	57	6.3	1176	7448
57	58	6.3	1197	7581
58	59	6.3	1218	7714
59	60	6.3	1239	7847
60	61	6.3	1260	7980
61	62	6.3	1281	8113
62	63	6.3	1302	8246
63	64	6.3	1323	8379
64	65	6.3	1344	8512
65	66	6.3	1365	8645
66	67	6.3	1386	8778
67	68	6.3	1407	8911
68	69	6.3	1428	9044
69	70	6.3	1449	9177
70	71	6.3	1470	9310
71	72	6.3	1491	9443
72	73	6.3	1512	9576
73	74	6.3	1533	9709
74	75	6.3	1554	9842
75	76	6.3	1575	9975
76	77	6.3	1596	10108
77	78	6.3	1617	10241
78	79	6.3	1638	10374
79	80	6.3	1659	10507
80	81	6.3	1680	10640
81	82	6.3	1701	10773
82	83	6.3	1722	10906
83	84	6.3	1743	11039
84	85	6.3	1764	11172
85	86	6.3	1785	11305
86	87	6.3	1806	11438
87	88	6.3	1827	11571
88	89	6.3	1848	11704
89	90	6.3	1869	11837
90	91	6.3	1890	11970
91	92	6.3	1911	12103
92	93	6.3	1932	12236
93	94	6.3	1953	12369
94	95	6.3	1974	12502
95	96	6.3	1995	12635
96	97	6.3	2016	12768
97	98	6.3	2037	12901
98	99	6.3	2058	13034
99	100	6.3	2079	13167
100	101	6.3	2100	13300
101	102	6.3	2121	13433
102	103	6.3	2142	13566
103	104	6.3	2163	13699
104	105	6.3	2184	13832
105	106	6.3	2205	13965
106	107	6.3	2226	14098
107	108	6.3	2247	14231
108	109	6.3	2268	14364
109	110	6.3	2289	14497
110	111	6.3	2310	14630
111	112	6.3	2331	14763
112	113	6.3	2352	14896
113	114	6.3	2373	15029
114	115	6.3	2394	15162
115	116	6.3	2415	15295
116	117	6.3	2436	15428
117	118	6.3	2457	15561
118	119	6.3	2478	15694
119	120	6.3	2499	15827
120	121	6.3	2520	15960
121	122	6.3	2541	16093
122	123	6.3	2562	16226
123	124	6.3	2583	16359
124	125	6.3	2604	16492
125	126	6.3	2625	16625
126	127	6.3	2646	16758
127	128	6.3	2667	16891
128	129	6.3	2688	17024
129	130	6.3	2709	17157
130	131	6.3	2730	17290
131	132	6.3	2751	17423
132	133	6.3	2772	17556
133	134	6.3	2793	17689
134	135	6.3	2814	17822
135	136	6.3	2835	17955
136	137	6.3	2856	18088
137	138	6.3	2877	18221
138	139	6.3	2898	18354
139	140	6.3	2919	18487
140	141	6.3	2940	18620
141	142	6.3	2961	18753
142	143	6.3	2982	18886
143	144	6.3	3003	19019
144	145	6.3	3024	19152
145	146	6.3	3045	19285
146	147	6.3	3066	19418
147	148	6.3	3087	19551
148	149	6.3	3108	19684
149	150	6.3	3129	19817
150	151	6.3	3150	19950
151	152	6.3	3171	20083
152	153	6.3	3192	20216
153	154	6.3	3213	20349
154	155	6.3	3234	20482
155	156	6.3	3255	20615
156	157	6.3	3276	20748
157	158	6.3	3297	20881
158	159	6.3	3318	21014
159	160	6.3	3339	21147
160	161	6.3	3360	21280
161	162	6.3	3381	21413
162	163	6.3	3402	21546
163	164	6.3	3423	21679
164	165	6.3	3444	21812
165	166	6.3	3465	21945
166	167	6.3	3486	22078
167	168	6.3	3507	22211
168	169	6.3	3528	22344
169	170	6.3	3549	22477
170	171	6.3	3570	22610
171	172	6.3	3591	22743
172	173	6.3	3612	22876
173	174	6.3	3633	23009
174	175	6.3	3654	23142
175	176	6.3	3675	23275
176	177	6.3	3696	23408
177	178	6.3	3717	23541
178	179	6.3	3738	23674
179	180	6.3	3759	23807
180	181	6.3	3780	23940
181	182	6.3	3801	24073
182	183	6.3	3822	24206
183	184	6.3	3843	24339
184	185	6.3	3864	24472
185	186	6.3	3885	24605
186	187	6.3	3906	24738
187	188	6.3	3927	24871
188	189	6.3	3948	25004
189	190	6.3	3969	25137
190	191	6.3	3990	25270
191	192	6.3	4011	25403
192	193	6.3	4032	25536
193	194	6.3	4053	25669
194	195	6.3	4074	25802
195	196	6.3	4095	25935
196	197	6.3	4116	26068
197	198	6.3	4137	26201
198	199	6.3	4158	26334
199	200	6.3	4179	26467
200	201	6.3	4200	26600
201	202	6.3	4221	26733
202	203	6.3	4242	26866
203	204	6.3	4263	26999
204	205	6.3	4284	27132
205	206	6.3	4305	27265
206	207	6.3	4326	27398
207	208	6.3	4347	27531
208	209	6.3	4368	27664
209	210	6.3	4389	27797
210	211	6.3	4410	27930
211	212	6.3	4431	28063
212	213	6.3	4452	28196
213	214	6.3	4473	28329
214	215	6.3	4494	28462
215	216	6.3	4515	28595
216	217	6.3	4536	28728
217	218	6.3	4557	28861
218	219	6.3	4578	28994
219	220	6.3	4599	29127
220	221	6.3	4620	29260
221	222	6.3	4641	29393
222	223	6.3	4662	29526
223	224	6.3	4683	29659
224	225	6.3	4704	29792
225	226	6.3	4725	29925
226	227	6.3	4746	30058
227	228	6.3	4767	30191
228	229	6.3	4788	30324
229	230	6.3	4809	30457
230	231	6.3	4830	30590
231	232	6.3	4851	30723
232	233	6.3	4872	30856
233	234	6.3	4893	30989
234	235	6.3	4914	31122
235	236	6.3	4935	31255
236	237	6.3	4956	31388
237	238	6.3	4977	31521
238	239	6.3	4998	31654
239	240	6.3	5019	31787
240	241	6.3	5040	31920
241	242	6.3	5061	32053
242	243	6.3	5082	32186
243	244	6.3	5103	32319
244	245	6.3	5124	32452
245	246	6.3	5145	32585
246	247	6.3	5166	32718
247	248	6.3	5187	32851
248	249	6.3	5208	32984
249	250	6.3	5229	33117
250	251	6.3	5250	33250
251	252	6.3	5271	33383
252	253	6.3	5292	33516
253	254	6.3	5313	33649
254	255	6.3	5334	33782
255	256	6.3	5355	33915
256	257	6.3	5376	34048
257	258	6.3	5397	34181
258	259	6.3	5418	34314
259	260	6.3	5439	34447
260	261	6.3	5460	34580
261	262	6.3	5481	34713
262	263	6.3	5502	34846
263	264	6.3	5523	34979
264	265	6.3	5544	35112
265	266	6.3	5565	35245
266	267	6.3	5586	35378
267	268	6.3	5607	35511
268	269	6.3	5628	35644
269	270	6.3	5649	35777