

Índice de Potencial Poluidor (Inpp-Indústria), Índice de Dependência das Atividades Potenciais (Indapp-Indústria) e Índice de Vulnerabilidade Ambiental (VAB da Indústria (índice, valor e percentual por potencial poluidor) por município

Ordem	Estado e Municípios	Inpp-Indústria	Indapp-Indústria	VAB da Indústria
				Índice
-	RS	83,771888	0,837719	100,000000
1	Canoas	11,358577	0,980690	11,582234
2	Triunfo	7,326983	0,999582	7,330043
3	Caxias do Sul	7,106384	0,864335	8,221794
4	Porto Alegre	5,966837	0,829360	7,194507
5	Rio Grande	4,078171	0,998468	4,084426
6	Gravataí	3,972705	0,909692	4,367089
7	Novo Hamburgo	2,332138	0,661421	3,525950
8	Santa Cruz do Sul	1,734364	0,435891	3,978890
9	Bento Gonçalves	1,619936	0,828894	1,954335
10	Sapucaia do Sul	1,595802	0,922254	1,730328
11	Campo Bom	1,234187	0,565093	2,184044
12	São Leopoldo	1,178515	0,800479	1,472262
13	Portão	1,175876	0,975022	1,206000
14	Marau	1,025200	0,946751	1,082862
15	Eldorado do Sul	1,000129	0,975270	1,025490
16	Montenegro	0,975063	0,832505	1,171240
17	Guaíba	0,970321	0,970742	0,999567
18	Cachoeirinha	0,953826	0,737091	1,294040
19	Estância Velha	0,939818	0,796418	1,180056
20	Passo Fundo	0,935237	0,977325	0,956935
21	Teutônia	0,886118	0,849875	1,042646
22	Sapiranga	0,811121	0,469104	1,729086
23	Erechim	0,782405	0,891688	0,877443
24	Farroupilha	0,735210	0,762625	0,964051
25	Esteio	0,702291	0,779814	0,900588
26	Santa Rosa	0,698949	0,868105	0,805143
27	Venâncio Aires	0,682624	0,537851	1,269170
28	Lajeado	0,625673	0,871435	0,717980
29	Garibaldi	0,622542	0,906010	0,687125
30	Horizontina	0,594884	0,997409	0,596429
31	Pelotas	0,559098	0,550541	1,015544
32	Estrela	0,510055	0,848457	0,601157
33	Parobé	0,482322	0,483818	0,996908
34	Carlos Barbosa	0,436917	0,877014	0,498187
35	Ivoti	0,433781	0,708955	0,611860
36	Arroio do Meio	0,423348	0,820129	0,516196
37	Panambi	0,418750	0,983353	0,425840
38	Dois Irmãos	0,405427	0,413896	0,979538
39	Viamão	0,378621	0,948142	0,399329
40	Charqueadas	0,377946	0,934395	0,404482
41	Igrejinha	0,343221	0,496967	0,690630
42	Taquari	0,331260	0,819177	0,404381
43	Flores da Cunha	0,328321	0,904303	0,363066
44	Camaquã	0,322635	0,663794	0,486047
45	Encantado	0,279001	0,746100	0,373947

46	Veranópolis	0,275610	0,727979	0,378596
47	Nova Prata	0,261958	0,448195	0,584474
48	Serafina Corrêa	0,260044	0,765505	0,339703
49	Três Passos	0,259517	0,978631	0,265184
50	Santa Maria	0,255923	0,816298	0,313516
51	Nova Bassano	0,232966	0,995843	0,233939
52	Três Coroas	0,218616	0,457098	0,478270
53	Roca Sales	0,216176	0,880579	0,245493
54	Cruz Alta	0,211032	0,982583	0,214773
55	Nova Hartz	0,208062	0,452464	0,459842
56	Nova Santa Rita	0,207148	0,842886	0,245761
57	Não-Me-Toque	0,206509	0,956933	0,215804
58	Bagé	0,205887	0,897680	0,229355
59	Vera Cruz	0,200477	0,466736	0,429529
60	Capão do Leão	0,199479	0,991980	0,201092
61	Carazinho	0,193803	0,594577	0,325950
62	Ijuí	0,180036	0,907599	0,198365
63	Lindolfo Collor	0,165658	0,611069	0,271094
64	Santo Antônio da Patrulha	0,161890	0,724058	0,223587
65	São Marcos	0,157320	0,924994	0,170077
66	Taquara	0,154304	0,682144	0,226204
67	Nova Esperança do Sul	0,144284	0,929325	0,155257
68	Vacaria	0,133238	0,838554	0,158890
69	Restinga Seca	0,129187	0,863359	0,149633
70	Gramado	0,126049	0,705226	0,178736
71	Santo Ângelo	0,124865	0,942572	0,132472
72	Bom Retiro do Sul	0,121951	0,764456	0,159526
73	São Borja	0,112799	0,415745	0,271318
74	Caçapava do Sul	0,109766	0,953634	0,115103
75	Alegrete	0,100858	0,414537	0,243303
76	Ibirubá	0,099933	0,984157	0,101541
77	Alvorada	0,099533	0,880140	0,113088
78	São Sebastião do Caí	0,099115	0,486011	0,203935
79	Nova Petrópolis	0,097294	0,487831	0,199443
80	Uruguaiana	0,093026	0,592400	0,157033
81	Cachoeira do Sul	0,093015	0,761086	0,122213
82	Guaporé	0,089860	0,721678	0,124516
83	Antônio Prado	0,088454	0,668714	0,132274
84	Sarandi	0,087677	0,765383	0,114554
85	Candiota	0,087313	0,998752	0,087422
86	Guarani das Missões	0,085167	0,941285	0,090480
87	Bom Princípio	0,084472	0,643617	0,131245
88	São Gabriel	0,082940	0,556547	0,149027
89	Santa Clara do Sul	0,081585	0,472429	0,172693
90	Picada Café	0,080719	0,665038	0,121375
91	Turuçu	0,078001	0,998943	0,078084
92	Dom Pedrito	0,075864	0,412655	0,183842
93	Rolante	0,073376	0,425274	0,172538
94	Butiá	0,071653	0,945700	0,075768
95	Girúá	0,069136	0,884867	0,078132
96	Rio Pardo	0,066878	0,677431	0,098723
97	Tapejara	0,065702	0,727097	0,090362
98	Morro Redondo	0,065406	0,990208	0,066053
99	Itaqui	0,063945	0,416118	0,153670
100	Soledade	0,063469	0,778097	0,081570
101	Lagoa Vermelha	0,062164	0,959228	0,064806

102	Canela	0,061844	0,836682	0,073916
103	Santa Maria do Herval	0,060943	0,574046	0,106164
104	Cambará do Sul	0,060157	0,941074	0,063924
105	Osório	0,060064	0,683625	0,087861
106	São José do Hortêncio	0,055089	0,849373	0,064858
107	Pinheiro Machado	0,052602	0,998480	0,052682
108	Fagundes Varela	0,052467	0,985279	0,053251
109	Hulha Negra	0,050935	0,833476	0,061111
110	Getúlio Vargas	0,050675	0,849287	0,059668
111	Estação	0,049122	0,928619	0,052898
112	Tapera	0,049088	0,823174	0,059632
113	Westfalia	0,048080	0,998267	0,048163
114	São Lourenço do Sul	0,045909	0,839056	0,054715
115	Morro Reuter	0,044811	0,557891	0,080322
116	Tupanciretã	0,043822	0,996107	0,043993
117	Tupandi	0,040807	0,927928	0,043977
118	Sananduva	0,039406	0,749489	0,052577
119	Feliz	0,039255	0,447175	0,087783
120	Três de Maio	0,038310	0,576573	0,066445
121	Nova Araçá	0,038139	0,782416	0,048745
122	Paverama	0,037163	0,416364	0,089256
123	Mato Leitão	0,035579	0,430872	0,082574
124	São Luiz Gonzaga	0,035316	0,916419	0,038537
125	Paráí	0,034405	0,628273	0,054762
126	Santana do Livramento	0,033573	0,944473	0,035547
127	Harmonia	0,033532	0,932113	0,035974
128	Rosário do Sul	0,032169	0,580433	0,055423
129	Gaurama	0,030943	0,991955	0,031194
130	Capela de Santana	0,028529	0,488626	0,058387
131	Sentinela do Sul	0,028496	0,653400	0,043612
132	Vila Flores	0,028299	0,971999	0,029114
133	Júlio de Castilhos	0,027268	0,951330	0,028663
134	Imigrante	0,026248	0,818265	0,032077
135	Candelária	0,025137	0,461456	0,054473
136	Cruzeiro do Sul	0,024415	0,526669	0,046357
137	Tapes	0,024153	0,437699	0,055182
138	São Vendelino	0,024033	0,420054	0,057215
139	São Sepé	0,023877	0,461460	0,051742
140	Aratiba	0,023723	0,782743	0,030308
141	Muçum	0,023082	0,523393	0,044101
142	Capivari do Sul	0,022999	0,702291	0,032749
143	Frederico Westphalen	0,022834	0,653287	0,034953
144	Agudo	0,022283	0,429902	0,051833
145	Anta Gorda	0,022033	0,504213	0,043698
146	Vale Real	0,019741	0,511424	0,038600
147	Pantano Grande	0,019597	0,819216	0,023922
148	Riozinho	0,019333	0,423255	0,045677
149	Palmeira das Missões	0,018709	0,950827	0,019677
150	Barra Funda	0,018635	0,988333	0,018855
151	Bom Jesus	0,018071	0,489841	0,036892
152	Condor	0,017664	0,914964	0,019305
153	São Francisco de Paula	0,017451	0,416196	0,041930
154	Santo Cristo	0,017195	0,718845	0,023920
155	Tuparendi	0,017123	0,936409	0,018286
156	Espumoso	0,017051	0,675721	0,025233
157	Arroio dos Ratos	0,016514	0,884259	0,018675

158	São Jerônimo	0,016408	0,605625	0,027092
159	Entre Rios do Sul	0,015894	0,451538	0,035199
160	Sertão Santana	0,015133	0,455516	0,033222
161	Boa Vista do Buricá	0,014841	0,531440	0,027925
162	Minas do Leão	0,013617	0,910769	0,014951
163	Araricá	0,013485	0,557012	0,024210
164	Arroio Grande	0,012895	0,409459	0,031492
165	Cerro Largo	0,012857	0,624963	0,020573
166	Mato Castelhano	0,012688	0,995623	0,012743
167	Casca	0,012550	0,624947	0,020082
168	Fazenda Vilanova	0,012376	0,755395	0,016383
169	Barão	0,012043	0,420569	0,028636
170	São Pedro da Serra	0,011659	0,476908	0,024448
171	Crissiumal	0,011268	0,480452	0,023453
172	Glorinha	0,010182	0,970150	0,010496
173	Pinto Bandeira	0,010052	0,994982	0,010103
174	Palmares do Sul	0,009697	0,457911	0,021176
175	São Pedro do Sul	0,009599	0,443182	0,021660
176	Salvador das Missões	0,009397	0,606112	0,015504
177	Ametista do Sul	0,009232	0,993660	0,009291
178	Santiago	0,009081	0,578079	0,015709
179	Brochier	0,009048	0,452414	0,020000
180	Cotiporã	0,008936	0,834191	0,010712
181	Maratá	0,008892	0,412279	0,021567
182	Presidente Lucena	0,008492	0,409046	0,020761
183	Paraíso do Sul	0,008175	0,409826	0,019947
184	Vila Nova do Sul	0,008066	0,823831	0,009791
185	Canguçu	0,007795	0,737127	0,010574
186	Campestre da Serra	0,007705	0,904546	0,008518
187	Vale do Sol	0,007685	0,469237	0,016377
188	Aceguá	0,007630	0,635383	0,012008
189	Salvador do Sul	0,007605	0,242990	0,031298
190	São Francisco de Assis	0,007392	0,410238	0,018018
191	Jaguari	0,007288	0,465322	0,015661
192	Planalto	0,007212	0,704126	0,010243
193	Balneário Pinhal	0,007088	0,999457	0,007092
194	Barra do Ribeiro	0,007055	0,404380	0,017447
195	Vila Maria	0,006986	0,803646	0,008693
196	São José do Norte	0,006788	0,529579	0,012818
197	Travesseiro	0,006399	0,413419	0,015479
198	Vespasiano Correa	0,006336	0,416110	0,015226
199	Faxinal do Soturno	0,006119	0,696910	0,008780
200	Selbach	0,006032	0,663756	0,009087
201	Chapada	0,005992	0,418953	0,014302
202	Santo Augusto	0,005896	0,857357	0,006877
203	Ronda Alta	0,005658	0,537481	0,010528
204	Nova Roma do Sul	0,005613	0,746982	0,007514
205	Arroio do Tigre	0,005522	0,436524	0,012650
206	Pinhal	0,005440	0,415796	0,013082
207	Augusto Pestana	0,005429	0,624224	0,008698
208	Três Cachoeiras	0,005422	0,507320	0,010687
209	Nova Palma	0,005370	0,494845	0,010852
210	Formigueiro	0,005356	0,424164	0,012627
211	Dona Francisca	0,005313	0,423973	0,012531
212	Santa Vitória do Palmar	0,005180	0,457223	0,011329
213	Quaraí	0,005169	0,432602	0,011949

214	Marques de Souza	0,005109	0,878125	0,005818
215	Mostardas	0,005086	0,413327	0,012306
216	Caraá	0,005052	0,410623	0,012304
217	Independência	0,005018	0,974378	0,005150
218	Capitão	0,004967	0,413042	0,012025
219	Alto Feliz	0,004913	0,278705	0,017629
220	Monte Belo do Sul	0,004772	0,987778	0,004831
221	Nova Pádua	0,004747	0,963256	0,004928
222	Caibaté	0,004661	0,472815	0,009857
223	Santo Antônio do Planalto	0,004577	0,997408	0,004589
224	Sinimbu	0,004512	0,440786	0,010237
225	Passo do Sobrado	0,004152	0,562935	0,007376
226	Rodeio Bonito	0,003990	0,850940	0,004689
227	Ilópolis	0,003864	0,418031	0,009244
228	Torres	0,003767	0,315986	0,011920
229	Salto do Jacuí	0,003765	0,805184	0,004676
230	Colinas	0,003680	0,417670	0,008810
231	Putinga	0,003581	0,422727	0,008472
232	Fontoura Xavier	0,003581	0,427594	0,008374
233	Terra de Areia	0,003415	0,538686	0,006340
234	Porto Xavier	0,003396	0,976541	0,003477
235	Sobradinho	0,003257	0,851848	0,003823
236	Progresso	0,003238	0,750017	0,004317
237	Santa Tereza	0,003003	0,812392	0,003697
238	Santa Bárbara do Sul	0,002945	0,981995	0,002999
239	Campinas do Sul	0,002934	0,606465	0,004838
240	Barão de Cotegipe	0,002911	0,538179	0,005408
241	Senador Salgado Filho	0,002859	0,422091	0,006773
242	Campina das Missões	0,002852	0,438980	0,006497
243	Catuípe	0,002830	0,775796	0,003648
244	Encruzilhada do Sul	0,002827	0,235202	0,012020
245	Marcelino Ramos	0,002797	0,514471	0,005437
246	Paulo Bento	0,002784	0,450981	0,006172
247	Garruchos	0,002768	0,997020	0,002776
248	Tenente Portela	0,002759	0,511585	0,005393
249	Humaitá	0,002745	0,408402	0,006722
250	Forquetinha	0,002708	0,346767	0,007810
251	São Valentim do Sul	0,002674	0,393637	0,006793
252	Piratini	0,002655	0,444004	0,005979
253	Ipê	0,002638	0,516715	0,005105
254	Trindade do Sul	0,002584	0,426410	0,006061
255	Erebango	0,002579	0,536116	0,004811
256	São Paulo das Missões	0,002449	0,588390	0,004162
257	Palmitinho	0,002445	0,782886	0,003123
258	Campo Novo	0,002391	0,418441	0,005715
259	Jaguarão	0,002260	0,540494	0,004182
260	Santa Margarida do Sul	0,002240	0,445371	0,005029
261	Cândido Godói	0,002234	0,897665	0,002488
262	Arvorezinha	0,002195	0,481127	0,004562
263	Ibarama	0,002186	0,595343	0,003672
264	São João do Polésine	0,002185	0,469372	0,004655
265	Roque Gonzales	0,002178	0,459137	0,004744
266	Constantina	0,002147	0,549195	0,003909
267	Jaquirana	0,002100	0,461339	0,004551
268	São Domingos do Sul	0,002070	0,853161	0,002426
269	Itaara	0,001922	0,790088	0,002432

270	Boa Vista do Cadeado	0,001880	1,000000	0,001880
271	Almirante Tamandaré do Sul	0,001819	0,409459	0,004441
272	Capão da Canoa	0,001814	0,599702	0,003025
273	Maquiné	0,001742	0,556621	0,003129
274	Sertão	0,001732	0,924981	0,001873
275	Manoel Viana	0,001664	0,746990	0,002228
276	Nova Boa Vista	0,001619	0,657895	0,002460
277	Cacequi	0,001499	0,598947	0,002503
278	Doutor Ricardo	0,001465	0,898695	0,001630
279	Arroio do Sal	0,001459	0,927750	0,001572
280	São Martinho	0,001457	0,513914	0,002835
281	São José do Ouro	0,001445	0,504380	0,002864
282	Jacutinga	0,001416	0,518873	0,002729
283	Coronel Barros	0,001407	0,980413	0,001435
284	Vale Verde	0,001396	0,571699	0,002441
285	Ajuricaba	0,001336	0,570968	0,002339
286	Tucunduva	0,001286	0,898959	0,001430
287	Tramandaí	0,001236	0,609519	0,002027
288	Severiano de Almeida	0,001233	0,837487	0,001473
289	David Canabarro	0,001221	0,432291	0,002825
290	Boa Vista do Sul	0,001211	0,981727	0,001233
291	Alecrim	0,001201	0,441366	0,002721
292	Cerro Branco	0,001183	0,412914	0,002865
293	Áurea	0,001181	0,669832	0,001763
294	São Jorge	0,001172	0,425681	0,002752
295	São José do Inhacorá	0,001158	0,960700	0,001206
296	Pedro Osório	0,001156	0,462190	0,002501
297	Ibiaçá	0,001128	0,607115	0,001858
298	São José dos Ausentes	0,001127	0,414073	0,002721
299	Cerro Grande do Sul	0,001092	0,864239	0,001263
300	Erval Grande	0,001025	0,816470	0,001255
301	Entre-íjuís	0,001017	0,588749	0,001727
302	Vanini	0,000986	0,423381	0,002328
303	General Câmara	0,000977	0,839604	0,001163
304	Mata	0,000955	0,457967	0,002084
305	Paim Filho	0,000950	0,456634	0,002080
306	Dois Lajeados	0,000942	0,469373	0,002006
307	Santa Cecília do Sul	0,000879	0,990269	0,000888
308	São José do Sul	0,000874	0,698578	0,001250
309	Doutor Maurício Cardoso	0,000855	0,943057	0,000907
310	Boqueirão do Leão	0,000844	0,957480	0,000882
311	Tabaí	0,000822	0,183442	0,004480
312	Santo Antônio do Palma	0,000813	0,955732	0,000850
313	Vista Alegre	0,000808	0,814275	0,000992
314	Iraí	0,000792	0,882920	0,000897
315	Nonoai	0,000789	0,860682	0,000917
316	Quinze de Novembro	0,000769	0,522806	0,001470
317	Pontão	0,000753	0,921363	0,000817
318	Silveira Martins	0,000739	0,540315	0,001368
319	Pejuçara	0,000714	0,474455	0,001504
320	Protásio Alves	0,000712	0,448865	0,001587
321	Poço das Antas	0,000706	0,507804	0,001390
322	Ibiraiaras	0,000647	0,573800	0,001128
323	Caseiros	0,000623	0,680230	0,000915
324	Erval Seco	0,000610	0,345719	0,001763
325	Relvado	0,000591	0,883080	0,000669

326	Coxilha	0,000589	0,496244	0,001187
327	Itapuca	0,000568	0,409459	0,001387
328	Ciriaco	0,000549	0,506352	0,001084
329	São Vicente do Sul	0,000540	0,703295	0,000768
330	Três Forquilhas	0,000530	0,421012	0,001260
331	Coqueiros do Sul	0,000524	0,490771	0,001068
332	Xangri-lá	0,000521	0,581073	0,000896
333	Nova Alvorada	0,000518	0,751918	0,000688
334	Saldanha Marinho	0,000516	0,821994	0,000627
335	Liberato Salzano	0,000511	0,904839	0,000565
336	Imbé	0,000480	0,611691	0,000785
337	Alpestre	0,000462	0,703006	0,000657
338	Porto Lucena	0,000460	0,582723	0,000790
339	Pareci Novo	0,000457	0,592133	0,000773
340	Bossoroca	0,000454	0,438855	0,001034
341	Tavares	0,000437	0,421748	0,001036
342	Viadutos	0,000437	0,898288	0,000486
343	Pinhal Grande	0,000420	0,859189	0,000489
344	Miraguaí	0,000419	0,409459	0,001022
345	Capão Bonito do Sul	0,000408	0,989086	0,000412
346	Itati	0,000403	0,840980	0,000480
347	Água Santa	0,000397	0,449443	0,000883
348	São Pedro do Butiá	0,000389	0,819440	0,000475
349	Mariano Moro	0,000387	0,708082	0,000547
350	Rondinha	0,000378	0,872513	0,000433
351	Barros Cassal	0,000377	0,764764	0,000493
352	Nova Bréscia	0,000373	0,191568	0,001945
353	Cristal	0,000372	0,592497	0,000629
354	Maximiliano de Almeida	0,000371	0,539101	0,000688
355	Seberi	0,000363	0,455377	0,000797
356	Cidreira	0,000360	0,741557	0,000485
357	Barra do Guarita	0,000349	0,757729	0,000460
358	São João da Urtiga	0,000336	0,684304	0,000491
359	Alto Alegre	0,000317	0,993167	0,000319
360	Cerrito	0,000306	0,439510	0,000697
361	Novo Cabrais	0,000290	0,370653	0,000783
362	São José do Herval	0,000289	0,412217	0,000701
363	Mariana Pimentel	0,000288	0,619812	0,000465
364	Coronel Bicaco	0,000282	0,951983	0,000296
365	São Martinho da Serra	0,000279	0,978807	0,000285
366	Camargo	0,000279	0,097039	0,002871
367	Dom Feliciano	0,000244	0,746070	0,000327
368	Engenho Velho	0,000242	0,985240	0,000245
369	Coronel Pilar	0,000241	0,956768	0,000252
370	Santo Antônio das Missões	0,000238	0,409459	0,000582
371	Lavras do Sul	0,000237	0,841070	0,000281
372	Machadinho	0,000235	0,411663	0,000570
373	Ibirapuitã	0,000229	0,486592	0,000471
374	Tiradentes do Sul	0,000220	0,895996	0,000245
375	Sede Nova	0,000219	0,929404	0,000235
376	Sério	0,000210	0,824624	0,000255
377	Dom Pedro de Alcântara	0,000205	0,711041	0,000288
378	Vista Alegre do Prata	0,000196	0,976701	0,000201
379	Monte Alegre dos Campos	0,000189	0,934283	0,000202
380	Colorado	0,000185	0,518674	0,000358
381	Caiçara	0,000185	0,315955	0,000585

382	Alegria	0,000180	0,417695	0,000430
383	Barracão	0,000176	0,615383	0,000286
384	Itatiba do Sul	0,000175	0,827553	0,000211
385	Pinheirinho do Vale	0,000174	0,777681	0,000224
386	Três Palmeiras	0,000170	0,505606	0,000336
387	Guabiju	0,000167	0,254810	0,000656
388	Chiapeta	0,000165	0,789341	0,000210
389	Vicente Dutra	0,000165	0,366877	0,000449
390	Linha Nova	0,000157	0,731889	0,000214
391	Derrubadas	0,000153	0,872680	0,000175
392	Tio Hugo	0,000152	0,951876	0,000160
393	Amaral Ferrador	0,000148	0,920166	0,000161
394	União da Serra	0,000146	0,860564	0,000170
395	Bozano	0,000144	0,737742	0,000195
396	Jóia	0,000137	0,501703	0,000273
397	Ponte Preta	0,000130	0,912425	0,000142
398	São Valentim	0,000129	0,460513	0,000280
399	Esmeralda	0,000127	0,408898	0,000310
400	Victor Graeff	0,000117	0,541436	0,000217
401	Novo Barreiro	0,000116	0,558759	0,000208
402	Faxinalzinho	0,000107	0,963395	0,000111
403	Arroio do Padre	0,000106	1,000000	0,000106
404	Jaboticaba	0,000103	0,639928	0,000162
405	Lagoa dos Três Cantos	0,000102	0,598803	0,000171
406	Ipiranga do Sul	0,000101	0,413240	0,000245
407	Três Arroios	0,000101	0,402942	0,000251
408	Mampituba	0,000101	0,652283	0,000154
409	Vista Gaúcha	0,000100	0,640212	0,000156
410	São Miguel das Missões	0,000099	0,803172	0,000124
411	Charrua	0,000094	0,409797	0,000230
412	Esperança do Sul	0,000094	0,376571	0,000249
413	Montauri	0,000089	0,404135	0,000220
414	Pouso Novo	0,000089	0,466912	0,000190
415	Barra do Rio Azul	0,000088	0,487208	0,000180
416	Boa Vista das Missões	0,000086	0,534051	0,000161
417	Nova Candelária	0,000084	0,723091	0,000117
418	Campos Borges	0,000084	0,469530	0,000179
419	Barão do Triunfo	0,000081	1,000000	0,000081
420	Novo Xingu	0,000079	0,406579	0,000195
421	Muitos Capões	0,000078	0,409459	0,000191
422	Segredo	0,000074	0,535789	0,000138
423	São Valério do Sul	0,000071	0,649741	0,000109
424	Dois Irmãos das Missões	0,000071	0,409459	0,000173
425	Vila Lângaro	0,000070	0,408174	0,000172
426	Taquaruçu do Sul	0,000069	0,225606	0,000306
427	Ernestina	0,000068	0,277093	0,000246
428	Eugênio de Castro	0,000061	0,407163	0,000149
429	Quatro Irmãos	0,000059	0,409459	0,000145
430	Estrela Velha	0,000055	0,947920	0,000058
431	André da Rocha	0,000054	0,454541	0,000120
432	Passa Sete	0,000053	0,409459	0,000130
433	Santana da Boa Vista	0,000053	0,309204	0,000172
434	Fortaleza dos Valos	0,000052	0,722958	0,000071
435	Jari	0,000050	0,440969	0,000112
436	Lagoão	0,000045	0,834071	0,000054
437	Lajeado do Bugre	0,000043	0,409459	0,000105

438	Nicolau Vergueiro	0,000042	0,409892	0,000102
439	Inhacorá	0,000041	0,574123	0,000071
440	Arambaré	0,000040	0,401914	0,000101
441	Ivorá	0,000040	0,409459	0,000098
442	Mormaço	0,000037	0,271658	0,000138
443	Coqueiro Baixo	0,000037	0,886794	0,000042
444	Redentora	0,000037	0,717277	0,000051
445	Dilermando de Aguiar	0,000035	0,409459	0,000085
446	Morrinhos do Sul	0,000035	0,474467	0,000073
447	Chувиска	0,000035	0,912718	0,000038
448	Braga	0,000034	0,593394	0,000058
449	Gramado dos Loureiros	0,000032	0,409459	0,000079
450	Barra do Quaraí	0,000031	0,409459	0,000075
451	Herveiras	0,000030	0,904717	0,000034
452	Rolador	0,000029	0,410947	0,000071
453	São José das Missões	0,000028	0,409459	0,000068
454	Tunas	0,000028	0,693964	0,000040
455	Toropi	0,000026	0,989874	0,000026
456	Cacique Doble	0,000026	0,464230	0,000056
457	Ubiretama	0,000026	0,810992	0,000032
458	Mato Queimado	0,000025	0,488804	0,000052
459	Sete de Setembro	0,000025	0,409459	0,000061
460	Dezesseis de Novembro	0,000024	0,781274	0,000030
461	Canudos do Vale	0,000023	1,000000	0,000023
462	Vitória das Missões	0,000022	0,876984	0,000025
463	Tupanci do Sul	0,000022	0,409459	0,000054
464	Bom Progresso	0,000021	0,409459	0,000052
465	Gentil	0,000020	0,416214	0,000047
466	Chuí	0,000018	0,655677	0,000027
467	Porto Vera Cruz	0,000018	0,409459	0,000043
468	Nova Ramada	0,000017	0,408664	0,000041
469	Itacurubi	0,000016	0,409459	0,000038
470	Muliterno	0,000015	0,355983	0,000043
471	Porto Mauá	0,000015	0,523412	0,000028
472	Lagoa Bonita do Sul	0,000014	0,409459	0,000035
473	Benjamin Constant do Sul	0,000013	0,409459	0,000031
474	São Pedro das Missões	0,000012	0,409459	0,000029
475	Gramado Xavier	0,000011	0,401569	0,000028
476	São Nicolau	0,000010	0,030951	0,000338
477	Novo Machado	0,000010	0,409459	0,000025
478	Boa Vista do Incra	0,000010	0,980062	0,000010
479	Floriano Peixoto	0,000010	0,659705	0,000015
480	Sagrada Família	0,000009	0,409459	0,000022
481	Centenário	0,000009	0,449363	0,000020
482	Maçambará	0,000009	0,598934	0,000014
483	Unistalda	0,000008	0,409459	0,000019
484	Rio dos Índios	0,000007	0,409459	0,000018
485	Carlos Gomes	0,000006	0,626385	0,000010
486	Cristal do Sul	0,000005	0,013047	0,000369
487	Capão do Cipó	0,000005	0,409459	0,000011
488	Santo Expedito do Sul	0,000005	0,409459	0,000011
489	Quevedos	0,000004	0,409459	0,000010
490	Pirapó	0,000002	0,409459	0,000005
491	Herval	0,000002	0,409459	0,000004
492	Pinhal da Serra	0,000001	0,409459	0,000003
493	Pedras Altas	0,000001	0,409459	0,000003

494	Jacuizinho	0,000001	0,409459	0,000003
495	Cruzaltense	0,000001	0,409459	0,000002
496	Cerro Grande	0,000000	0,000000	0,000008
497	Novo Tiradentes	0,000000	0,000000	0,000003

**ncialmente Poluidoras (Indapp-Indústria) da Indústria e
unicipípios, no Rio Grande do Sul — 2001**

Valor (R\$)	Potencial Poluidor (%)		
	Alto	Médio	Baixo
35.200.797.580,64	65,183771	30,286349	4,529880
4.077.038.907,81	95,883489	3,202481	0,914029
2.580.233.625,72	99,894909	0,092626	0,012466
2.894.137.213,25	81,912101	6,142437	11,945462
2.532.523.687,30	68,132596	23,142746	8,724657
1.437.750.622,39	99,557899	0,425228	0,016873
1.537.250.224,72	80,553647	16,016887	3,429467
1.241.162.430,87	36,794757	52,537679	10,667564
1.400.601.134,95	3,028245	94,932553	2,039202
687.941.341,55	65,176690	28,536962	6,286348
609.089.240,34	86,374368	8,582213	5,043419
768.800.788,47	21,111488	69,551108	9,337403
518.248.132,51	60,418423	32,039670	7,541907
424.521.504,46	92,757658	7,157542	0,084801
381.176.098,50	86,144984	13,106416	0,748601
360.980.685,23	95,314512	3,211295	1,474193
412.285.879,49	81,239245	2,131044	16,629711
351.855.491,50	91,878102	7,846862	0,275036
455.512.510,69	50,539320	38,812040	10,648639
415.388.999,51	54,859947	42,772888	2,367165
336.848.789,22	94,647666	4,570178	0,782157
367.019.553,09	63,834495	35,489681	0,675824
608.651.914,57	6,678243	91,761262	1,560495
308.866.892,76	76,236149	20,246794	3,517057
339.353.768,64	53,265332	38,635342	8,099326
317.014.155,89	66,379990	17,195817	16,424193
283.416.688,48	67,759281	31,429871	0,810849
446.757.958,99	16,080913	78,178925	5,740162
252.734.542,70	71,450972	25,072034	3,476994
241.873.446,29	77,792073	20,133151	2,074775
209.947.834,43	99,314033	0,626676	0,059291
357.479.709,60	19,528985	69,933320	10,537695
211.611.892,86	74,095949	16,172929	9,731122
350.919.552,10	8,135562	91,682458	0,181980
175.365.874,25	73,079259	23,158267	3,762474
215.379.437,76	38,803948	60,216098	0,979954
181.705.239,59	57,771040	41,778998	0,449962
149.898.928,07	96,312082	2,969542	0,718377
344.805.346,25	2,288928	85,225308	12,485764
140.567.055,36	87,479203	11,147154	1,373643
142.380.780,44	92,248153	1,422126	6,329722
243.107.342,00	9,809655	89,194772	0,995573
142.345.404,02	57,414056	42,346993	0,238951
127.802.047,42	86,878746	4,860024	8,261230
171.092.360,04	31,520677	68,278346	0,200977
131.632.172,03	45,037953	53,743546	1,218501

133.268.828,12	41,999394	56,808365	1,192242
205.739.395,90	4,277719	94,501276	1,221005
119.578.203,55	48,620198	49,814287	1,565515
93.346.894,70	97,365656	0,624547	2,009797
110.360.218,18	59,368264	37,507387	3,124349
82.348.229,88	99,112278	0,685725	0,201997
168.354.812,91	6,901319	83,379805	9,718876
86.415.534,34	69,624920	30,324867	0,050214
75.601.803,86	95,704333	3,781156	0,514512
161.868.125,37	4,591788	95,392274	0,015938
86.509.739,46	69,135819	23,872592	6,991590
75.964.572,86	88,781083	10,517018	0,701900
80.734.727,96	73,584993	26,183811	0,231196
151.197.659,72	6,248722	93,225001	0,526276
70.786.065,28	97,673289	2,259114	0,067597
114.737.173,49	22,134016	76,761781	1,104203
69.825.966,93	80,752246	15,311275	3,936480
95.427.411,65	24,073130	75,688324	0,238546
78.704.426,56	40,878623	58,757719	0,363659
59.868.517,27	86,524542	8,797360	4,678098
79.625.707,54	36,733391	58,313709	4,952900
54.651.689,10	80,691851	19,307292	0,000857
55.930.614,08	64,526813	31,738902	3,734285
52.672.128,96	67,226482	31,505564	1,267954
62.916.411,05	41,887254	51,067451	7,045295
46.631.275,46	86,242060	12,225706	1,532234
56.154.453,56	47,385094	52,596769	0,018137
95.506.129,86	0,674103	99,096025	0,229872
40.517.265,88	87,328219	12,334512	0,337269
85.644.759,30	0,534980	99,385908	0,079111
35.743.324,76	97,097743	1,897699	1,004558
39.807.788,26	75,822419	18,865623	5,311958
71.786.837,84	9,124016	86,831904	4,044081
70.205.487,28	10,579204	80,371050	9,049746
55.276.736,41	21,873212	76,926696	1,200092
43.019.947,78	47,252207	52,057094	0,690699
43.830.635,39	48,985813	38,727262	12,286925
46.561.555,16	32,627732	66,336626	1,035642
40.323.765,99	58,753023	28,220911	13,026066
30.773.281,82	99,616568	0,381250	0,002182
31.849.612,63	83,827042	16,046465	0,126494
46.199.284,07	29,928530	66,774792	3,296679
52.458.549,20	17,033825	82,270979	0,695196
60.789.436,36	6,843122	92,947713	0,209165
42.725.136,95	32,380340	65,934103	1,685557
27.486.119,58	99,671558	0,328442	0,000000
64.714.008,75	0,344583	99,502378	0,153040
60.734.661,76	1,764758	97,159372	1,075870
26.670.804,60	90,816436	5,416957	3,766607
27.502.925,22	71,387075	27,804295	0,808630
34.751.181,32	33,572076	66,167898	0,260027
31.807.984,76	52,086310	33,490708	14,422982
23.251.192,46	97,047568	2,934401	0,018030
54.092.978,29	0,701197	99,209302	0,089501
28.713.187,69	50,750527	47,833920	1,415553
22.812.308,40	90,553695	8,047917	1,398387

26.019.144,67	70,013989	21,134839	8,851171
37.370.568,81	19,084175	80,912665	0,003161
22.501.652,39	83,594631	16,405369	0,000000
30.927.633,89	34,831012	64,239817	0,929172
22.830.657,21	63,096640	36,902830	0,000530
18.544.502,77	99,528074	0,471926	0,000000
18.744.757,01	96,386740	3,162244	0,451016
21.511.615,60	82,080588	1,019868	16,899544
21.003.563,35	71,843820	20,215183	7,940998
18.620.539,39	82,711293	15,699759	1,588948
20.991.101,84	58,751997	40,333098	0,914905
16.953.881,33	99,462138	0,537862	0,000000
19.260.231,02	61,851834	37,260033	0,888133
28.273.900,22	17,138807	82,409981	0,451212
15.485.990,07	99,304283	0,437801	0,257916
15.480.246,75	83,843926	13,673810	2,482264
18.507.459,81	45,330193	53,890868	0,778939
30.900.465,69	4,189168	94,407534	1,403298
23.389.002,28	20,089474	77,692565	2,217961
17.158.755,45	51,218643	47,784261	0,997096
31.418.860,74	1,321779	93,262865	5,415357
29.066.559,38	2,259692	97,669160	0,071148
13.565.290,52	79,388301	19,234479	1,377220
19.276.498,18	27,107077	70,965636	1,927287
12.512.719,63	90,374659	5,907832	3,717509
12.663.253,77	81,436212	18,515434	0,048353
19.509.376,00	20,041806	79,525538	0,432656
10.980.587,15	97,753078	2,133496	0,113425
20.552.625,30	8,722087	90,903804	0,374109
15.351.726,49	31,158864	66,038307	2,802829
10.248.436,60	92,187240	7,563405	0,249355
10.089.589,67	86,739714	12,911084	0,349202
11.291.378,07	74,335704	10,595763	15,068533
19.174.931,62	5,723729	93,285875	0,990396
16.317.896,81	13,208453	86,544636	0,246911
19.424.519,81	3,002057	96,835199	0,162744
20.140.191,88	1,392166	95,815485	2,792348
18.213.724,17	5,621318	94,105853	0,272829
10.668.544,25	54,422137	40,623327	4,954536
15.523.923,87	36,047867	24,204285	39,747848
11.527.806,39	37,237809	62,762191	0,000000
12.303.778,40	31,200377	65,872019	2,927604
18.245.579,96	2,249333	96,791931	0,958735
15.382.058,34	11,036509	86,224668	2,738823
13.587.450,87	11,598942	87,077238	1,323820
8.420.827,69	58,233931	40,564109	1,201961
16.078.748,70	1,453776	98,438923	0,107300
6.926.333,16	89,272640	8,698181	2,029179
6.637.034,75	97,283480	2,275595	0,440926
12.986.250,97	9,226118	88,455223	2,318659
6.795.575,56	89,299533	2,839647	7,860820
14.759.683,64	0,837951	97,673620	1,488430
8.420.065,34	47,319118	41,694567	10,986316
6.436.767,73	89,339669	6,216940	4,443390
8.882.327,27	36,976218	55,874851	7,148931
6.573.895,58	73,882101	23,070366	3,047532

9.536.764,51	43,235379	26,434674	30,329947
12.390.409,99	9,592730	69,847527	20,559743
11.694.518,29	4,966107	94,725571	0,308322
9.829.932,27	14,587476	81,967035	3,445489
5.263.024,83	88,585334	3,266131	8,148535
8.522.121,67	17,320914	81,160027	1,519060
11.085.370,50	0,000000	100,000000	0,000000
7.241.814,13	26,000855	73,720922	0,278223
4.485.813,29	98,649406	1,350594	0,000000
7.068.870,50	30,060123	60,613122	9,326755
5.766.923,71	45,831669	54,168331	0,000000
10.080.086,40	7,506313	66,389069	26,104618
8.605.924,25	7,524253	91,206611	1,269137
8.255.545,01	7,865556	91,257253	0,877191
3.694.548,59	91,287550	8,692111	0,020340
3.556.250,41	98,453832	1,546168	0,000000
7.454.057,55	5,192449	94,790055	0,017496
7.624.539,44	3,646186	95,766493	0,587321
5.457.624,93	23,354268	76,540393	0,105339
3.270.362,91	98,749733	0,890498	0,359769
5.529.683,20	42,831462	22,045718	35,122820
7.040.046,09	4,625762	95,049554	0,324685
3.770.668,74	60,108468	39,877475	0,014056
7.591.721,42	0,368621	98,733830	0,897549
7.307.911,30	1,705867	85,826983	12,467150
7.021.347,46	0,047124	99,836583	0,116293
3.446.555,02	58,100656	41,899344	0,000000
3.722.223,67	43,380863	55,642675	0,976462
2.998.338,38	74,867355	25,132645	0,000000
5.764.994,79	6,485680	93,287697	0,226623
4.226.873,74	27,353129	72,646871	0,000000
11.017.055,50	0,545428	38,663365	60,791207
6.342.412,15	0,116985	99,430677	0,452339
5.512.923,59	6,198681	92,553033	1,248286
3.605.444,64	62,242560	11,104098	26,653341
2.496.538,09	99,910687	0,049347	0,039966
6.141.347,86	34,895844	6,237955	58,866200
3.059.982,85	55,491415	43,035839	1,472746
4.512.196,11	13,507173	86,492827	0,000000
5.448.586,14	0,429069	99,360535	0,210396
5.359.621,26	3,100327	82,093592	14,806081
3.090.479,30	37,053476	61,687837	1,258687
3.198.706,19	32,119966	66,341183	1,538851
5.034.530,57	2,009629	90,012381	7,977990
2.420.885,65	69,873573	25,279307	4,847120
3.705.775,14	15,717161	79,583099	4,699740
2.645.102,63	46,937277	49,254668	3,808055
4.453.014,21	3,129646	94,584636	2,285717
4.605.132,20	0,725859	98,521349	0,752792
3.061.696,08	26,084578	73,139892	0,775530
3.761.845,61	10,979836	88,307778	0,712386
3.819.856,10	9,428698	90,284502	0,286800
4.444.843,49	1,591991	97,865259	0,542751
4.411.062,94	1,536185	98,288251	0,175563
3.987.843,34	9,802033	71,136435	19,061532
4.206.155,95	2,537784	96,527646	0,934570

2.048.029,30	69,317896	30,424496	0,257608
4.331.838,15	0,402183	99,597817	0,000000
4.331.147,93	0,149228	99,495825	0,354946
1.812.955,67	93,689568	5,585366	0,725066
4.232.721,64	0,377426	99,561802	0,060772
6.205.605,38	8,472460	29,759466	61,768073
1.700.556,94	96,309989	3,680090	0,009921
1.734.757,86	93,367293	4,288285	2,344422
3.469.836,96	36,638863	14,342434	49,018703
1.615.328,06	99,197058	0,802942	0,000000
3.603.497,26	5,113605	84,284559	10,601835
2.596.360,92	49,994752	7,631784	42,373464
1.650.599,31	81,237800	5,037657	13,724543
3.253.866,05	0,949655	98,427660	0,622685
4.195.887,92	9,919870	34,189586	55,890544
1.645.950,22	75,444730	6,689206	17,866064
3.101.053,08	1,571492	92,288397	6,140111
2.982.083,55	2,761502	87,542546	9,695952
2.947.693,44	1,994739	97,107317	0,897944
2.231.762,26	15,876609	79,413813	4,709578
1.224.070,79	94,119558	5,265117	0,615325
1.345.781,09	65,494822	32,558676	1,946502
1.519.507,03	45,134115	54,536135	0,329750
1.301.331,44	79,585253	1,500200	18,914548
1.055.816,42	95,096407	4,627395	0,276198
1.702.902,91	23,781889	75,018289	1,199822
1.903.770,75	15,268423	81,932282	2,799295
2.383.985,97	1,737258	94,467637	3,795105
2.286.834,81	3,645486	92,351161	4,003352
1.284.145,76	55,827340	36,133596	8,039064
4.231.122,32	4,580060	29,006077	66,413864
1.913.803,10	11,906565	87,047261	1,046173
2.172.657,95	4,595878	94,115150	1,288972
977.187,31	99,077775	0,922225	0,000000
1.898.380,76	13,015826	80,071799	6,912374
2.366.106,63	1,728894	85,334709	12,936397
2.749.269,08	0,423807	65,495726	34,080468
2.391.292,40	0,000000	86,970172	13,029828
2.104.612,23	4,996055	86,705366	8,298579
1.797.143,14	18,123078	63,388501	18,488420
2.133.400,03	1,837795	97,555146	0,607060
1.693.524,71	25,918489	47,761100	26,320411
1.465.179,24	21,406743	77,176325	1,416932
1.099.156,46	64,439828	21,123654	14,436518
2.011.796,95	0,940240	99,022961	0,036799
1.472.010,67	16,154567	78,995060	4,850373
1.770.267,22	3,814563	96,185437	0,000000
875.850,49	83,853242	8,530218	7,616539
1.605.995,32	10,802494	76,504051	12,693455
1.292.664,74	21,875457	78,124543	0,000000
1.638.608,03	7,133585	88,898785	3,967630
1.669.907,84	5,936250	90,123761	3,939989
1.375.908,75	25,565908	51,904194	22,529899
1.602.066,43	5,805242	92,574961	1,619798
853.880,18	64,983737	33,852388	1,163875
856.092,24	74,434457	5,837667	19,727876

661.831,09	100,000000	0,000000	0,000000
1.563.367,49	0,000000	100,000000	0,000000
1.064.820,43	26,172717	64,524081	9,303201
1.101.370,65	17,368685	80,766853	1,864462
659.258,88	84,577602	11,951774	3,470625
784.313,99	44,422331	55,577669	0,000000
866.104,82	34,953499	56,391764	8,654737
881.073,64	22,392237	77,496943	0,110821
573.835,24	73,546050	26,453950	0,000000
553.455,89	82,539292	15,838114	1,622594
997.789,25	39,246331	16,933991	43,819678
1.008.132,07	16,753732	63,766219	19,480049
960.769,97	15,153318	74,246432	10,600249
505.180,98	97,253900	1,071895	1,674205
859.425,43	18,818894	81,046221	0,134885
823.392,98	32,237654	41,433551	26,328795
503.449,86	77,686623	19,030129	3,283249
713.667,92	25,213257	70,931245	3,855498
518.443,85	72,018425	17,777732	10,203843
994.429,00	2,590375	95,729538	1,680087
434.144,36	94,629709	5,310719	0,059573
957.789,57	3,451086	95,937107	0,611807
1.008.549,02	0,359160	99,640840	0,000000
620.504,14	34,864175	60,007195	5,128630
968.810,09	3,558977	84,625416	11,815607
424.380,12	91,553662	6,705606	1,740732
880.541,52	7,436160	83,226516	9,337324
653.979,66	42,141803	28,778786	29,079412
957.754,74	0,479994	99,520006	0,000000
444.594,31	66,590437	32,944475	0,465088
441.797,93	67,651156	21,604847	10,743997
607.820,05	32,564940	44,782100	22,652961
819.380,34	1,536082	97,645485	0,818434
409.402,68	71,614937	18,855925	9,529138
733.703,96	7,431829	81,191429	11,376741
732.072,21	5,093509	94,570835	0,335656
706.281,88	17,238979	52,480417	30,280604
312.434,41	97,032001	2,967999	0,000000
440.173,72	36,663264	63,336736	0,000000
319.243,50	89,162399	7,585973	3,251628
310.364,48	89,103178	10,086593	0,810229
1.576.884,99	2,099332	24,240994	73,659673
299.374,32	87,638691	12,182805	0,178504
349.353,18	57,781601	40,432840	1,785559
315.824,71	76,871849	17,549674	5,578477
322.643,08	77,085441	13,288232	9,626327
517.532,51	13,675265	82,203662	4,121073
287.550,48	83,177628	13,645295	3,177077
481.544,64	18,356103	70,421647	11,222250
529.414,55	8,158609	85,831151	6,010240
558.576,38	4,195463	95,804537	0,000000
489.326,38	15,449086	69,134229	15,416685
396.982,09	22,615857	67,467418	9,916724
322.139,43	33,870471	66,129529	0,000000
620.602,99	9,110115	42,195948	48,693937
235.547,14	70,110245	29,889755	0,000000

417.878,20	43,433515	7,318503	49,247982
488.293,89	0,000000	100,000000	0,000000
381.537,21	18,941568	57,935844	23,122588
270.514,00	42,532709	49,005927	8,461364
443.513,08	1,207351	98,792649	0,000000
376.026,19	8,905182	91,094818	0,000000
315.351,67	19,995515	80,004485	0,000000
242.273,74	47,748754	48,531626	3,719620
220.761,35	57,750989	42,249011	0,000000
198.849,27	78,066324	19,436969	2,496707
276.474,02	24,323495	74,968946	0,707559
231.280,22	56,499087	20,566719	22,934193
278.055,28	21,020381	76,435124	2,544495
271.935,31	22,391164	74,797240	2,811596
364.074,25	3,108792	96,891208	0,000000
364.682,52	1,284890	98,715110	0,000000
171.079,43	75,294371	23,158973	1,546656
172.111,02	75,608943	15,497998	8,893060
359.881,62	0,000000	100,000000	0,000000
145.054,57	96,679401	3,320599	0,000000
168.840,78	61,426420	38,573580	0,000000
310.845,00	4,355069	94,882569	0,762362
167.242,70	67,352917	22,691000	9,956084
192.385,34	38,140535	61,859465	0,000000
152.491,52	82,730334	6,187226	11,082439
173.394,69	50,438172	45,349384	4,212444
684.678,06	9,160944	13,568487	77,270569
221.262,65	29,438544	53,294945	17,266511
242.327,06	14,916800	84,081717	1,001484
280.714,92	18,107340	46,851630	35,041030
170.769,75	60,676840	20,218977	19,104183
162.070,78	74,972818	0,000000	25,027182
172.695,46	37,929199	55,685239	6,385563
112.344,72	97,903054	2,096946	0,000000
245.251,91	3,179485	96,820515	0,000000
275.537,36	0,000000	75,748797	24,251203
246.669,96	0,425508	97,986425	1,588067
163.598,82	25,668617	73,025565	1,305818
104.309,87	87,027749	12,546706	0,425546
100.192,30	93,685485	6,314515	0,000000
1.010.450,26	0,920789	12,198479	86,880732
115.023,77	44,269296	55,730704	0,000000
86.290,09	95,545068	4,454932	0,000000
88.775,84	87,638154	12,361846	0,000000
204.886,03	0,000000	100,000000	0,000000
99.014,68	67,811888	25,960722	6,227389
200.599,43	2,179500	84,613116	13,207384
165.675,00	9,453288	85,328464	5,218247
86.321,77	72,942824	27,057176	0,000000
82.791,91	86,794042	9,100004	4,105954
89.737,56	58,252043	41,747957	0,000000
101.478,96	38,604900	61,395100	0,000000
70.581,19	93,086893	6,913107	0,000000
71.051,00	81,904112	18,095888	0,000000
125.872,39	15,665310	72,249708	12,084983
206.065,47	6,818981	40,702448	52,478571

151.465,46	0,858728	99,141272	0,000000
100.692,46	25,441971	72,223745	2,334284
74.442,32	62,445302	33,601810	3,952887
78.860,54	50,886792	47,411285	1,701923
118.333,73	13,235627	76,570731	10,193641
230.902,63	0,340643	41,642170	58,017188
73.746,77	52,102635	47,391586	0,505780
157.883,73	0,000000	74,218531	25,781469
75.352,92	41,938130	58,061870	0,000000
61.575,06	67,890233	32,109767	0,000000
56.172,70	87,653692	11,497949	0,848358
56.705,21	78,493159	21,506841	0,000000
59.878,94	65,368243	34,631757	0,000000
68.614,51	42,893941	57,106059	0,000000
96.065,23	15,117096	68,172706	16,710198
50.092,03	76,677794	23,322206	0,000000
98.737,51	6,598338	86,859516	6,542146
108.958,54	0,000000	99,271455	0,728545
76.256,20	21,128040	61,876139	16,995822
73.363,23	17,381757	81,682774	0,935469
39.113,44	89,408081	10,591919	0,000000
37.146,61	100,000000	0,000000	0,000000
56.907,91	40,595071	38,652265	20,752664
60.068,14	47,177941	18,165406	34,656652
86.280,91	0,393147	99,606853	0,000000
88.361,56	1,574074	83,254297	15,171629
54.298,91	48,626916	25,325778	26,047306
54.751,02	28,680056	69,734930	1,585014
43.531,86	59,574883	34,281732	6,143386
80.859,12	0,065894	99,544981	0,389125
87.538,02	0,000000	78,283263	21,716737
77.466,53	9,276801	56,169473	34,553726
66.864,64	13,434883	62,358583	24,206534
63.432,67	8,494470	91,505530	0,000000
56.641,94	14,456219	83,865436	1,678344
41.027,37	40,518170	59,481830	0,000000
62.962,83	25,698828	33,483215	40,817956
28.460,95	100,000000	0,000000	0,000000
68.670,52	0,000000	96,672528	3,327472
67.210,91	0,000000	100,000000	0,000000
48.586,75	18,420300	68,628349	12,951351
38.533,25	38,078642	46,497716	15,423642
60.760,58	0,000000	100,000000	0,000000
60.511,42	0,000000	98,398081	1,601919
107.879,70	11,486077	15,185743	73,328180
86.616,04	14,166127	19,174629	66,659244
52.365,91	0,131547	95,911930	3,956523
51.057,08	0,000000	100,000000	0,000000
20.416,15	85,334139	14,665861	0,000000
42.109,27	4,818164	95,181836	0,000000
45.676,96	0,000000	100,000000	0,000000
60.443,31	18,338305	17,491887	64,169808
25.105,45	50,889363	35,044547	14,066090
39.566,09	3,337086	96,662914	0,000000
19.159,49	60,072927	39,927073	0,000000
37.013,62	0,000000	100,000000	0,000000

35.757,93	0,049750	99,887919	0,062331
25.136,94	19,093109	80,906891	0,000000
35.418,09	11,070985	50,878781	38,050233
34.586,43	0,000000	100,000000	0,000000
48.466,93	0,000000	46,228626	53,771374
14.629,43	70,915911	29,084089	0,000000
18.075,27	39,590547	60,409453	0,000000
29.824,15	0,000000	100,000000	0,000000
25.705,20	7,041547	92,958453	0,000000
13.343,93	76,745804	23,254196	0,000000
20.430,10	21,616436	78,383564	0,000000
27.934,29	0,000000	100,000000	0,000000
26.243,30	0,000000	100,000000	0,000000
11.811,28	74,906121	25,093879	0,000000
25.098,59	0,154513	99,845487	0,000000
24.100,40	0,000000	100,000000	0,000000
14.120,77	35,953601	64,046399	0,000000
9.287,75	96,913996	3,086004	0,000000
19.652,82	5,892003	94,107997	0,000000
11.229,01	71,204758	14,499579	14,295663
18.215,35	12,632145	72,367100	15,000755
21.510,55	0,000000	100,000000	0,000000
10.693,24	50,297733	49,702267	0,000000
8.056,33	100,000000	0,000000	0,000000
8.944,49	68,802747	31,197253	0,000000
19.072,07	0,000000	100,000000	0,000000
18.411,65	0,000000	100,000000	0,000000
16.660,88	0,703628	99,296372	0,000000
9.647,23	31,302147	66,319181	2,378673
15.263,11	0,000000	100,000000	0,000000
14.398,10	0,006669	98,897629	1,095701
13.331,34	0,000000	100,000000	0,000000
15.220,47	0,000000	70,104999	29,895001
9.760,43	12,759893	87,240107	0,000000
12.182,46	0,000000	100,000000	0,000000
11.005,20	0,000000	100,000000	0,000000
10.051,68	0,000000	100,000000	0,000000
9.791,96	0,185627	90,893453	8,920920
119.013,41	0,000000	4,116032	95,883968
8.795,52	0,000000	100,000000	0,000000
3.620,81	94,044850	5,955150	0,000000
5.119,41	56,656336	12,760859	30,582805
7.709,00	0,000000	100,000000	0,000000
6.969,63	4,249949	95,750051	0,000000
5.070,46	22,354365	77,645635	0,000000
6.720,78	0,000000	100,000000	0,000000
6.224,15	0,000000	100,000000	0,000000
3.482,87	26,095166	73,904834	0,000000
130.011,92	1,210316	0,000000	98,789684
4.024,51	0,000000	100,000000	0,000000
3.985,64	0,000000	100,000000	0,000000
3.497,80	0,000000	100,000000	0,000000
1.894,16	0,000000	100,000000	0,000000
1.427,21	0,000000	100,000000	0,000000
1.200,91	0,000000	100,000000	0,000000
954,06	0,000000	100,000000	0,000000

898,32	0,000000	100,000000	0,000000
759,55	0,000000	100,000000	0,000000
2.823,61	0,000000	0,000000	100,000000
1.175,23	0,000000	0,000000	100,000000