

SUPPLEMENTARY DATA 1

Table with the analysis of the most relevant papers that developed Social Vulnerability indexes to extreme coastal events in the world.

Document		Data type	Nb Socio economic variables	Socioeconomic Variables	Dimension reduction method	Nb Socio economic subgroups	Subgroups	Use of Weight
1	Adger, W.N., 1999. Social vulnerability to climate change and extremes in coastal Vietnam. World Development 27, 249–269.	quantitative qualitative	5	diversity income household size income/y(climdep) remittances	Correlation Coefficient	–	–	–
2	Balica; S.F.; Wright; N.G.; van der Meulen; F. (2012). A flood vulnerability index for coastal cities and its use in assessing climate change impacts. Natural Hazards 64 (1); p.73-105.	quantitative qualitative	8	Nb of historical buildings Nb of people exposed % of growth of population in urban areas Nb of shelters per km2, including hospitals % of population with any kind of disabilities, including people less 12 and more 65 years amount of time needed by the city to recover to a functional operation km of canalization in the city awareness, preparedness, experience	–	–	–	–
3	Boruff BJ, Emrich C, Cutter SL (2005) Erosion hazard vulnerability of US coastal counties. J Coast Res 21:932–942.	quantitative	39	median age per capita income (in dollars) median dollar value of owner-occupied housing units median rent (in dollars) for renter-occupied housing units % voting for leading party for presidency birth rate net international migration land in farms as a % of total land % african american % native american % asian % hispanic % of population under five years old % of population over 65 years % of civilian labor force unemployed Average Nb of people per household % of households earning more than \$75,000 % living in poverty % renter-occupied housing units % rural farm population general local government debt to revenue ratio % of housing units that are mobile homes % of population 25 years or older with no high school diploma Nb of housing units per square mile Nb of housing permits per new residential construction per square mile Nb of manufacturing establishments per square mile earnings (in \$1,000) in all industries per m² Nb of commercial establishments per m² value property and farm products sold per m² % of population participating in the labor force % females participating in civilian labor force % employed in primary extractive industries (farming, fishing, mining, and forestry) % employed in transportation, communications, and other public utilities % employed in service occupations % population change % urban population % females % female-headed households per capita social security recipients	PCA	10	Poverty Age Development density Asian and immigrants Rural/urban dichotomy Race and gender Population decline Ethnicity (Indian) and farming Infrastructure employment reliance Income	–
continues on the next page								

[illegible]

7	McLaughlin, S.; Andrew, J.; Cooper, G. (2010) A multi-scale coastal vulnerability index: A tool for coastal managers? Environmental Hazards9(3); p. 233-248.	quantitative	6	settlement roads cultural heritage railways land use conservation status	—	—	—	Scale 1-5
8	McLaughlin, S., McKenna, J. and Cooper, J. A. G. (2002) Socio-economic data in coastal vulnerability indices: constraints and opportunities. Journal of Coastal Research, 36. 487–497.	quantitative	6	population cultural heritage roads railways landuse conservation status	—	—	—	Scale 1-5
9	van Zandt, S.; Peacock; W.G.; Henry; D.W.; (...); Highfield; W.E.; Brody; S.D. (2012) Mapping social vulnerability to enhance housing and neighborhood resilience. Housing Policy Debate22(1); p. 29-55.	quantitative	17	% Single parent households with children % Population 5 or below % Population 65 or above %Population 65 or above & below poverty %Workers using public transportation % Occupied housing units without a vehicle % Vacant Housing units %Persons in renter occupied housing units % Non-white population %Population in group quarters % Housing units built 20 years ago % Mobile Homes % Persons in poverty % Occupied housing units without a telephone % Population above 25 with less than high school % Population 16p in labor force and unemployed % Population above 5 that speak English not well or not at all	subjective	5	Child care Needs Elder Care Needs Transportation needs Temporary Shelter and Housing recovery needs Civic capacity needs	Population density
10	Wu; S.-Y.; Yarnal; B.; Fisher; A. (2002) Vulnerability of coastal communities to sea-level rise: A case study of Cape May County; New Jersey; USA. Climate Research 22 (3); p. 255-270.	quantitative	9	Total population Total housing units Nb of females Nb of non-white residents Nb of people under 18 Nb of people over 60 Nb of female-headed single-parent households Nb of renter-occupied housing units Median house value	—	—	—	—
11	Cutter; S.L.; Boruff, B.J.; Shirley W.L. (2003) Social vulnerability to environmental hazards. Social Science Quarterly, 84, (2), p.242-261.	quantitative	42	Median age Birth rate Net international migration General local government debt to revenue ratio % employed in primary extractive industries (farming, fishing, mining, and forestry) per capita income (in dollars) median dollar value of owner-occupied housing median rent (in dollars) for renter-occupied housing units Nb of physicians per 100,000 population voting for leading party (Democratic) Land in farms as a % of total land % African American % Native American % Asian % Hispanic % of population under five years old % of population over 65 years % of civilian labor force unemployed average Nb of people per household % of households earning more than \$75,000 % living in poverty % renter-occupied housing units % rural farm population % of housing units that are mobile homes	Factor Analysis	11	personal wealth single-sector economic dependence age density of the built environment race african american	—

continues on the next page

11	Cutter; S.L.; Boruff, B.J.; Shirley W.L. (2003) Social vulnerability to environmental hazards. Social Science Quarterly, 84, (2), p.242-261.			% of population 25 years or older with no high school diploma Nb of housing units per square mile Nb of housing permits per new residential construction per square mile Nb of manufacturing establishments per square mile earnings (in \$1,000) in all industries per m² Nb of commercial establishments per square mile value of all property and farm products sold per square mile % of the population participating in the labor force % females participating in civilian labor force % employed in transportation, communications, and other public utilities % employed in service occupations Per capita residents in nursing homes Per capita Nb of community hospitals % population change % urban population % females % female-headed households, no spouse present per capita social security recipients	PCA		ethnicity hispanic ethnicity native american race asian occupation infrastructure dependence	—
12	Cutter, S. L., Mitchell, J. T., and Scott, M. S. (2000). "Revealing the vulnerability of people and places: A case study of Georgetown County, South Carolina." Ann. Ass. Am. Geogr.,90(4), 713–737.	quantitative	8	Total population Total housing units Nb of females Nb of non-white residents Nb of people under age 18 Nb of people over age 65 Mean house value Nb of mobile homes	—	—	—	—
13	<u>CDC's Social Vulnerability Index-2016. (2020) Agency for Toxic Substances and Disease Registry; U.S. Department of Health & Human Services. Atlanta, https://svi.cdc.gov/</u>	quantitative	15	Below Poverty No High School Diploma Unemployed Income Aged 65 or Older Aged 17 or Younger Civilian with a Disability Single-Parent Households Minority Speak English "Less than Well" Multi-Unit Structures Mobile Homes Crowding No Vehicle Group Quarters	—	4	Socioeconomic Housing & Transportation Minority Status & Language Household Composition & Disability	—

SUPPLEMENTARY DATA 2

Table with the socioeconomic and demographic variables most used by studies of Social Vulnerability Index to coastal extreme events.

Variables	Nb of scientific documents that used each variable	Availability in IBGE Census (2010)
1 Nb of people living in shelters/including hospitals	3	NO
2 Median rent for renter-occupied housing units	3	NO
3 % of population employed in primary sector	3	NO
4 % occupied housing units with no telephones	3	NO
5 Total housing units exposed	4	YES
6 Total population exposed	4	YES
7 % of population with any kind of disabilities	4	NO
8 % of people who are immigrants	4	NO
9 % of unemployed people per household	4	NO
10 % renter-occupied housing units	5	YES
11 Nb of females per household	5	YES
12 % of single parent households with children	5	NO
13 % of people with No High School Diploma	5	YES
14 Nb of vehicles per household	5	NO
15 Per capita income	6	YES
16 Median value of owner-occupied housing units	6	NO
17 % of people with incomes below the federally-defined poverty line	6	YES
18 Average Nb of people per household	7	YES
19 % of housing units that are mobile homes	7	NO
20 % of vulnerable races (non white people)	7	YES
21 Nb of children and elderly per household	9	YES

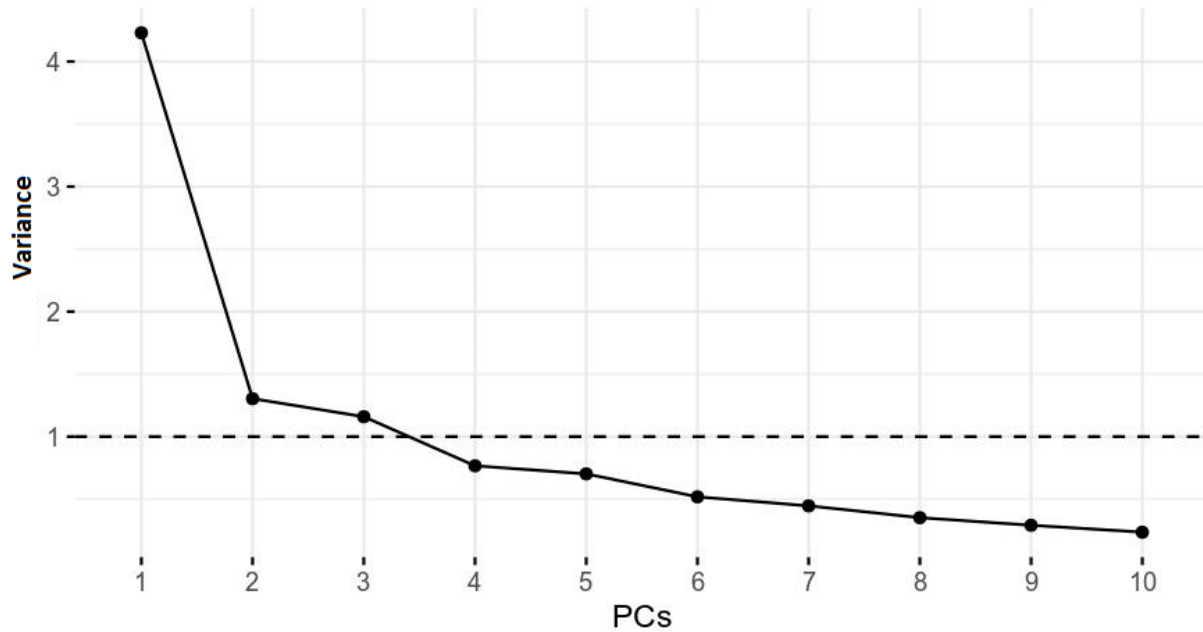
SUPPLEMENTARY DATA 3

Table with the socioeconomic variables collected from the IBGE demographic census database (2010).

Gross Socioeconomic variables from Census database	
1	Nb of housing units
2	Total population
3	Average Nb of people per household
4	% of population in renter-occupied housing units
5	% of people living below poverty level
6	Average income of all the residents of a household
7	% of female residents
8	% of Non-white population
9	% of population under 10(children) and over 60 years (elderly)
10	% of population over 5 years which are illiterate
11	% of population with no water supply network
12	% of population with no private toilet and no sanitary sewage
13	% of population with no garbage removal
14	% of population with no electric power supply
15	% of population with no paving on the streets

SUPPLEMENTARY DATA 4

Screepplot with the component importance and the eigenvalues of the PCs obtained in this study.



SUPPLEMENTARY DATA 5

Table with the different options for aggregating variables (PCs) by PCA dimension, tested using linear regression.

Variables	Option 1 (first dimension)	Option 2 (two first dimension)	Option 3 (three first dimension)
cd01	0.5	0.48	0.38
cd02	0.41	0.39	0.41
cp01	0.65	0.62	0.58
cp02	0.05	0.04	0.09
cp03	0.35	0.34	0.21
cp04	0.75	0.71	0.69
ci01	0.4	0.45	0.48
ci02	0.47	0.52	0.56
ci03	0.59	0.57	0.58
ci04	0.06	0.09	0.11
R2	0.423	0.421	0.409

SUPPLEMENTARY DATA 6

Table with the 281 Brazilian coastal municipalities and their respective values for each variable and for the final SVI-Coast (ranked from the highest to the lowest vulnerable).

Municipalities	UF	cd01	cd02	cp01	cp02	cp03	cp04	ci01	ci02	ci03	ci04	SVI
PAULINO NEVES	MA	0,1522	0,9940	0,1270	0,3619	0,7812	0,3040	0,8888	1,0000	0,9055	0,1208	75,254
SANTO AMARO DO MARANHÃO	MA	0,1625	0,9946	0,1544	0,3508	0,7924	0,2081	0,9136	1,0000	0,8970	0,1966	74,988
PRIMEIRA CRUZ	MA	0,1403	0,9947	0,1747	0,3572	0,7898	0,2535	0,8085	0,9993	0,9168	0,1131	73,754
SERRANO DO MARANHÃO	MA	0,1207	0,9957	0,1471	0,3654	0,9700	0,3376	0,5894	0,9986	0,9974	0,1694	73,531
CÂNDIDO MENDES	MA	0,1361	0,9868	0,1941	0,3255	0,8297	0,2359	0,7500	0,9997	0,8468	0,2923	72,596
TURIAÇU	MA	0,1319	0,9790	0,1578	0,3509	0,8743	0,2733	0,8285	0,9968	0,8832	0,1201	72,468
CHAVES	PA	0,1465	0,9854	0,0870	0,3578	0,9021	0,2926	0,8630	0,9941	0,8843	0,0901	72,277
HUMBERTO DE CAMPOS	MA	0,1385	0,9925	0,1358	0,3758	0,8582	0,2710	0,6744	0,9984	0,9124	0,1199	72,033
AUGUSTO CORRÊA	PA	0,1401	0,9838	0,1795	0,3460	0,8806	0,2613	0,5614	0,9971	0,7868	0,2352	72,003
WISEU	PA	0,1400	0,9864	0,1345	0,3548	0,8489	0,2487	0,7561	0,9985	0,8769	0,1258	71,111
APICUM-AÇU	MA	0,1327	0,9760	0,2372	0,3124	0,8383	0,1919	0,2992	0,9991	0,9574	0,3021	70,678
TUTÓIA	MA	0,1425	0,9713	0,1469	0,3398	0,7820	0,2848	0,6093	0,9994	0,7881	0,1473	70,555
BARREIRINHAS	MA	0,1381	0,9791	0,1353	0,3566	0,8251	0,2664	0,7591	0,9974	0,7711	0,1607	70,231
GUIMARÃES	MA	0,1083	0,9888	0,2903	0,3384	0,8780	0,1817	0,3364	0,9954	0,9338	0,1598	69,975
TRACUATEUA	PA	0,1295	0,9820	0,1734	0,3275	0,8973	0,2415	0,7577	0,9989	0,7616	0,0998	69,965
ICATU	MA	0,1312	0,9900	0,1639	0,3387	0,9179	0,1993	0,6746	0,9968	0,8975	0,1365	69,654
BACURI	MA	0,1194	0,9869	0,1980	0,3234	0,9004	0,2352	0,4292	0,9985	0,9108	0,3357	69,564
ARAIOSES	MA	0,1251	0,9820	0,1218	0,3368	0,7799	0,3193	0,7745	0,9969	0,8499	0,0216	69,452
CAJAPIÓ	MA	0,1229	0,9918	0,1527	0,3290	0,8508	0,2542	0,5463	0,9985	0,9640	0,2498	69,295
GODOFREDO VIANA	MA	0,1353	0,9756	0,2034	0,2959	0,8253	0,1590	0,6327	0,9955	0,9013	0,2256	69,210
PORTO DE PEDRAS	AL	0,1152	0,9297	0,1602	0,3132	0,7754	0,3669	0,7468	0,9989	0,7263	0,0959	69,087
BACURITUBA	MA	0,1133	0,9944	0,1731	0,3497	0,9193	0,2280	0,5083	0,9994	0,9975	0,0630	68,522
AXIXÁ	MA	0,1344	0,9838	0,1896	0,3381	0,8407	0,1745	0,3729	0,9949	0,9402	0,1423	68,326
PACATUBA	SE	0,1134	0,9683	0,1843	0,3185	0,7853	0,2883	0,5855	0,9980	0,8521	0,0291	68,184
LUÍS DOMINGUES	MA	0,1241	0,9856	0,1878	0,3102	0,8104	0,1994	0,4219	0,9918	1,0000	0,2220	68,097

BEQUIMÃO	MA	0,1101	0,9940	0,1888	0,3267	0,6744	0,2299	0,7434	0,9979	0,9643	0,1160	67,958
SÃO JOÃO BATISTA	MA	0,1180	0,9890	0,1749	0,3272	0,7748	0,2201	0,6174	0,9933	0,9225	0,1727	67,658
CEDRAL	MA	0,1203	0,9876	0,2681	0,3244	0,8362	0,1697	0,1235	0,9926	0,8792	0,0613	67,456
ALCÂNTARA	MA	0,1069	0,9904	0,1978	0,3326	0,8582	0,2461	0,4877	0,9912	0,8921	0,0525	67,411
AMONTADA	CE	0,1218	0,9376	0,1916	0,3325	0,7504	0,2367	0,6991	0,9804	0,7587	0,1156	67,307
CURURUPU	MA	0,1156	0,9777	0,2359	0,3217	0,8408	0,1714	0,5308	0,9980	0,7758	0,3176	67,292
CAJUEIRO DA PRAIA	PI	0,1212	0,9843	0,1440	0,3018	0,7263	0,3071	0,8756	0,9994	0,6367	0,0271	67,208
BARROQUINHA	CE	0,1202	0,9411	0,2027	0,3142	0,7694	0,3154	0,4033	0,9427	0,5933	0,2672	66,939
CARUTAPERA	MA	0,1329	0,9767	0,1902	0,3233	0,8383	0,1977	0,5387	0,9957	0,5573	0,4272	66,529
JAGUARIPE	BA	0,1073	0,9739	0,2323	0,2926	0,9109	0,2651	0,5216	0,9795	0,5657	0,0843	66,352
MARCAÇÃO	PB	0,1149	0,9819	0,1602	0,3261	0,9085	0,3154	0,0388	0,9991	0,7762	0,2388	65,711
QUATIPURU	PA	0,1229	0,9808	0,2110	0,3090	0,7492	0,2336	0,6752	0,9990	0,4604	0,0961	65,610
ITAREMA	CE	0,1313	0,9383	0,1811	0,3156	0,7555	0,2292	0,6019	0,9378	0,6279	0,0376	65,338
SÃO BENTO DO NORTE	RN	0,1155	0,9791	0,1217	0,3172	0,7653	0,3238	0,5033	0,9919	0,7803	0,0004	65,240
SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	RN	0,1212	0,9716	0,1908	0,2975	0,7068	0,2920	0,1153	0,9981	0,7556	0,0940	65,084
TRAIRI	CE	0,1163	0,9463	0,2024	0,3102	0,7666	0,1992	0,7627	0,9612	0,6278	0,1372	64,735
LUÍS CORREIA	PI	0,1209	0,9758	0,1444	0,2919	0,6682	0,2756	0,6206	0,9965	0,6574	0,1551	64,229
MARACANÃ	PA	0,1249	0,9792	0,1672	0,3450	0,8017	0,1650	0,4214	0,9942	0,7762	0,1943	64,001
SANTA RITA	MA	0,1253	0,9680	0,1312	0,3080	0,8135	0,2410	0,4621	0,9979	0,7472	0,0646	63,905
PORTO DO MANGUE	RN	0,1110	0,9486	0,2168	0,2931	0,7150	0,2849	0,6052	0,9998	0,3933	0,0380	63,626
BAÍA DA TRAIÇÃO	PB	0,1215	0,9733	0,1728	0,3091	0,8921	0,2228	0,1652	0,9888	0,7091	0,1392	63,386
JANDAÍRA	BA	0,1135	0,9599	0,1685	0,3396	0,9013	0,2631	0,4505	0,9979	0,4538	0,2068	63,178
BREJO GRANDE	SE	0,1145	0,9503	0,2198	0,3213	0,7710	0,2817	0,3269	0,9938	0,3865	0,0298	63,168
SÃO JOÃO DE PIRABAS	PA	0,1231	0,9689	0,1573	0,3319	0,8285	0,2156	0,3351	0,9974	0,6413	0,2310	63,045
MARAÚ	BA	0,1109	0,9571	0,1348	0,3045	0,8872	0,2599	0,7602	0,9548	0,5913	0,0151	62,978
IGRAPIÚNA	BA	0,1132	0,9751	0,1430	0,2967	0,8577	0,2435	0,7501	0,8884	0,5785	0,1127	62,837
PORTO RICO DO MARANHÃO	MA	0,1169	0,9875	0,2204	0,3350	0,8504	0,1552	0,0941	0,9976	0,7426	0,0683	62,808
ACARAÚ	CE	0,1190	0,9358	0,1843	0,3003	0,7105	0,2515	0,4200	0,9434	0,6103	0,1048	62,731

PASSO DE CAMARAGIBE	AL	0,1232	0,9179	0,1110	0,3264	0,7884	0,3149	0,6585	0,9779	0,4585	0,0668	62,625
CAMAMU	BA	0,1163	0,9521	0,1593	0,3201	0,8644	0,2757	0,5105	0,8061	0,5287	0,0489	62,618
BRAGANÇA	PA	0,1309	0,9394	0,1422	0,3157	0,8662	0,1811	0,6740	0,9896	0,4931	0,2797	62,531
ROSÁRIO	MA	0,1266	0,9574	0,1441	0,3194	0,8473	0,2021	0,4887	0,9859	0,5484	0,2165	62,135
FELIZ DESERTO	AL	0,1082	0,9411	0,1465	0,3033	0,7788	0,3386	0,6748	0,9972	0,2916	0,2223	61,968
PITIMBU	PB	0,1095	0,9409	0,1632	0,3129	0,7834	0,2716	0,4445	0,9923	0,4957	0,3178	61,633
ILHA GRANDE	PI	0,1234	0,9722	0,1646	0,3228	0,7585	0,2542	0,2033	0,9894	0,4328	0,3059	61,385
NILO PEÇANHA	BA	0,1076	0,9719	0,1690	0,2953	0,8673	0,2391	0,6197	0,8602	0,5031	0,0404	61,261
PEDRA GRANDE	RN	0,1210	0,9626	0,1539	0,3102	0,7425	0,2662	0,5348	0,9930	0,3738	0,0081	61,223
MARAGOGI	AL	0,1185	0,9240	0,1306	0,3077	0,7572	0,2734	0,6078	0,8529	0,4795	0,3899	61,151
TOUROS	RN	0,1193	0,9547	0,1755	0,3130	0,7054	0,2751	0,2420	0,9185	0,4701	0,1017	60,952
BACABEIRA	MA	0,1234	0,9835	0,1358	0,3075	0,7589	0,1943	0,4049	0,9934	0,6407	0,0551	60,595
JAPARATINGA	AL	0,1184	0,8916	0,1264	0,3188	0,7868	0,2737	0,6255	0,9706	0,3807	0,3928	60,506
AMAPÁ	AP	0,1347	0,9665	0,0918	0,3255	0,8453	0,1466	0,9272	0,9626	0,4349	0,1854	60,470
FORTIM	CE	0,1104	0,9567	0,1777	0,2959	0,7361	0,2518	0,4763	0,9969	0,3960	0,2002	60,381
MAGALHÃES BARATA	PA	0,1239	0,9851	0,1590	0,3435	0,7867	0,1498	0,1132	0,9961	0,7227	0,1537	60,285
CONDE	BA	0,1156	0,9576	0,1545	0,3286	0,8550	0,2281	0,3206	0,9924	0,4199	0,3081	60,072
BEBERIBE	CE	0,1057	0,9516	0,1627	0,2945	0,7024	0,2262	0,8233	0,9328	0,4304	0,1548	59,810
ROTEIRO	AL	0,1228	0,9207	0,1245	0,3465	0,7160	0,3156	0,2898	0,9326	0,3594	0,1248	59,619
COLARES	PA	0,1241	0,9801	0,1411	0,3365	0,8035	0,1296	0,2232	0,9952	0,7411	0,1704	59,582
UNA	BA	0,0990	0,9454	0,1200	0,3090	0,9025	0,2597	0,6345	0,8772	0,5598	0,2232	59,517
OIAPOQUE	AP	0,1409	0,9223	0,0449	0,3459	0,8977	0,1150	0,7871	0,9798	0,6023	0,2741	58,964
GALINHOS	RN	0,1111	0,9489	0,1085	0,2955	0,6825	0,2998	0,8346	1,0000	0,2491	0,1786	58,895
JEQUIÁ DA PRAIA	AL	0,1259	0,9197	0,1548	0,3098	0,7179	0,2582	0,3007	0,9924	0,3047	0,1093	58,841
SÃO CAETANO DE ODIVELAS	PA	0,1216	0,9823	0,1560	0,3135	0,8128	0,1435	0,2509	0,9946	0,5956	0,1058	58,768
CAIÇARA DO NORTE	RN	0,1140	0,9358	0,2160	0,3117	0,6892	0,2658	0,2685	0,9825	0,1235	0,2160	58,727
SÃO MIGUEL DOS MILAGRES	AL	0,1097	0,8972	0,1564	0,3174	0,7754	0,2924	0,1934	0,9863	0,4390	0,1218	58,588
CRUZ	CE	0,1098	0,9027	0,1954	0,3099	0,6718	0,1947	0,4362	0,9780	0,4918	0,1114	58,361

ESPLANADA	BA	0,1152	0,9251	0,1467	0,3121	0,8198	0,2231	0,2833	0,9927	0,4853	0,1103	58,283
CALÇOENE	AP	0,1076	0,9632	0,0820	0,3224	0,8482	0,1951	0,7477	0,9970	0,5140	0,3670	57,921
MARAPANIM	PA	0,1194	0,9833	0,1382	0,3374	0,8025	0,1319	0,3503	0,9900	0,5336	0,2602	57,820
RIO DO FOGO	RN	0,1189	0,9579	0,1779	0,3277	0,7422	0,2586	0,0847	0,9945	0,2117	0,0964	57,760
ITACARÉ	BA	0,1088	0,9044	0,0780	0,3080	0,8788	0,2608	0,6219	0,8060	0,5982	0,0816	57,539
PIAÇABUÇU	AL	0,1101	0,9110	0,1581	0,3169	0,7440	0,3154	0,2751	0,9148	0,2148	0,0607	57,263
SALVATERRA	PA	0,1198	0,9634	0,1281	0,3104	0,8716	0,1129	0,1963	0,9975	0,6449	0,4093	57,058
RIO TINTO	PB	0,1074	0,8302	0,1131	0,2991	0,7097	0,2678	0,5796	0,9111	0,5887	0,0795	56,773
GUARAQUEÇABA	PR	0,1017	0,9830	0,1857	0,3160	0,4374	0,1588	0,4668	0,8526	0,7002	0,0771	56,659
RAPOSA	MA	0,1198	0,9575	0,0976	0,2928	0,7525	0,1661	0,3166	0,9868	0,5959	0,4500	56,418
JIJOCA DE JERICOACOARA	CE	0,1080	0,8517	0,1776	0,2895	0,6998	0,1994	0,4878	0,9015	0,4946	0,1171	56,397
CURUÇÁ	PA	0,1206	0,9754	0,1242	0,3384	0,8089	0,1393	0,1327	0,9957	0,5414	0,1990	56,034
SOURE	PA	0,1228	0,9723	0,1130	0,2998	0,8535	0,1407	0,3491	0,9962	0,3535	0,5607	55,984
ITUBERÁ	BA	0,1077	0,9293	0,1375	0,3031	0,8305	0,2089	0,5123	0,7207	0,3726	0,1945	55,437
ITAPIPOCA	CE	0,1163	0,8455	0,1509	0,3037	0,7302	0,1990	0,4428	0,7277	0,4790	0,1581	55,363
PARAIPABA	CE	0,1104	0,9026	0,1697	0,2964	0,7312	0,1740	0,4744	0,7566	0,4529	0,0540	55,283
TAMANDARÉ	PE	0,1167	0,9194	0,0736	0,3006	0,7439	0,2121	0,4955	0,9859	0,4198	0,4400	55,105
CEARÁ-MIRIM	RN	0,1205	0,9177	0,0905	0,3067	0,7515	0,2297	0,2979	0,7910	0,5078	0,0806	54,947
VIGIA	PA	0,1222	0,9543	0,1182	0,3021	0,7658	0,1187	0,5369	0,9931	0,3521	0,2562	54,841
ITAPORANGA D'AJUDA	SE	0,1107	0,9271	0,1020	0,3011	0,8061	0,2284	0,4140	0,8765	0,4115	0,0621	54,712
BARRA DE SANTO ANTÔNIO	AL	0,1247	0,8718	0,1087	0,2972	0,7396	0,2844	0,1826	0,8639	0,2113	0,3510	54,694
BELMONTE	BA	0,1011	0,9133	0,1174	0,3184	0,8468	0,2739	0,4034	0,6571	0,3816	0,1189	54,681
CASCAVEL	CE	0,1064	0,8909	0,1344	0,2857	0,7272	0,2034	0,5683	0,9653	0,3547	0,1852	54,577
CAMOCIM	CE	0,1166	0,8394	0,1571	0,2908	0,7662	0,2327	0,2541	0,8054	0,3231	0,0935	54,336
PIRAMBU	SE	0,1115	0,9164	0,1160	0,3048	0,7630	0,2019	0,2567	0,9369	0,4906	0,0168	54,136
MATARACA	PB	0,1134	0,9299	0,1209	0,3097	0,6540	0,2372	0,1867	0,9812	0,2945	0,3612	54,017
LUCENA	PB	0,1145	0,9149	0,1123	0,3098	0,7176	0,2386	0,2792	0,9918	0,1790	0,5495	53,999
PRADO	BA	0,1095	0,9220	0,0945	0,3115	0,8443	0,1813	0,4553	0,9487	0,4234	0,1861	53,961
BARREIROS	PE	0,1170	0,8631	0,0998	0,3032	0,7362	0,2409	0,4173	0,7121	0,4210	0,1923	53,957

SÃO GONÇALO DO AMARANTE	CE	0,1107	0,8936	0,1309	0,2835	0,7625	0,1855	0,5587	0,8450	0,3573	0,1435	53,934
CONDE	PB	0,1107	0,8868	0,0949	0,2900	0,6923	0,1990	0,4890	0,9916	0,4017	0,5992	53,933
PARACURU	CE	0,1102	0,9046	0,1484	0,2861	0,7345	0,1818	0,6233	0,8638	0,2527	0,0669	53,883
MAXARANGUAPE	RN	0,1211	0,9394	0,1087	0,3179	0,7759	0,2191	0,0558	0,9554	0,3267	0,1136	53,855
ALCOBAÇA	BA	0,1059	0,8915	0,1050	0,3023	0,8248	0,2091	0,4384	0,7296	0,4605	0,3026	53,571
URUÇUCA	BA	0,1025	0,9096	0,0808	0,3107	0,8270	0,2363	0,5179	0,6506	0,5101	0,1132	53,383
CANGUARETAMA	RN	0,1235	0,9120	0,1065	0,3025	0,6696	0,2458	0,1648	0,9718	0,1971	0,2360	53,275
SENADOR GEORGINO AVELINO	RN	0,1079	0,9350	0,0986	0,3539	0,7093	0,2813	0,1331	0,9884	0,2222	0,0930	53,094
SIRINHAÉM	PE	0,1206	0,9017	0,0670	0,2920	0,7758	0,2399	0,4410	0,8402	0,2856	0,2115	53,088
AQUIRAZ	CE	0,1092	0,9318	0,0815	0,2768	0,7190	0,1851	0,8364	0,9094	0,2721	0,1895	52,801
CARAVELAS	BA	0,1045	0,9061	0,0910	0,3102	0,8385	0,2268	0,3846	0,8498	0,3408	0,1910	52,534
SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE	PE	0,1118	0,8593	0,1119	0,3176	0,7446	0,2245	0,2923	0,9931	0,2143	0,3352	52,366
CANAVIEIRAS	BA	0,0977	0,9087	0,1181	0,3179	0,8249	0,2281	0,3900	0,6468	0,3852	0,1543	52,364
ICAPUÍ	CE	0,1064	0,9433	0,1537	0,2833	0,6173	0,2299	0,2092	0,9928	0,1864	0,0467	52,259
SALINÓPOLIS	PA	0,1219	0,9533	0,1043	0,2943	0,8378	0,1208	0,2817	0,9832	0,2056	0,3658	51,724
ARACATI	CE	0,1054	0,9094	0,1319	0,2775	0,6968	0,1922	0,3178	0,9579	0,2952	0,1930	51,644
PARIPUEIRA	AL	0,1217	0,8255	0,1166	0,2905	0,6830	0,2187	0,1643	0,9964	0,2022	0,3663	51,536
ENTRE RIOS	BA	0,1091	0,9121	0,0941	0,2883	0,8773	0,1801	0,3478	0,9492	0,2984	0,1062	51,444
GROSSOS	RN	0,0997	0,9257	0,1319	0,2679	0,6742	0,2611	0,1785	0,9984	0,2005	0,0489	51,175
NÍSIA FLORESTA	RN	0,1099	0,9127	0,0951	0,2997	0,6876	0,2239	0,4218	0,9903	0,1608	0,0797	51,061
TIBAU	RN	0,1090	0,9064	0,1040	0,2896	0,6585	0,2106	0,2685	0,9894	0,1540	0,4657	50,366
NOVA VIÇOSA	BA	0,1036	0,8840	0,0851	0,3072	0,7834	0,1778	0,4313	0,8852	0,2812	0,5303	50,304
CORURIBE	AL	0,1172	0,8803	0,1024	0,2920	0,6947	0,2093	0,1762	0,8817	0,1769	0,2994	49,968
VALENÇA	BA	0,1016	0,8936	0,1386	0,2815	0,8202	0,1895	0,3067	0,4653	0,3150	0,2073	49,766
BAÍA FORMOSA	RN	0,1193	0,9011	0,1019	0,2899	0,6843	0,1991	0,1434	0,9903	0,0985	0,2004	49,436
PAÇO DO LUMIAR	MA	0,1165	0,9332	0,0624	0,2631	0,7621	0,0851	0,3958	0,7777	0,4834	0,5524	49,155
ESTÂNCIA	SE	0,1064	0,8417	0,1004	0,2852	0,8024	0,1877	0,2769	0,9194	0,2763	0,1367	49,039
GOIANA	PE	0,1064	0,8599	0,1031	0,2870	0,7033	0,1834	0,4464	0,8244	0,1977	0,3481	48,952

MARECHAL DEODORO	AL	0,1146	0,8603	0,0876	0,2831	0,7253	0,2242	0,1254	0,9250	0,1324	0,4413	48,928
TAVARES	RS	0,0839	0,9619	0,0916	0,3212	0,1554	0,1489	0,9230	0,9224	0,5191	0,2545	48,450
SANTA CRUZ CABRÁLIA	BA	0,0996	0,8642	0,0942	0,3008	0,8076	0,1742	0,3563	0,7146	0,2989	0,3606	48,200
EXTREMOZ	RN	0,1145	0,8865	0,0568	0,2927	0,7034	0,1747	0,2417	0,9833	0,2624	0,3071	48,082
IPOJUCA	PE	0,1115	0,8303	0,0547	0,2788	0,7180	0,2124	0,4421	0,7341	0,2769	0,0974	47,421
PARNAÍBA	PI	0,1140	0,8891	0,0937	0,2858	0,6539	0,1655	0,1325	0,9860	0,1827	0,1369	47,182
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	RJ	0,0923	0,9397	0,0608	0,2896	0,5014	0,1678	0,7282	0,9840	0,2390	0,3633	47,135
MUCURI	BA	0,1023	0,8378	0,0493	0,2880	0,7780	0,1748	0,6030	0,7837	0,2320	0,4388	46,944
SANTA RITA	PB	0,1088	0,8498	0,0794	0,2874	0,6813	0,1980	0,2454	0,9362	0,1461	0,1762	46,597
PRESIDENTE KENNEDY	ES	0,0927	0,9248	0,0828	0,2826	0,6254	0,1546	0,5072	0,7801	0,3509	0,1261	46,530
ILHA DE ITAMARACÁ	PE	0,1009	0,8499	0,0999	0,2853	0,6833	0,1215	0,2406	0,9891	0,2730	0,5892	46,384
SÃO JOSÉ DO NORTE	RS	0,0859	0,9700	0,0980	0,2953	0,1949	0,1771	0,6281	0,8015	0,3545	0,2806	46,012
SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	MA	0,1160	0,9042	0,0568	0,2577	0,7593	0,0780	0,3805	0,9059	0,2281	0,5086	45,827
BARRA DE SÃO MIGUEL	AL	0,1105	0,7881	0,0882	0,2662	0,7002	0,2125	0,1580	0,9207	0,0776	0,3836	45,768
MACAPÁ	AP	0,1295	0,8765	0,0482	0,2764	0,7383	0,0886	0,4024	0,9068	0,0576	0,2869	45,219
ILHÉUS	BA	0,0990	0,8623	0,0817	0,2907	0,8125	0,1551	0,3505	0,5513	0,2678	0,1319	44,924
CONCEIÇÃO DA BARRA	ES	0,1007	0,8855	0,0684	0,2904	0,7677	0,1332	0,2033	0,8718	0,2098	0,5395	44,919
GUAMARÉ	RN	0,1137	0,8297	0,0690	0,2876	0,6663	0,2345	0,1513	0,7688	0,0617	0,0031	44,861
IGARASSU	PE	0,1033	0,8761	0,0766	0,2686	0,7145	0,1389	0,2372	0,9155	0,1836	0,4019	44,837
AREIA BRANCA	RN	0,1055	0,8293	0,0868	0,2867	0,6994	0,1757	0,2317	0,9028	0,1245	0,0378	44,668
CAIRU	BA	0,0960	0,8534	0,1290	0,2655	0,8460	0,1535	0,1477	0,7647	0,0707	0,2237	44,567
VERA CRUZ	BA	0,0917	0,9108	0,1010	0,2873	0,8739	0,1061	0,0769	0,8827	0,1567	0,4936	44,120
MOSTARDAS	RS	0,0885	0,9596	0,0555	0,3074	0,2219	0,1167	0,8992	0,7978	0,2870	0,2382	43,293
CAUCAIA	CE	0,1107	0,8560	0,0654	0,2653	0,7174	0,1337	0,2263	0,6404	0,2159	0,1930	43,118
MACAU	RN	0,1035	0,8323	0,0886	0,2801	0,6945	0,2021	0,2340	0,4467	0,1318	0,0271	43,059
TIBAU DO SUL	RN	0,1076	0,8538	0,0515	0,2914	0,6465	0,2075	0,1204	0,8899	0,0554	0,0919	43,057

CARAPEBUS	RJ	0,0967	0,9012	0,0400	0,2805	0,6345	0,1080	0,7301	0,6190	0,2585	0,1383	42,695
MATA DE SÃO JOÃO	BA	0,1025	0,9020	0,0544	0,2669	0,8521	0,1188	0,2048	0,7265	0,1718	0,2157	42,634
BARRA DOS COQUEIROS	SE	0,1089	0,8406	0,0624	0,2734	0,8016	0,1307	0,2063	0,7756	0,0680	0,1050	41,972
IGUAPE	SP	0,0964	0,9237	0,0591	0,3289	0,4409	0,0917	0,4152	0,5975	0,3037	0,0730	40,793
ITABORAÍ	RJ	0,0954	0,8750	0,0359	0,2681	0,6431	0,0748	0,7488	0,6486	0,1204	0,6478	40,746
CANANÉIA	SP	0,1033	0,9262	0,0519	0,3150	0,4257	0,0891	0,3470	0,5605	0,2773	0,1612	40,398
CABO DE SANTO AGOSTINHO	PE	0,1050	0,8337	0,0546	0,2609	0,6874	0,1343	0,1898	0,7060	0,1179	0,2247	40,288
ITAPEMIRIM	ES	0,0991	0,9146	0,0489	0,2913	0,5121	0,1105	0,2487	0,8748	0,0958	0,3506	40,131
ARAQUARI	SC	0,1044	0,9159	0,0254	0,2846	0,2607	0,0864	0,6618	0,7787	0,1207	0,3902	39,351
GUAPIMIRIM	RJ	0,0992	0,8869	0,0364	0,2796	0,6141	0,0869	0,5330	0,6373	0,1128	0,1985	39,235
PORTO SEGURO	BA	0,0987	0,7545	0,0582	0,2749	0,7462	0,1228	0,3584	0,4355	0,1244	0,4976	38,939
MARICÁ	RJ	0,0909	0,8749	0,0209	0,2771	0,4634	0,0548	0,8280	0,8871	0,0910	0,6502	38,807
SAQUAREMA	RJ	0,0959	0,8699	0,0296	0,2916	0,4836	0,0656	0,6145	0,8423	0,0894	0,4609	38,545
QUISSAMÃ	RJ	0,0982	0,9087	0,0591	0,2867	0,6584	0,0989	0,3815	0,4002	0,0771	0,0276	38,515
PALMARES DO SUL	RS	0,0820	0,9407	0,0267	0,3434	0,1743	0,0938	0,7495	0,9900	0,1002	0,3801	38,447
PAULO LOPES	SC	0,0957	0,9350	0,0306	0,2942	0,1239	0,1274	0,5420	0,9715	0,0422	0,2915	38,354
PARATY	RJ	0,0970	0,8761	0,0261	0,2893	0,5009	0,1038	0,4116	0,8298	0,1327	0,1198	38,260
FUNDÃO	ES	0,0958	0,8206	0,0327	0,3030	0,6119	0,0996	0,2526	0,7795	0,1854	0,3466	38,226
MAGÉ	RJ	0,0973	0,8761	0,0358	0,2810	0,6414	0,0680	0,6283	0,5432	0,0591	0,3112	38,210
MACEIÓ	AL	0,1031	0,7541	0,0519	0,2625	0,6343	0,1319	0,2548	0,7070	0,0314	0,3233	37,840
ARARUAMA	RJ	0,0947	0,8724	0,0355	0,3044	0,5593	0,0810	0,1320	0,8302	0,1004	0,6893	37,567
TERRA DE AREIA	RS	0,0895	0,9135	0,0563	0,2964	0,0848	0,0779	0,7039	0,9978	0,0254	0,3089	37,433
JABOATÃO DOS GUARARAPES	PE	0,0992	0,8058	0,0569	0,2594	0,6294	0,0928	0,2138	0,7373	0,0671	0,3174	37,208
SÃO MATEUS	ES	0,0999	0,8220	0,0415	0,2681	0,6988	0,0921	0,2131	0,5062	0,1622	0,2982	37,191
SÃO LUÍS	MA	0,1110	0,8498	0,0374	0,2457	0,7010	0,0609	0,2399	0,5287	0,1023	0,2097	37,128
SÃO JOÃO DA BARRA	RJ	0,0912	0,8690	0,0430	0,2885	0,3489	0,0976	0,3821	0,8632	0,0874	0,2962	36,718
CAMAÇARI	BA	0,0983	0,8436	0,0571	0,2485	0,8100	0,0910	0,0846	0,5610	0,0845	0,0330	36,647
PASSO DE TORRES	SC	0,0923	0,9059	0,0421	0,3032	0,1046	0,0945	0,5990	0,9982	0,0216	0,1078	36,607

LINHARES	ES	0,1018	0,8139	0,0352	0,2740	0,6502	0,1068	0,1848	0,4764	0,1472	0,2073	36,522
FERNANDO DE NORONHA	PE	0,1117	0,9515	0,0217	0,2339	0,7265	0,0794	0,0349	0,2490	0,0000	0,6057	36,110
BALNEÁRIO PINHAL	RS	0,0847	0,9107	0,0365	0,3693	0,1583	0,0738	0,5258	0,9876	0,0111	0,2741	35,774
ILHABELA	SP	0,0970	0,8520	0,0280	0,2670	0,4480	0,0675	0,4200	0,9190	0,0478	0,1643	35,703
CABEDELO	PB	0,1000	0,7818	0,0509	0,2652	0,5719	0,0932	0,0209	0,8232	0,0256	0,4596	35,411
OLINDA	PE	0,1013	0,8086	0,0509	0,2734	0,6357	0,0803	0,0723	0,6072	0,0403	0,3655	35,371
CAMPOS DOS GOYTACAZES	RJ	0,0978	0,8908	0,0316	0,2855	0,4991	0,0788	0,2996	0,6078	0,0741	0,0470	35,351
SANTA VITÓRIA DO PALMAR	RS	0,0814	0,9177	0,0491	0,3114	0,1752	0,0743	0,2747	0,8170	0,1518	0,5490	34,981
PAULISTA	PE	0,1002	0,8163	0,0493	0,2576	0,6147	0,0676	0,0967	0,5447	0,0927	0,3476	34,735
ANCHIETA	ES	0,0974	0,8587	0,0281	0,2750	0,5425	0,0664	0,1906	0,7497	0,0594	0,2476	34,703
BALNEÁRIO GAIVOTA	SC	0,0840	0,9050	0,0393	0,3215	0,0801	0,0706	0,5745	0,9810	0,0242	0,2617	34,664
JAGUARUNA	SC	0,0856	0,9088	0,0262	0,2977	0,0917	0,0768	0,3856	0,9801	0,0503	0,5442	34,025
MARATAÍZES	ES	0,0959	0,8575	0,0323	0,2929	0,4100	0,0809	0,1046	0,5578	0,1180	0,4303	33,940
ARROIO DO SAL	RS	0,0822	0,8934	0,0306	0,3419	0,0805	0,0551	0,5382	0,9981	0,0102	0,4276	33,678
ARACRUZ	ES	0,1034	0,8244	0,0328	0,2600	0,6325	0,0765	0,1368	0,3060	0,0772	0,1818	33,471
ITANHAÉM	SP	0,0902	0,8562	0,0346	0,3374	0,3774	0,0636	0,1209	0,7641	0,0563	0,3464	33,339
UBATUBA	SP	0,0928	0,8435	0,0323	0,2711	0,3930	0,0665	0,3470	0,7200	0,0070	0,3222	33,285
ILHA COMPRIDA	SP	0,0865	0,8520	0,0486	0,3284	0,3854	0,0681	0,1542	0,6750	0,0223	0,4605	33,226
LAURO DE FREITAS	BA	0,1003	0,8225	0,0350	0,2446	0,7595	0,0608	0,0345	0,4843	0,0125	0,1572	32,846
ITAGUAÍ	RJ	0,0980	0,8329	0,0262	0,2690	0,6059	0,0686	0,2159	0,3626	0,0577	0,2161	32,844
NATAL	RN	0,1037	0,7534	0,0399	0,2564	0,5489	0,0927	0,0144	0,6672	0,0099	0,1594	32,825
PARNAMIRIM	RN	0,1014	0,7430	0,0353	0,2404	0,5096	0,0844	0,0375	0,9554	0,0110	0,1346	32,811
GAROPABA	SC	0,0890	0,8842	0,0268	0,2733	0,0959	0,0830	0,2699	0,9979	0,0077	0,4352	32,657
DUQUE DE CAXIAS	RJ	0,0959	0,8491	0,0228	0,2677	0,6392	0,0595	0,3668	0,2299	0,0505	0,1311	32,574
RECIFE	PE	0,0986	0,7910	0,0469	0,2670	0,5739	0,0751	0,1345	0,4514	0,0227	0,1374	32,564
SÃO SEBASTIÃO	SP	0,0948	0,8063	0,0255	0,2564	0,4666	0,0710	0,3498	0,5463	0,0068	0,4025	32,446
MANGARATIBA	RJ	0,0928	0,7640	0,0176	0,2870	0,5400	0,0479	0,4449	0,7601	0,0367	0,0613	32,378
IMBITUBA	SC	0,0903	0,9057	0,0223	0,2802	0,0735	0,0677	0,1731	0,9608	0,0214	0,5950	32,123

JOÃO PESSOA	PB	0,1022	0,7626	0,0431	0,2630	0,5512	0,0843	0,0414	0,4331	0,0127	0,2928	32,108
BALNEÁRIO BARRA DO SUL	SC	0,0883	0,8654	0,0269	0,3371	0,1279	0,0408	0,2548	0,9037	0,0158	0,6839	32,107
ARARANGUÁ	SC	0,0934	0,8736	0,0215	0,2678	0,0970	0,0568	0,4885	0,7232	0,0714	0,2501	32,049
FORTALEZA	CE	0,1043	0,7671	0,0421	0,2558	0,6235	0,0752	0,0671	0,3930	0,0125	0,0917	32,027
CASIMIRO DE ABREU	RJ	0,0927	0,7942	0,0236	0,2765	0,5122	0,0747	0,1678	0,7249	0,0347	0,1210	31,921
BERTIOGA	SP	0,0973	0,7863	0,0215	0,2727	0,4863	0,0596	0,1038	0,6223	0,0024	0,6201	31,591
CABO FRIO	RJ	0,0930	0,8020	0,0224	0,2794	0,4883	0,0547	0,3300	0,5324	0,0270	0,1859	31,348
ARRAIAL DO CABO	RJ	0,0916	0,8387	0,0283	0,2896	0,4502	0,0534	0,3685	0,3806	0,0067	0,2118	31,227
OSÓRIO	RS	0,0896	0,8737	0,0249	0,2997	0,1100	0,0551	0,4487	0,7524	0,0184	0,0807	31,100
PERUÍBE	SP	0,0897	0,8461	0,0261	0,3415	0,3766	0,0584	0,1424	0,5692	0,0196	0,1944	30,928
ITAPOÁ	SC	0,0858	0,7885	0,0262	0,3028	0,2214	0,0484	0,1520	0,9874	0,0182	0,7527	30,839
CIDREIRA	RS	0,0832	0,8944	0,0221	0,3574	0,1446	0,0446	0,1850	0,9295	0,0568	0,0743	30,738
LAGUNA	SC	0,0892	0,8949	0,0239	0,2939	0,1084	0,0573	0,2530	0,6957	0,0412	0,3305	30,667
GOVERNADOR CELSO RAMOS	SC	0,0955	0,9073	0,0154	0,2464	0,0782	0,0736	0,0831	0,9138	0,0077	0,3158	30,628
IÇARA	SC	0,0941	0,8605	0,0158	0,2673	0,0762	0,0523	0,2789	0,7633	0,1034	0,2952	30,602
PARANAGUÁ	PR	0,1039	0,8906	0,0231	0,2771	0,3376	0,0495	0,1071	0,2845	0,0285	0,2040	30,477
SÃO FRANCISCO DO SUL	SC	0,0928	0,8184	0,0209	0,3030	0,1966	0,0460	0,2401	0,9052	0,0132	0,1652	30,435
MONGAGUÁ	SP	0,0915	0,8357	0,0263	0,3309	0,3868	0,0578	0,0336	0,6303	0,0176	0,1410	30,379
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	RJ	0,0902	0,8136	0,0128	0,2490	0,4644	0,0511	0,1872	0,7908	0,0106	0,2681	30,348
ARACAJU	SE	0,1016	0,7636	0,0307	0,2489	0,6707	0,0697	0,0227	0,2845	0,0114	0,1103	30,273
SÃO GONÇALO	RJ	0,0926	0,8167	0,0182	0,2645	0,5562	0,0429	0,1942	0,3159	0,0775	0,3560	30,216
BALNEÁRIO ARROIO DO SILVA	SC	0,0845	0,8473	0,0263	0,3169	0,1179	0,0568	0,1492	0,9868	0,0152	0,3216	30,207
PALHOÇA	SC	0,0961	0,8565	0,0133	0,2439	0,1572	0,0551	0,1848	0,8238	0,0128	0,4101	30,165
BIGUAÇU	SC	0,0975	0,8611	0,0125	0,2485	0,1618	0,0540	0,2040	0,7647	0,0119	0,2668	29,921
RIO GRANDE	RS	0,0875	0,8621	0,0277	0,2923	0,1776	0,0581	0,1069	0,7194	0,0384	0,3967	29,921
PONTAL DO PARANÁ	PR	0,0882	0,7787	0,0344	0,2993	0,3006	0,0542	0,0781	0,7583	0,0235	0,4518	29,848
ANGRA DOS REIS	RJ	0,0955	0,7953	0,0190	0,2617	0,4737	0,0611	0,2067	0,4351	0,0346	0,0903	29,834

PIÚMA	ES	0,0914	0,7636	0,0369	0,2725	0,4495	0,0679	0,0579	0,3705	0,0312	0,6000	29,787
SALVADOR	BA	0,0940	0,8199	0,0392	0,2388	0,7968	0,0490	0,0112	0,0857	0,0315	0,0646	29,677
GUARATUBA	PR	0,0922	0,8347	0,0235	0,3013	0,2381	0,0585	0,1070	0,5371	0,0342	0,4372	29,671
GUARAPARI	ES	0,0903	0,7916	0,0226	0,2848	0,5047	0,0599	0,1021	0,4121	0,0465	0,2857	29,570
SERRA	ES	0,0988	0,7893	0,0222	0,2487	0,6748	0,0668	0,0453	0,1871	0,0254	0,0747	29,510
BARRA VELHA	SC	0,0932	0,7916	0,0148	0,3022	0,1500	0,0485	0,1725	0,9004	0,0553	0,1815	29,439
RIO DAS OSTRAS	RJ	0,0916	0,6983	0,0154	0,2610	0,4681	0,0432	0,3801	0,7358	0,0058	0,1855	29,331
GUARUJÁ	SP	0,0998	0,8497	0,0195	0,2682	0,4735	0,0562	0,0626	0,1938	0,0087	0,1326	29,034
XANGRI-LÁ	RS	0,0913	0,8755	0,0118	0,2728	0,0886	0,0422	0,1254	0,9818	0,0516	0,0282	29,004
IMBÉ	RS	0,0854	0,8855	0,0195	0,3406	0,0787	0,0381	0,0433	0,9818	0,0010	0,1713	28,826
PENHA	SC	0,0920	0,8329	0,0127	0,2919	0,1086	0,0436	0,2113	0,8233	0,0072	0,1858	28,616
BALNEÁRIO PIÇARRAS	SC	0,0927	0,8051	0,0115	0,2856	0,1346	0,0522	0,2286	0,7276	0,0167	0,2396	28,452
MATINHOS	PR	0,0889	0,8196	0,0270	0,2874	0,2743	0,0473	0,0663	0,5291	0,0097	0,4265	28,218
TIJUCAS	SC	0,0947	0,8451	0,0143	0,2571	0,1336	0,0661	0,0756	0,5856	0,0173	0,2906	28,043
TRAMANDAÍ	RS	0,0851	0,8457	0,0185	0,3308	0,1019	0,0453	0,1856	0,7635	0,0061	0,0716	27,937
PORTO BELO	SC	0,0919	0,7548	0,0119	0,2739	0,1095	0,0476	0,1481	0,9696	0,0137	0,3355	27,887
MACAÉ	RJ	0,0927	0,7239	0,0149	0,2495	0,5571	0,0535	0,2104	0,3299	0,0382	0,1296	27,818
NAVEGANTES	SC	0,0968	0,7686	0,0133	0,2718	0,1804	0,0470	0,0858	0,7623	0,0039	0,2736	27,693
BOMBINHAS	SC	0,0887	0,7804	0,0091	0,2671	0,1373	0,0368	0,2181	0,9288	0,0008	0,1169	27,014
TORRES	RS	0,0819	0,8721	0,0235	0,2944	0,0789	0,0508	0,2208	0,5505	0,0061	0,0718	26,791
CARAGUATATUBA	SP	0,0927	0,7548	0,0212	0,2844	0,3082	0,0507	0,0497	0,4007	0,0075	0,3028	26,607
VILA VELHA	ES	0,0931	0,7775	0,0148	0,2574	0,5527	0,0460	0,0158	0,2016	0,0121	0,1505	26,509
SÃO VICENTE	SP	0,0990	0,7880	0,0142	0,2751	0,4406	0,0505	0,0103	0,1353	0,0050	0,0571	26,388
CAPÃO DA CANOA	RS	0,0849	0,8437	0,0148	0,2960	0,0934	0,0409	0,1218	0,6977	0,0140	0,0591	26,251
PRAIA GRANDE	SP	0,0885	0,7996	0,0150	0,3171	0,3443	0,0407	0,0078	0,2337	0,0034	0,0432	25,059
ITAJAÍ	SC	0,0952	0,7811	0,0096	0,2491	0,1488	0,0397	0,0466	0,6045	0,0020	0,0651	25,053
RIO DE JANEIRO	RJ	0,0892	0,7916	0,0121	0,2905	0,4715	0,0381	0,0202	0,1023	0,0092	0,0591	24,895
NITERÓI	RJ	0,0877	0,8085	0,0100	0,2907	0,3663	0,0311	0,0287	0,1436	0,0132	0,0995	24,211
VITÓRIA	ES	0,0913	0,7823	0,0133	0,2568	0,5033	0,0367	0,0075	0,0375	0,0028	0,0103	24,207
SÃO JOSÉ	SC	0,0904	0,7936	0,0077	0,2322	0,1482	0,0348	0,0296	0,4944	0,0026	0,0444	23,331

FLORIANÓPOLIS	SC	0,0849	0,7617	0,0073	0,2410	0,1360	0,0286	0,0740	0,4678	0,0018	0,0857	22,033
SANTOS	SP	0,0877	0,7396	0,0082	0,3154	0,2713	0,0317	0,0156	0,0631	0,0065	0,0132	21,807
ITAPEMA	SC	0,0865	0,6692	0,0083	0,2469	0,1098	0,0265	0,0552	0,4783	0,0027	0,1443	20,640
BALNEÁRIO CAMBORIÚ	SC	0,0796	0,6177	0,0050	0,2511	0,1048	0,0188	0,0392	0,1654	0,0011	0,0112	16,296