

Planilha1

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013 (Com dados dos Censos 1991, 2000 e 2010.)

Ranking IDHM 2010	Município	IDHM 2010	IDHM Renda 2010	IDHM Longevidade 2010
1 °	São Caetano do Sul (SP)	0,862	0,891	0,887
2 °	Águas de São Pedro (SP)	0,854	0,849	0,89
3 °	Florianópolis (SC)	0,847	0,87	0,873
4 °	Balneário Camboriú (SC)	0,845	0,854	0,894
4 °	Vitória (ES)	0,845	0,876	0,855
6 °	Santos (SP)	0,84	0,861	0,852
7 °	Niterói (RJ)	0,837	0,887	0,854
8 °	Joaçaba (SC)	0,827	0,823	0,891
9 °	Brasília (DF)	0,824	0,863	0,873
10 °	Curitiba (PR)	0,823	0,85	0,855
11 °	Jundiá (SP)	0,822	0,834	0,866
12 °	Valinhos (SP)	0,819	0,848	0,85
13 °	Vinhedo (SP)	0,817	0,84	0,878
14 °	Santo André (SP)	0,815	0,819	0,861
14 °	Araraquara (SP)	0,815	0,788	0,877
16 °	Santana de Parnaíba (SP)	0,814	0,876	0,849
17 °	Nova Lima (MG)	0,813	0,864	0,885
18 °	Ilha Solteira (SP)	0,812	0,786	0,871
19 °	Americana (SP)	0,811	0,8	0,876
20 °	Belo Horizonte (MG)	0,81	0,841	0,856
21 °	São José (SC)	0,809	0,799	0,88
21 °	Joinville (SC)	0,809	0,795	0,889
23 °	Maringá (PR)	0,808	0,806	0,852
24 °	São José dos Campos (SP)	0,807	0,804	0,855
25 °	Blumenau (SC)	0,806	0,812	0,894
25 °	Presidente Prudente (SP)	0,806	0,788	0,858
25 °	Rio Fortuna (SC)	0,806	0,848	0,85
28 °	São Paulo (SP)	0,805	0,843	0,855
28 °	Assis (SP)	0,805	0,771	0,865
28 °	Campinas (SP)	0,805	0,829	0,86
28 °	São Bernardo do Campo (SP)	0,805	0,807	0,861
28 °	Porto Alegre (RS)	0,805	0,867	0,857
28 °	São Carlos (SP)	0,805	0,788	0,863
34 °	Rio Claro (SP)	0,803	0,784	0,862
34 °	Jaraguá do Sul (SC)	0,803	0,793	0,865
36 °	Rio do Sul (SC)	0,802	0,793	0,894
37 °	Bauru (SP)	0,801	0,8	0,854
37 °	São Miguel do Oeste (SC)	0,801	0,787	0,884
37 °	Pirassununga (SP)	0,801	0,789	0,884
40 °	Concórdia (SC)	0,8	0,777	0,872
40 °	Vila Velha (ES)	0,8	0,807	0,864
40 °	Taubaté (SP)	0,8	0,778	0,883
40 °	Ribeirão Preto (SP)	0,8	0,82	0,844
40 °	Botucatu (SP)	0,8	0,79	0,869
45 °	Goiânia (GO)	0,799	0,824	0,838
45 °	Rio de Janeiro (RJ)	0,799	0,84	0,845
47 °	Marília (SP)	0,798	0,768	0,854

Planilha1

47 °	Sorocaba (SP)	0,798	0,792	0,843
47 °	Guaratinguetá (SP)	0,798	0,764	0,886
50 °	São João da Boa Vista (SP)	0,797	0,776	0,871
50 °	São José do Rio Preto (SP)	0,797	0,801	0,846
50 °	Fernandópolis (SP)	0,797	0,767	0,872
53 °	Itapema (SC)	0,796	0,788	0,881
53 °	Tubarão (SC)	0,796	0,788	0,866
53 °	Carlos Barbosa (RS)	0,796	0,835	0,835
56 °	Brusque (SC)	0,795	0,794	0,894
56 °	Iomerê (SC)	0,795	0,754	0,891
56 °	Paulínia (SP)	0,795	0,8	0,864
56 °	Treze Tílias (SC)	0,795	0,838	0,874
56 °	Itajaí (SC)	0,795	0,778	0,884
61 °	Holambra (SP)	0,793	0,815	0,878
62 °	Quatro Pontes (PR)	0,791	0,79	0,838
62 °	Três Arroios (RS)	0,791	0,843	0,851
62 °	Nova Odessa (SP)	0,791	0,755	0,861
62 °	Ipiranga do Sul (RS)	0,791	0,818	0,866
62 °	Saltinho (SP)	0,791	0,771	0,857
67 °	Votuporanga (SP)	0,79	0,772	0,857
67 °	Santa Cruz da Conceição (SP)	0,79	0,83	0,876
67 °	Adamantina (SP)	0,79	0,772	0,852
67 °	Chapecó (SC)	0,79	0,779	0,871
71 °	Cândido Rodrigues (SP)	0,789	0,747	0,863
71 °	Uberlândia (MG)	0,789	0,776	0,885
71 °	Barretos (SP)	0,789	0,762	0,875
71 °	Luzerna (SC)	0,789	0,781	0,877
71 °	Lagoa dos Três Cantos (RS)	0,789	0,765	0,852
76 °	Araçatuba (SP)	0,788	0,782	0,841
76 °	Cruzeiro (SP)	0,788	0,742	0,871
76 °	Mairiporã (SP)	0,788	0,767	0,881
76 °	Barra Bonita (SP)	0,788	0,762	0,869
76 °	Criciúma (SC)	0,788	0,786	0,846
76 °	Indaiatuba (SP)	0,788	0,791	0,837
76 °	Caçapava (SP)	0,788	0,754	0,858
76 °	Fernando de Noronha (PE)	0,788	0,781	0,839
76 °	Palmas (TO)	0,788	0,789	0,827
85 °	Itajubá (MG)	0,787	0,767	0,884
85 °	Espírito Santo do Pinhal (SP)	0,787	0,784	0,872
87 °	Garibaldi (RS)	0,786	0,825	0,856
87 °	Pompéia (SP)	0,786	0,75	0,864
87 °	Porto União (SC)	0,786	0,752	0,891
87 °	Lins (SP)	0,786	0,762	0,869
87 °	Barueri (SP)	0,786	0,791	0,866
92 °	Piracicaba (SP)	0,785	0,797	0,848
92 °	Amparo (SP)	0,785	0,78	0,871
92 °	Nova Araçá (RS)	0,785	0,796	0,843
92 °	Cuiabá (MT)	0,785	0,8	0,834
92 °	Catanduva (SP)	0,785	0,767	0,853
92 °	Casca (RS)	0,785	0,778	0,847
92 °	Tremembé (SP)	0,785	0,769	0,873
92 °	Monte Aprazível (SP)	0,785	0,781	0,861
100 °	Santa Fé do Sul (SP)	0,784	0,763	0,84

Planilha1

100 °	Ribeirão Pires (SP)	0,784	0,749	0,847
100 °	Ivoti (RS)	0,784	0,78	0,848
100 °	Jaguariúna (SP)	0,784	0,782	0,862
100 °	Santa Maria (RS)	0,784	0,795	0,848
100 °	Salto Veloso (SC)	0,784	0,778	0,88
100 °	Arujá (SP)	0,784	0,761	0,866
100 °	Timbó (SC)	0,784	0,807	0,856
100 °	Campo Grande (MS)	0,784	0,79	0,844
100 °	Mogi Mirim (SP)	0,784	0,767	0,879
110 °	Horizontina (RS)	0,783	0,782	0,858
110 °	Pinhalzinho (SC)	0,783	0,758	0,886
110 °	Mogi das Cruzes (SP)	0,783	0,762	0,851
113 °	Cascavel (PR)	0,782	0,776	0,846
113 °	Caxias do Sul (RS)	0,782	0,812	0,86
113 °	Pato Branco (PR)	0,782	0,778	0,845
113 °	Cerquilha (SP)	0,782	0,758	0,854
113 °	Lavras (MG)	0,782	0,757	0,88
113 °	São Bento do Sul (SC)	0,782	0,763	0,871
119 °	Caieiras (SP)	0,781	0,74	0,861
119 °	Ijuí (RS)	0,781	0,786	0,858
119 °	Santo Amaro da Imperatriz (SC)	0,781	0,753	0,89
119 °	Bombinhas (SC)	0,781	0,753	0,864
119 °	Maravilha (SC)	0,781	0,758	0,886
119 °	Águas da Prata (SP)	0,781	0,75	0,886
119 °	Lacerdópolis (SC)	0,781	0,763	0,883
119 °	Santa Bárbara D'Oeste (SP)	0,781	0,752	0,867
119 °	Araras (SP)	0,781	0,763	0,859
128 °	Bebedouro (SP)	0,78	0,756	0,853
128 °	Cocal do Sul (SC)	0,78	0,747	0,859
128 °	Pomerode (SC)	0,78	0,78	0,886
128 °	Franca (SP)	0,78	0,749	0,842
128 °	Vista Alegre do Prata (RS)	0,78	0,809	0,847
128 °	Nova Petrópolis (RS)	0,78	0,775	0,89
128 °	Boituva (SP)	0,78	0,757	0,861
128 °	Braço do Trombudo (SC)	0,78	0,766	0,883
128 °	Orlândia (SP)	0,78	0,765	0,882
128 °	Corupá (SC)	0,78	0,768	0,873
128 °	Cotia (SP)	0,78	0,789	0,851
128 °	Birigui (SP)	0,78	0,743	0,869
128 °	Salto (SP)	0,78	0,755	0,837
141 °	Poços de Caldas (MG)	0,779	0,768	0,872
141 °	Andradina (SP)	0,779	0,762	0,885
141 °	Piratinga (SP)	0,779	0,762	0,859
141 °	Seara (SC)	0,779	0,804	0,872
145 °	Bento Gonçalves (RS)	0,778	0,805	0,842
145 °	Varginha (MG)	0,778	0,76	0,875
145 °	Juiz de Fora (MG)	0,778	0,784	0,844
145 °	Ourinhos (SP)	0,778	0,753	0,859
145 °	Jaú (SP)	0,778	0,768	0,886
145 °	Londrina (PR)	0,778	0,789	0,837
145 °	Tietê (SP)	0,778	0,764	0,884
145 °	Jaboticabal (SP)	0,778	0,778	0,851
145 °	Itatiba (SP)	0,778	0,788	0,844

Planilha1

145 °	Lajeado (RS)	0,778	0,796	0,84
145 °	Braço do Norte (SC)	0,778	0,746	0,881
145 °	Nova Bréscia (RS)	0,778	0,836	0,847
157 °	Victor Graeff (RS)	0,777	0,774	0,84
157 °	José Bonifácio (SP)	0,777	0,752	0,869
157 °	Selbach (RS)	0,777	0,785	0,841
157 °	Indaial (SC)	0,777	0,767	0,873
157 °	Louveira (SP)	0,777	0,783	0,861
157 °	Mafra (SC)	0,777	0,738	0,88
157 °	Jacareí (SP)	0,777	0,749	0,837
157 °	Sarandi (RS)	0,777	0,776	0,858
157 °	Lagoa Santa (MG)	0,777	0,79	0,857
157 °	Pinheiro Preto (SC)	0,777	0,762	0,866
157 °	Farroupilha (RS)	0,777	0,783	0,861
168 °	Iracemápolis (SP)	0,776	0,742	0,863
168 °	Itaú de Minas (MG)	0,776	0,761	0,862
168 °	Bragança Paulista (SP)	0,776	0,772	0,861
168 °	Erechim (RS)	0,776	0,782	0,833
168 °	Passo Fundo (RS)	0,776	0,787	0,849
168 °	Jales (SP)	0,776	0,75	0,855
168 °	Osasco (SP)	0,776	0,776	0,84
168 °	Araçoiaba da Serra (SP)	0,776	0,751	0,86
168 °	Pirapozinho (SP)	0,776	0,74	0,863
168 °	Dracena (SP)	0,776	0,752	0,842
178 °	Xanxerê (SC)	0,775	0,76	0,861
178 °	Limeira (SP)	0,775	0,761	0,852
178 °	Ceres (GO)	0,775	0,753	0,842
178 °	Itapiranga (SC)	0,775	0,766	0,842
178 °	Viçosa (MG)	0,775	0,758	0,883
178 °	Santa Rita do Passa Quatro (SP)	0,775	0,764	0,887
178 °	Trombudo Central (SC)	0,775	0,76	0,88
185 °	Ouro (SC)	0,774	0,774	0,884
185 °	Treviso (SC)	0,774	0,737	0,882
185 °	Massaranduba (SC)	0,774	0,749	0,867
185 °	Mogi Guaçu (SP)	0,774	0,74	0,852
185 °	Siderópolis (SC)	0,774	0,751	0,88
185 °	Marau (RS)	0,774	0,773	0,857
185 °	Francisco Beltrão (PR)	0,774	0,758	0,844
185 °	Cruzália (SP)	0,774	0,698	0,853
185 °	Marechal Cândido Rondon (PR)	0,774	0,782	0,842
185 °	Pouso Alegre (MG)	0,774	0,755	0,872
185 °	São José do Rio Pardo (SP)	0,774	0,744	0,868
185 °	Pedrinhas Paulista (SP)	0,774	0,749	0,837
197 °	Paráí (RS)	0,773	0,787	0,866
197 °	Itu (SP)	0,773	0,782	0,854
197 °	Auriflama (SP)	0,773	0,746	0,84
197 °	Araguari (MG)	0,773	0,74	0,871
197 °	Serra Alta (SC)	0,773	0,758	0,879
197 °	Santana da Ponte Pensa (SP)	0,773	0,751	0,84
197 °	Rio das Ostras (RJ)	0,773	0,784	0,854
197 °	Pindamonhangaba (SP)	0,773	0,745	0,843
197 °	Olímpia (SP)	0,773	0,737	0,867
197 °	Veranópolis (RS)	0,773	0,797	0,838

Planilha1

197 °	Santa Cruz do Sul (RS)	0,773	0,782	0,852
197 °	Matão (SP)	0,773	0,766	0,847
197 °	Sebastianópolis do Sul (SP)	0,773	0,748	0,835
210 °	São Sebastião (SP)	0,772	0,747	0,875
210 °	Aratiba (RS)	0,772	0,801	0,856
210 °	Uberaba (MG)	0,772	0,772	0,845
210 °	Araxá (MG)	0,772	0,756	0,858
210 °	Santo Ângelo (RS)	0,772	0,765	0,863
210 °	Recife (PE)	0,772	0,798	0,825
210 °	Sales Oliveira (SP)	0,772	0,738	0,845
210 °	Monções (SP)	0,772	0,731	0,814
210 °	Urussanga (SC)	0,772	0,756	0,876
210 °	Santa Salete (SP)	0,772	0,712	0,864
220 °	Lajeado Grande (SC)	0,771	0,75	0,858
220 °	Maracá (SP)	0,771	0,711	0,85
220 °	Volta Redonda (RJ)	0,771	0,763	0,833
220 °	Itá (SC)	0,771	0,747	0,879
220 °	Poá (SP)	0,771	0,71	0,856
220 °	Ipatinga (MG)	0,771	0,752	0,864
220 °	Tupã (SP)	0,771	0,764	0,852
227 °	Ouroeste (SP)	0,77	0,717	0,866
227 °	Lages (SC)	0,77	0,755	0,867
227 °	Montes Claros (MG)	0,77	0,707	0,868
227 °	Aracaju (SE)	0,77	0,784	0,823
227 °	Santa Rosa de Viterbo (SP)	0,77	0,746	0,868
227 °	Macatuba (SP)	0,77	0,763	0,859
227 °	Armazém (SC)	0,77	0,743	0,882
227 °	Oriente (SP)	0,77	0,717	0,837
227 °	Timóteo (MG)	0,77	0,737	0,836
227 °	Presidente Castello Branco (SC)	0,77	0,813	0,883
227 °	Vargem Grande Paulista (SP)	0,77	0,755	0,884
238 °	Tupi Paulista (SP)	0,769	0,762	0,835
238 °	Santa Rosa (RS)	0,769	0,752	0,871
238 °	Taboão da Serra (SP)	0,769	0,742	0,863
238 °	Cosmópolis (SP)	0,769	0,746	0,876
238 °	São Carlos (SC)	0,769	0,763	0,867
238 °	Campo Limpo Paulista (SP)	0,769	0,733	0,84
238 °	Schroeder (SC)	0,769	0,75	0,855
238 °	Garça (SP)	0,769	0,737	0,849
238 °	Arroio do Meio (RS)	0,769	0,75	0,86
238 °	Pedreira (SP)	0,769	0,75	0,864
238 °	Barbacena (MG)	0,769	0,751	0,881
249 °	Lucas do Rio Verde (MT)	0,768	0,766	0,833
249 °	Toledo (PR)	0,768	0,755	0,855
249 °	Nova Veneza (SC)	0,768	0,741	0,869
249 °	Nova Boa Vista (RS)	0,768	0,764	0,836
249 °	São Luís (MA)	0,768	0,741	0,813
249 °	Resende (RJ)	0,768	0,762	0,839
249 °	São Vicente (SP)	0,768	0,738	0,857
249 °	Palotina (PR)	0,768	0,76	0,864
249 °	Três Passos (RS)	0,768	0,745	0,858
249 °	São Roque (SP)	0,768	0,765	0,863
249 °	Igarapava (SP)	0,768	0,809	0,835

Planilha1

249 °	Bilac (SP)	0,768	0,743	0,845
249 °	Maracajá (SC)	0,768	0,752	0,861
249 °	Monte Alto (SP)	0,768	0,746	0,859
249 °	São Marcos (RS)	0,768	0,775	0,855
249 °	Regente Feijó (SP)	0,768	0,735	0,818
265 °	Serra Negra (SP)	0,767	0,764	0,873
265 °	Votorantim (SP)	0,767	0,72	0,838
265 °	Capivari de Baixo (SC)	0,767	0,724	0,87
265 °	Orindiúva (SP)	0,767	0,719	0,824
265 °	Estrela (RS)	0,767	0,776	0,85
265 °	Avaré (SP)	0,767	0,751	0,866
265 °	Dois Vizinhos (PR)	0,767	0,747	0,85
265 °	Encantado (RS)	0,767	0,764	0,858
265 °	Novo Xingu (RS)	0,767	0,749	0,85
274 °	Cedral (SP)	0,766	0,749	0,872
274 °	Poloni (SP)	0,766	0,736	0,853
274 °	Mauá (SP)	0,766	0,721	0,852
274 °	Nova Prata (RS)	0,766	0,782	0,839
274 °	Parnamirim (RN)	0,766	0,75	0,825
274 °	Santiago (RS)	0,766	0,746	0,882
274 °	Ivatuba (PR)	0,766	0,718	0,837
274 °	Peritiba (SC)	0,766	0,762	0,882
274 °	Pereira Barreto (SP)	0,766	0,728	0,845
274 °	Capivari do Sul (RS)	0,766	0,805	0,836
274 °	Alumínio (SP)	0,766	0,729	0,841
274 °	Carazinho (RS)	0,766	0,756	0,84
274 °	São Simão (SP)	0,766	0,732	0,852
274 °	Lorena (SP)	0,766	0,736	0,856
274 °	Catalão (GO)	0,766	0,769	0,819
289 °	Ituverava (SP)	0,765	0,768	0,841
289 °	Guaporé (RS)	0,765	0,781	0,837
289 °	Atibaia (SP)	0,765	0,786	0,851
289 °	Ibirubá (RS)	0,765	0,786	0,848
289 °	Imbituba (SC)	0,765	0,734	0,868
289 °	Suzano (SP)	0,765	0,708	0,873
289 °	Gaspar (SC)	0,765	0,77	0,889
289 °	São Domingos (SC)	0,765	0,769	0,861
289 °	Espumoso (RS)	0,765	0,747	0,884
289 °	Não-Me-Toque (RS)	0,765	0,784td>	0,847
289 °	Colinas (RS)	0,765	0,786	0,84
289 °	Patos de Minas (MG)	0,765	0,749	0,855
289 °	Nova Erechim (SC)	0,765	0,767	0,851
289 °	Maricá (RJ)	0,765	0,761	0,85
289 °	Nova Europa (SP)	0,765	0,718	0,869
304 °	Santo Antônio do Palma (RS)	0,764	0,787	0,853
304 °	Arroio Trinta (SC)	0,764	0,781	0,873
304 °	Gramado (RS)	0,764	0,783	0,861
304 °	Rondinha (RS)	0,764	0,78	0,842
304 °	Lençóis Paulista (SP)	0,764	0,743	0,837
304 °	Ouro Branco (MG)	0,764	0,753	0,872
304 °	Cerro Largo (RS)	0,764	0,752	0,849
304 °	São Valentim do Sul (RS)	0,764	0,776	0,848
304 °	Videira (SC)	0,764	0,772	0,857

Planilha1

304 °	Cachoeira Paulista (SP)	0,764	0,733	0,837
304 °	Imbé (RS)	0,764	0,825	0,847
304 °	Montauri (RS)	0,764	0,79	0,852
304 °	Rosana (SP)	0,764	0,749	0,818
304 °	Macaé (RJ)	0,764	0,792	0,828
304 °	Divinópolis (MG)	0,764	0,753	0,844
304 °	Paraíso do Tocantins (TO)	0,764	0,759	0,831
320 °	São Domingos do Sul (RS)	0,763	0,78	0,839
320 °	Medianeira (PR)	0,763	0,762	0,849
320 °	Presidente Venceslau (SP)	0,763	0,749	0,837
320 °	São Pedro do Butiá (RS)	0,763	0,76	0,843
320 °	Guararapes (SP)	0,763	0,727	0,84
320 °	Natal (RN)	0,763	0,768	0,835
320 °	João Pessoa (PB)	0,763	0,77	0,832
320 °	Paranavaí (PR)	0,763	0,75	0,844
320 °	Itapetininga (SP)	0,763	0,728	0,864
320 °	Gabriel Monteiro (SP)	0,763	0,721	0,809
320 °	Ponta Grossa (PR)	0,763	0,755	0,837
320 °	Barra Funda (RS)	0,763	0,731	0,856
320 °	Fagundes Varela (RS)	0,763	0,773	0,852
320 °	Buritama (SP)	0,763	0,736	0,839
320 °	Guarulhos (SP)	0,763	0,746	0,831
335 °	Paraguaçu Paulista (SP)	0,762	0,717	0,836
335 °	Sumaré (SP)	0,762	0,744	0,845
335 °	David Canabarro (RS)	0,762	0,74	0,87
335 °	Saldanha Marinho (RS)	0,762	0,745	0,841
335 °	Itupeva (SP)	0,762	0,75	0,844
335 °	Serranópolis do Iguaçu (PR)	0,762	0,778	0,859
335 °	Boa Vista do Buricá (RS)	0,762	0,761	0,834
335 °	Mirassol (SP)	0,762	0,748	0,846
335 °	Osvaldo Cruz (SP)	0,762	0,74	0,837
335 °	Itapira (SP)	0,762	0,75	0,852
335 °	Torres (RS)	0,762	0,75	0,862
335 °	São Joaquim da Barra (SP)	0,762	0,74	0,847
335 °	Mococa (SP)	0,762	0,756	0,827
335 °	Santa Cruz do Rio Pardo (SP)	0,762	0,744	0,867
335 °	São Francisco do Sul (SC)	0,762	0,74	0,856
350 °	Nova Pádua (RS)	0,761	0,762	0,852
350 °	Indiana (SP)	0,761	0,714	0,843
350 °	Alfenas (MG)	0,761	0,737	0,841
350 °	Panambi (RS)	0,761	0,752	0,848
350 °	Itapoá (SC)	0,761	0,739	0,874
350 °	Entre Rios do Oeste (PR)	0,761	0,778	0,826
350 °	Umuarama (PR)	0,761	0,755	0,836
350 °	Vila Maria (RS)	0,761	0,791	0,839
350 °	Santa Rita D'Oeste (SP)	0,761	0,711	0,839
350 °	São João do Oeste (SC)	0,761	0,756	0,873
350 °	Taió (SC)	0,761	0,749	0,879
350 °	Batatais (SP)	0,761	0,766	0,84
350 °	Conselheiro Lafaiete (MG)	0,761	0,736	0,86
350 °	Iguaba Grande (RJ)	0,761	0,744	0,841
350 °	Zortéa (SC)	0,761	0,752	0,885
350 °	Sertãozinho (SP)	0,761	0,768	0,855

Planilha1

366 °	Itaara (RS)	0,76	0,761	0,841
366 °	Sete Lagoas (MG)	0,76	0,742	0,84
366 °	Goiandira (GO)	0,76	0,711	0,849
366 °	Campinas do Sul (RS)	0,76	0,753	0,842
366 °	Araranguá (SC)	0,76	0,745	0,853
366 °	Santa Adélia (SP)	0,76	0,75	0,835
366 °	Tapejara (RS)	0,76	0,763	0,837
366 °	Serafina Corrêa (RS)	0,76	0,755	0,843
366 °	Tijucas (SC)	0,76	0,747	0,873
366 °	Jandira (SP)	0,76	0,738	0,841
366 °	Rio Negro (PR)	0,76	0,721	0,863
366 °	Taiúva (SP)	0,76	0,732	0,835
366 °	Modelo (SC)	0,76	0,751	0,886
366 °	Descalvado (SP)	0,76	0,74	0,865
366 °	Frederico Westphalen (RS)	0,76	0,754	0,846
366 °	Porto Belo (SC)	0,76	0,75	0,886
366 °	Estrela D'Oeste (SP)	0,76	0,712	0,873
383 °	Várzea Paulista (SP)	0,759	0,72	0,863
383 °	Penápolis (SP)	0,759	0,748	0,859
383 °	Iporã do Oeste (SC)	0,759	0,743	0,847
383 °	Monte Alegre do Sul (SP)	0,759	0,752	0,858
383 °	Santo Antônio do Planalto (RS)	0,759	0,701	0,885
383 °	Nova Candelária (RS)	0,759	0,794	0,856
383 °	Salvador (BA)	0,759	0,772	0,835
383 °	Cornélio Procópio (PR)	0,759	0,746	0,848
383 °	São Lourenço (MG)	0,759	0,746	0,871
383 °	Presidente Getúlio (SC)	0,759	0,764	0,874
383 °	Taquaral (SP)	0,759	0,742	0,823
383 °	Caraguatatuba (SP)	0,759	0,735	0,845
383 °	Rio das Pedras (SP)	0,759	0,741	0,842
383 °	Três de Maio (RS)	0,759	0,756	0,834
383 °	Inúbia Paulista (SP)	0,759	0,688	0,849
383 °	Gurupi (TO)	0,759	0,736	0,843
383 °	Rubineia (SP)	0,759	0,713	0,844
400 °	Herval D'Oeste (SC)	0,758	0,74	0,859
400 °	Picada Café (RS)	0,758	0,738	0,842
400 °	São José dos Pinhais (PR)	0,758	0,749	0,859
400 °	Guabiju (RS)	0,758	0,831	0,857
400 °	Álvares Machado (SP)	0,758	0,712	0,834
400 °	Cordeirópolis (SP)	0,758	0,754	0,858
400 °	Fernando Prestes (SP)	0,758	0,746	0,859
400 °	Iguaraçu (PR)	0,758	0,714	0,833
400 °	Nova Mutum (MT)	0,758	0,773	0,837
400 °	João Monlevade (MG)	0,758	0,724	0,849
400 °	Nova Londrina (PR)	0,758	0,735	0,856
400 °	São João Del Rei (MG)	0,758	0,733	0,86
400 °	Piraju (SP)	0,758	0,74	0,843
400 °	Itaúna (MG)	0,758	0,749	0,85
400 °	Maripá (PR)	0,758	0,736	0,866
400 °	Porto Feliz (SP)	0,758	0,737	0,836
400 °	Colorado (RS)	0,758	0,775	0,835
400 °	Antônio Prado (RS)	0,758	0,777	0,835
400 °	Faxinal dos Guedes (SC)	0,758	0,746	0,863

Planilha1

400 °	Piratuba (SC)	0,758	0,736	0,829
420 °	Gravatal (SC)	0,757	0,726	0,877
420 °	Santa Rosa de Lima (SC)	0,757	0,726	0,843
420 °	Presidente Bernardes (SP)	0,757	0,718	0,839
420 °	Santo Antônio do Aracanguá (SP)	0,757	0,71	0,84
420 °	Canoinhas (SC)	0,757	0,717	0,874
420 °	Diadema (SP)	0,757	0,717	0,844
420 °	Vanini (RS)	0,757	0,736	0,836
420 °	Águas de Santa Bárbara (SP)	0,757	0,744	0,84
420 °	Dois Lajeados (RS)	0,757	0,775	0,837
420 °	Vista Gaúcha (RS)	0,757	0,774	0,839
420 °	Campo Mourão (PR)	0,757	0,749	0,841
420 °	Jataí (GO)	0,757	0,774	0,856
420 °	Piquete (SP)	0,757	0,711	0,823
420 °	Presidente Lucena (RS)	0,757	0,727	0,885
420 °	Colina (SP)	0,757	0,72	0,845
420 °	Cachoeirinha (RS)	0,757	0,749	0,857
420 °	Estância Velha (RS)	0,757	0,749	0,887
420 °	Chapada (RS)	0,757	0,752	0,849
420 °	Palhoça (SC)	0,757	0,752	0,859
420 °	Pedro Leopoldo (MG)	0,757	0,723	0,856
440 °	Ilhabela (SP)	0,756	0,739	0,843
440 °	Balneário Piçarras (SC)	0,756	0,745	0,869
440 °	Nova Castilho (SP)	0,756	0,694	0,823
440 °	Jambeiro (SP)	0,756	0,727	0,86
440 °	Quinze de Novembro (RS)	0,756	0,783	0,841
440 °	Itabira (MG)	0,756	0,729	0,873
440 °	Cravinhos (SP)	0,756	0,737	0,857
440 °	Hortolândia (SP)	0,756	0,716	0,859
440 °	Bálsamo (SP)	0,756	0,746	0,835
440 °	Pirangi (SP)	0,756	0,735	0,837
440 °	Contagem (MG)	0,756	0,745	0,832
440 °	Fortaleza dos Valos (RS)	0,756	0,779	0,837
440 °	Passos (MG)	0,756	0,741	0,886
453 °	Coronel Fabriciano (MG)	0,755	0,715	0,865
453 °	São Pedro (SP)	0,755	0,741	0,863
453 °	São Ludgero (SC)	0,755	0,756	0,834
453 °	Saudades (SC)	0,755	0,723	0,85
453 °	Brodowski (SP)	0,755	0,738	0,864
453 °	Aparecida (SP)	0,755	0,735	0,828
453 °	Alto Bela Vista (SC)	0,755	0,734	0,882
453 °	Rondonópolis (MT)	0,755	0,749	0,823
453 °	Formiga (MG)	0,755	0,729	0,874
453 °	Cianorte (PR)	0,755	0,747	0,841
453 °	Montenegro (RS)	0,755	0,761	0,866
453 °	Pongai (SP)	0,755	0,727	0,844
453 °	Orleans (SC)	0,755	0,749	0,873
453 °	São José do Ouro (RS)	0,755	0,759	0,846
467 °	Fortaleza (CE)	0,754	0,749	0,824
467 °	Sinop (MT)	0,754	0,755	0,832
467 °	Guabiruba (SC)	0,754	0,75	0,876
467 °	Boracéia (SP)	0,754	0,723	0,866
467 °	São Vendelino (RS)	0,754	0,743	0,852

Planilha1

467 °	Rio do Oeste (SC)	0,754	0,769	0,892
467 °	Esteio (RS)	0,754	0,769	0,843
467 °	Mongaguá (SP)	0,754	0,719	0,854
467 °	Analândia (SP)	0,754	0,745	0,861
467 °	Neves Paulista (SP)	0,754	0,737	0,823
467 °	Vera Cruz (SP)	0,754	0,722	0,83
467 °	Praia Grande (SP)	0,754	0,744	0,834
467 °	Cunhataí (SC)	0,754	0,777	0,886
467 °	Rodeio (SC)	0,754	0,769	0,889
467 °	Corumbataí (SP)	0,754	0,728	0,841
467 °	Lauro de Freitas (BA)	0,754	0,781	0,827
467 °	Chapadão do Sul (MS)	0,754	0,758	0,85
467 °	Constantina (RS)	0,754	0,726	0,885
467 °	Rio Verde (GO)	0,754	0,765	0,853
467 °	Registro (SP)	0,754	0,718	0,851
467 °	Flores da Cunha (RS)	0,754	0,786	0,849
488 °	Rancho Queimado (SC)	0,753	0,743	0,893
488 °	Ipeúna (SP)	0,753	0,737	0,845
488 °	Palmeira D'Oeste (SP)	0,753	0,72	0,829
488 °	Salvador das Missões (RS)	0,753	0,71	0,851
488 °	Monte Azul Paulista (SP)	0,753	0,733	0,843
488 °	Congonhas (MG)	0,753	0,732	0,877
488 °	Tarumã (SP)	0,753	0,738	0,852
488 °	Santo Anastácio (SP)	0,753	0,725	0,854
488 °	Magda (SP)	0,753	0,724	0,823
488 °	Três Fronteiras (SP)	0,753	0,71	0,829
488 °	Nilópolis (RJ)	0,753	0,731	0,817
488 °	Mangaratiba (RJ)	0,753	0,746	0,845
488 °	Novo Horizonte (SP)	0,753	0,741	0,865
488 °	Estação (RS)	0,753	0,752	0,843
488 °	Guaíra (SP)	0,753	0,759	0,824
488 °	Ajuricaba (RS)	0,753	0,763	0,85
488 °	Garopaba (SC)	0,753	0,737	0,868
488 °	Forquilha (SC)	0,753	0,754	0,861
488 °	João Neiva (ES)	0,753	0,751	0,857
488 °	Nicolau Vergueiro (RS)	0,753	0,772	0,839
508 °	Aracruz (ES)	0,752	0,717	0,838
508 °	Enéas Marques (PR)	0,752	0,767	0,835
508 °	Laguna (SC)	0,752	0,715	0,871
508 °	Marapoama (SP)	0,752	0,736	0,852
508 °	Araguaína (TO)	0,752	0,727	0,821
508 °	Monte Belo do Sul (RS)	0,752	0,752	0,852
508 °	Tatuí (SP)	0,752	0,734	0,842
508 °	Três Marias (MG)	0,752	0,706	0,866
508 °	Tunápolis (SC)	0,752	0,728	0,83
508 °	Severiano de Almeida (RS)	0,752	0,738	0,861
508 °	Itumbiara (GO)	0,752	0,744	0,838
508 °	Primavera do Leste (MT)	0,752	0,774	0,843
508 °	Westfalia (RS)	0,752	0,796	0,849
508 °	Pranchita (PR)	0,752	0,743	0,821
508 °	Xaxim (SC)	0,752	0,737	0,871
508 °	Boa Vista (RR)	0,752	0,737	0,816
508 °	Lucélia (SP)	0,752	0,728	0,841

Planilha1

508 °	Capinzal (SC)	0,752	0,742	0,869
526 °	Mandaguari (PR)	0,751	0,732	0,84
526 °	Guaxupé (MG)	0,751	0,729	0,88
526 °	Nhandeara (SP)	0,751	0,755	0,835
526 °	Cataguases (MG)	0,751	0,718	0,861
526 °	Pinhais (PR)	0,751	0,761	0,836
526 °	Foz do Iguaçu (PR)	0,751	0,748	0,858
526 °	Cambuí (MG)	0,751	0,722	0,872
526 °	Teresina (PI)	0,751	0,731	0,82
526 °	Indiaporã (SP)	0,751	0,714	0,835
526 °	Guarujá (SP)	0,751	0,729	0,854
526 °	Porto Ferreira (SP)	0,751	0,736	0,827
526 °	Rancharia (SP)	0,751	0,72	0,861
526 °	Guaraciaba (SC)	0,751	0,754	0,871
526 °	Guaramirim (SC)	0,751	0,748	0,885
526 °	Sales (SP)	0,751	0,708	0,859
526 °	Osório (RS)	0,751	0,769	0,853
526 °	Ubatuba (SP)	0,751	0,741	0,841
526 °	Turiúba (SP)	0,751	0,713	0,824
526 °	Américo Brasiliense (SP)	0,751	0,709	0,852
526 °	Sertão (RS)	0,751	0,746	0,837
526 °	Bastos (SP)	0,751	0,696	0,848
526 °	Planalto Alegre (SC)	0,751	0,731	0,881
526 °	Tapiratiba (SP)	0,751	0,703	0,87
526 °	Catiguá (SP)	0,751	0,734	0,852
526 °	Mirandópolis (SP)	0,751	0,732	0,869
551 °	Paranaguá (PR)	0,75	0,733	0,852
551 °	Canoas (RS)	0,75	0,768	0,864
551 °	Cruz Alta (RS)	0,75	0,754	0,858
551 °	Presidente Epitácio (SP)	0,75	0,714	0,845
551 °	Bariri (SP)	0,75	0,736	0,867
551 °	Bom Despacho (MG)	0,75	0,742	0,861
551 °	Campo Verde (MT)	0,75	0,755	0,834
551 °	Água Santa (RS)	0,75	0,84	0,85
551 °	Capivari (SP)	0,75	0,744	0,848
551 °	São João do Pau D'Alho (SP)	0,75	0,714	0,854
551 °	Feliz (RS)	0,75	0,758	0,847
562 °	União Paulista (SP)	0,749	0,697	0,863
562 °	Campos do Jordão (SP)	0,749	0,761	0,852
562 °	Embu-Guaçu (SP)	0,749	0,713	0,834
562 °	Oscar Bressane (SP)	0,749	0,713	0,823
562 °	Betim (MG)	0,749	0,709	0,864
562 °	Laurentino (SC)	0,749	0,742	0,855
562 °	Linha Nova (RS)	0,749	0,751	0,846
562 °	Arcos (MG)	0,749	0,717	0,874
562 °	São Lourenço do Oeste (SC)	0,749	0,748	0,807
562 °	Terra Roxa (SP)	0,749	0,732	0,838
562 °	Antônio Carlos (SC)	0,749	0,768	0,89
562 °	Ipuã (SP)	0,749	0,759	0,848
562 °	Pareci Novo (RS)	0,749	0,738	0,852
562 °	Peruíbe (SP)	0,749	0,73	0,854
562 °	Rio Grande da Serra (SP)	0,749	0,684	0,823
562 °	Paraíso (SP)	0,749	0,751	0,837

Planilha1

562 °	Carapicuíba (SP)	0,749	0,721	0,842
562 °	Harmonia (RS)	0,749	0,748	0,841
562 °	Pirajuí (SP)	0,749	0,734	0,853
562 °	Xavantina (SC)	0,749	0,772	0,861
562 °	Artur Nogueira (SP)	0,749	0,745	0,827
583 °	São João de Iracema (SP)	0,748	0,682	0,833
583 °	Duartina (SP)	0,748	0,716	0,837
583 °	Tanabi (SP)	0,748	0,735	0,829
583 °	Ituporanga (SC)	0,748	0,749	0,876
583 °	Barra do Garças (MT)	0,748	0,738	0,817
583 °	Mondaí (SC)	0,748	0,728	0,875
583 °	Canela (RS)	0,748	0,738	0,849
583 °	Nova Trento (SC)	0,748	0,749	0,891
583 °	São João do Polêsine (RS)	0,748	0,748	0,847
583 °	Miraselva (PR)	0,748	0,694	0,854
583 °	Apucarana (PR)	0,748	0,741	0,845
583 °	Cafelândia (PR)	0,748	0,723	0,835
583 °	Cabedelo (PB)	0,748	0,782	0,822
583 °	Arapongas (PR)	0,748	0,751	0,834
583 °	Barão (RS)	0,748	0,767	0,836
583 °	Taquaritinga (SP)	0,748	0,727	0,827
599 °	Sananduva (RS)	0,747	0,764	0,843
599 °	Novo Hamburgo (RS)	0,747	0,778	0,852
599 °	Tucunduva (RS)	0,747	0,748	0,816
599 °	Pato Bragado (PR)	0,747	0,745	0,807
599 °	Condor (RS)	0,747	0,735	0,852
599 °	Astorga (PR)	0,747	0,754	0,818
599 °	Floreal (SP)	0,747	0,71	0,808
599 °	Dourados (MS)	0,747	0,753	0,843
599 °	Ibitinga (SP)	0,747	0,738	0,846
599 °	General Salgado (SP)	0,747	0,734	0,808
599 °	Cândido Mota (SP)	0,747	0,701	0,845
599 °	São José do Inhacorá (RS)	0,747	0,723	0,822
599 °	Sud Mennucci (SP)	0,747	0,743	0,809
599 °	Jandaia do Sul (PR)	0,747	0,741	0,801
599 °	Confins (MG)	0,747	0,706	0,83
599 °	Potirendaba (SP)	0,747	0,737	0,857
599 °	Iturama (MG)	0,747	0,73	0,848
599 °	Cordilheira Alta (SC)	0,747	0,735	0,855
599 °	Ouvidor (GO)	0,747	0,721	0,83
599 °	Nova Aurora (GO)	0,747	0,703	0,849
599 °	Brumadinho (MG)	0,747	0,761	0,857
599 °	Nova Bassano (RS)	0,747	0,778	0,849
599 °	Governador Celso Ramos (SC)	0,747	0,737	0,87
599 °	Ribeirão do Sul (SP)	0,747	0,753	0,818
599 °	Tapera (RS)	0,747	0,743	0,835
599 °	Charqueadas (RS)	0,747	0,726	0,87
599 °	Alto Alegre (RS)	0,747	0,756	0,859
599 °	Teutônia (RS)	0,747	0,751	0,855
599 °	Elisiário (SP)	0,747	0,711	0,825
628 °	Balneário Arroio do Silva (SC)	0,746	0,753	0,858
628 °	Paraíso do Norte (PR)	0,746	0,752	0,825
628 °	Santa Tereza (RS)	0,746	0,765	0,853

Planilha1

628 °	Nuporanga (SP)	0,746	0,73	0,866
628 °	Valparaíso de Goiás (GO)	0,746	0,733	0,815
628 °	Mato Leitão (RS)	0,746	0,721	0,853
628 °	Doutor Camargo (PR)	0,746	0,704	0,839
628 °	Getúlio Vargas (RS)	0,746	0,747	0,843
628 °	Urânia (SP)	0,746	0,727	0,804
628 °	Coqueiros do Sul (RS)	0,746	0,806	0,84
628 °	Muçum (RS)	0,746	0,757	0,84
628 °	Itambé (PR)	0,746	0,691	0,854
628 °	Borá (SP)	0,746	0,712	0,863
628 °	Cachoeiro de Itapemirim (ES)	0,746	0,733	0,837
628 °	Belém (PA)	0,746	0,751	0,822
628 °	Colatina (ES)	0,746	0,738	0,841
628 °	Bady Bassitt (SP)	0,746	0,737	0,805
628 °	Palmital (SP)	0,746	0,727	0,814
628 °	Bom Princípio (RS)	0,746	0,751	0,836
628 °	Capitão (RS)	0,746	0,747	0,842
648 °	Miguel Pereira (RJ)	0,745	0,74	0,828
648 °	Campo Largo (PR)	0,745	0,73	0,854
648 °	Águas Frias (SC)	0,745	0,728	0,86
648 °	Itanhaém (SP)	0,745	0,716	0,823
648 °	Campo Bom (RS)	0,745	0,755	0,852
648 °	Bozano (RS)	0,745	0,773	0,853
648 °	Iacanga (SP)	0,745	0,721	0,851
648 °	Rafard (SP)	0,745	0,722	0,823
648 °	Florai (PR)	0,745	0,739	0,853
648 °	Echaporã (SP)	0,745	0,719	0,834
648 °	Urupês (SP)	0,745	0,741	0,817
648 °	Nova Friburgo (RJ)	0,745	0,758	0,846
648 °	Petrópolis (RJ)	0,745	0,763	0,847
648 °	Águas de Lindóia (SP)	0,745	0,725	0,846
648 °	Agudos (SP)	0,745	0,705	0,845
648 °	Américo de Campos (SP)	0,745	0,715	0,817
648 °	Mairipotaba (GO)	0,745	0,748	0,854
648 °	Três Ranchos (GO)	0,745	0,724	0,849
648 °	Junqueirópolis (SP)	0,745	0,727	0,86
667 °	Nova Palma (RS)	0,744	0,762	0,841
667 °	Torrinha (SP)	0,744	0,734	0,852
667 °	Uruguaiana (RS)	0,744	0,722	0,863
667 °	Três Corações (MG)	0,744	0,73	0,855
667 °	Campos de Júlio (MT)	0,744	0,8	0,825
667 °	Dumont (SP)	0,744	0,72	0,849
667 °	Sorriso (MT)	0,744	0,774	0,839
667 °	Itápolis (SP)	0,744	0,738	0,836
667 °	Pires do Rio (GO)	0,744	0,719	0,88
667 °	Coronel Freitas (SC)	0,744	0,732	0,86
667 °	Bento de Abreu (SP)	0,744	0,706	0,82
667 °	Leme (SP)	0,744	0,729	0,851
667 °	Formosa (GO)	0,744	0,726	0,852
667 °	Perdões (MG)	0,744	0,71	0,878
667 °	Barra do Jacaré (PR)	0,744	0,678	0,813
667 °	Paracatu (MG)	0,744	0,704	0,854
667 °	Santa Helena (PR)	0,744	0,738	0,823

Planilha1

667 °	Coronel Barros (RS)	0,744	0,793	0,852
667 °	Salete (SC)	0,744	0,737	0,803
667 °	Poço das Antas (RS)	0,744	0,742	0,877
667 °	Bicas (MG)	0,744	0,726	0,85
667 °	São Manuel (SP)	0,744	0,735	0,805
667 °	Mendonça (SP)	0,744	0,72	0,863
667 °	Vista Alegre do Alto (SP)	0,744	0,726	0,84
667 °	Três Lagoas (MS)	0,744	0,752	0,849
667 °	Lobato (PR)	0,744	0,708	0,841
667 °	Arealva (SP)	0,744	0,718	0,84
667 °	Rio Grande (RS)	0,744	0,752	0,861
695 °	Santa Cruz da Esperança (SP)	0,743	0,719	0,832
695 °	Nova Luzitânia (SP)	0,743	0,705	0,808
695 °	Imigrante (RS)	0,743	0,764	0,844
695 °	Jussara (GO)	0,743	0,768	0,842
695 °	Dois Irmãos (RS)	0,743	0,763	0,848
695 °	Sobradinho (RS)	0,743	0,735	0,861
695 °	Augusto Pestana (RS)	0,743	0,779	0,847
695 °	Macaubal (SP)	0,743	0,72	0,844
695 °	Capão da Canoa (RS)	0,743	0,756	0,852
695 °	Penha (SC)	0,743	0,739	0,867
695 °	Descanso (SC)	0,743	0,741	0,854
695 °	Promissão (SP)	0,743	0,724	0,85
695 °	Mairinque (SP)	0,743	0,721	0,831
695 °	Jacarezinho (PR)	0,743	0,734	0,844
695 °	Caxambu (MG)	0,743	0,77	0,848
695 °	Morro Reuter (RS)	0,743	0,733	0,858
695 °	Guatapar (SP)	0,743	0,724	0,822
695 °	Jaguariaíva (PR)	0,743	0,698	0,859
695 °	Lindóia do Sul (SC)	0,743	0,747	0,865
695 °	Mira Estrela (SP)	0,743	0,697	0,806
695 °	Marema (SC)	0,743	0,748	0,862
695 °	Matinhos (PR)	0,743	0,743	0,834
695 °	São Jorge do Ivaí (PR)	0,743	0,727	0,81
695 °	Ipor (GO)	0,743	0,731	0,84
719 °	Pedranópolis (SP)	0,742	0,698	0,854
719 °	Barro Alto (GO)	0,742	0,701	0,854
719 °	Itapecerica da Serra (SP)	0,742	0,699	0,852
719 °	Vila Flores (RS)	0,742	0,725	0,867
719 °	Silveira Martins (RS)	0,742	0,744	0,852
719 °	Cachoeira do Sul (RS)	0,742	0,739	0,854
719 °	Vazante (MG)	0,742	0,707	0,866
719 °	Lourdes (SP)	0,742	0,697	0,816
719 °	Irani (SC)	0,742	0,715	0,847
719 °	Bocaina (SP)	0,742	0,741	0,84
719 °	Tio Hugo (RS)	0,742	0,709	0,845
719 °	Lindóia (SP)	0,742	0,722	0,864
719 °	Nova Ramada (RS)	0,742	0,752	0,847
719 °	São Martinho (SC)	0,742	0,754	0,83
719 °	Cafelândia (SP)	0,742	0,714	0,867
719 °	Ascurra (SC)	0,742	0,739	0,868
719 °	Chapadão do Céu (GO)	0,742	0,748	0,837
719 °	Bom Sucesso do Sul (PR)	0,742	0,704	0,836

Planilha1

719 °	Cunha Porã (SC)	0,742	0,744	0,804
719 °	Mariana (MG)	0,742	0,705	0,874
719 °	Dolcinópolis (SP)	0,742	0,699	0,825
719 °	Quatro Barras (PR)	0,742	0,74	0,831
719 °	Campos Novos (SC)	0,742	0,721	0,861
719 °	Dona Emma (SC)	0,742	0,762	0,862
743 °	Jumirim (SP)	0,741	0,721	0,863
743 °	Nova Roma do Sul (RS)	0,741	0,794	0,851
743 °	Anhumas (SP)	0,741	0,683	0,845
743 °	BambuÍ (MG)	0,741	0,735	0,87
743 °	Santos Dumont (MG)	0,741	0,688	0,847
743 °	Motuca (SP)	0,741	0,685	0,859
743 °	Carneirinho (MG)	0,741	0,749	0,873
743 °	Ouro Preto (MG)	0,741	0,721	0,834
743 °	Içara (SC)	0,741	0,732	0,861
743 °	Dirce Reis (SP)	0,741	0,686	0,842
743 °	Cachoeira da Prata (MG)	0,741	0,689	0,834
743 °	Agronômica (SC)	0,741	0,774	0,884
743 °	João Ramalho (SP)	0,741	0,701	0,818
743 °	Cotiporã (RS)	0,741	0,767	0,835
743 °	Monte Castelo (SP)	0,741	0,706	0,814
743 °	GuaraÍ (TO)	0,741	0,724	0,839
743 °	Pejuçara (RS)	0,741	0,724	0,867
743 °	Miguelópolis (SP)	0,741	0,712	0,863
743 °	Alfredo Marcondes (SP)	0,741	0,682	0,84
743 °	Teodoro Sampaio (SP)	0,741	0,699	0,856
743 °	São Luiz Gonzaga (RS)	0,741	0,718	0,855
764 °	OtacÍlio Costa (SC)	0,74	0,713	0,835
764 °	Quirinópolis (GO)	0,74	0,732	0,863
764 °	Brotas (SP)	0,74	0,724	0,815
764 °	Aramina (SP)	0,74	0,723	0,856
764 °	Lagoa Santa (GO)	0,74	0,733	0,868
764 °	Tiradentes (MG)	0,74	0,741	0,885
764 °	Ibirá (SP)	0,74	0,741	0,841
764 °	Muzambinho (MG)	0,74	0,723	0,859
764 °	Macedônia (SP)	0,74	0,705	0,852
764 °	Porto Nacional (TO)	0,74	0,699	0,826
764 °	Delfinópolis (MG)	0,74	0,702	0,872
764 °	Rifaina (SP)	0,74	0,713	0,824
764 °	Santópolis do AguapeÍ (SP)	0,74	0,68	0,83
764 °	Santa Clara do Sul (RS)	0,74	0,747	0,843
764 °	Salvador do Sul (RS)	0,74	0,75	0,843
764 °	Nova Alvorada (RS)	0,74	0,763	0,838
764 °	Estiva Gerbi (SP)	0,74	0,716	0,815
764 °	Araucária (PR)	0,74	0,743	0,852
764 °	Chopinzinho (PR)	0,74	0,74	0,817
764 °	Mercedes (PR)	0,74	0,708	0,843
764 °	Sabáudia (PR)	0,74	0,71	0,843
764 °	União da Vitória (PR)	0,74	0,713	0,837
764 °	Benedito Novo (SC)	0,74	0,723	0,868
764 °	Bagé (RS)	0,74	0,739	0,848
764 °	Arroio do Sal (RS)	0,74	0,74	0,844
764 °	Anta Gorda (RS)	0,74	0,742	0,868

Planilha1

764 °	Almirante Tamandaré do Sul (RS)	0,74	0,732	0,828
764 °	Alegrete (RS)	0,74	0,72	0,849
764 °	Turvo (SC)	0,74	0,742	0,867
764 °	São João Batista (SC)	0,74	0,739	0,865
764 °	Estrela do Norte (SP)	0,74	0,693	0,818
795 °	São Gonçalo (RJ)	0,739	0,711	0,833
795 °	São Pedro da Serra (RS)	0,739	0,748	0,851
795 °	Catuípe (RS)	0,739	0,763	0,842
795 °	São Sebastião do Cai (RS)	0,739	0,734	0,852
795 °	Carlos Gomes (RS)	0,739	0,732	0,886
795 °	Taquaruçu do Sul (RS)	0,739	0,768	0,83
795 °	Santo Augusto (RS)	0,739	0,753	0,84
795 °	Ubiratã (PR)	0,739	0,706	0,854
795 °	Biguaçu (SC)	0,739	0,733	0,836
795 °	Guaiçara (SP)	0,739	0,697	0,853
795 °	Edéia (GO)	0,739	0,755	0,826
795 °	Serra (ES)	0,739	0,72	0,844
795 °	São José da Barra (MG)	0,739	0,722	0,876
795 °	Bom Retiro do Sul (RS)	0,739	0,725	0,857
795 °	Santa Mercedes (SP)	0,739	0,683	0,847
795 °	Pelotas (RS)	0,739	0,758	0,844
795 °	Viradouro (SP)	0,739	0,717	0,823
795 °	Pederneiras (SP)	0,739	0,738	0,812
795 °	Itanhandu (MG)	0,739	0,72	0,871
795 °	Ituiutaba (MG)	0,739	0,745	0,84
795 °	Manduri (SP)	0,739	0,73	0,818
795 °	Piracaia (SP)	0,739	0,758	0,851
795 °	Ibiaçá (RS)	0,739	0,766	0,888
795 °	Rolândia (PR)	0,739	0,744	0,821
795 °	Santo Inácio (PR)	0,739	0,746	0,843
795 °	Vista Alegre (RS)	0,739	0,76	0,842
795 °	São Leopoldo (RS)	0,739	0,766	0,861
795 °	Nova Granada (SP)	0,739	0,727	0,818
823 °	Santa Ernestina (SP)	0,738	0,716	0,802
823 °	Lagoa Vermelha (RS)	0,738	0,734	0,885
823 °	Morro da Fumaça (SC)	0,738	0,732	0,825
823 °	Santo Cristo (RS)	0,738	0,746	0,82
823 °	Dourado (SP)	0,738	0,718	0,811
823 °	Rio Negrinho (SC)	0,738	0,71	0,848
823 °	Meleiro (SC)	0,738	0,734	0,808
823 °	Santa Isabel (SP)	0,738	0,7	0,834
823 °	São João do Itaperiú (SC)	0,738	0,714	0,873
823 °	Cabreúva (SP)	0,738	0,717	0,828
823 °	Valença (RJ)	0,738	0,713	0,848
823 °	Ipumirim (SC)	0,738	0,747	0,853
823 °	Ferraz de Vasconcelos (SP)	0,738	0,691	0,828
823 °	Ilhota (SC)	0,738	0,75	0,883
823 °	Barra Velha (SC)	0,738	0,735	0,857
823 °	Campina das Missões (RS)	0,738	0,698	0,849
823 °	Santa Terezinha de Itaipu (PR)	0,738	0,716	0,814
823 °	Porecatu (PR)	0,738	0,728	0,834
823 °	Pontal do Paraná (PR)	0,738	0,737	0,831
823 °	Quatá (SP)	0,738	0,706	0,814

Planilha1

823 °	Mirassolândia (SP)	0,738	0,704	0,829
823 °	Nova Aliança (SP)	0,738	0,71	0,826
823 °	Itaipulândia (PR)	0,738	0,779	0,848
823 °	Gaurama (RS)	0,738	0,733	0,852
823 °	Onda Verde (SP)	0,738	0,693	0,863
823 °	Humaitá (RS)	0,738	0,732	0,837
823 °	Corbélia (PR)	0,738	0,728	0,807
850 °	Mesquita (RJ)	0,737	0,704	0,839
850 °	Tangará (SC)	0,737	0,748	0,867
850 °	Manaus (AM)	0,737	0,738	0,826
850 °	Luiz Alves (SC)	0,737	0,766	0,87
850 °	Braúna (SP)	0,737	0,725	0,83
850 °	Pindorama (SP)	0,737	0,726	0,842
850 °	Cubatão (SP)	0,737	0,716	0,821
850 °	Vargem Grande do Sul (SP)	0,737	0,721	0,863
850 °	Presidente Nereu (SC)	0,737	0,765	0,861
850 °	Parapuã (SP)	0,737	0,693	0,83
850 °	Palmitos (SC)	0,737	0,757	0,836
850 °	Santa Gertrudes (SP)	0,737	0,723	0,847
850 °	Uruaçu (GO)	0,737	0,74	0,86
850 °	Roseira (SP)	0,737	0,691	0,823
850 °	Guaraci (SP)	0,737	0,698	0,84
850 °	Cumari (GO)	0,737	0,744	0,819
850 °	Ibirama (SC)	0,737	0,749	0,848
850 °	Guarani das Missões (RS)	0,737	0,698	0,863
850 °	Santa Lúcia (SP)	0,737	0,696	0,818
850 °	Anápolis (GO)	0,737	0,737	0,822
850 °	Ribeirão Vermelho (MG)	0,737	0,699	0,85
850 °	Piumhi (MG)	0,737	0,729	0,878
850 °	Itatiaia (RJ)	0,737	0,735	0,836
850 °	Vale Real (RS)	0,737	0,739	0,85
850 °	Vera Cruz (RS)	0,737	0,738	0,842
850 °	Palmeira das Missões (RS)	0,737	0,722	0,831
876 °	Grão Pará (SC)	0,736	0,749	0,846
876 °	São Borja (RS)	0,736	0,72	0,86
876 °	Turmalina (SP)	0,736	0,724	0,817
876 °	Pereiras (SP)	0,736	0,717	0,873
876 °	Navegantes (SC)	0,736	0,731	0,873
876 °	Atalaia (PR)	0,736	0,707	0,854
876 °	Maracaju (MS)	0,736	0,744	0,873
876 °	Pariquera-Açu (SP)	0,736	0,682	0,862
876 °	Floresta (PR)	0,736	0,707	0,816
876 °	Gravataí (RS)	0,736	0,727	0,862
876 °	Camargo (RS)	0,736	0,762	0,854
876 °	Nova Itaberaba (SC)	0,736	0,753	0,876
876 °	São Gotardo (MG)	0,736	0,739	0,855
876 °	Iepê (SP)	0,736	0,7	0,814
876 °	Porto Velho (RO)	0,736	0,764	0,819
876 °	Unai (MG)	0,736	0,723	0,847
876 °	Mendes (RJ)	0,736	0,707	0,806
876 °	Ipira (SC)	0,736	0,724	0,838
876 °	Sanclerlândia (GO)	0,736	0,725	0,832
876 °	Charqueada (SP)	0,736	0,72	0,82

Planilha1

876 °	Conchas (SP)	0,736	0,725	0,837
897 °	Valentim Gentil (SP)	0,735	0,708	0,81
897 °	Cabo Frio (RJ)	0,735	0,743	0,836
897 °	Buritizal (SP)	0,735	0,743	0,83
897 °	Itapevi (SP)	0,735	0,687	0,855
897 °	Bom Jesus da Penha (MG)	0,735	0,696	0,862
897 °	São Mateus (ES)	0,735	0,719	0,843
897 °	Marialva (PR)	0,735	0,733	0,814
897 °	Porto Rico (PR)	0,735	0,691	0,846
897 °	Lauro Muller (SC)	0,735	0,714	0,822
897 °	Caçador (SC)	0,735	0,728	0,878
897 °	Presidente Alves (SP)	0,735	0,711	0,811
897 °	Santa Branca (SP)	0,735	0,706	0,828
897 °	Xangri-Lá (RS)	0,735	0,74	0,852
897 °	Aspásia (SP)	0,735	0,699	0,864
897 °	Nova Independência (SP)	0,735	0,675	0,827
897 °	Santa Rita do Trivelato (MT)	0,735	0,738	0,852
897 °	Jardinópolis (SP)	0,735	0,728	0,853
897 °	Jaciara (MT)	0,735	0,728	0,833
897 °	Embu (SP)	0,735	0,7	0,839
897 °	Olinda (PE)	0,735	0,704	0,836
897 °	Nova Esperança do Sul (RS)	0,735	0,723	0,848
897 °	Glicério (SP)	0,735	0,735	0,858
897 °	Tabapuã (SP)	0,735	0,726	0,82
920 °	Morrinhos (GO)	0,734	0,739	0,862
920 °	Pontal do Araguaia (MT)	0,734	0,691	0,816
920 °	São Pedro de Alcântara (SC)	0,734	0,757	0,846
920 °	Bernardino de Campos (SP)	0,734	0,713	0,838
920 °	Divinolândia (SP)	0,734	0,72	0,85
920 °	Cristais Paulista (SP)	0,734	0,723	0,802
920 °	Andradas (MG)	0,734	0,731	0,878
920 °	Alto Feliz (RS)	0,734	0,74	0,886
920 °	Bom Jesus do Norte (ES)	0,734	0,689	0,854
920 °	Barra do Guarita (RS)	0,734	0,696	0,845
920 °	Sarzedo (MG)	0,734	0,706	0,871
920 °	Cássia dos Coqueiros (SP)	0,734	0,68	0,864
920 °	Rincão (SP)	0,734	0,701	0,826
920 °	Barroso (MG)	0,734	0,675	0,864
920 °	Campo Novo do Parecis (MT)	0,734	0,745	0,819
920 °	Cajobi (SP)	0,734	0,714	0,822
920 °	Cambé (PR)	0,734	0,724	0,84
920 °	Telêmaco Borba (PR)	0,734	0,726	0,828
920 °	Várzea Grande (MT)	0,734	0,711	0,842
920 °	Muriaé (MG)	0,734	0,731	0,853
940 °	Arraial do Cabo (RJ)	0,733	0,722	0,805
940 °	União da Serra (RS)	0,733	0,786	0,852
940 °	Macapá (AP)	0,733	0,723	0,82
940 °	Arabutã (SC)	0,733	0,744	0,863
940 °	Renascença (PR)	0,733	0,746	0,838
940 °	Barra do Piraí (RJ)	0,733	0,723	0,819
940 °	Taquari (RS)	0,733	0,737	0,849
940 °	Gentil (RS)	0,733	0,71	0,863
940 °	Santa Clara D'Oeste (SP)	0,733	0,712	0,804

Planilha1

940 °	Ariranha (SP)	0,733	0,73	0,813
940 °	Monte Mor (SP)	0,733	0,713	0,863
940 °	Montividiu (GO)	0,733	0,738	0,827
940 °	Colombo (PR)	0,733	0,715	0,87
940 °	Nova Aurora (PR)	0,733	0,726	0,844
940 °	Jarinu (SP)	0,733	0,723	0,826
940 °	Iacri (SP)	0,733	0,701	0,857
940 °	Lucianópolis (SP)	0,733	0,736	0,809
940 °	Triunfo (RS)	0,733	0,717	0,873
940 °	Protásio Alves (RS)	0,733	0,771	0,839
940 °	Pradópolis (SP)	0,733	0,738	0,822
940 °	Bananal (SP)	0,733	0,693	0,872
940 °	Caldas Novas (GO)	0,733	0,739	0,832
940 °	Carmo do Rio Claro (MG)	0,733	0,715	0,85
940 °	Aurora (SC)	0,733	0,748	0,87
940 °	Atalanta (SC)	0,733	0,736	0,802
965 °	Pontes Gestal (SP)	0,732	0,705	0,805
965 °	Paranapuã (SP)	0,732	0,712	0,842
965 °	Céu Azul (PR)	0,732	0,732	0,812
965 °	Palestina (SP)	0,732	0,717	0,848
965 °	Piacatu (SP)	0,732	0,681	0,843
965 °	Rodeio Bonito (RS)	0,732	0,733	0,842
965 °	Flórida (PR)	0,732	0,707	0,816
965 °	Extrema (MG)	0,732	0,729	0,849
965 °	Lagoa da Prata (MG)	0,732	0,72	0,832
965 °	Pedro Afonso (TO)	0,732	0,699	0,846
965 °	Sapezal (MT)	0,732	0,758	0,836
965 °	Quintana (SP)	0,732	0,689	0,811
965 °	Paulista (PE)	0,732	0,673	0,83
965 °	Chiapetta (RS)	0,732	0,702	0,85
965 °	Engenheiro Coelho (SP)	0,732	0,72	0,815
965 °	Itapeva (SP)	0,732	0,702	0,803
965 °	Sacramento (MG)	0,732	0,726	0,871
965 °	Aragarças (GO)	0,732	0,694	0,83
965 °	Guarani D'Oeste (SP)	0,732	0,682	0,806
965 °	Fartura (SP)	0,732	0,699	0,867
965 °	Santo Expedito do Sul (RS)	0,732	0,679	0,853
965 °	Firminópolis (GO)	0,732	0,681	0,838
965 °	Bom Jesus do Itabapoana (RJ)	0,732	0,723	0,819
965 °	Salesópolis (SP)	0,732	0,687	0,829
965 °	Jaborá (SC)	0,732	0,746	0,801
965 °	Santo Expedito (SP)	0,732	0,664	0,828
965 °	São Jorge (RS)	0,732	0,75	0,846
965 °	Urutá (GO)	0,732	0,7	0,841
993 °	Itapejara D'Oeste (PR)	0,731	0,713	0,828
993 °	Franco da Rocha (SP)	0,731	0,702	0,852
993 °	Guarapari (ES)	0,731	0,746	0,837
993 °	Fraiburgo (SC)	0,731	0,712	0,86
993 °	Boa Vista do Incra (RS)	0,731	0,703	0,867
993 °	Pirapora (MG)	0,731	0,693	0,828
993 °	Nova Santa Rosa (PR)	0,731	0,732	0,809
993 °	Guarapuava (PR)	0,731	0,73	0,853
993 °	Meridiano (SP)	0,731	0,717	0,817

Planilha1

993 °	Matozinhos (MG)	0,731	0,69	0,864
993 °	São Bonifácio (SC)	0,731	0,729	0,86
993 °	Soledade (RS)	0,731	0,727	0,861
993 °	Imperatriz (MA)	0,731	0,697	0,803
993 °	Tambaú (SP)	0,731	0,729	0,858
993 °	Goioerê (PR)	0,731	0,72	0,85
993 °	São Luís de Montes Belos (GO)	0,731	0,721	0,809
993 °	Vilhena (RO)	0,731	0,734	0,808
993 °	Castilho (SP)	0,731	0,688	0,827
993 °	São José do Cedro (SC)	0,731	0,753	0,83
993 °	Grupiara (MG)	0,731	0,679	0,844
993 °	Tamboara (PR)	0,731	0,679	0,852
993 °	Marinópolis (SP)	0,731	0,681	0,825
993 °	Sabará (MG)	0,731	0,699	0,833
993 °	Guararema (SP)	0,731	0,729	0,817
993 °	Relvado (RS)	0,731	0,765	0,868
993 °	Rio Quente (GO)	0,731	0,707	0,878
993 °	Luís Antônio (SP)	0,731	0,709	0,822
993 °	Três Pontas (MG)	0,731	0,714	0,85
1021 °	Caçu (GO)	0,73	0,774	0,84
1021 °	Frutal (MG)	0,73	0,73	0,865
1021 °	Palmelo (GO)	0,73	0,734	0,804
1021 °	Bertioga (SP)	0,73	0,727	0,817
1021 °	Borda da Mata (MG)	0,73	0,703	0,865
1021 °	Itaperuna (RJ)	0,73	0,716	0,837
1021 °	Raposos (MG)	0,73	0,706	0,832
1021 °	Itajobi (SP)	0,73	0,727	0,832
1021 °	Guaíba (RS)	0,73	0,732	0,833
1021 °	Mariano Moro (RS)	0,73	0,763	0,843
1021 °	Ilópolis (RS)	0,73	0,756	0,866
1021 °	Sagres (SP)	0,73	0,692	0,83
1021 °	Guarujá do Sul (SC)	0,73	0,732	0,833
1021 °	Patrocínio Paulista (SP)	0,73	0,696	0,826
1021 °	Ivaiporã (PR)	0,73	0,711	0,827
1021 °	Mineiros do Tietê (SP)	0,73	0,719	0,823
1021 °	Quilombo (SC)	0,73	0,712	0,832
1021 °	Natividade (RJ)	0,73	0,707	0,806
1021 °	Teresópolis (RJ)	0,73	0,752	0,855
1021 °	Anchieta (ES)	0,73	0,696	0,856
1021 °	Itabirito (MG)	0,73	0,737	0,828
1021 °	Casa Branca (SP)	0,73	0,727	0,835
1021 °	Óleo (SP)	0,73	0,713	0,858
1021 °	Adolfo (SP)	0,73	0,71	0,844
1021 °	Embaúba (SP)	0,73	0,723	0,84
1021 °	Altinópolis (SP)	0,73	0,726	0,843
1021 °	Colorado (PR)	0,73	0,747	0,804
1021 °	Tupãssi (PR)	0,73	0,721	0,83
1021 °	Engenheiro Beltrão (PR)	0,73	0,701	0,82
1021 °	Borborema (SP)	0,73	0,71	0,831
1021 °	Ipiguá (SP)	0,73	0,696	0,839
1052 °	Pedrinópolis (MG)	0,729	0,719	0,855
1052 °	Treze de Maio (SC)	0,729	0,729	0,881
1052 °	Roca Sales (RS)	0,729	0,753	0,853

Planilha1

1052 °	Cidreira (RS)	0,729	0,73	0,848
1052 °	Rio dos Cedros (SC)	0,729	0,739	0,827
1052 °	Cordeiro (RJ)	0,729	0,724	0,826
1052 °	Rio do Campo (SC)	0,729	0,741	0,803
1052 °	São Gabriel do Oeste (MS)	0,729	0,751	0,85
1052 °	Iconha (ES)	0,729	0,709	0,83
1052 °	Paraisópolis (MG)	0,729	0,692	0,852
1052 °	Patrocínio (MG)	0,729	0,723	0,852
1052 °	Barra Mansa (RJ)	0,729	0,72	0,819
1052 °	Assis Chateaubriand (PR)	0,729	0,713	0,857
1052 °	Socorro (SP)	0,729	0,737	0,828
1052 °	Conquista (MG)	0,729	0,714	0,877
1052 °	Caiabu (SP)	0,729	0,682	0,823
1052 °	Água Boa (MT)	0,729	0,723	0,829
1052 °	Tangará da Serra (MT)	0,729	0,749	0,825
1052 °	Rio Bom (PR)	0,729	0,672	0,848
1052 °	Serrana (SP)	0,729	0,713	0,835
1052 °	Zacarias (SP)	0,729	0,695	0,826
1052 °	Laranjal Paulista (SP)	0,729	0,732	0,829
1052 °	Salto de Pirapora (SP)	0,729	0,699	0,834
1052 °	São José da Lapa (MG)	0,729	0,677	0,844
1052 °	Pratápolis (MG)	0,729	0,703	0,862
1052 °	Cerqueira César (SP)	0,729	0,71	0,821
1052 °	Chavantes (SP)	0,729	0,713	0,828
1052 °	Diorama (GO)	0,729	0,663	0,841
1052 °	Lavrinhas (SP)	0,729	0,665	0,823
1081 °	Reginópolis (SP)	0,728	0,715	0,817
1081 °	Pedras Grandes (SC)	0,728	0,715	0,87
1081 °	Guaimbê (SP)	0,728	0,675	0,83
1081 °	Sabino (SP)	0,728	0,708	0,813
1081 °	Venda Nova do Imigrante (ES)	0,728	0,731	0,845
1081 °	Armação dos Búzios (RJ)	0,728	0,75	0,824
1081 °	Assaí (PR)	0,728	0,724	0,833
1081 °	Monte Carmelo (MG)	0,728	0,716	0,868
1081 °	Santiago do Sul (SC)	0,728	0,731	0,811
1081 °	Cajamar (SP)	0,728	0,713	0,81
1081 °	Pains (MG)	0,728	0,717	0,874
1081 °	Caeté (MG)	0,728	0,69	0,844
1081 °	Terra Boa (PR)	0,728	0,708	0,803
1081 °	Santa Cruz das Palmeiras (SP)	0,728	0,746	0,815
1081 °	Sombrio (SC)	0,728	0,729	0,858
1081 °	Carambeí (PR)	0,728	0,721	0,836
1081 °	Cândido Godói (RS)	0,728	0,72	0,853
1081 °	Álvares Florence (SP)	0,728	0,701	0,806
1081 °	Balneário Gaivota (SC)	0,728	0,734	0,844
1081 °	Tuparendi (RS)	0,728	0,734	0,832
1081 °	Tuiuti (SP)	0,728	0,702	0,871
1081 °	Caibi (SC)	0,728	0,737	0,83
1081 °	Santa Albertina (SP)	0,728	0,716	0,809
1081 °	São Lourenço da Serra (SP)	0,728	0,704	0,823
1081 °	Boa Vista do Sul (RS)	0,728	0,77	0,852
1081 °	Ipê (RS)	0,728	0,751	0,831
1107 °	Sant'Ana do Livramento (RS)	0,727	0,715	0,846

Planilha1

1107 °	Itutinga (MG)	0,727	0,703	0,878
1107 °	Rialma (GO)	0,727	0,698	0,827
1107 °	Flora Rica (SP)	0,727	0,668	0,796
1107 °	Ipiranga do Norte (MT)	0,727	0,742	0,807
1107 °	Piúma (ES)	0,727	0,702	0,852
1107 °	São João (PR)	0,727	0,695	0,838
1107 °	Pirapora do Bom Jesus (SP)	0,727	0,679	0,81
1107 °	Igaraçu do Tietê (SP)	0,727	0,691	0,838
1107 °	Rio Branco (AC)	0,727	0,729	0,798
1107 °	Coronel Pilar (RS)	0,727	0,766	0,835
1107 °	Ubirajara (SP)	0,727	0,689	0,829
1107 °	Goianésia (GO)	0,727	0,719	0,84
1107 °	Taquara (RS)	0,727	0,754	0,88
1107 °	Santa Helena (SC)	0,727	0,705	0,833
1107 °	Herculândia (SP)	0,727	0,68	0,809
1107 °	Pardinho (SP)	0,727	0,718	0,821
1107 °	Cachoeira de Goiás (GO)	0,727	0,68	0,838
1107 °	Bandeirantes (PR)	0,727	0,714	0,819
1107 °	Porangatu (GO)	0,727	0,709	0,845
1107 °	Mato Castelhano (RS)	0,727	0,752	0,839
1107 °	Areado (MG)	0,727	0,7	0,847
1107 °	Emilianópolis (SP)	0,727	0,69	0,805
1107 °	Cassilândia (MS)	0,727	0,756	0,811
1107 °	Ipaussu (SP)	0,727	0,713	0,828
1107 °	Governador Valadares (MG)	0,727	0,714	0,834
1133 °	Irati (PR)	0,726	0,715	0,835
1133 °	Jacutinga (RS)	0,726	0,703	0,855
1133 °	Nova Guataporanga (SP)	0,726	0,707	0,842
1133 °	Tarabai (SP)	0,726	0,666	0,823
1133 °	Cachoeira Dourada (MG)	0,726	0,695	0,85
1133 °	Munhoz de Melo (PR)	0,726	0,704	0,856
1133 °	Itapuranga (GO)	0,726	0,7	0,837
1133 °	Ermo (SC)	0,726	0,708	0,808
1133 °	Sapucaia do Sul (RS)	0,726	0,726	0,844
1133 °	Iguape (SP)	0,726	0,691	0,847
1133 °	Casimiro de Abreu (RJ)	0,726	0,734	0,811
1133 °	Itumirim (MG)	0,726	0,675	0,84
1133 °	Castelo (ES)	0,726	0,703	0,852
1133 °	São Martinho (RS)	0,726	0,734	0,83
1133 °	Além Paraíba (MG)	0,726	0,713	0,857
1133 °	Ibiporã (PR)	0,726	0,72	0,821
1133 °	Pérola D'Oeste (PR)	0,726	0,697	0,809
1133 °	Camboriú (SC)	0,726	0,736	0,866
1133 °	Leopoldina (MG)	0,726	0,696	0,867
1133 °	Ibiraçu (ES)	0,726	0,733	0,835
1133 °	Murutinga do Sul (SP)	0,726	0,703	0,847
1154 °	Pacaembu (SP)	0,725	0,717	0,843
1154 °	Matelândia (PR)	0,725	0,715	0,831
1154 °	Carrancas (MG)	0,725	0,687	0,877
1154 °	Pinhalzinho (SP)	0,725	0,707	0,808
1154 °	Valparaíso (SP)	0,725	0,719	0,825
1154 °	Pará de Minas (MG)	0,725	0,715	0,848
1154 °	São Manoel do Paraná (PR)	0,725	0,721	0,825

Planilha1

1154 °	São Tomé (PR)	0,725	0,707	0,816
1154 °	Sertaneja (PR)	0,725	0,724	0,809
1154 °	Pitangui (MG)	0,725	0,711	0,87
1154 °	Miraguaí (RS)	0,725	0,744	0,837
1154 °	Andirá (PR)	0,725	0,69	0,838
1154 °	Itapuí (SP)	0,725	0,716	0,841
1154 °	Agrolândia (SC)	0,725	0,727	0,827
1154 °	Anhanguera (GO)	0,725	0,724	0,802
1154 °	Vitória Brasil (SP)	0,725	0,686	0,811
1154 °	Araputanga (MT)	0,725	0,704	0,826
1154 °	Ilha Comprida (SP)	0,725	0,696	0,823
1154 °	Paulo de Faria (SP)	0,725	0,721	0,8
1154 °	Santa Bárbara do Sul (RS)	0,725	0,716	0,841
1154 °	Santa Cecília do Sul (RS)	0,725	0,781	0,839
1154 °	Pontão (RS)	0,725	0,708	0,864
1154 °	Garuva (SC)	0,725	0,717	0,83
1154 °	Guapiaçu (SP)	0,725	0,728	0,866
1154 °	Ibiam (SC)	0,725	0,737	0,82
1154 °	Goiatuba (GO)	0,725	0,737	0,825
1154 °	Três Rios (RJ)	0,725	0,725	0,801
1154 °	Itapaci (GO)	0,725	0,72	0,844
1154 °	Alpinópolis (MG)	0,725	0,703	0,862
1154 °	Barrinha (SP)	0,725	0,711	0,829
1154 °	Cambira (PR)	0,725	0,702	0,835
1154 °	Ponte Preta (RS)	0,725	0,727	0,874
1154 °	Clementina (SP)	0,725	0,704	0,821
1154 °	São José do Sul (RS)	0,725	0,774	0,836
1154 °	Dois Córregos (SP)	0,725	0,725	0,853
1154 °	Pontal (SP)	0,725	0,718	0,838
1154 °	Loanda (PR)	0,725	0,724	0,815
1191 °	Arapuá (MG)	0,724	0,718	0,871
1191 °	Doutor Ricardo (RS)	0,724	0,749	0,855
1191 °	Santa Helena de Goiás (GO)	0,724	0,734	0,823
1191 °	Monte Sião (MG)	0,724	0,732	0,878
1191 °	Lupércio (SP)	0,724	0,679	0,83
1191 °	Botuverá (SC)	0,724	0,741	0,848
1191 °	Florestal (MG)	0,724	0,728	0,845
1191 °	São João Batista do Glória (MG)	0,724	0,713	0,845
1191 °	Ivorá (RS)	0,724	0,712	0,886
1191 °	Indianópolis (PR)	0,724	0,707	0,835
1191 °	Mesópolis (SP)	0,724	0,674	0,847
1191 °	Luz (MG)	0,724	0,723	0,833
1191 °	Douradina (PR)	0,724	0,721	0,818
1191 °	Ronda Alta (RS)	0,724	0,729	0,867
1191 °	Santo Antônio do Monte (MG)	0,724	0,736	0,84
1191 °	Guaíra (PR)	0,724	0,739	0,836
1191 °	Ibiraiaras (RS)	0,724	0,739	0,835
1191 °	Paço do Lumiar (MA)	0,724	0,646	0,796
1191 °	Angra dos Reis (RJ)	0,724	0,74	0,846
1191 °	São João da Paraúna (GO)	0,724	0,699	0,818
1191 °	Itirapina (SP)	0,724	0,734	0,813
1191 °	Linhares (ES)	0,724	0,721	0,834
1191 °	Mirante do Paranapanema (SP)	0,724	0,67	0,841

Planilha1

1191 °	Ubá (MG)	0,724	0,727	0,841
1191 °	Marcelino Ramos (RS)	0,724	0,735	0,834
1191 °	Carvalhópolis (MG)	0,724	0,688	0,85
1217 °	Diamante do Norte (PR)	0,723	0,699	0,824
1217 °	Sertanópolis (PR)	0,723	0,719	0,804
1217 °	Jaci (SP)	0,723	0,7	0,818
1217 °	Itapagipe (MG)	0,723	0,728	0,861
1217 °	Porto Xavier (RS)	0,723	0,687	0,876
1217 °	Seberi (RS)	0,723	0,706	0,865
1217 °	Formosa do Oeste (PR)	0,723	0,692	0,836
1217 °	Capinópolis (MG)	0,723	0,747	0,841
1217 °	Rinópolis (SP)	0,723	0,696	0,843
1217 °	Santo Antônio de Goiás (GO)	0,723	0,687	0,832
1217 °	Barra do Rio Azul (RS)	0,723	0,703	0,842
1217 °	Arapoti (PR)	0,723	0,715	0,823
1217 °	Coronel Vivida (PR)	0,723	0,714	0,81
1217 °	Pitangueiras (SP)	0,723	0,699	0,83
1217 °	Águas Mornas (SC)	0,723	0,731	0,853
1217 °	Juruáia (MG)	0,723	0,794	0,86
1217 °	Peabiru (PR)	0,723	0,727	0,826
1217 °	Gastão Vidigal (SP)	0,723	0,727	0,817
1217 °	São Francisco (SP)	0,723	0,705	0,814
1217 °	Erval Velho (SC)	0,723	0,736	0,868
1217 °	Cruzeiro do Sul (RS)	0,723	0,746	0,833
1217 °	Taciba (SP)	0,723	0,682	0,809
1217 °	Bom Progresso (RS)	0,723	0,7	0,84
1217 °	Pirajuba (MG)	0,723	0,748	0,858
1217 °	Vespasiano Correa (RS)	0,723	0,758	0,855
1217 °	Santa Cecília do Pavão (PR)	0,723	0,681	0,838
1217 °	Perdizes (MG)	0,723	0,752	0,88
1244 °	Engenheiro Paulo de Frontin (RJ)	0,722	0,674	0,805
1244 °	São Sebastião do Paraíso (MG)	0,722	0,735	0,836
1244 °	Iraceminha (SC)	0,722	0,71	0,845
1244 °	Alvinlândia (SP)	0,722	0,721	0,791
1244 °	Arco-Íris (SP)	0,722	0,671	0,809
1244 °	Panorama (SP)	0,722	0,724	0,814
1244 °	Virmond (PR)	0,722	0,708	0,848
1244 °	Palminópolis (GO)	0,722	0,718	0,833
1244 °	Trabiju (SP)	0,722	0,666	0,811
1244 °	Água Limpa (GO)	0,722	0,691	0,821
1244 °	São Jorge D'Oeste (PR)	0,722	0,705	0,813
1244 °	Califórnia (PR)	0,722	0,718	0,821
1244 °	Cardoso (SP)	0,722	0,695	0,853
1244 °	Canápolis (MG)	0,722	0,721	0,872
1244 °	Ouro Fino (MG)	0,722	0,703	0,861
1244 °	Realeza (PR)	0,722	0,72	0,83
1244 °	Cosmorama (SP)	0,722	0,705	0,849
1244 °	Marmeleiro (PR)	0,722	0,73	0,842
1244 °	Queluz (SP)	0,722	0,665	0,823
1244 °	Nova Esperança (PR)	0,722	0,723	0,829
1244 °	Palmares Paulista (SP)	0,722	0,698	0,837
1244 °	Barão de Cocais (MG)	0,722	0,679	0,858
1266 °	Uraí (PR)	0,721	0,698	0,821

Planilha1

1266 °	Igrejinha (RS)	0,721	0,749	0,876
1266 °	Nova Andradina (MS)	0,721	0,716	0,85
1266 °	Marumbi (PR)	0,721	0,705	0,826
1266 °	Moema (MG)	0,721	0,703	0,848
1266 °	Curitibanos (SC)	0,721	0,716	0,846
1266 °	Lavínia (SP)	0,721	0,698	0,82
1266 °	Pratinha (MG)	0,721	0,71	0,871
1266 °	Parisi (SP)	0,721	0,72	0,842
1266 °	Altônia (PR)	0,721	0,69	0,848
1266 °	Martinópolis (SP)	0,721	0,703	0,832
1266 °	Alegre (ES)	0,721	0,708	0,839
1266 °	Paranaíba (MS)	0,721	0,727	0,823
1266 °	Nerópolis (GO)	0,721	0,681	0,82
1266 °	Ribeirão dos Índios (SP)	0,721	0,661	0,809
1266 °	Jaguaruna (SC)	0,721	0,719	0,83
1266 °	Ângulo (PR)	0,721	0,705	0,827
1266 °	Maceió (AL)	0,721	0,739	0,799
1266 °	Vacaria (RS)	0,721	0,74	0,838
1266 °	Santa Rita do Sapucaí (MG)	0,721	0,727	0,83
1266 °	Japaraíba (MG)	0,721	0,677	0,844
1266 °	Rubiácea (SP)	0,721	0,684	0,82
1266 °	Aparecida D'Oeste (SP)	0,721	0,697	0,804
1266 °	Anhembi (SP)	0,721	0,681	0,863
1266 °	Uchoa (SP)	0,721	0,708	0,823
1266 °	Kaloré (PR)	0,721	0,673	0,848
1266 °	Barreiras (BA)	0,721	0,695	0,807
1266 °	Cascalho Rico (MG)	0,721	0,734	0,845
1266 °	Capão Bonito (SP)	0,721	0,675	0,826
1266 °	Cambará (PR)	0,721	0,711	0,818
1266 °	Glória de Dourados (MS)	0,721	0,705	0,822
1266 °	Piranhas (GO)	0,721	0,699	0,848
1266 °	Giruá (RS)	0,721	0,707	0,842
1266 °	Piracanjuba (GO)	0,721	0,72	0,87
1266 °	Monsenhor Paulo (MG)	0,721	0,682	0,839
1301 °	Pouso Redondo (SC)	0,72	0,728	0,857
1301 °	São Simão (GO)	0,72	0,756	0,825
1301 °	Inhumas (GO)	0,72	0,718	0,842
1301 °	Ivinhema (MS)	0,72	0,715	0,85
1301 °	São Valentim (RS)	0,72	0,745	0,82
1301 °	Pinhal (RS)	0,72	0,701	0,852
1301 °	Palmitinho (RS)	0,72	0,707	0,836
1301 °	Faxinal do Soturno (RS)	0,72	0,732	0,854
1301 °	Mossoró (RN)	0,72	0,694	0,811
1301 °	André da Rocha (RS)	0,72	0,738	0,837
1301 °	Timbé do Sul (SC)	0,72	0,721	0,856
1301 °	Campina Grande (PB)	0,72	0,702	0,812
1301 °	Passo de Torres (SC)	0,72	0,695	0,869
1301 °	Verê (PR)	0,72	0,709	0,84
1301 °	Uniflor (PR)	0,72	0,69	0,826
1301 °	Santa Isabel do Ivaí (PR)	0,72	0,697	0,817
1301 °	Ourizona (PR)	0,72	0,721	0,803
1301 °	Fazenda Rio Grande (PR)	0,72	0,713	0,847
1301 °	Boa Esperança (PR)	0,72	0,687	0,808

Planilha1

1301 °	São João das Duas Pontes (SP)	0,72	0,675	0,806
1301 °	São Bento do Sapucaí (SP)	0,72	0,719	0,812
1301 °	Itapeva (MG)	0,72	0,699	0,878
1301 °	Lutécia (SP)	0,72	0,67	0,846
1301 °	Matias Barbosa (MG)	0,72	0,703	0,862
1301 °	Paiva (MG)	0,72	0,657	0,845
1301 °	Itapura (SP)	0,72	0,682	0,813
1301 °	Icém (SP)	0,72	0,716	0,806
1301 °	Paracambi (RJ)	0,72	0,689	0,812
1301 °	Caconde (SP)	0,72	0,701	0,858
1301 °	Cananéia (SP)	0,72	0,677	0,851
1331 °	Ouro Verde de Goiás (GO)	0,719	0,672	0,821
1331 °	Itaporanga (SP)	0,719	0,681	0,835
1331 °	São José dos Quatro Marcos (MT)	0,719	0,707	0,816
1331 °	Cruzaltense (RS)	0,719	0,724	0,849
1331 °	Jupiá (SC)	0,719	0,708	0,862
1331 °	Mamborê (PR)	0,719	0,698	0,821
1331 °	Iperó (SP)	0,719	0,68	0,814
1331 °	Rubiataba (GO)	0,719	0,686	0,814
1331 °	Caibaté (RS)	0,719	0,709	0,857
1331 °	Gavião Peixoto (SP)	0,719	0,687	0,802
1331 °	São João de Meriti (RJ)	0,719	0,693	0,831
1331 °	Ciriaco (RS)	0,719	0,724	0,855
1331 °	Barão de Cotegipe (RS)	0,719	0,745	0,842
1331 °	Guaraçai (SP)	0,719	0,699	0,803
1331 °	Platina (SP)	0,719	0,691	0,824
1331 °	Planalto (SP)	0,719	0,683	0,853
1331 °	São Mateus do Sul (PR)	0,719	0,711	0,838
1331 °	Alto Horizonte (GO)	0,719	0,709	0,841
1331 °	Guaporema (PR)	0,719	0,686	0,808
1331 °	Itaberaí (GO)	0,719	0,735	0,828
1331 °	Angatuba (SP)	0,719	0,693	0,827
1331 °	Celso Ramos (SC)	0,719	0,651	0,826
1331 °	Tramandaí (RS)	0,719	0,727	0,842
1331 °	Coroados (SP)	0,719	0,704	0,816
1331 °	Novais (SP)	0,719	0,712	0,822
1331 °	Dores do Indaiá (MG)	0,719	0,71	0,84
1331 °	Tupaciguara (MG)	0,719	0,711	0,863
1331 °	Salmourão (SP)	0,719	0,678	0,846
1331 °	Guariba (SP)	0,719	0,712	0,811
1331 °	Mombuca (SP)	0,719	0,746	0,82
1331 °	Paraibuna (SP)	0,719	0,709	0,815
1362 °	Praia Grande (SC)	0,718	0,692	0,84
1362 °	Itauçu (GO)	0,718	0,697	0,833
1362 °	Conquista D'Oeste (MT)	0,718	0,707	0,807
1362 °	Diamantino (MT)	0,718	0,714	0,831
1362 °	Ananindeua (PA)	0,718	0,684	0,821
1362 °	Aparecida de Goiânia (GO)	0,718	0,716	0,834
1362 °	Salto do Lontra (PR)	0,718	0,707	0,839
1362 °	Três Cachoeiras (RS)	0,718	0,722	0,847
1362 °	Tombos (MG)	0,718	0,699	0,871
1362 °	Nova Santa Rita (RS)	0,718	0,716	0,853
1362 °	Tupandi (RS)	0,718	0,742	0,836

Planilha1

1362 °	Santo Antônio da Platina (PR)	0,718	0,733	0,817
1362 °	Palmeira (PR)	0,718	0,725	0,826
1362 °	Dobrada (SP)	0,718	0,691	0,818
1362 °	Cariacica (ES)	0,718	0,699	0,844
1362 °	Cacoal (RO)	0,718	0,727	0,821
1362 °	Fundão (ES)	0,718	0,708	0,839
1362 °	Guará (SP)	0,718	0,71	0,826
1362 °	Araruama (RJ)	0,718	0,714	0,839
1362 °	Vargem Bonita (SC)	0,718	0,705	0,801
1362 °	Mandaguacu (PR)	0,718	0,717	0,825
1362 °	Paulistânia (SP)	0,718	0,683	0,817
1362 °	Lagamar (MG)	0,718	0,692	0,839
1362 °	Jussara (PR)	0,718	0,716	0,835
1362 °	Paial (SC)	0,718	0,705	0,847
1362 °	Mariópolis (SP)	0,718	0,684	0,83
1362 °	Jaboti (PR)	0,718	0,699	0,827
1362 °	Ibiá (MG)	0,718	0,736	0,877
1362 °	Nova Veneza (GO)	0,718	0,671	0,837
1362 °	Campina Grande do Sul (PR)	0,718	0,712	0,86
1362 °	Bom Jesus (SC)	0,718	0,74	0,827
1362 °	Santo Antônio de Pádua (RJ)	0,718	0,709	0,806
1362 °	Narandiba (SP)	0,718	0,659	0,839
1362 °	Itaguaru (GO)	0,718	0,689	0,828
1362 °	Cidade Gaúcha (PR)	0,718	0,712	0,805
1362 °	Mineiros (GO)	0,718	0,753	0,84
1398 °	Cidade Ocidental (GO)	0,717	0,706	0,814
1398 °	Viamão (RS)	0,717	0,72	0,866
1398 °	Borrazópolis (PR)	0,717	0,695	0,838
1398 °	Santo Antônio da Patrulha (RS)	0,717	0,718	0,866
1398 °	Ocaçu (SP)	0,717	0,679	0,83
1398 °	Guatambú (SC)	0,717	0,716	0,823
1398 °	Mato Queimado (RS)	0,717	0,702	0,87
1398 °	Ponte Nova (MG)	0,717	0,714	0,848
1398 °	Paranapanema (SP)	0,717	0,697	0,839
1398 °	Itobi (SP)	0,717	0,697	0,82
1398 °	Engenho Velho (RS)	0,717	0,735	0,821
1398 °	Campina do Monte Alegre (SP)	0,717	0,687	0,846
1398 °	Nova Aliança do Ivaí (PR)	0,717	0,673	0,794
1398 °	Eldorado do Sul (RS)	0,717	0,717	0,844
1398 °	São José do Alegre (MG)	0,717	0,676	0,837
1398 °	Cruzeiro do Oeste (PR)	0,717	0,698	0,825
1398 °	Tigrinhos (SC)	0,717	0,688	0,846
1398 °	Paula Freitas (PR)	0,717	0,699	0,847
1398 °	Fama (MG)	0,717	0,7	0,863
1398 °	Jaboatão dos Guararapes (PE)	0,717	0,692	0,83
1398 °	São Pedro do Ivaí (PR)	0,717	0,702	0,836
1398 °	Guaratuba (PR)	0,717	0,737	0,828
1398 °	Jacupiranga (SP)	0,717	0,687	0,832
1398 °	São José do Herval (RS)	0,717	0,701	0,847
1398 °	Piranguinho (MG)	0,717	0,672	0,841
1398 °	Juatuba (MG)	0,717	0,67	0,849
1398 °	Paranacity (PR)	0,717	0,689	0,839
1398 °	Getulina (SP)	0,717	0,696	0,813

Planilha1

1398 °	Santa Inês (PR)	0,717	0,675	0,827
1427 °	Torixoréu (MT)	0,716	0,684	0,806
1427 °	Bela Vista de Goiás (GO)	0,716	0,721	0,837
1427 °	Ribeirão Claro (PR)	0,716	0,704	0,832
1427 °	Taquaral de Goiás (GO)	0,716	0,7	0,846
1427 °	Luís Eduardo Magalhães (BA)	0,716	0,754	0,826
1427 °	Paulo Lopes (SC)	0,716	0,707	0,865
1427 °	Jacinto Machado (SC)	0,716	0,708	0,818
1427 °	Piedade (SP)	0,716	0,694	0,848
1427 °	Bela Vista do Paraíso (PR)	0,716	0,721	0,844
1427 °	Júlio de Castilhos (RS)	0,716	0,733	0,833
1427 °	Capitão Leônidas Marques (PR)	0,716	0,712	0,829
1427 °	Doutor Pedrinho (SC)	0,716	0,714	0,843
1427 °	Fênix (PR)	0,716	0,669	0,825
1427 °	Juína (MT)	0,716	0,733	0,845
1427 °	Matupá (MT)	0,716	0,706	0,824
1427 °	Diamantina (MG)	0,716	0,693	0,839
1427 °	Balneário Barra do Sul (SC)	0,716	0,713	0,844
1427 °	Goianá (MG)	0,716	0,682	0,835
1427 °	Petrolândia (SC)	0,716	0,74	0,802
1427 °	Campos dos Goytacazes (RJ)	0,716	0,715	0,83
1427 °	Manoel Ribas (PR)	0,716	0,725	0,806
1427 °	Davinópolis (GO)	0,716	0,702	0,862
1427 °	Júlio Mesquita (SP)	0,716	0,659	0,813
1427 °	Ernestina (RS)	0,716	0,703	0,854
1427 °	Nova Prata do Iguacu (PR)	0,716	0,711	0,798
1427 °	Paiçandu (PR)	0,716	0,697	0,833
1427 °	Santo Antônio do Paraíso (PR)	0,716	0,683	0,813
1454 °	Nova Serrana (MG)	0,715	0,709	0,864
1454 °	Formoso (GO)	0,715	0,686	0,834
1454 °	Pedregulho (SP)	0,715	0,716	0,82
1454 °	São Vicente de Minas (MG)	0,715	0,673	0,845
1454 °	Quinta do Sol (PR)	0,715	0,689	0,842
1454 °	Morungaba (SP)	0,715	0,726	0,802
1454 °	Aguai (SP)	0,715	0,703	0,858
1454 °	Nova Canaã Paulista (SP)	0,715	0,673	0,806
1454 °	Farol (PR)	0,715	0,671	0,818
1454 °	Niquelândia (GO)	0,715	0,709	0,806
1454 °	Pinheiral (RJ)	0,715	0,709	0,801
1454 °	Palmares do Sul (RS)	0,715	0,725	0,852
1454 °	Rio Brilhante (MS)	0,715	0,72	0,861
1454 °	São Gonçalo do Sapucaí (MG)	0,715	0,706	0,85
1454 °	Orizona (GO)	0,715	0,722	0,827
1454 °	Arvoredo (SC)	0,715	0,713	0,842
1454 °	Formosa do Sul (SC)	0,715	0,728	0,845
1454 °	São Sebastião da Amoreira (PR)	0,715	0,689	0,814
1454 °	Jaguapitã (PR)	0,715	0,714	0,834
1454 °	Jacutinga (MG)	0,715	0,722	0,864
1454 °	Pouso Novo (RS)	0,715	0,765	0,845
1454 °	Itaguaí (RJ)	0,715	0,703	0,814
1454 °	Santa Carmem (MT)	0,715	0,703	0,827
1454 °	Queiroz (SP)	0,715	0,662	0,811
1454 °	Severínia (SP)	0,715	0,709	0,807

Planilha1

1454 °	Parauapebas (PA)	0,715	0,701	0,809
1454 °	Passa Quatro (MG)	0,715	0,683	0,86
1454 °	Santa Luzia (MG)	0,715	0,682	0,859
1454 °	Paraguaçu (MG)	0,715	0,69	0,85
1454 °	Flórida Paulista (SP)	0,715	0,702	0,807
1454 °	Machado (MG)	0,715	0,719	0,848
1454 °	Putinga (RS)	0,715	0,745	0,873
1486 °	Sobral (CE)	0,714	0,647	0,832
1486 °	Mormaço (RS)	0,714	0,735	0,86
1486 °	Laranjal (MG)	0,714	0,694	0,857
1486 °	Glorinha (RS)	0,714	0,716	0,859
1486 °	Santa Rita do Araguaia (GO)	0,714	0,703	0,842
1486 °	Terra Roxa (PR)	0,714	0,697	0,818
1486 °	Quatiguá (PR)	0,714	0,691	0,803
1486 °	Anicuns (GO)	0,714	0,695	0,834
1486 °	Populina (SP)	0,714	0,699	0,804
1486 °	Fátima do Sul (MS)	0,714	0,719	0,815
1486 °	Nova Esperança do Sudoeste (PR)	0,714	0,714	0,805
1486 °	Tapurah (MT)	0,714	0,738	0,831
1486 °	Alta Floresta (MT)	0,714	0,709	0,817
1486 °	Catanduvas (SC)	0,714	0,723	0,806
1486 °	Santa Teresa (ES)	0,714	0,722	0,834
1486 °	Riqueza (SC)	0,714	0,702	0,83
1486 °	Rio Pomba (MG)	0,714	0,694	0,863
1486 °td>	Ijaci (MG)	0,714	0,663	0,84
1486 °	Campo Alegre (SC)	0,714	0,677	0,845
1486 °	Nantes (SP)	0,714	0,655	0,79
1486 °	Santo Antônio do Jardim (SP)	0,714	0,703	0,835
1486 °	Avai (SP)	0,714	0,674	0,83
1486 °	Juscimeira (MT)	0,714	0,678	0,842
1486 °	Torre de Pedra (SP)	0,714	0,679	0,829
1486 °	Itaquaquetuba (SP)	0,714	0,665	0,844
1486 °	Vassouras (RJ)	0,714	0,719	0,813
1486 °	Nova Santa Helena (MT)	0,714	0,745	0,809
1486 °	Ji-Paraná (RO)	0,714	0,728	0,81
1514 °	Colíder (MT)	0,713	0,732	0,819
1514 °	Seropédica (RJ)	0,713	0,695	0,805
1514 °	Alto Paraíso de Goiás (GO)	0,713	0,723	0,819
1514 °	Itaqui (RS)	0,713	0,687	0,843
1514 °	Carlópolis (PR)	0,713	0,696	0,832
1514 °	Curvelo (MG)	0,713	0,689	0,851
1514 °	Porto Real (RJ)	0,713	0,688	0,817
1514 °	Florínia (SP)	0,713	0,678	0,82
1514 °	Nova Iguaçu (RJ)	0,713	0,691	0,818
1514 °	Palestina de Goiás (GO)	0,713	0,656	0,837
1514 °	Miracema (RJ)	0,713	0,696	0,805
1514 °	Itapecerica (MG)	0,713	0,692	0,846
1514 °	Bom Jesus dos Perdões (SP)	0,713	0,716	0,802
1514 °	Itaocara (RJ)	0,713	0,696	0,82
1514 °	Imbuia (SC)	0,713	0,716	0,84
1514 °	Portão (RS)	0,713	0,725	0,856
1514 °	Águas de Chapecó (SC)	0,713	0,712	0,811
1514 °	Canudos do Vale (RS)	0,713	0,751	0,84

Planilha1

1514 °	Carapebus (RJ)	0,713	0,699	0,805
1514 °	Cajuru (SP)	0,713	0,693	0,825
1514 °	Santa Fé de Goiás (GO)	0,713	0,703	0,847
1514 °	Irapuã (SP)	0,713	0,688	0,844
1514 °	Itaí (SP)	0,713	0,692	0,83
1514 °	Guarantã (SP)	0,713	0,698	0,832
1514 °	Carmo do Rio Verde (GO)	0,713	0,677	0,824
1514 °	Perobal (PR)	0,713	0,684	0,83
1514 °	Rondon (PR)	0,713	0,724	0,82
1514 °	São José das Palmeiras (PR)	0,713	0,686	0,844
1514 °	Crato (CE)	0,713	0,655	0,822
1514 °	Presidente Castelo Branco (PR)	0,713	0,695	0,857
1514 °	Cruzeiro do Sul (PR)	0,713	0,682	0,828
1514 °	Nipoã (SP)	0,713	0,701	0,814
1546 °	Tapira (MG)	0,712	0,759	0,847
1546 °	Planura (MG)	0,712	0,711	0,852
1546 °	Sede Nova (RS)	0,712	0,751	0,886
1546 °	Bom Jesus do Oeste (SC)	0,712	0,725	0,83
1546 °	Jaguari (RS)	0,712	0,734	0,866
1546 °	Congonhal (MG)	0,712	0,681	0,847
1546 °	São Pedro da Aldeia (RJ)	0,712	0,721	0,801
1546 °	Conceição das Alagoas (MG)	0,712	0,734	0,862
1546 °	Nova Venécia (ES)	0,712	0,692	0,841
1546 °	Conceição de Macabu (RJ)	0,712	0,698	0,806
1546 °	Ribeirão Bonito (SP)	0,712	0,712	0,811
1546 °	Erebango (RS)	0,712	0,689	0,837
1546 °	Irapuru (SP)	0,712	0,691	0,839
1546 °	Morro Agudo (SP)	0,712	0,716	0,836
1546 °	Eugênio de Castro (RS)	0,712	0,697	0,885
1546 °	Lindolfo Collor (RS)	0,712	0,712	0,842
1546 °	Itabuna (BA)	0,712	0,695	0,807
1546 °	Santa Vitória do Palmar (RS)	0,712	0,709	0,861
1546 °	Petrolina de Goiás (GO)	0,712	0,674	0,834
1546 °	Crissiumal (RS)	0,712	0,702	0,835
1546 °	Jardim (MS)	0,712	0,718	0,845
1546 °	Feira de Santana (BA)	0,712	0,71	0,82
1546 °	Biritiba-Mirim (SP)	0,712	0,71	0,795
1546 °	Alambari (SP)	0,712	0,682	0,805
1546 °	Venâncio Aires (RS)	0,712	0,736	0,818
1546 °	Uru (SP)	0,712	0,678	0,832
1546 °	Vianópolis (GO)	0,712	0,71	0,818
1546 °	Japurá (PR)	0,712	0,698	0,829
1574 °	Barão de Antonina (SP)	0,711	0,676	0,82
1574 °	Lambari (MG)	0,711	0,693	0,871
1574 °	Israelândia (GO)	0,711	0,664	0,831
1574 °	Campo Belo (MG)	0,711	0,706	0,868
1574 °	Alcinópolis (MS)	0,711	0,733	0,858
1574 °	Duque de Caxias (RJ)	0,711	0,692	0,833
1574 °	Paranaiguara (GO)	0,711	0,702	0,836
1574 °	Jaborandi (SP)	0,711	0,679	0,845
1574 °	Cezarina (GO)	0,711	0,684	0,807
1574 °	Paulicéia (SP)	0,711	0,692	0,811
1574 °	Varjão de Minas (MG)	0,711	0,673	0,847

Planilha1

1574 °	Ribeirão Corrente (SP)	0,711	0,688	0,814
1574 °	Morrinhos do Sul (RS)	0,711	0,72	0,842
1574 °	Igaratá (SP)	0,711	0,683	0,855
1574 °	Chiador (MG)	0,711	0,742	0,868
1574 °	Sapiranga (RS)	0,711	0,722	0,832
1574 °	Rio Novo do Sul (ES)	0,711	0,692	0,837
1574 °	Missal (PR)	0,711	0,714	0,828
1574 °	Piquerobi (SP)	0,711	0,669	0,836
1574 °	Vicentina (MS)	0,711	0,689	0,835
1574 °	Medeiros (MG)	0,711	0,722	0,851
1595 °	Bataguassu (MS)	0,71	0,698	0,847
1595 °	São Miguel Arcanjo (SP)	0,71	0,708	0,799
1595 °	Colômbia (SP)	0,71	0,689	0,802
1595 °	São Miguel da Boa Vista (SC)	0,71	0,733	0,795
1595 °	Witmarsum (SC)	0,71	0,739	0,87
1595 °	Brejo Alegre (SP)	0,71	0,702	0,826
1595 °	Nazário (GO)	0,71	0,702	0,808
1595 °	Apiai (SP)	0,71	0,662	0,835
1595 °	Barracão (RS)	0,71	0,711	0,885
1595 °	Rio Bonito (RJ)	0,71	0,705	0,819
1595 °	Caicó (RN)	0,71	0,703	0,824
1595 °	Marechal Floriano (ES)	0,71	0,715	0,849
1595 °	Terra Rica (PR)	0,71	0,698	0,837
1595 °	Alfredo Chaves (ES)	0,71	0,703	0,832
1595 °	Cachoeira Alta (GO)	0,71	0,75	0,84
1595 °	Buriti Alegre (GO)	0,71	0,7	0,831
1595 °	Pimenta Bueno (RO)	0,71	0,726	0,803
1595 °	Ibiúna (SP)	0,71	0,7	0,832
1595 °	Santa Cruz de Monte Castelo (PR)	0,71	0,681	0,831
1595 °	Santa Vitória (MG)	0,71	0,718	0,865
1595 °	Quarto Centenário (PR)	0,71	0,724	0,819
1595 °	Prado Ferreira (PR)	0,71	0,707	0,852
1595 °	Pouso Alto (MG)	0,71	0,736	0,847
1595 °	Pitangueiras (PR)	0,71	0,67	0,842
1595 °	Novo Itacolomi (PR)	0,71	0,681	0,831
1595 °	Nova Olímpia (PR)	0,71	0,699	0,813
1595 °	Monte Santo de Minas (MG)	0,71	0,689	0,874
1595 °	Lupionópolis (PR)	0,71	0,703	0,856
1595 °	Limeira do Oeste (MG)	0,71	0,693	0,834
1595 °	Lima Duarte (MG)	0,71	0,705	0,861
1595 °	Leandro Ferreira (MG)	0,71	0,707	0,875
1595 °	Estrela Dalva (MG)	0,71	0,719	0,867
1595 °	Ibaiti (PR)	0,71	0,738	0,813
1595 °	Monteiro Lobato (SP)	0,71	0,692	0,826
1595 °	Itanhangá (MT)	0,71	0,699	0,856
1595 °	Glória D'Oeste (MT)	0,71	0,684	0,823
1595 °	Carmo do Cajuru (MG)	0,71	0,695	0,853
1595 °	Capitólio (MG)	0,71	0,709	0,825
1595 °	Três Coroas (RS)	0,71	0,74	0,829
1595 °	Paulo Bento (RS)	0,71	0,73	0,858
1595 °	Timburi (SP)	0,71	0,688	0,826
1595 °	Pinheirinho do Vale (RS)	0,71	0,713	0,828
1595 °	Taiacu (SP)	0,71	0,701	0,814

Planilha1

1638 °	Ampére (PR)	0,709	0,699	0,824
1638 °	Serra do Navio (AP)	0,709	0,659	0,783
1638 °	Cláudio (MG)	0,709	0,701	0,846
1638 °	Taguaí (SP)	0,709	0,69	0,818
1638 °	Magé (RJ)	0,709	0,685	0,832
1638 °	Goiás (GO)	0,709	0,713	0,805
1638 °	Pirapetinga (MG)	0,709	0,68	0,841
1638 °	Rio Negro (MS)	0,709	0,702	0,869
1638 °	Sandovalina (SP)	0,709	0,665	0,812
1638 °	Ouro Verde do Oeste (PR)	0,709	0,688	0,817
1638 °	Juquitiba (SP)	0,709	0,68	0,791
1638 °	Tupanciretã (RS)	0,709	0,721	0,828
1638 °	Cruzeiro do Iguaçu (PR)	0,709	0,703	0,792
1638 °	Visconde do Rio Branco (MG)	0,709	0,709	0,85
1638 °	Silvânia (GO)	0,709	0,721	0,814
1638 °	Dom Silvério (MG)	0,709	0,661	0,847
1638 °	Nova Era (MG)	0,709	0,675	0,825
1638 °	Campanha (MG)	0,709	0,715	0,849
1638 °	São Pedro do Sul (RS)	0,709	0,698	0,824
1638 °	Paranapoema (PR)	0,709	0,68	0,834
1638 °	Gália (SP)	0,709	0,684	0,823
1638 °	São Gabriel da Palha (ES)	0,709	0,739	0,835
1638 °	Rio Paranaíba (MG)	0,709	0,725	0,855
1638 °	Saquarema (RJ)	0,709	0,714	0,804
1638 °	Jardinópolis (SC)	0,709	0,708	0,823
1638 °	Nossa Senhora das Graças (PR)	0,709	0,679	0,832
1638 °	Cantagalo (RJ)	0,709	0,705	0,822
1665 °	Ibirarema (SP)	0,708	0,692	0,817
1665 °	São João Nepomuceno (MG)	0,708	0,696	0,85
1665 °	Mirim Doce (SC)	0,708	0,683	0,821
1665 °	Tenente Portela (RS)	0,708	0,709	0,83
1665 °	São Sepé (RS)	0,708	0,708	0,871
1665 °	Conchal (SP)	0,708	0,699	0,827
1665 °	São José de Ribamar (MA)	0,708	0,642	0,79
1665 °	Alvorada do Sul (PR)	0,708	0,695	0,826
1665 °	Romaria (MG)	0,708	0,722	0,813
1665 °	Itaiópolis (SC)	0,708	0,7	0,836
1665 °	Jateí (MS)	0,708	0,716	0,857
1665 °	Pirai do Sul (PR)	0,708	0,702	0,816
1665 °	Ibicaré (SC)	0,708	0,734	0,826
1665 °	Araporã (MG)	0,708	0,676	0,813
1665 °	Alvorada (TO)	0,708	0,677	0,843
1665 °	Galvão (SC)	0,708	0,704	0,815
1665 °	Paulo Frontin (PR)	0,708	0,688	0,806
1665 °	Cáceres (MT)	0,708	0,691	0,813
1665 °	Flor do Sertão (SC)	0,708	0,736	0,792
1665 °	Pedra do Indaiá (MG)	0,708	0,688	0,843
1665 °	Dom Pedrito (RS)	0,708	0,715	0,848
1665 °	Atilio Vivacqua (ES)	0,708	0,663	0,841
1665 °	Madre de Deus (BA)	0,708	0,67	0,794
1665 °	Coromandel (MG)	0,708	0,73	0,86
1665 °	Abadia de Goiás (GO)	0,708	0,687	0,83
1665 °	Pirai (RJ)	0,708	0,714	0,803

Planilha1

1665 °	Campos Borges (RS)	0,708	0,704	0,819
1665 °	Apiúna (SC)	0,708	0,735	0,827
1665 °	Juranda (PR)	0,708	0,678	0,818
1665 °	Crixás (GO)	0,708	0,706	0,805
1665 °	Mallet (PR)	0,708	0,681	0,809
1696 °	Jandaia (GO)	0,707	0,69	0,821
1696 °	Rio Novo (MG)	0,707	0,671	0,835
1696 °	Sul Brasil (SC)	0,707	0,713	0,832
1696 °	Santa Bárbara (MG)	0,707	0,676	0,816
1696 °	Várzea (PB)	0,707	0,619	0,8
1696 °	Matutina (MG)	0,707	0,744	0,859
1696 °	Sarapuí (SP)	0,707	0,699	0,814
1696 °	São José do Hortêncio (RS)	0,707	0,717	0,824
1696 °	Derrubadas (RS)	0,707	0,664	0,846
1696 °	Iracema do Oeste (PR)	0,707	0,672	0,836
1696 °	Itaguajé (PR)	0,707	0,672	0,791
1696 °	Iguatama (MG)	0,707	0,695	0,825
1696 °	Estrela do Norte (GO)	0,707	0,703	0,848
1696 °	Áurea (RS)	0,707	0,715	0,841
1696 °	Itirapuã (SP)	0,707	0,673	0,826
1696 °	Montes Claros de Goiás (GO)	0,707	0,704	0,806
1696 °	Rancho Alegre (PR)	0,707	0,691	0,808
1696 °	Conselheiro Mairinck (PR)	0,707	0,675	0,806
1696 °	Minaçu (GO)	0,707	0,691	0,803
1696 °	Arroio do Tigre (RS)	0,707	0,708	0,848
1696 °	Leópolis (PR)	0,707	0,657	0,812
1696 °	Jaguarão (RS)	0,707	0,698	0,832
1696 °	Rio Branco (MT)	0,707	0,701	0,817
1696 °	Irati (SC)	0,707	0,694	0,836
1720 °	Costa Rica (MS)	0,706	0,717	0,811
1720 °	Chuí (RS)	0,706	0,676	0,792
1720 °	Planalto (PR)	0,706	0,704	0,786
1720 °	Itatinga (SP)	0,706	0,685	0,841
1720 °	Doutor Maurício Cardoso (RS)	0,706	0,707	0,84
1720 °	Cromínia (GO)	0,706	0,692	0,803
1720 °	Santo Antônio do Pinhal (SP)	0,706	0,685	0,812
1720 °	Xambê (PR)	0,706	0,703	0,825
1720 °	Laranjeiras do Sul (PR)	0,706	0,709	0,835
1720 °	Lapa (PR)	0,706	0,696	0,848
1720 °	Hidrolândia (GO)	0,706	0,707	0,827
1720 °	Ivaté (PR)	0,706	0,684	0,803
1720 °	Campestre da Serra (RS)	0,706	0,713	0,886
1720 °	Ibiraci (MG)	0,706	0,696	0,855
1720 °	Iporã (PR)	0,706	0,696	0,829
1720 °	Douradoquara (MG)	0,706	0,704	0,847
1720 °	Princesa (SC)	0,706	0,701	0,82
1720 °	Joviânia (GO)	0,706	0,714	0,827
1720 °	Caratinga (MG)	0,706	0,697	0,836
1720 °	Novo Horizonte (SC)	0,706	0,7	0,846
1720 °	Campo Florido (MG)	0,706	0,735	0,858
1720 °	Dionísio Cerqueira (SC)	0,706	0,703	0,82
1720 °	Caetanópolis (MG)	0,706	0,674	0,845
1720 °	Cachoeira de Minas (MG)	0,706	0,673	0,821

Planilha1

1720 °	Mossâmedes (GO)	0,706	0,696	0,811
1720 °	Capanema (PR)	0,706	0,719	0,801
1720 °	Barracão (PR)	0,706	0,716	0,833
1720 °	Santa Bárbara de Goiás (GO)	0,706	0,667	0,832
1720 °	Campos Novos Paulista (SP)	0,706	0,67	0,824
1720 °	Três Barras (SC)	0,706	0,677	0,814
1720 °	Cesário Lange (SP)	0,706	0,715	0,804
1720 °	Novo Barreiro (RS)	0,706	0,734	0,808
1720 °	Paim Filho (RS)	0,706	0,725	0,87
1720 °	Coxilha (RS)	0,706	0,693	0,866
1720 °	Santa Juliana (MG)	0,706	0,726	0,868
1720 °	Santa Cruz de Minas (MG)	0,706	0,66	0,839
1756 °	União do Oeste (SC)	0,705	0,703	0,823
1756 °	Jesuítas (PR)	0,705	0,68	0,839
1756 °	Itamonte (MG)	0,705	0,695	0,853
1756 °	Avanhandava (SP)	0,705	0,688	0,817
1756 °	Vila Lângaro (RS)	0,705	0,759	0,839
1756 °	Santa Rosa do Sul (SC)	0,705	0,702	0,806
1756 °	Itaju (SP)	0,705	0,696	0,823
1756 °	Ribeirão Grande (SP)	0,705	0,643	0,807
1756 °	Inajá (PR)	0,705	0,676	0,807
1756 °	Santa Fé (PR)	0,705	0,721	0,808
1756 °	Planaltina do Paraná (PR)	0,705	0,682	0,795
1756 °	Borebi (SP)	0,705	0,674	0,846
1756 °	Restinga (SP)	0,705	0,664	0,826
1756 °	Carmo do Paranaíba (MG)	0,705	0,713	0,861
1756 °	Belmonte (SC)	0,705	0,699	0,82
1756 °	Alto Taquari (MT)	0,705	0,736	0,833
1756 °	Santa Rosa da Serra (MG)	0,705	0,695	0,866
1756 °	Santa Tereza do Oeste (PR)	0,705	0,686	0,808
1756 °	Bofete (SP)	0,705	0,7	0,821
1756 °	Guiratinga (MT)	0,705	0,677	0,813
1776 °	Siqueira Campos (PR)	0,704	0,708	0,839
1776 °	Ibirité (MG)	0,704	0,673	0,84
1776 °	Campina Verde (MG)	0,704	0,714	0,868
1776 °	São José da Varginha (MG)	0,704	0,682	0,857
1776 °	Salto Grande (SP)	0,704	0,664	0,825
1776 °	Euclides da Cunha Paulista (SP)	0,704	0,663	0,802
1776 °	Parobé (RS)	0,704	0,7	0,886
1776 °	Nova Xavantina (MT)	0,704	0,713	0,8
1776 °	Araçariguama (SP)	0,704	0,717	0,814
1776 °	Quaraí (RS)	0,704	0,673	0,852
1776 °	Rancho Alegre D'Oeste (PR)	0,704	0,673	0,831
1776 °	Ladário (MS)	0,704	0,687	0,822
1776 °	Buritinópolis (GO)	0,704	0,727	0,813
1776 °	Cássia (MG)	0,704	0,723	0,837
1776 °	Mateus Leme (MG)	0,704	0,688	0,839
1776 °	Salto do Itararé (PR)	0,704	0,661	0,836
1776 °	Chapadão do Lageado (SC)	0,704	0,68	0,833
1776 °	Quissamã (RJ)	0,704	0,698	0,821
1776 °	Papanduva (SC)	0,704	0,691	0,836
1776 °	Lontras (SC)	0,704	0,735	0,82
1776 °	Caçapava do Sul (RS)	0,704	0,699	0,855

Planilha1

1776 °	Mirassol D'Oeste (MT)	0,704	0,723	0,816
1776 °	Ivolândia (GO)	0,704	0,68	0,825
1776 °	Nova Marilândia (MT)	0,704	0,68	0,823
1776 °	Tabatinga (SP)	0,704	0,7	0,818
1776 °	Palma Sola (SC)	0,704	0,7	0,8
1776 °	Santa Mônica (PR)	0,704	0,698	0,792
1776 °	Alto Araguaia (MT)	0,704	0,712	0,802
1776 °	Campina da Lagoa (PR)	0,704	0,677	0,829
1776 °	Boa Esperança (MG)	0,704	0,694	0,855
1776 °	Arenópolis (MT)	0,704	0,677	0,793
1776 °	Araruna (PR)	0,704	0,685	0,785
1776 °	São Pedro do Paraná (PR)	0,704	0,678	0,836
1776 °	São Miguel do Iguaçu (PR)	0,704	0,726	0,818
1776 °	Canas (SP)	0,704	0,646	0,797
1811 °	Tapejara (PR)	0,703	0,694	0,819
1811 °	Camapuã (MS)	0,703	0,715	0,817
1811 °	Araquari (SC)	0,703	0,696	0,83
1811 °	Fernão (SP)	0,703	0,668	0,843
1811 °	Coxim (MS)	0,703	0,719	0,836
1811 °	Campo Novo (RS)	0,703	0,677	0,866
1811 °	Pontes E Lacerda (MT)	0,703	0,711	0,807
1811 °	Maria Helena (PR)	0,703	0,68	0,842
1811 °	Iguatu (PR)	0,703	0,672	0,812
1811 °	Jeriquara (SP)	0,703	0,68	0,814
1811 °	Palma (MG)	0,703	0,663	0,841
1811 °	Ibaté (SP)	0,703	0,681	0,814
1811 °	Três Palmeiras (RS)	0,703	0,747	0,832
1811 °	Riolândia (SP)	0,703	0,677	0,817
1811 °	Caseiros (RS)	0,703	0,696	0,833
1811 °	Lagoa Formosa (MG)	0,703	0,717	0,832
1811 °	Conceição dos Ouros (MG)	0,703	0,668	0,842
1811 °	Entre Rios do Sul (RS)	0,703	0,709	0,857
1811 °	Boa Vista do Cadeado (RS)	0,703	0,692	0,851
1811 °	São Pedro do Turvo (SP)	0,703	0,661	0,826
1811 °	Guarantã do Norte (MT)	0,703	0,692	0,826
1811 °	Uruana (GO)	0,703	0,665	0,824
1811 °	Perdigão (MG)	0,703	0,711	0,843
1811 °	Itararé (SP)	0,703	0,668	0,803
1811 °	Castro (PR)	0,703	0,704	0,823
1811 °	Iporanga (SP)	0,703	0,637	0,816
1811 °	Guaçuí (ES)	0,703	0,691	0,846
1811 °	Goianópolis (GO)	0,703	0,678	0,825
1811 °	Porangaba (SP)	0,703	0,696	0,864
1811 °	Macuco (RJ)	0,703	0,687	0,801
1811 °	Francisco Morato (SP)	0,703	0,659	0,815
1842 °	Pitanga (PR)	0,702	0,696	0,802
1842 °	Botelhos (MG)	0,702	0,702	0,868
1842 °	Inhaúma (MG)	0,702	0,657	0,845
1842 °	Edealina (GO)	0,702	0,722	0,808
1842 °	Guapirama (PR)	0,702	0,666	0,805
1842 °	Ariquemes (RO)	0,702	0,716	0,806
1842 °	Baixo Guandu (ES)	0,702	0,67	0,811
1842 °	Itaguaçu (ES)	0,702	0,672	0,802

Planilha1

1842 °	Nonoai (RS)	0,702	0,703	0,833
1842 °	Muitos Capões (RS)	0,702	0,711	0,873
1842 °	Paraíba do Sul (RJ)	0,702	0,697	0,812
1842 °	Campos Altos (MG)	0,702	0,69	0,86
1842 °	Luiziânia (SP)	0,702	0,682	0,815
1842 °	Pontalinda (SP)	0,702	0,677	0,847
1842 °	Viadutos (RS)	0,702	0,715	0,864
1842 °	Santo Antônio da Alegria (SP)	0,702	0,69	0,83
1842 °	Adelândia (GO)	0,702	0,664	0,836
1842 °	Vitorino (PR)	0,702	0,728	0,818
1842 °	Nortelândia (MT)	0,702	0,653	0,793
1842 °	Morro Redondo (RS)	0,702	0,719	0,864
1842 °	Maria da Fé (MG)	0,702	0,646	0,842
1842 °	Dionísio (MG)	0,702	0,651	0,821
1842 °	Correia Pinto (SC)	0,702	0,701	0,804
1842 °	Santo Antônio de Posse (SP)	0,702	0,718	0,838
1866 °	Mariana Pimentel (RS)	0,701	0,701	0,866
1866 °	Ribeirão do Pinhal (PR)	0,701	0,684	0,824
1866 °	Presidente Olegário (MG)	0,701	0,679	0,831
1866 °	Patos (PB)	0,701	0,667	0,821
1866 °	Indiara (GO)	0,701	0,694	0,837
1866 °	Araguainha (MT)	0,701	0,65	0,844
1866 °	Marcelândia (MT)	0,701	0,7	0,813
1866 °	Centenário (RS)	0,701	0,707	0,856
1866 °	Florestópolis (PR)	0,701	0,682	0,807
1866 °	Primeiro de Maio (PR)	0,701	0,695	0,826
1866 °	Alto Garças (MT)	0,701	0,707	0,835
1866 °	Eusébio (CE)	0,701	0,7	0,794
1866 °	Senador Canedo (GO)	0,701	0,676	0,827
1866 °	Campo Magro (PR)	0,701	0,685	0,828
1866 °	Braganey (PR)	0,701	0,689	0,797
1866 °	Bom Jesus de Goiás (GO)	0,701	0,699	0,86
1866 °	Luziânia (GO)	0,701	0,689	0,831
1866 °	Travesseiro (RS)	0,701	0,735	0,839
1866 °	Brasilândia (MS)	0,701	0,721	0,837
1866 °	Dona Eusébia (MG)	0,701	0,684	0,841
1866 °	Taquarituba (SP)	0,701	0,7	0,811
1866 °	Tabaí (RS)	0,701	0,694	0,834
1866 °	São Sebastião da Gramma (SP)	0,701	0,689	0,82
1866 °	Brazabrantes (GO)	0,701	0,677	0,826
1866 °	Colinas do Tocantins (TO)	0,701	0,69	0,814
1866 °	Barra Bonita (SC)	0,701	0,692	0,83
1866 °	Santa Terezinha de Goiás (GO)	0,701	0,647	0,826
1866 °	Ipameri (GO)	0,701	0,711	0,823
1866 °	Morro Grande (SC)	0,701	0,742	0,847
1866 °	Guaranésia (MG)	0,701	0,693	0,845
1866 °	Nanuque (MG)	0,701	0,666	0,85
1866 °	Santa Rosa de Goiás (GO)	0,701	0,643	0,844
1866 °	Nova Ponte (MG)	0,701	0,734	0,835
1866 °	Ponta Porã (MS)	0,701	0,708	0,812
1866 °	Dianópolis (TO)	0,701	0,673	0,822
1866 °	Teófilo Otoni (MG)	0,701	0,698	0,824
1866 °	Pratânia (SP)	0,701	0,681	0,798

Planilha1

1866 °	Castelândia (GO)	0,701	0,724	0,823
1904 °	Sangão (SC)	0,7	0,725	0,853
1904 °	Joaquim Távora (PR)	0,7	0,699	0,801
1904 °	Paraíso (SC)	0,7	0,728	0,833
1904 °	Salgado Filho (PR)	0,7	0,682	0,831
1904 °	Rolim de Moura (RO)	0,7	0,709	0,808
1904 °	Americano do Brasil (GO)	0,7	0,669	0,813
1904 °	Cacequi (RS)	0,7	0,68	0,807
1904 °	Boqueirão do Leão (RS)	0,7	0,725	0,843
1904 °	Conceição do Pará (MG)	0,7	0,687	0,85
1904 °	Alto Alegre (SP)	0,7	0,683	0,817
1904 °	Floriano (PI)	0,7	0,676	0,802
1904 °	Carmópolis de Minas (MG)	0,7	0,694	0,85
1904 °	Aurilândia (GO)	0,7	0,661	0,836
1904 °	São Tomás de Aquino (MG)	0,7	0,692	0,874
1904 °	Santa Mariana (PR)	0,7	0,684	0,804
1904 °	Bocaiúva (MG)	0,7	0,648	0,822
1904 °	Pérola (PR)	0,7	0,704	0,804
1904 °	Andrelândia (MG)	0,7	0,675	0,818
1904 °	Naviraí (MS)	0,7	0,715	0,803
1904 °	Boa Esperança do Iguaçu (PR)	0,7	0,673	0,848
1904 °	Piraquara (PR)	0,7	0,689	0,869
1904 °	Vidal Ramos (SC)	0,7	0,728	0,802
1904 °	Corumbá (MS)	0,7	0,701	0,834
1904 °	Santo Antônio de Jesus (BA)	0,7	0,677	0,815
1904 °	Porto Amazonas (PR)	0,7	0,708	0,815
1904 °	Ubiretama (RS)	0,7	0,691	0,809
1904 °	Ubarana (SP)	0,7	0,672	0,844
1904 °	Juquiá (SP)	0,7	0,654	0,823
1904 °	São Roque do Canaã (ES)	0,7	0,686	0,803
1904 °	Cachoeiras de Macacu (RJ)	0,7	0,695	0,817
1934 °	Nobres (MT)	0,699	0,675	0,827
1934 °	Novo Brasil (GO)	0,699	0,691	0,828
1934 °	Jaraguá (GO)	0,699	0,692	0,841
1934 °	Trindade (GO)	0,699	0,682	0,822
1934 °	Bom Retiro (SC)	0,699	0,704	0,869
1934 °	Silvianópolis (MG)	0,699	0,706	0,865
1934 °	Vargem (SP)	0,699	0,69	0,839
1934 °	Oliveira (MG)	0,699	0,691	0,842
1934 °	Brochier (RS)	0,699	0,723	0,851
1934 °	Cruz das Almas (BA)	0,699	0,659	0,796
1934 °	Irineópolis (SC)	0,699	0,72	0,836
1934 °	Barbosa (SP)	0,699	0,676	0,843
1934 °	Douradina (MS)	0,699	0,706	0,809
1934 °	Suzanópolis (SP)	0,699	0,665	0,813
1934 °	Saudade do Iguaçu (PR)	0,699	0,695	0,803
1934 °	Madre de Deus de Minas (MG)	0,699	0,667	0,856
1934 °	Mário Campos (MG)	0,699	0,68	0,833
1934 °	Cláudia (MT)	0,699	0,719	0,809
1934 °	Alvorada (RS)	0,699	0,694	0,874
1934 °	Almirante Tamandaré (PR)	0,699	0,706	0,84
1934 °	Tomazina (PR)	0,699	0,661	0,829
1934 °	Vera Cruz do Oeste (PR)	0,699	0,702	0,811

Planilha1

1934 °	Cristalina (GO)	0,699	0,716	0,814
1934 °	Cambuquira (MG)	0,699	0,691	0,856
1934 °	Novo Alegre (TO)	0,699	0,642	0,812
1934 °	São Gabriel (RS)	0,699	0,711	0,822
1934 °	Capela do Alto (SP)	0,699	0,673	0,823
1934 °	Rosário do Sul (RS)	0,699	0,705	0,841
1934 °	Marzagão (GO)	0,699	0,692	0,822
1934 °	Anchieta (SC)	0,699	0,703	0,8
1934 °	Maximiliano de Almeida (RS)	0,699	0,699	0,825
1934 °	Caiçara (RS)	0,699	0,721	0,817
1934 °	Urupema (SC)	0,699	0,667	0,823
1934 °	Joanópolis (SP)	0,699	0,707	0,824
1934 °	Lavras do Sul (RS)	0,699	0,683	0,868
1969 °	Palmeiras de Goiás (GO)	0,698	0,698	0,815
1969 °	Bela Vista (MS)	0,698	0,699	0,83
1969 °	Araújos (MG)	0,698	0,694	0,855
1969 °	Arroio dos Ratos (RS)	0,698	0,7	0,833
1969 °	Santana da Vargem (MG)	0,698	0,681	0,85
1969 °	Campestre (MG)	0,698	0,712	0,843
1969 °	Ribeira (SP)	0,698	0,635	0,797
1969 °	Claraval (MG)	0,698	0,687	0,848
1969 °	Cachoeira Dourada (GO)	0,698	0,703	0,804
1969 °	Guaraci (PR)	0,698	0,693	0,821
1969 °	Major Gercino (SC)	0,698	0,738	0,818
1969 °	Picos (PI)	0,698	0,684	0,8
1969 °	Santa Cecília (SC)	0,698	0,697	0,819
1969 °	Corumbaíba (GO)	0,698	0,703	0,831
1969 °	Passo do Sobrado (RS)	0,698	0,726	0,851
1969 °	Candiota (RS)	0,698	0,704	0,86
1969 °	Mariópolis (PR)	0,698	0,717	0,804
1969 °	Porto Mauá (RS)	0,698	0,672	0,831
1969 °	Terra Nova do Norte (MT)	0,698	0,692	0,815
1969 °	Água Doce (SC)	0,698	0,724	0,82
1969 °	Igarapé (MG)	0,698	0,686	0,844
1969 °	Jerônimo Monteiro (ES)	0,698	0,685	0,844
1969 °	Fazenda Vilanova (RS)	0,698	0,726	0,841
1969 °	Nova América da Colina (PR)	0,698	0,655	0,809
1969 °	Guapimirim (RJ)	0,698	0,692	0,812
1969 °	Abaeté (MG)	0,698	0,72	0,848
1995 °	Camaquã (RS)	0,697	0,715	0,819
1995 °	Aparecida do Taboado (MS)	0,697	0,717	0,804
1995 °	Miracatu (SP)	0,697	0,645	0,803
1995 °	Areias (SP)	0,697	0,627	0,803
1995 °	Pinhalão (PR)	0,697	0,679	0,828
1995 °	Soledade de Minas (MG)	0,697	0,673	0,831
1995 °	Damolândia (GO)	0,697	0,688	0,819
1995 °	João Pinheiro (MG)	0,697	0,683	0,788
1995 °	Potim (SP)	0,697	0,651	0,806
1995 °	Aloândia (GO)	0,697	0,694	0,834
1995 °	Cambará do Sul (RS)	0,697	0,705	0,838
1995 °	Maratá (RS)	0,697	0,729	0,862
1995 °	Ingá (MG)	0,697	0,694	0,858
1995 °	Angélica (MS)	0,697	0,692	0,839

Planilha1

1995 °	Caiuá (SP)	0,697	0,665	0,802
1995 °	Fátima (TO)	0,697	0,653	0,813
1995 °	Combinado (TO)	0,697	0,649	0,815
1995 °	Canelinha (SC)	0,697	0,723	0,865
1995 °	Dona Francisca (RS)	0,697	0,718	0,831
1995 °	Comendador Gomes (MG)	0,697	0,703	0,85
1995 °	Porciúncula (RJ)	0,697	0,698	0,802
1995 °	Guzolândia (SP)	0,697	0,676	0,808
1995 °	Petrolina (PE)	0,697	0,695	0,799
1995 °	São Luís do Paraitinga (SP)	0,697	0,691	0,826
1995 °	Arantina (MG)	0,697	0,633	0,834
1995 °	São Miguel do Passa Quatro (GO)	0,697	0,681	0,802
1995 °	Carandaí (MG)	0,697	0,663	0,821
1995 °	Turvânia (GO)	0,697	0,679	0,82
1995 °	Tapira (PR)	0,697	0,689	0,794
1995 °	Manhumirim (MG)	0,697	0,679	0,846
1995 °	Bom Jesus do Sul (PR)	0,697	0,64	0,805
1995 °	Guapó (GO)	0,697	0,708	0,826
1995 °	Rio das Antas (SC)	0,697	0,727	0,82
2028 °	Santo Antônio do Caiuá (PR)	0,696	0,65	0,82
2028 °	Balneário Pinhal (RS)	0,696	0,71	0,836
2028 °	Coronel Martins (SC)	0,696	0,678	0,816
2028 °	Bom Jardim da Serra (SC)	0,696	0,71	0,835
2028 °	Abelardo Luz (SC)	0,696	0,684	0,852
2028 °	Santa Izabel do Oeste (PR)	0,696	0,677	0,826
2028 °	Japira (PR)	0,696	0,675	0,827
2028 °	Janiópolis (PR)	0,696	0,688	0,826
2028 °	Barbosa Ferraz (PR)	0,696	0,667	0,808
2028 °	Balsa Nova (PR)	0,696	0,707	0,823
2028 °	Alto Paraná (PR)	0,696	0,679	0,846
2028 °	São Jerônimo (RS)	0,696	0,734	0,822
2028 °	Pracinha (SP)	0,696	0,658	0,814
2028 °	Pedro de Toledo (SP)	0,696	0,654	0,812
2028 °	Brasnorte (MT)	0,696	0,695	0,85
2028 °	Cruzeiro da Fortaleza (MG)	0,696	0,72	0,832
2028 °	Estrela do Sul (MG)	0,696	0,694	0,84
2028 °	Fortuna de Minas (MG)	0,696	0,651	0,845
2028 °	Ipiaçu (MG)	0,696	0,68	0,814
2028 °	Espírito Santo do Turvo (SP)	0,696	0,675	0,819
2028 °	Janaúba (MG)	0,696	0,654	0,796
2028 °	Morada Nova de Minas (MG)	0,696	0,688	0,83
2028 °	Serra do Salitre (MG)	0,696	0,722	0,852
2028 °	Tocos do Moji (MG)	0,696	0,661	0,808
2028 °	Turvolândia (MG)	0,696	0,707	0,829
2028 °	Vargem Bonita (MG)	0,696	0,667	0,847
2028 °	Marataízes (ES)	0,696	0,676	0,847
2028 °	Marilândia (ES)	0,696	0,668	0,823
2028 °	Carmo (RJ)	0,696	0,683	0,813
2028 °	Ipiranga de Goiás (GO)	0,696	0,643	0,816
2028 °	Moiporá (GO)	0,696	0,652	0,818
2059 °	Tuneiras do Oeste (PR)	0,695	0,662	0,805
2059 °	Araçai (MG)	0,695	0,659	0,805
2059 °	Capim Branco (MG)	0,695	0,664	0,837

Planilha1

2059 °	Morro Agudo de Goiás (GO)	0,695	0,644	0,826
2059 °	Areiópolis (SP)	0,695	0,686	0,823
2059 °	Iraí de Minas (MG)	0,695	0,705	0,847
2059 °	Prata (MG)	0,695	0,736	0,852
2059 °	Anahy (PR)	0,695	0,671	0,844
2059 °	Sarandi (PR)	0,695	0,681	0,85
2059 °	Cruzília (MG)	0,695	0,671	0,853
2059 °	Elias Fausto (SP)	0,695	0,701	0,822
2059 °	Carangola (MG)	0,695	0,699	0,837
2059 °	Ouro Verde (SC)	0,695	0,696	0,79
2059 °	São João do Sul (SC)	0,695	0,682	0,84
2059 °	Cristiano Ottoni (MG)	0,695	0,651	0,823
2059 °	Alegria (RS)	0,695	0,717	0,818
2059 °	Tabaporã (MT)	0,695	0,679	0,826
2059 °	Pinhal de São Bento (PR)	0,695	0,669	0,801
2059 °	Tapes (RS)	0,695	0,699	0,862
2078 °	José Boiteux (SC)	0,694	0,689	0,841
2078 °	Campo Alegre de Goiás (GO)	0,694	0,702	0,811
2078 °	Camaçari (BA)	0,694	0,681	0,798
2078 °	Astolfo Dutra (MG)	0,694	0,686	0,858
2078 °	Piên (PR)	0,694	0,677	0,802
2078 °	São João da Urtiga (RS)	0,694	0,702	0,828
2078 °	Heitorai (GO)	0,694	0,661	0,814
2078 °	Paraopeba (MG)	0,694	0,674	0,793
2078 °	Juazeiro do Norte (CE)	0,694	0,644	0,81
2078 °	Arvorezinha (RS)	0,694	0,713	0,817
2078 °	Deodópolis (MS)	0,694	0,693	0,81
2078 °	Santana de Cataguases (MG)	0,694	0,643	0,793
2078 °	Clevelândia (PR)	0,694	0,718	0,813
2078 °	Goianira (GO)	0,694	0,674	0,831
2078 °	Abdon Batista (SC)	0,694	0,66	0,812
2078 °	Nova Alvorada do Sul (MS)	0,694	0,746	0,809
2078 °	Itambaracá (PR)	0,694	0,664	0,789
2078 °	Urubici (SC)	0,694	0,722	0,823
2078 °	Tupanci do Sul (RS)	0,694	0,688	0,818
2078 °	Muqui (ES)	0,694	0,673	0,802
2078 °	Coqueiral (MG)	0,694	0,663	0,838
2078 °	São José do Seridó (RN)	0,694	0,634	0,815
2078 °	Governador Lindenberg (ES)	0,694	0,669	0,823
2078 °	Cajati (SP)	0,694	0,658	0,832
2078 °	Cabrália Paulista (SP)	0,694	0,667	0,811
2078 °	Agudo (RS)	0,694	0,752	0,847
2078 °	Pequeri (MG)	0,694	0,692	0,868
2105 °	Itaboraí (RJ)	0,693	0,69	0,813
2105 °	Guimarânia (MG)	0,693	0,681	0,825
2105 °	Aparecida do Rio Doce (GO)	0,693	0,7	0,814
2105 °	Senador Salgado Filho (RS)	0,693	0,701	0,817
2105 °	Aporé (GO)	0,693	0,692	0,823
2105 °	Itarumã (GO)	0,693	0,769	0,861
2105 °	Paraty (RJ)	0,693	0,726	0,842
2105 °	São Patrício (GO)	0,693	0,668	0,833
2105 °	Independência (RS)	0,693	0,711	0,813
2105 °	Araçu (GO)	0,693	0,686	0,838

Planilha1

2105 °	Lagoinha (SP)	0,693	0,686	0,797
2105 °	Sulina (PR)	0,693	0,684	0,854
2105 °	Guairaçá (PR)	0,693	0,698	0,829
2105 °	Rianópolis (GO)	0,693	0,674	0,84
2105 °	Natércia (MG)	0,693	0,677	0,805
2105 °	Ipanema (MG)	0,693	0,67	0,848
2105 °	Porto Lucena (RS)	0,693	0,7	0,827
2105 °	Itiquira (MT)	0,693	0,694	0,812
2105 °	Pirenópolis (GO)	0,693	0,678	0,813
2105 °	Ponte Serrada (SC)	0,693	0,69	0,79
2105 °	São João do Ivaí (PR)	0,693	0,677	0,803
2105 °	Barra do Bugres (MT)	0,693	0,684	0,818
2105 °	Rio Pardo (RS)	0,693	0,702	0,846
2105 °	Cafeara (PR)	0,693	0,683	0,811
2105 °	Caiapônia (GO)	0,693	0,701	0,808
2105 °	Canarana (MT)	0,693	0,735	0,825
2105 °	Itaguari (GO)	0,693	0,683	0,817
2105 °	Itaberá (SP)	0,693	0,652	0,803
2105 °	São José da Bela Vista (SP)	0,693	0,679	0,844
2134 °	Cristais (MG)	0,692	0,736	0,859
2134 °	Caarapó (MS)	0,692	0,676	0,828
2134 °	Ribeirãozinho (MT)	0,692	0,694	0,802
2134 °	Inconfidentes (MG)	0,692	0,688	0,843
2134 °	São Sebastião da Bela Vista (MG)	0,692	0,687	0,848
2134 °	Recreio (MG)	0,692	0,668	0,841
2134 °	Machadinho (RS)	0,692	0,711	0,807
2134 °	Cerejeiras (RO)	0,692	0,688	0,799
2134 °	Campos Belos (GO)	0,692	0,661	0,815
2134 °	Querência (MT)	0,692	0,701	0,837
2134 °	Santana (AP)	0,692	0,654	0,794
2134 °	Bandeira do Sul (MG)	0,692	0,681	0,802
2134 °	Cafezal do Sul (PR)	0,692	0,686	0,792
2134 °	São Paulo das Missões (RS)	0,692	0,688	0,825
2134 °	Feliz Natal (MT)	0,692	0,737	0,819
2134 °	Bom Sucesso (MG)	0,692	0,68	0,808
2134 °	Inaciolândia (GO)	0,692	0,683	0,822
2134 °	Aperibé (RJ)	0,692	0,67	0,785
2134 °	Camaragibe (PE)	0,692	0,656	0,805
2134 °	Ouro Verde (SP)	0,692	0,666	0,814
2134 °	Doresópolis (MG)	0,692	0,652	0,869
2134 °	Romelândia (SC)	0,692	0,738	0,8
2134 °	Brasópolis (MG)	0,692	0,697	0,841
2134 °	Córrego Danta (MG)	0,692	0,683	0,844
2134 °	Bossoroca (RS)	0,692	0,665	0,821
2134 °	Córrego do Bom Jesus (MG)	0,692	0,665	0,84
2134 °	Coqueiro Baixo (RS)	0,692	0,703	0,886
2161 °	Santo Antônio da Barra (GO)	0,691	0,665	0,835
2161 °	Itajá (GO)	0,691	0,692	0,835
2161 °	Candeias (BA)	0,691	0,652	0,823
2161 °	Poço Fundo (MG)	0,691	0,705	0,866
2161 °	Marilândia do Sul (PR)	0,691	0,664	0,831
2161 °	Turvelândia (GO)	0,691	0,671	0,813
2161 °	Irecê (BA)	0,691	0,661	0,776

Planilha1

2161 °	Itaguara (MG)	0,691	0,697	0,836
2161 °	Caxambu do Sul (SC)	0,691	0,725	0,87
2161 °	Santarém (PA)	0,691	0,632	0,807
2161 °	Estiva (MG)	0,691	0,679	0,848
2161 °	Nova Monte Verde (MT)	0,691	0,69	0,823
2161 °	Conceição da Aparecida (MG)	0,691	0,688	0,847
2161 °	Dom Pedro de Alcântara (RS)	0,691	0,697	0,82
2161 °	Arambaré (RS)	0,691	0,694	0,833
2161 °	Cambuci (RJ)	0,691	0,672	0,809
2161 °	Iraí (RS)	0,691	0,684	0,819
2161 °	Eldorado (SP)	0,691	0,633	0,847
2161 °	Mara Rosa (GO)	0,691	0,68	0,838
2161 °	Currais Novos (RN)	0,691	0,673	0,794
2161 °	São Fidélis (RJ)	0,691	0,685	0,787
2182 °	Porto Vera Cruz (RS)	0,69	0,661	0,827
2182 °	Ilhéus (BA)	0,69	0,688	0,808
2182 °	Quatis (RJ)	0,69	0,676	0,806
2182 °	Major Vieira (SC)	0,69	0,653	0,817
2182 °	Dom Aquino (MT)	0,69	0,687	0,806
2182 °	Pilar do Sul (SP)	0,69	0,674	0,82
2182 °	Itaúba (MT)	0,69	0,714	0,809
2182 °	São Domingos do Prata (MG)	0,69	0,674	0,823
2182 °	Santa Rita de Caldas (MG)	0,69	0,693	0,823
2182 °	Curvelândia (MT)	0,69	0,658	0,811
2182 °	Coronel Macedo (SP)	0,69	0,653	0,811
2182 °	Campo Erê (SC)	0,69	0,702	0,787
2182 °	Prudente de Moraes (MG)	0,69	0,658	0,795
2182 °	Lunardelli (PR)	0,69	0,655	0,826
2182 °	Guarda-Mor (MG)	0,69	0,709	0,829
2182 °	Nazareno (MG)	0,69	0,662	0,83
2182 °	Camacho (MG)	0,69	0,639	0,84
2199 °	Pompéu (MG)	0,689	0,694	0,834
2199 °	Muliterno (RS)	0,689	0,74	0,808
2199 °	Nova Hartz (RS)	0,689	0,694	0,836
2199 °	Abadiânia (GO)	0,689	0,671	0,841
2199 °	Figueirópolis (TO)	0,689	0,664	0,822
2199 °	Tiradentes do Sul (RS)	0,689	0,705	0,815
2199 °	Esperança Nova (PR)	0,689	0,69	0,799
2199 °	Carmo da Mata (MG)	0,689	0,68	0,84
2199 °	Abadia dos Dourados (MG)	0,689	0,693	0,839
2199 °	Terra de Areia (RS)	0,689	0,699	0,829
2199 °	São Gonçalo do Pará (MG)	0,689	0,682	0,842
2199 °	Sertão Santana (RS)	0,689	0,737	0,832
2199 °	Jaupaci (GO)	0,689	0,658	0,824
2199 °	Jardim Alegre (PR)	0,689	0,696	0,827
2199 °	Santo Afonso (MT)	0,689	0,655	0,834
2199 °	Comodoro (MT)	0,689	0,687	0,84
2199 °	Camanducaia (MG)	0,689	0,707	0,837
2199 °	Jequitibá (MG)	0,689	0,777	0,854
2199 °	Manhuaçu (MG)	0,689	0,692	0,839
2199 °	Ponte Alta do Norte (SC)	0,689	0,661	0,819
2199 °	Prados (MG)	0,689	0,66	0,865
2199 °	Butiá (RS)	0,689	0,691	0,848

Planilha1

2199 °	Quatro Irmãos (RS)	0,689	0,695	0,833
2199 °	Rolador (RS)	0,689	0,676	0,834
2199 °	Jaru (RO)	0,689	0,687	0,825
2224 °	Itamarati de Minas (MG)	0,688	0,677	0,841
2224 °	São José do Calçado (ES)	0,688	0,669	0,814
2224 °	Nova Fátima (PR)	0,688	0,681	0,819
2224 °	Aquidauana (MS)	0,688	0,69	0,84
2224 °	Roque Gonzales (RS)	0,688	0,687	0,843
2224 °	Italva (RJ)	0,688	0,692	0,792
2224 °	Cristianópolis (GO)	0,688	0,703	0,838
2224 °	Campinorte (GO)	0,688	0,685	0,841
2224 °	Mangueirinha (PR)	0,688	0,695	0,811
2224 °	Porto Barreiro (PR)	0,688	0,676	0,821
2224 °	Santa Cruz de Goiás (GO)	0,688	0,7	0,827
2224 °	Sarutaiá (SP)	0,688	0,679	0,794
2224 °	Nova Guarita (MT)	0,688	0,671	0,812
2224 °	Biquinhas (MG)	0,688	0,684	0,857
2224 °	Novo Cabrais (RS)	0,688	0,697	0,852
2224 °	Tocantins (MG)	0,688	0,682	0,8
2224 °	Rolante (RS)	0,688	0,708	0,83
2224 °	Álvaro de Carvalho (SP)	0,688	0,669	0,805
2224 °	Vespasiano (MG)	0,688	0,677	0,811
2224 °	Anita Garibaldi (SC)	0,688	0,667	0,826
2224 °	Chapada dos Guimarães (MT)	0,688	0,677	0,833
2224 °	Dom Cavati (MG)	0,688	0,66	0,784
2224 °	Monte Belo (MG)	0,688	0,677	0,847
2224 °	Jundiá do Sul (PR)	0,688	0,66	0,817
2224 °	Querência do Norte (PR)	0,688	0,667	0,808
2224 °	São Francisco de Sales (MG)	0,688	0,711	0,867
2224 °	Vila Rica (MT)	0,688	0,709	0,829
2251 °	Guareí (SP)	0,687	0,692	0,805
2251 °	São Lourenço do Sul (RS)	0,687	0,722	0,849
2251 °	Parnaíba (PI)	0,687	0,658	0,816
2251 °	São Joaquim (SC)	0,687	0,705	0,817
2251 °	Trindade do Sul (RS)	0,687	0,675	0,787
2251 °	Pontalina (GO)	0,687	0,71	0,835
2251 °	Marques de Souza (RS)	0,687	0,743	0,849
2251 °	Abatiá (PR)	0,687	0,676	0,804
2251 °	Aceguá (RS)	0,687	0,703	0,852
2251 °	Antonina (PR)	0,687	0,686	0,838
2251 °	Altair (SP)	0,687	0,698	0,8
2251 °	Araguaiana (MT)	0,687	0,671	0,817
2251 °	Guaraíta (GO)	0,687	0,637	0,816
2251 °	Angelina (SC)	0,687	0,699	0,797
2251 °	Caldas (MG)	0,687	0,701	0,873
2251 °	Wenceslau Braz (PR)	0,687	0,692	0,79
2251 °	Varjão (GO)	0,687	0,698	0,813
2251 °	Faxinal (PR)	0,687	0,697	0,796
2251 °	Salto do Jacuí (RS)	0,687	0,693	0,837
2251 °	Balsas (MA)	0,687	0,674	0,807
2251 °	Dom Viçoso (MG)	0,687	0,617	0,819
2251 °	Faria Lemos (MG)	0,687	0,678	0,8
2251 °	Buriti de Goiás (GO)	0,687	0,707	0,806

Planilha1

2251 °	Santana do Itararé (PR)	0,687	0,654	0,848
2251 °	Planalto (RS)	0,687	0,674	0,807
2251 °	Santa Lúcia (PR)	0,687	0,688	0,795
2251 °	Arenópolis (GO)	0,687	0,674	0,826
2251 °	Rio Azul (PR)	0,687	0,728	0,819
2251 °	Jataizinho (PR)	0,687	0,669	0,845
2251 °	Herval (RS)	0,687	0,73	0,843
2251 °	Passa Tempo (MG)	0,687	0,676	0,808
2282 °	Acreúna (GO)	0,686	0,71	0,822
2282 °	Belo Oriente (MG)	0,686	0,655	0,813
2282 °	Santo Antônio das Missões (RS)	0,686	0,672	0,835
2282 °	Dores de Campos (MG)	0,686	0,671	0,823
2282 °	Sidrolândia (MS)	0,686	0,694	0,829
2282 °	Bom Sucesso (PR)	0,686	0,692	0,82
2282 °	Pimenta (MG)	0,686	0,697	0,832
2282 °	Jóia (RS)	0,686	0,671	0,841
2282 °	Ponte Branca (MT)	0,686	0,684	0,806
2282 °	Nova Canaã do Norte (MT)	0,686	0,692	0,815
2282 °	Santa Maria da Serra (SP)	0,686	0,688	0,82
2282 °	Serra Azul (SP)	0,686	0,697	0,81
2282 °	Cabo de Santo Agostinho (PE)	0,686	0,654	0,812
2282 °	Guanhães (MG)	0,686	0,683	0,82
2282 °	Maracanaú (CE)	0,686	0,617	0,788
2282 °	Panamá (GO)	0,686	0,688	0,818
2282 °	Mundo Novo (MS)	0,686	0,707	0,808
2282 °	Águas Lindas de Goiás (GO)	0,686	0,647	0,848
2282 °	Leoberto Leal (SC)	0,686	0,74	0,818
2282 °	Morretes (PR)	0,686	0,71	0,837
2282 °	Vargeão (SC)	0,686	0,708	0,827
2282 °	Viana (ES)	0,686	0,672	0,816
2282 °	Campo do Tenente (PR)	0,686	0,661	0,806
2282 °	Córrego do Ouro (GO)	0,686	0,696	0,803
2282 °	Brejinho de Nazaré (TO)	0,686	0,635	0,82
2282 °	General Câmara (RS)	0,686	0,704	0,832
2282 °	Ipuiúna (MG)	0,686	0,723	0,866
2309 °	Santana do Paraíso (MG)	0,685	0,663	0,878
2309 °	São João D'Aliança (GO)	0,685	0,65	0,812
2309 °	Arandu (SP)	0,685	0,675	0,806
2309 °	Rio Piracicaba (MG)	0,685	0,67	0,794
2309 °	Porto dos Gaúchos (MT)	0,685	0,703	0,815
2309 °	Terezópolis de Goiás (GO)	0,685	0,655	0,799
2309 °	Liberato Salzano (RS)	0,685	0,68	0,81
2309 °	Resende Costa (MG)	0,685	0,689	0,823
2309 °	Teixeira de Freitas (BA)	0,685	0,683	0,8
2309 °	Caldazinha (GO)	0,685	0,669	0,814
2309 °	Espírito Santo do Dourado (MG)	0,685	0,66	0,847
2309 °	Ibema (PR)	0,685	0,664	0,786
2309 °	Fazenda Nova (GO)	0,685	0,671	0,831
2309 °	São Vicente do Sul (RS)	0,685	0,698	0,831
2309 °	Erval Seco (RS)	0,685	0,666	0,821
2309 °	Piranguçu (MG)	0,685	0,666	0,806
2309 °	São Francisco de Paula (RS)	0,685	0,701	0,86
2309 °	Colorado do Oeste (RO)	0,685	0,676	0,814

Planilha1

2309 °	Comendador Levy Gasparian (RJ)	0,685	0,676	0,785
2309 °	Conceição da Barra de Minas (MG)	0,685	0,668	0,815
2309 °	Porto Vitória (PR)	0,685	0,674	0,796
2309 °	Elói Mendes (MG)	0,685	0,688	0,838
2309 °	Gramado dos Loureiros (RS)	0,685	0,662	0,832
2332 °	Rochedo de Minas (MG)	0,684	0,663	0,849
2332 °	Areal (RJ)	0,684	0,686	0,823
2332 °	Catas Altas (MG)	0,684	0,665	0,828
2332 °	Batayporã (MS)	0,684	0,702	0,814
2332 °	Porteirão (GO)	0,684	0,716	0,827
2332 °	Fronteira (MG)	0,684	0,693	0,871
2332 °	São José do Barreiro (SP)	0,684	0,666	0,813
2332 °	Brasilândia do Tocantins (TO)	0,684	0,64	0,831
2332 °	Aimorés (MG)	0,684	0,685	0,81
2332 °	Piraúba (MG)	0,684	0,673	0,843
2332 °	Miracema do Tocantins (TO)	0,684	0,675	0,82
2332 °	Senador José Bento (MG)	0,684	0,663	0,824
2332 °	Antônio Prado de Minas (MG)	0,684	0,674	0,83
2332 °	Professor Jamil (GO)	0,684	0,673	0,821
2332 °	Novo Gama (GO)	0,684	0,664	0,851
2332 °	Itarana (ES)	0,684	0,696	0,809
2332 °	Eldorado (MS)	0,684	0,674	0,824
2332 °	Mar de Espanha (MG)	0,684	0,694	0,825
2332 °	Ribeirão das Neves (MG)	0,684	0,658	0,822
2332 °	Santa Cruz do Xingu (MT)	0,684	0,704	0,828
2332 °	Maçambará (RS)	0,684	0,664	0,832
2332 °	Cunha (SP)	0,684	0,672	0,826
2332 °	Pilar de Goiás (GO)	0,684	0,654	0,816
2332 °	Vicentinópolis (GO)	0,684	0,707	0,804
2332 °	Porto Franco (MA)	0,684	0,664	0,796
2332 °	Aragoiânia (GO)	0,684	0,683	0,837
2332 °	Belford Roxo (RJ)	0,684	0,662	0,808
2359 °	Honório Serpa (PR)	0,683	0,645	0,807
2359 °	Mozarlândia (GO)	0,683	0,684	0,825
2359 °	Quartel Geral (MG)	0,683	0,677	0,846
2359 °	Paverama (RS)	0,683	0,701	0,84
2359 °	Progresso (RS)	0,683	0,705	0,861
2359 °	Bonfinópolis (GO)	0,683	0,671	0,817
2359 °	Restinga Seca (RS)	0,683	0,709	0,828
2359 °	Campo do Meio (MG)	0,683	0,655	0,827
2359 °	Guidoval (MG)	0,683	0,669	0,837
2359 °	Careaçu (MG)	0,683	0,666	0,824
2359 °	Divinópolis do Tocantins (TO)	0,683	0,667	0,816
2359 °	Bom Jesus do Amparo (MG)	0,683	0,655	0,834
2359 °	Toropi (RS)	0,683	0,68	0,822
2359 °	Gonçalves (MG)	0,683	0,671	0,833
2359 °	Rio Claro (RJ)	0,683	0,7	0,801
2359 °	Arceburgo (MG)	0,683	0,687	0,81
2359 °	Denise (MT)	0,683	0,672	0,802
2359 °	Barra de São Francisco (ES)	0,683	0,673	0,815
2359 °	Tiros (MG)	0,683	0,703	0,852
2359 °	Forquethina (RS)	0,683	0,743	0,886
2359 °	Antônio Carlos (MG)	0,683	0,65	0,838

Planilha1

2359 °	Santa Isabel (GO)	0,683	0,658	0,818
2359 °	Barbalha (CE)	0,683	0,613	0,817
2359 °	São Pedro do Iguaçu (PR)	0,683	0,687	0,798
2359 °	Sete de Setembro (RS)	0,683	0,682	0,81
2359 °	Ressaquinha (MG)	0,683	0,638	0,834
2359 °	Alagoinhas (BA)	0,683	0,681	0,79
2386 °	Areia Branca (RN)	0,682	0,647	0,79
2386 °	Nova Olímpia (MT)	0,682	0,704	0,804
2386 °	Turmalina (MG)	0,682	0,646	0,816
2386 °	Alexânia (GO)	0,682	0,664	0,841
2386 °	Limoeiro do Norte (CE)	0,682	0,633	0,804
2386 °	Queluzito (MG)	0,682	0,669	0,823
2386 °	Ouro Preto do Oeste (RO)	0,682	0,687	0,812
2386 °	Pedreiras (MA)	0,682	0,644	0,792
2386 °	Frei Rogério (SC)	0,682	0,664	0,812
2386 °	Campos Gerais (MG)	0,682	0,666	0,821
2386 °	Santa Luzia (PB)	0,682	0,62	0,804
2386 °	Jardim Olinda (PR)	0,682	0,669	0,791
2386 °	São José do Rio Claro (MT)	0,682	0,689	0,841
2386 °	Carmo de Minas (MG)	0,682	0,668	0,845
2386 °	Patrocínio do Muriaé (MG)	0,682	0,691	0,796
2386 °	Santa Terezinha do Progresso (SC)	0,682	0,686	0,791
2386 °	Caucaia (CE)	0,682	0,62	0,808
2386 °	Santa Rita de Jacutinga (MG)	0,682	0,676	0,826
2386 °	São Domingos do Norte (ES)	0,682	0,679	0,811
2386 °	Maquiné (RS)	0,682	0,695	0,88
2386 °	Selvíria (MS)	0,682	0,668	0,825
2386 °	Ametista do Sul (RS)	0,682	0,697	0,809
2386 °	Formigueiro (RS)	0,682	0,69	0,838
2386 °	Juara (MT)	0,682	0,699	0,836
2386 °	Flor da Serra do Sul (PR)	0,682	0,68	0,833
2386 °	São Carlos do Ivaí (PR)	0,682	0,703	0,825
2412 °	Minas do Leão (RS)	0,681	0,743	0,826
2412 °	Tapiraí (SP)	0,681	0,647	0,846
2412 °	Tabuleiro (MG)	0,681	0,666	0,821
2412 °	Tocantinópolis (TO)	0,681	0,634	0,801
2412 °	Brasilândia do Sul (PR)	0,681	0,68	0,813
2412 °	Quedas do Iguaçu (PR)	0,681	0,69	0,794
2412 °	Rio Bananal (ES)	0,681	0,68	0,802
2412 °	Erval Grande (RS)	0,681	0,713	0,885
2412 °	Roncador (PR)	0,681	0,665	0,797
2412 °	Campo Bonito (PR)	0,681	0,69	0,813
2412 °	Contenda (PR)	0,681	0,697	0,816
2412 °	Serranópolis (GO)	0,681	0,713	0,804
2412 °	Itatiba do Sul (RS)	0,681	0,696	0,801
2412 °	Três Barras do Paraná (PR)	0,681	0,683	0,831
2412 °	Nova Glória (GO)	0,681	0,657	0,816
2412 °	Inocência (MS)	0,681	0,702	0,846
2412 °	Boa Esperança do Sul (SP)	0,681	0,692	0,811
2412 °	Bela Vista da Caroba (PR)	0,681	0,667	0,828
2412 °	Marilena (PR)	0,681	0,651	0,828
2412 °	Gouveia (MG)	0,681	0,622	0,833
2412 °	Bandeirantes (MS)	0,681	0,694	0,848

Planilha1

2412 °	Amorinópolis (GO)	0,681	0,672	0,813
2412 °	Jaboticatubas (MG)	0,681	0,694	0,837
2412 °	Vila Pavão (ES)	0,681	0,647	0,83
2412 °	Baependi (MG)	0,681	0,664	0,833
2412 °	Sonora (MS)	0,681	0,706	0,803
2412 °	Conceição da Barra (ES)	0,681	0,648	0,81
2439 °	Corumbá de Goiás (GO)	0,68	0,665	0,829
2439 °	Rio das Flores (RJ)	0,68	0,664	0,822
2439 °	Esmeralda (RS)	0,68	0,669	0,827
2439 °	Nova Santa Bárbara (PR)	0,68	0,668	0,799
2439 °	Itaóca (SP)	0,68	0,627	0,787
2439 °	Quitandinha (PR)	0,68	0,648	0,806
2439 °	Carpina (PE)	0,68	0,63	0,806
2439 °	Mirador (PR)	0,68	0,656	0,8
2439 °	Canitar (SP)	0,68	0,658	0,791
2439 °	Ilicínea (MG)	0,68	0,665	0,827
2439 °	Mutunópolis (GO)	0,68	0,668	0,806
2439 °	Lidianópolis (PR)	0,68	0,657	0,802
2439 °	Entre-Ijuís (RS)	0,68	0,692	0,829
2439 °	Descoberto (MG)	0,68	0,657	0,798
2439 °	Maripá de Minas (MG)	0,68	0,668	0,847
2439 °	Sapucaí-Mirim (MG)	0,68	0,664	0,842
2439 °	Gurinhata (MG)	0,68	0,691	0,865
2439 °	Arapeí (SP)	0,68	0,634	0,812
2439 °	Arapoema (TO)	0,68	0,645	0,81
2439 °	Corinto (MG)	0,68	0,664	0,842
2439 °	Mirai (MG)	0,68	0,663	0,837
2439 °	Queimados (RJ)	0,68	0,659	0,81
2439 °	Vera (MT)	0,68	0,663	0,834
2462 °	Acari (RN)	0,679	0,633	0,779
2462 °	Taquarivaí (SP)	0,679	0,617	0,811
2462 °	Glauceilândia (MG)	0,679	0,579	0,812
2462 °	Cajazeiras (PB)	0,679	0,668	0,815
2462 °	Ipueira (RN)	0,679	0,627	0,788
2462 °	Pedra Preta (MT)	0,679	0,672	0,812
2462 °	Araricá (RS)	0,679	0,696	0,824
2462 °	Dueré (TO)	0,679	0,654	0,846
2462 °	Figueirópolis D'Oeste (MT)	0,679	0,665	0,786
2462 °	Estrela Velha (RS)	0,679	0,707	0,792
2462 °	Rio Preto (MG)	0,679	0,665	0,847
2462 °	Lagoa Grande (MG)	0,679	0,678	0,812
2462 °	Salinas (MG)	0,679	0,697	0,815
2462 °	Boa Esperança (ES)	0,679	0,651	0,816
2462 °	Rio Branco do Sul (PR)	0,679	0,679	0,847
2462 °	Abreu E Lima (PE)	0,679	0,625	0,791
2462 °	Matrinchã (GO)	0,679	0,651	0,84
2462 °	Jaguaraçu (MG)	0,679	0,667	0,856
2462 °	Guapé (MG)	0,679	0,661	0,831
2481 °	Pinhal Grande (RS)	0,678	0,672	0,804
2481 °	Vitória da Conquista (BA)	0,678	0,681	0,788
2481 °	Bonfinópolis de Minas (MG)	0,678	0,655	0,796
2481 °	Catanduvas (PR)	0,678	0,677	0,805
2481 °	Candeias (MG)	0,678	0,699	0,83

Planilha1

2481 °	Nova América (GO)	0,678	0,647	0,796
2481 °	Alto Paraíso (PR)	0,678	0,677	0,829
2481 °	Cedro do Abaeté (MG)	0,678	0,641	0,801
2481 °	Centralina (MG)	0,678	0,654	0,853
2481 °	Pau dos Ferros (RN)	0,678	0,666	0,803
2481 °	Jaguaré (ES)	0,678	0,678	0,81
2481 °	Córrego Fundo (MG)	0,678	0,657	0,795
2481 °	Nazaré Paulista (SP)	0,678	0,681	0,818
2481 °	Águia Branca (ES)	0,678	0,66	0,792
2481 °	Wenceslau Braz (MG)	0,678	0,644	0,842
2481 °	Quadra (SP)	0,678	0,7	0,822
2481 °	Sagrada Família (RS)	0,678	0,669	0,782
2481 °	Poxoréo (MT)	0,678	0,653	0,832
2481 °	Pedro Osório (RS)	0,678	0,683	0,829
2481 °	Luminárias (MG)	0,678	0,656	0,821
2481 °	Silveiras (SP)	0,678	0,657	0,812
2481 °	Piedade do Rio Grande (MG)	0,678	0,64	0,82
2503 °	Itapirapuã (GO)	0,677	0,67	0,816
2503 °	Marabá Paulista (SP)	0,677	0,65	0,809
2503 °	São Bernardino (SC)	0,677	0,653	0,822
2503 °	Serra da Saudade (MG)	0,677	0,663	0,863
2503 °	Guaraciama (MG)	0,677	0,586	0,807
2503 °	Juazeiro (BA)	0,677	0,657	0,796
2503 °	Aurora do Tocantins (TO)	0,677	0,676	0,804
2503 °	Coronel Xavier Chaves (MG)	0,677	0,67	0,823
2503 °	Iguatu (CE)	0,677	0,642	0,808
2503 °	Maurilândia (GO)	0,677	0,682	0,823
2503 °	Itatiaiuçu (MG)	0,677	0,661	0,833
2503 °	Hidrolina (GO)	0,677	0,652	0,824
2503 °	Pedra Bela (SP)	0,677	0,671	0,796
2503 °	Serrania (MG)	0,677	0,655	0,833
2503 °	Guaraniaçu (PR)	0,677	0,698	0,841
2503 °	Caruaru (PE)	0,677	0,681	0,799
2503 °	Itariri (SP)	0,677	0,642	0,837
2503 °	Figueira (PR)	0,677	0,68	0,801
2503 °	Catu (BA)	0,677	0,66	0,814
2503 °	Guarani (MG)	0,677	0,685	0,849
2503 °	Eunápolis (BA)	0,677	0,687	0,791
2524 °	São Sebastião do Rio Verde (MG)	0,676	0,645	0,845
2524 °	São Jorge do Patrocínio (PR)	0,676	0,702	0,81
2524 °	Luciara (MT)	0,676	0,617	0,788
2524 °	Marituba (PA)	0,676	0,621	0,793
2524 °	Perolândia (GO)	0,676	0,691	0,832
2524 °	Alto Piquiri (PR)	0,676	0,669	0,798
2524 °	Santa Maria do Herval (RS)	0,676	0,716	0,846
2524 °	Estrela do Indaiá (MG)	0,676	0,679	0,875
2524 °	Ewbank da Câmara (MG)	0,676	0,625	0,823
2524 °	Alvinópolis (MG)	0,676	0,651	0,822
2524 °	Paraíso do Sul (RS)	0,676	0,692	0,831
2524 °	Prudentópolis (PR)	0,676	0,664	0,807
2524 °	Arapuã (PR)	0,676	0,638	0,828
2524 °	Dias D'Ávila (BA)	0,676	0,651	0,811
2524 °	Novo Tiradentes (RS)	0,676	0,679	0,805

Planilha1

2524 °	Boa Vista das Missões (RS)	0,676	0,666	0,825
2524 °	Porto Seguro (BA)	0,676	0,673	0,801
2524 °	Reserva do Cabaçal (MT)	0,676	0,642	0,799
2524 °	Conceição de Ipanema (MG)	0,676	0,664	0,825
2524 °	Lagoa Dourada (MG)	0,676	0,672	0,828
2524 °	Parelhas (RN)	0,676	0,625	0,802
2545 °	Monte Castelo (SC)	0,675	0,641	0,826
2545 °	Vila Valério (ES)	0,675	0,686	0,816
2545 °	Capetinga (MG)	0,675	0,68	0,848
2545 °	Moreira Sales (PR)	0,675	0,673	0,802
2545 °	Simões Filho (BA)	0,675	0,641	0,813
2545 °	Eugenópolis (MG)	0,675	0,66	0,846
2545 °	Alfredo Vasconcelos (MG)	0,675	0,629	0,834
2545 °	Naque (MG)	0,675	0,632	0,822
2545 °	Pedralva (MG)	0,675	0,677	0,807
2545 °	Teixeiras (MG)	0,675	0,685	0,804
2545 °	Pacatuba (CE)	0,675	0,605	0,779
2545 °	Bela Vista do Toldo (SC)	0,675	0,624	0,826
2545 °	São Francisco de Assis (RS)	0,675	0,681	0,818
2545 °	Godoy Moreira (PR)	0,675	0,642	0,828
2545 °	Apiacás (MT)	0,675	0,666	0,809
2545 °	Lajeado (TO)	0,675	0,673	0,798
2545 °	Ibituruna (MG)	0,675	0,639	0,823
2545 °	Aripuanã (MT)	0,675	0,682	0,816
2545 °	Guia Lopes da Laguna (MS)	0,675	0,677	0,826
2545 °	Silvanópolis (TO)	0,675	0,638	0,814
2545 °	Araguaçu (TO)	0,675	0,642	0,796
2545 °	Aruanã (GO)	0,675	0,708	0,826
2545 °	Mantena (MG)	0,675	0,666	0,803
2545 °	Guapiara (SP)	0,675	0,634	0,806
2545 °	Água Comprida (MG)	0,675	0,719	0,86
2545 °	Oliveira de Fátima (TO)	0,675	0,627	0,798
2545 °	Sapucaia (RJ)	0,675	0,682	0,804
2545 °	Virginópolis (MG)	0,675	0,638	0,831
2573 °	Cabo Verde (MG)	0,674	0,686	0,847
2573 °	Brasilândia de Minas (MG)	0,674	0,646	0,848
2573 °	Guiricema (MG)	0,674	0,654	0,812
2573 °	Paulo Afonso (BA)	0,674	0,678	0,789
2573 °	Olímpio Noronha (MG)	0,674	0,656	0,809
2573 °	Anitápolis (SC)	0,674	0,699	0,836
2573 °	Gouvelândia (GO)	0,674	0,68	0,806
2573 °	Pequi (MG)	0,674	0,672	0,808
2573 °	Bela Vista de Minas (MG)	0,674	0,644	0,795
2573 °	Monte Alegre de Minas (MG)	0,674	0,699	0,848
2573 °	Russas (CE)	0,674	0,617	0,791
2573 °	Peixe (TO)	0,674	0,679	0,812
2573 °	Itamogi (MG)	0,674	0,665	0,81
2573 °	São Francisco do Conde (BA)	0,674	0,641	0,812
2573 °	Araguapaz (GO)	0,674	0,696	0,814
2573 °	Santa Inês (MA)	0,674	0,633	0,788
2573 °	Cerro Grande (RS)	0,674	0,676	0,803
2573 °	Braga (RS)	0,674	0,656	0,83
2573 °	Senador Cortes (MG)	0,674	0,689	0,834

Planilha1

2573 °	Novo Mundo (MT)	0,674	0,652	0,815
2573 °	Indianópolis (MG)	0,674	0,664	0,834
2573 °	Iaras (SP)	0,674	0,664	0,848
2573 °	São Pedro da União (MG)	0,674	0,68	0,836
2573 °	Candelária (RS)	0,674	0,699	0,842
2573 °	Ibitiúra de Minas (MG)	0,674	0,658	0,802
2598 °	Pinheiros (ES)	0,673	0,668	0,816
2598 °	Consolação (MG)	0,673	0,627	0,806
2598 °	Guarabira (PB)	0,673	0,641	0,812
2598 °	Novo Progresso (PA)	0,673	0,709	0,828
2598 °	Ponte Alta (SC)	0,673	0,666	0,804
2598 °	Rio Acima (MG)	0,673	0,689	0,87
2598 °	Vitor Meireles (SC)	0,673	0,694	0,841
2598 °	Bom Jardim de Minas (MG)	0,673	0,653	0,822
2598 °	Amambai (MS)	0,673	0,683	0,818
2598 °	Apiacá (ES)	0,673	0,659	0,841
2598 °	Castanhal (PA)	0,673	0,654	0,8
2598 °	Natividade (TO)	0,673	0,646	0,847
2598 °	Cristalândia (TO)	0,673	0,663	0,805
2598 °	Porto Alegre do Norte (MT)	0,673	0,647	0,803
2598 °	Rio Verde de Mato Grosso (MS)	0,673	0,686	0,852
2598 °	Palmeirópolis (TO)	0,673	0,652	0,817
2598 °	Sete Barras (SP)	0,673	0,651	0,832
2598 °	Dom Bosco (MG)	0,673	0,627	0,815
2598 °	Jauru (MT)	0,673	0,668	0,812
2598 °	Albertina (MG)	0,673	0,684	0,813
2598 °	Canaã dos Carajás (PA)	0,673	0,67	0,801
2598 °	Inhacorá (RS)	0,673	0,647	0,807
2598 °	Guanambi (BA)	0,673	0,663	0,789
2621 °	Paraúna (GO)	0,672	0,687	0,807
2621 °	Laguna Carapã (MS)	0,672	0,676	0,822
2621 °	Espigão D'Oeste (RO)	0,672	0,691	0,819
2621 °	Bandeirante (SC)	0,672	0,675	0,795
2621 °	Turvo (PR)	0,672	0,668	0,828
2621 °	Alto do Rodrigues (RN)	0,672	0,647	0,8
2621 °	São Bento Abade (MG)	0,672	0,651	0,801
2621 °	Alecrim (RS)	0,672	0,683	0,852
2621 °	São Roque de Minas (MG)	0,672	0,699	0,838
2621 °	União de Minas (MG)	0,672	0,684	0,829
2621 °	Capão do Cipó (RS)	0,672	0,639	0,86
2621 °	Entre Rios de Minas (MG)	0,672	0,673	0,802
2621 °	Açailândia (MA)	0,672	0,643	0,785
2621 °	Redenção (PA)	0,672	0,674	0,804
2621 °	Britânia (GO)	0,672	0,692	0,802
2621 °	Maravilhas (MG)	0,672	0,645	0,845
2621 °	Buritis (MG)	0,672	0,666	0,815
2621 °	Santo Antônio do Amparo (MG)	0,672	0,641	0,823
2621 °	Liberdade (MG)	0,672	0,679	0,834
2621 °	Rebouças (PR)	0,672	0,647	0,814
2621 °	Paranaíta (MT)	0,672	0,677	0,809
2642 °	Paty do Alferes (RJ)	0,671	0,683	0,806
2642 °	Esmeraldas (MG)	0,671	0,649	0,822
2642 °	Garruchos (RS)	0,671	0,657	0,833

Planilha1

2642 °	Teixeira Soares (PR)	0,671	0,676	0,822
2642 °	São José da Boa Vista (PR)	0,671	0,651	0,781
2642 °	Nova Resende (MG)	0,671	0,687	0,839
2642 °	Xambioá (TO)	0,671	0,648	0,818
2642 °	Alpestre (RS)	0,671	0,7	0,795
2642 °	Santo Antônio do Sudoeste (PR)	0,671	0,69	0,807
2642 °	Palmeira (SC)	0,671	0,655	0,827
2642 °	Sentinela do Sul (RS)	0,671	0,671	0,826
2642 °	Santo Antônio do Aventureiro (MG)	0,671	0,66	0,841
2642 °	Santa Maria de Jetibá (ES)	0,671	0,695	0,834
2642 °	Colméia (TO)	0,671	0,645	0,816
2642 °	Ananás (TO)	0,671	0,621	0,804
2642 °	Corguinho (MS)	0,671	0,684	0,83
2642 °	Natalândia (MG)	0,671	0,641	0,846
2642 °	Água Fria de Goiás (GO)	0,671	0,672	0,817
2642 °	Baldim (MG)	0,671	0,65	0,787
2642 °	Pedro Gomes (MS)	0,671	0,672	0,801
2642 °	São João da Barra (RJ)	0,671	0,686	0,8
2663 °	Triunfo (PE)	0,67	0,624	0,817
2663 °	Ariranha do Ivaí (PR)	0,67	0,637	0,794
2663 °	Uirapuru (GO)	0,67	0,632	0,822
2663 °	Barra do Ribeiro (RS)	0,67	0,691	0,822
2663 °	Resplendor (MG)	0,67	0,666	0,833
2663 °	São Gonçalo do Abaeté (MG)	0,67	0,665	0,796
2663 °	Boa Vista da Aparecida (PR)	0,67	0,668	0,801
2663 °	Itaparica (BA)	0,67	0,657	0,826
2663 °	Bom Jardim de Goiás (GO)	0,67	0,68	0,811
2663 °	Ipiáú (BA)	0,67	0,687	0,796
2663 °	Bonito (MS)	0,67	0,714	0,831
2663 °	Claro dos Poções (MG)	0,67	0,601	0,799
2663 °	Lagoa Bonita do Sul (RS)	0,67	0,696	0,801
2663 °	Divisa Nova (MG)	0,67	0,66	0,801
2663 °	Água Clara (MS)	0,67	0,705	0,823
2663 °	Leme do Prado (MG)	0,67	0,602	0,779
2663 °	Fortaleza de Minas (MG)	0,67	0,683	0,805
2663 °	Taiobeiras (MG)	0,67	0,639	0,815
2663 °	Conceição do Castelo (ES)	0,67	0,685	0,81
2663 °	Anaurilândia (MS)	0,67	0,676	0,826
2663 °	Mimoso do Sul (ES)	0,67	0,672	0,827
2663 °	Ribeirão Cascalheira (MT)	0,67	0,668	0,831
2663 °	Formoso do Araguaia (TO)	0,67	0,64	0,801
2663 °	Augustinópolis (TO)	0,67	0,614	0,793
2663 °	General Carneiro (MT)	0,67	0,645	0,82
2663 °	Dois Irmãos das Missões (RS)	0,67	0,646	0,797
2663 °	Santa Luzia D'Oeste (RO)	0,67	0,657	0,812
2663 °	Tupirama (TO)	0,67	0,629	0,808
2691 °	Coronel Pacheco (MG)	0,669	0,673td>	0,789
2691 °	Arroio do Padre (RS)	0,669	0,756	0,86
2691 °	Francisco Alves (PR)	0,669	0,669	0,786
2691 °	Pirapó (RS)	0,669	0,656	0,824
2691 °	Balbinos (SP)	0,669	0,69	0,809
2691 °	Juramento (MG)	0,669	0,601	0,808
2691 °	Santa Terezinha (SC)	0,669	0,637	0,817

Planilha1

2691 °	Ponto Belo (ES)	0,669	0,631	0,783
2691 °	Amaporã (PR)	0,669	0,644	0,785
2691 °	Santo Antônio do Rio Abaixo (MG)	0,669	0,616	0,823
2691 °	Volta Grande (MG)	0,669	0,669	0,841
2691 °	Planaltina (GO)	0,669	0,653	0,81
2691 °	Guamiranga (PR)	0,669	0,657	0,804
2691 °	Nova Ubiratã (MT)	0,669	0,694	0,816
2691 °	Paineiras (MG)	0,669	0,691	0,824
2691 °	Delfim Moreira (MG)	0,669	0,649	0,837
2691 °	São Luiz do Norte (GO)	0,669	0,643	0,801
2691 °	Buenópolis (MG)	0,669	0,65	0,796
2691 °	Salgueiro (PE)	0,669	0,645	0,799
2691 °	Coimbra (MG)	0,669	0,649	0,825
2691 °	Martinho Campos (MG)	0,669	0,688	0,844
2691 °	Domingos Martins (ES)	0,669	0,68	0,833
2691 °	Itati (RS)	0,669	0,692	0,827
2691 °	Presidente Kennedy (TO)	0,669	0,628	0,82
2691 °	Pugmil (TO)	0,669	0,621	0,809
2716 °	Luiziana (PR)	0,668	0,659	0,781
2716 °	Rodeiro (MG)	0,668	0,703	0,797
2716 °	Bom Jesus (PI)	0,668	0,665	0,799
2716 °	Doverlândia (GO)	0,668	0,684	0,84
2716 °	Congonhinhas (PR)	0,668	0,655	0,809
2716 °	Confresa (MT)	0,668	0,66	0,812
2716 °	Vieiras (MG)	0,668	0,623	0,808
2716 °	Alfredo Wagner (SC)	0,668	0,702	0,882
2716 °	Jacuí (MG)	0,668	0,682	0,81
2716 °	Centenário do Sul (PR)	0,668	0,686	0,791
2716 °	Conceição das Pedras (MG)	0,668	0,642	0,821
2716 °	São Félix do Araguaia (MT)	0,668	0,652	0,848
2716 °	Laje do Muriaé (RJ)	0,668	0,649	0,8
2716 °	Mata de São João (BA)	0,668	0,648	0,818
2716 °	Cabeceiras (GO)	0,668	0,637	0,819
2716 °	Cristina (MG)	0,668	0,645	0,842
2716 °	Alterosa (MG)	0,668	0,657	0,847
2716 °	Santa Maria Madalena (RJ)	0,668	0,672	0,797
2716 °	Sousa (PB)	0,668	0,645	0,814
2716 °	Aiuruoca (MG)	0,668	0,677	0,871
2716 °	Marabá (PA)	0,668	0,673	0,785
2716 °	Tejupá (SP)	0,668	0,668	0,794
2738 °	Altamira do Paraná (PR)	0,667	0,667	0,78
2738 °	Arcoverde (PE)	0,667	0,654	0,799
2738 °	Bituruna (PR)	0,667	0,645	0,829
2738 °	Veríssimo (MG)	0,667	0,683	0,869
2738 °	São Miguel das Missões (RS)	0,667	0,674	0,821
2738 °	São Gonçalo do Rio Abaixo (MG)	0,667	0,658	0,792
2738 °	Afonso Cláudio (ES)	0,667	0,661	0,825
2738 °	Pancas (ES)	0,667	0,648	0,815
2738 °	Adrianópolis (PR)	0,667	0,644	0,817
2738 °	Santana do Garambéu (MG)	0,667	0,648	0,822
2738 °	Trajano de Moraes (RJ)	0,667	0,668	0,813
2738 °	Buri (SP)	0,667	0,642	0,799
2738 °	Nepomuceno (MG)	0,667	0,658	0,822

Planilha1

2738 °	Itapetinga (BA)	0,667	0,667	0,79
2738 °	São Thomé das Letras (MG)	0,667	0,64	0,801
2738 °	Imaruí (SC)	0,667	0,67	0,834
2738 °	Montanha (ES)	0,667	0,679	0,816
2738 °	Sucupira (TO)	0,667	0,623	0,794
2738 °	Paranatinga (MT)	0,667	0,679	0,82
2738 °	Canabrava do Norte (MT)	0,667	0,616	0,817
2738 °	Tapirai (MG)	0,667	0,67	0,847
2759 °	Mucurici (ES)	0,666	0,617	0,828
2759 °	Faxinalzinho (RS)	0,666	0,646	0,801
2759 °	São José do Goiabal (MG)	0,666	0,657	0,814
2759 °	Cruzaltina (PR)	0,666	0,65	0,768
2759 °	Pojuca (BA)	0,666	0,645	0,819
2759 °	Icaraíma (PR)	0,666	0,673	0,792
2759 °	Senhor do Bonfim (BA)	0,666	0,638	0,773
2759 °	Iúna (ES)	0,666	0,665	0,829
2759 °	Lindoeste (PR)	0,666	0,652	0,769
2759 °	Amélia Rodrigues (BA)	0,666	0,609	0,81
2759 °	Tucuruí (PA)	0,666	0,675	0,8
2759 °	Várzea da Palma (MG)	0,666	0,634	0,814
2759 °	Papagaios (MG)	0,666	0,65	0,833
2759 °	Bodoquena (MS)	0,666	0,665	0,776
2759 °	Salto do Céu (MT)	0,666	0,661	0,797
2759 °	Porto Murtinho (MS)	0,666	0,677	0,83
2759 °	Bom Jesus (RS)	0,666	0,697	0,832
2776 °	Benevides (PA)	0,665	0,623	0,798
2776 °	Mucuri (BA)	0,665	0,679	0,801
2776 °	Carlinda (MT)	0,665	0,656	0,809
2776 °	Castanheira (MT)	0,665	0,671	0,8
2776 °	Central de Minas (MG)	0,665	0,663	0,823
2776 °	Conceição do Rio Verde (MG)	0,665	0,675	0,834
2776 °	Iretama (PR)	0,665	0,696	0,811
2776 °	Ipaba (MG)	0,665	0,63	0,829
2776 °	Mirabela (MG)	0,665	0,596	0,794
2776 °	União do Sul (MT)	0,665	0,665	0,797
2776 °	Abreulândia (TO)	0,665	0,7	0,835
2776 °	Santana do Riacho (MG)	0,665	0,641	0,834
2776 °	Laranjal do Jari (AP)	0,665	0,641	0,801
2776 °	Coronel Bicaco (RS)	0,665	0,667	0,803
2776 °	São Gonçalo do Amarante (CE)	0,665	0,587	0,775
2776 °	Igarassu (PE)	0,665	0,622	0,781
2776 °	Altamira (PA)	0,665	0,662	0,811
2776 °	Mimoso de Goiás (GO)	0,665	0,656	0,825
2776 °	Macau (RN)	0,665	0,65	0,792
2776 °	Mucajá (RR)	0,665	0,661	0,813
2776 °	Santa Tereza de Goiás (GO)	0,665	0,635	0,825
2776 °	Santo Antônio do Descoberto (GO)	0,665	0,647	0,818
2776 °	São Cristovão do Sul (SC)	0,665	0,667	0,812
2776 °	Pimenteiras do Oeste (RO)	0,665	0,662	0,816
2776 °	Jequié (BA)	0,665	0,656	0,79
2776 °	Quevedos (RS)	0,665	0,667	0,824
2802 °	Presidente Médici (RO)	0,664	0,671	0,792
2802 °	Chácara (MG)	0,664	0,65	0,878

Planilha1

2802 °	Itapuca (RS)	0,664	0,709	0,834
2802 °	Caturai (GO)	0,664	0,665	0,815
2802 °	São Brás do Suaçuí (MG)	0,664	0,675	0,801
2802 °	Ribas do Rio Pardo (MS)	0,664	0,681	0,83
2802 °	Riversul (SP)	0,664	0,634	0,799
2802 °	Mostardas (RS)	0,664	0,701	0,849
2802 °	Uruana de Minas (MG)	0,664	0,612	0,793
2802 °	Alto Rio Novo (ES)	0,664	0,634	0,815
2802 °	Tibagi (PR)	0,664	0,678	0,832
2802 °	São Pedro das Missões (RS)	0,664	0,644	0,804
2802 °	Serra Nova Dourada (MT)	0,664	0,638	0,819
2802 °	Garanhuns (PE)	0,664	0,662	0,795
2802 °	Inimutaba (MG)	0,664	0,625	0,81
2802 °	Painel (SC)	0,664	0,668	0,808
2802 °	Rio Doce (MG)	0,664	0,644	0,801
2802 °	Novo Horizonte do Norte (MT)	0,664	0,652	0,82
2802 °	Cruzeiro do Sul (AC)	0,664	0,648	0,776
2802 °	Nossa Senhora do Socorro (SE)	0,664	0,62	0,811
2802 °	São Miguel do Araguaia (GO)	0,664	0,667	0,818
2802 °	Mercês (MG)	0,664	0,683	0,831
2802 °	Grossos (RN)	0,664	0,633	0,79
2802 °	Jaraguari (MS)	0,664	0,668	0,827
2802 °	São João do Caiuá (PR)	0,664	0,678	0,785
2802 °	Cruz Machado (PR)	0,664	0,635	0,845
2828 °	Anastácio (MS)	0,663	0,663	0,789
2828 °	Florianópolis (RS)	0,663	0,701	0,854
2828 °	Vargem Alta (ES)	0,663	0,658	0,814
2828 °	Conceição do Jacuípe (BA)	0,663	0,63	0,799
2828 °	Onça de Pitangui (MG)	0,663	0,646	0,806
2828 °	Nova Maringá (MT)	0,663	0,702	0,815
2828 °	Santa Margarida do Sul (RS)	0,663	0,691	0,87
2828 °	Aliança do Tocantins (TO)	0,663	0,61	0,801
2828 °	Sengés (PR)	0,663	0,658	0,811
2828 °	São Francisco do Glória (MG)	0,663	0,647	0,833
2828 °	Araçuaí (MG)	0,663	0,633	0,821
2828 °	Novo Machado (RS)	0,663	0,674	0,796
2828 °	Limoeiro (PE)	0,663	0,628	0,797
2828 °	Jardim do Seridó (RN)	0,663	0,647	0,772
2828 °	Miradouro (MG)	0,663	0,645	0,827
2828 °	Espera Feliz (MG)	0,663	0,663	0,846
2828 °	São José dos Ausentes (RS)	0,663	0,674	0,801
2828 °	Aguanil (MG)	0,663	0,672	0,845
2846 °	Nova União (MG)	0,662	0,624	0,818
2846 °	Barcarena (PA)	0,662	0,643	0,801
2846 °	Cariri do Tocantins (TO)	0,662	0,639	0,826
2846 °	São Joaquim de Bicas (MG)	0,662	0,664	0,844
2846 °	Macieira (SC)	0,662	0,675	0,806
2846 °	Santa Tereza do Tocantins (TO)	0,662	0,618	0,817
2846 °	Jaú do Tocantins (TO)	0,662	0,672	0,815
2846 °	Três Forquilhas (RS)	0,662	0,661	0,813
2846 °	São Cristóvão (SE)	0,662	0,624	0,8
2846 °	São Tiago (MG)	0,662	0,66	0,825
2846 °	Rosário do Ivaí (PR)	0,662	0,638	0,788

Planilha1

2846 °	Nazaré da Mata (PE)	0,662	0,608	0,789
2846 °	Ecoporanga (ES)	0,662	0,631	0,819
2846 °	Vila Nova do Sul (RS)	0,662	0,645	0,827
2846 °	Conselheiro Pena (MG)	0,662	0,646	0,837
2846 °	Juruena (MT)	0,662	0,647	0,797
2846 °	Sooretama (ES)	0,662	0,65	0,802
2846 °	Mato Verde (MG)	0,662	0,604	0,789
2846 °	Miranorte (TO)	0,662	0,633	0,804
2846 °	Iguatemi (MS)	0,662	0,671	0,817
2846 °	Rosário da Limeira (MG)	0,662	0,653	0,812
2846 °	Jacuzinho (RS)	0,662	0,73	0,817
2846 °	Barra do Quaraí (RS)	0,662	0,659	0,802
2846 °	Cacique Doble (RS)	0,662	0,677	0,81
2870 °	Fontoura Xavier (RS)	0,661	0,668	0,812
2870 °	Riozinho (RS)	0,661	0,69	0,885
2870 °	Teresina de Goiás (GO)	0,661	0,626	0,817
2870 °	Esperança do Sul (RS)	0,661	0,665	0,788
2870 °	Pantano Grande (RS)	0,661	0,676	0,816
2870 °	São Gonçalo do Amarante (RN)	0,661	0,619	0,829
2870 °	São Raimundo Nonato (PI)	0,661	0,631	0,779
2870 °	Nova Rosalândia (TO)	0,661	0,582	0,791
2870 °	Alto Caparaó (MG)	0,661	0,666	0,842
2870 °	Itapirapuã Paulista (SP)	0,661	0,595	0,816
2870 °	Aracitaba (MG)	0,661	0,608	0,823
2870 °	Brunópolis (SC)	0,661	0,646	0,819
2870 °	Lajinha (MG)	0,661	0,659	0,81
2870 °	Pau D'Arco (TO)	0,661	0,621	0,792
2870 °	Bom Jesus do Araguaia (MT)	0,661	0,665	0,784
2870 °	Capela de Santana (RS)	0,661	0,675	0,816
2870 °	São José do Povo (MT)	0,661	0,63	0,793
2870 °	Indiavaí (MT)	0,661	0,645	0,841
2870 °	Jeceaba (MG)	0,661	0,629	0,844
2870 °	Açu (RN)	0,661	0,641	0,795
2870 °	Serra Talhada (PE)	0,661	0,632	0,8
2870 °	Divino das Laranjeiras (MG)	0,661	0,624	0,811
2870 °	Cerro Branco (RS)	0,661	0,671	0,816
2870 °	Propriá (SE)	0,661	0,629	0,776
2870 °	Campo Limpo de Goiás (GO)	0,661	0,654	0,829
2870 °	Toledo (MG)	0,661	0,66	0,802
2870 °	Pinheiro Machado (RS)	0,661	0,685	0,846
2870 °	Senador Amaral (MG)	0,661	0,623	0,821
2898 °	Alvorada do Norte (GO)	0,66	0,64	0,819
2898 °	Imbituva (PR)	0,66	0,681	0,828
2898 °	Agudos do Sul (PR)	0,66	0,671	0,79
2898 °	Satuba (AL)	0,66	0,619	0,794
2898 °	Figueirão (MS)	0,66	0,677	0,83
2898 °	Cerro Grande do Sul (RS)	0,66	0,673	0,855
2898 °	Extremoz (RN)	0,66	0,64	0,808
2898 °	Bom Sucesso de Itararé (SP)	0,66	0,605	0,775
2898 °	Muritiba (BA)	0,66	0,629	0,796
2898 °	Palmas (PR)	0,66	0,687	0,827
2898 °	Cordislândia (MG)	0,66	0,654	0,807
2898 °	Seritinga (MG)	0,66	0,657	0,853

Planilha1

2898 °	Cristal do Sul (RS)	0,66	0,641	0,826
2898 °	São Sebastião da Vargem Alegre (MG)	0,66	0,631	0,827
2898 °	Barra do Chapéu (SP)	0,66	0,617	0,779
2898 °	Bom Jardim (RJ)	0,66	0,707	0,809
2898 °	Alto Jequitibá (MG)	0,66	0,66	0,787
2898 °	Ipuacu (SC)	0,66	0,674	0,79
2898 °	São Francisco de Paula (MG)	0,66	0,66	0,812
2898 °	Avelinópolis (GO)	0,66	0,682	0,828
2898 °	Cocalinho (MT)	0,66	0,674	0,807
2898 °	Lavandeira (TO)	0,66	0,598	0,775
2898 °	São José do Vale do Rio Preto (RJ)	0,66	0,67	0,806
2898 °	São Pedro da Cipa (MT)	0,66	0,654	0,79
2898 °	Belmiro Braga (MG)	0,66	0,653	0,83
2898 °	Bom Jesus do Tocantins (TO)	0,66	0,621	0,833
2924 °	São Pedro dos Ferros (MG)	0,659	0,631	0,789
2924 °	Segredo (RS)	0,659	0,673	0,811
2924 °	Duas Barras (RJ)	0,659	0,677	0,79
2924 °	Timbó Grande (SC)	0,659	0,634	0,798
2924 °	Maranguape (CE)	0,659	0,587	0,788
2924 °	Monte Azul (MG)	0,659	0,611	0,811
2924 °	Jaguarari (BA)	0,659	0,644	0,806
2924 °	Fortaleza do Tabocão (TO)	0,659	0,616	0,808
2924 °	Gameleira de Goiás (GO)	0,659	0,692	0,828
2924 °	Tucumã (PA)	0,659	0,67	0,813
2924 °	Leopoldo de Bulhões (GO)	0,659	0,665	0,812
2924 °	Japeri (RJ)	0,659	0,637	0,809
2924 °	Estreito (MA)	0,659	0,666	0,8
2924 °	Passos Maia (SC)	0,659	0,648	0,808
2924 °	Quixadá (CE)	0,659	0,592	0,775
2924 °	Carnaúba dos Dantas (RN)	0,659	0,624	0,796
2924 °	Varre-Sai (RJ)	0,659	0,636	0,81
2924 °	Santa Isabel do Pará (PA)	0,659	0,622	0,798
2924 °	Couto de Magalhães de Minas (MG)	0,659	0,6	0,807
2924 °	Posse (GO)	0,659	0,659	0,819
2924 °	Sandolândia (TO)	0,659	0,626	0,791
2924 °	Pacajus (CE)	0,659	0,609	0,788
2946 °	Piratini (RS)	0,658	0,672	0,821
2946 °	Bueno Brandão (MG)	0,658	0,662	0,848
2946 °	Parintins (AM)	0,658	0,589	0,8
2946 °	Novo Planalto (GO)	0,658	0,623	0,831
2946 °	Inhapim (MG)	0,658	0,642	0,829
2946 °	Jesuânia (MG)	0,658	0,675	0,831
2946 °	Oiapoque (AP)	0,658	0,693	0,779
2946 °	Nova Cantu (PR)	0,658	0,646	0,792
2946 °	Januária (MG)	0,658	0,611	0,82
2946 °	Minduri (MG)	0,658	0,631	0,805
2946 °	Grandes Rios (PR)	0,658	0,649	0,799
2946 °	Colinas do Sul (GO)	0,658	0,633	0,82
2946 °	Caseara (TO)	0,658	0,647	0,825
2946 °	São José do Divino (MG)	0,658	0,627	0,778
2946 °	Horizonte (CE)	0,658	0,594	0,788
2946 °	Terenos (MS)	0,658	0,651	0,839
2946 °	Castanheiras (RO)	0,658	0,65	0,803

Planilha1

2946 °	Jaboticaba (RS)	0,658	0,636	0,82
2964 °	Santo Hipólito (MG)	0,657	0,641	0,824
2964 °	Tunas (RS)	0,657	0,659	0,794
2964 °	Matos Costa (SC)	0,657	0,63	0,831
2964 °	Encruzilhada do Sul (RS)	0,657	0,677	0,875
2964 °	Redenção da Serra (SP)	0,657	0,633	0,799
2964 °	Tianguá (CE)	0,657	0,628	0,768
2964 °	Mantenópolis (ES)	0,657	0,636	0,81
2964 °	Presidente Kennedy (ES)	0,657	0,636	0,808
2964 °	São Sebastião do Passé (BA)	0,657	0,633	0,812
2964 °	São José do Xingu (MT)	0,657	0,703	0,828
2964 °	Afogados da Ingazeira (PE)	0,657	0,623	0,807
2964 °	Marliéria (MG)	0,657	0,629	0,838
2964 °	Ibertioga (MG)	0,657	0,606	0,834
2964 °	Itacurubi (RS)	0,657	0,692	0,804
2964 °	Entre Rios (SC)	0,657	0,638	0,808
2964 °	Heliodora (MG)	0,657	0,656	0,822
2964 °	Arroio Grande (RS)	0,657	0,673	0,807
2964 °	Aguiarnópolis (TO)	0,657	0,618	0,804
2964 °	Guajará-Mirim (RO)	0,657	0,663	0,823
2964 °	São José do Mantimento (MG)	0,657	0,612	0,823
2964 °	Cocalzinho de Goiás (GO)	0,657	0,648	0,826
2964 °	Divinésia (MG)	0,657	0,645	0,785
2986 °	Cordisburgo (MG)	0,656	0,644	0,786
2986 °	Vale de São Domingos (MT)	0,656	0,658	0,765
2986 °	Pescador (MG)	0,656	0,615	0,831
2986 °	Mesquita (MG)	0,656	0,638	0,796
2986 °	Santo Antônio do Leverger (MT)	0,656	0,651	0,806
2986 °	Rio dos Índios (RS)	0,656	0,645	0,804
2986 °	Ferreira Gomes (AP)	0,656	0,635	0,82
2986 °	Itaiçaba (CE)	0,656	0,581	0,758
2986 °	Itaúna do Sul (PR)	0,656	0,651	0,798
2986 °	Planalto da Serra (MT)	0,656	0,615	0,813
2986 °	Serro (MG)	0,656	0,65	0,834
2986 °	Brejetuba (ES)	0,656	0,63	0,828
2986 °	Laranja da Terra (ES)	0,656	0,633	0,81
2986 °	Curiúva (PR)	0,656	0,649	0,795
2986 °	Brasília de Minas (MG)	0,656	0,612	0,813
2986 °	Brumado (BA)	0,656	0,63	0,807
2986 °	Augusto de Lima (MG)	0,656	0,622	0,815
2986 °	Arinos (MG)	0,656	0,607	0,815
2986 °	Antônio Olinto (PR)	0,656	0,626	0,825
2986 °	Mata (RS)	0,656	0,66	0,807
2986 °	Tavares (RS)	0,656	0,692	0,828
2986 °	Campo Maior (PI)	0,656	0,629	0,793
3008 °	Pedra Dourada (MG)	0,655	0,631	0,827
3008 °	Chalé (MG)	0,655	0,636	0,787
3008 °	Manoel Viana (RS)	0,655	0,686	0,766
3008 °	Nova Iguaçu de Goiás (GO)	0,655	0,642	0,812
3008 °	Vitória das Missões (RS)	0,655	0,659	0,809
3008 °	São João do Sabugi (RN)	0,655	0,62	0,779
3008 °	Natividade da Serra (SP)	0,655	0,664	0,814
3008 °	Lamim (MG)	0,655	0,623	0,828

Planilha1

3008 °	Aracati (CE)	0,655	0,607	0,742
3008 °	Sapopema (PR)	0,655	0,695	0,795
3008 °	Capanema (PA)	0,655	0,61	0,794
3008 °	Raul Soares (MG)	0,655	0,658	0,823
3008 °	Engenheiro Navarro (MG)	0,655	0,599	0,791
3008 °	Tesouro (MT)	0,655	0,635	0,791
3008 °	Baliza (GO)	0,655	0,614	0,819
3008 °	Boa Ventura de São Roque (PR)	0,655	0,635	0,802
3008 °	Carmo da Cachoeira (MG)	0,655	0,672	0,801
3008 °	Belo Vale (MG)	0,655	0,672	0,814
3008 °	Funilândia (MG)	0,655	0,612	0,844
3008 °	Mandirituba (PR)	0,655	0,677	0,807
3008 °	São João da Baliza (RR)	0,655	0,614	0,78
3008 °	Santo Antônio do Leste (MT)	0,655	0,658	0,853
3030 °	Itapemirim (ES)	0,654	0,64	0,808
3030 °	Dores do Rio Preto (ES)	0,654	0,635	0,813
3030 °	Sem-Peixe (MG)	0,654	0,623	0,826
3030 °	Saltinho (SC)	0,654	0,639	0,795
3030 °	Galiléia (MG)	0,654	0,645	0,795
3030 °	Nova Viçosa (BA)	0,654	0,657	0,78
3030 °	Portelândia (GO)	0,654	0,68	0,803
3030 °	Francisco Sá (MG)	0,654	0,605	0,808
3030 °	Pinhão (PR)	0,654	0,649	0,806
3030 °	Itapiranga (AM)	0,654	0,594	0,792
3030 °	Santa Cruz Cabralia (BA)	0,654	0,624	0,784
3030 °	Rafael Godeiro (RN)	0,654	0,583	0,789
3030 °	Talismã (TO)	0,654	0,654	0,801
3030 °	São João do Jaguaribe (CE)	0,654	0,62	0,784
3030 °	Dezesseis de Novembro (RS)	0,654	0,625	0,809
3030 °	Itaporã (MS)	0,654	0,66	0,809
3030 °	Abre Campo (MG)	0,654	0,646	0,823
3030 °	Campos Verdes (GO)	0,654	0,608	0,796
3030 °	Capão Alto (SC)	0,654	0,68	0,796
3030 °	Tanguá (RJ)	0,654	0,644	0,793
3030 °	Silva Jardim (RJ)	0,654	0,657	0,793
3030 °	Cruzeta (RN)	0,654	0,602	0,748
3030 °	Iapu (MG)	0,654	0,639	0,819
3030 °	Pedro Canário (ES)	0,654	0,643	0,812
3030 °	Damianópolis (GO)	0,654	0,614	0,815
3055 °	Epitaciolândia (AC)	0,653	0,654	0,771
3055 °	Presidente Dutra (MA)	0,653	0,628	0,788
3055 °	Campestre de Goiás (GO)	0,653	0,628	0,799
3055 °	Trombas (GO)	0,653	0,628	0,812
3055 °	Rio Rufino (SC)	0,653	0,652	0,806
3055 °	Santa Amélia (PR)	0,653	0,655	0,809
3055 °	Itabirinha (MG)	0,653	0,625	0,838
3055 °	Ilha de Itamaracá (PE)	0,653	0,627	0,809
3055 °	São Lourenço da Mata (PE)	0,653	0,614	0,793
3055 °	Ritópolis (MG)	0,653	0,649	0,815
3055 °	Novo Santo Antônio (MT)	0,653	0,64	0,829
3055 °	Bom Repouso (MG)	0,653	0,647	0,821
3055 °	Capelinha (MG)	0,653	0,641	0,824
3055 °	Divinópolis de Goiás (GO)	0,653	0,624	0,813

Planilha1

3055 °	São João da Mata (MG)	0,653	0,676	0,822
3070 °	São José de Ubá (RJ)	0,652	0,633	0,798
3070 °	São Martinho da Serra (RS)	0,652	0,659	0,848
3070 °	Poconé (MT)	0,652	0,643	0,806
3070 °	Jijoca de Jericoacoara (CE)	0,652	0,614	0,723
3070 °	Caraá (RS)	0,652	0,661	0,83
3070 °	Guarará (MG)	0,652	0,65	0,802
3070 °	Ipiranga (PR)	0,652	0,684	0,828
3070 °	Iracema (CE)	0,652	0,597	0,733
3070 °	Moreno (PE)	0,652	0,61	0,805
3070 °	Casa Grande (MG)	0,652	0,608	0,823
3070 °	Mauá da Serra (PR)	0,652	0,661	0,793
3070 °	Guarinos (GO)	0,652	0,604	0,815
3070 °	Porto Esperidião (MT)	0,652	0,666	0,795
3070 °	Campestre do Maranhão (MA)	0,652	0,611	0,774
3070 °	Sério (RS)	0,652	0,695	0,847
3070 °	Ibarama (RS)	0,652	0,686	0,792
3070 °	Silveirânia (MG)	0,652	0,645	0,841
3070 °	Água Doce do Norte (ES)	0,652	0,619	0,819
3070 °	Chupinguaia (RO)	0,652	0,659	0,82
3070 °	General Carneiro (PR)	0,652	0,638	0,816
3090 °	Alto Boa Vista (MT)	0,651	0,613	0,803
3090 °	Virgínia (MG)	0,651	0,635	0,829
3090 °	Porteirinha (MG)	0,651	0,593	0,796
3090 °	Arraias (TO)	0,651	0,636	0,829
3090 °	Serra dos Aimorés (MG)	0,651	0,653	0,784
3090 °	Crucilândia (MG)	0,651	0,653	0,816
3090 °	Periquito (MG)	0,651	0,593	0,839
3090 °	Goiana (PE)	0,651	0,614	0,779
3090 °	São Francisco de Goiás (GO)	0,651	0,658	0,825
3090 °	Nova Campina (SP)	0,651	0,598	0,799
3090 °	Nova Brasilândia (MT)	0,651	0,673	0,845
3090 °	Padre Bernardo (GO)	0,651	0,67	0,801
3090 °	Ivaí (PR)	0,651	0,654	0,791
3090 °	Santana do Deserto (MG)	0,651	0,66	0,849
3090 °	Rochedo (MS)	0,651	0,676	0,83
3090 °	Taquaraçu de Minas (MG)	0,651	0,643	0,818
3090 °	Bacabal (MA)	0,651	0,619	0,753
3090 °	São Geraldo (MG)	0,651	0,656	0,831
3090 °	Aparecida do Rio Negro (TO)	0,651	0,593	0,791
3090 °	Nova Tebas (PR)	0,651	0,632	0,788
3090 °	Taquarussu (MS)	0,651	0,657	0,769
3090 °	Jati (CE)	0,651	0,562	0,776
3090 °	São José das Missões (RS)	0,651	0,652	0,782
3090 °	Igaratinga (MG)	0,651	0,682	0,842
3090 °	Santa Rita do Tocantins (TO)	0,651	0,63	0,83
3115 °	Carmésia (MG)	0,65	0,631	0,805
3115 °	Gameleiras (MG)	0,65	0,559	0,796
3115 °	Cabixi (RO)	0,65	0,65	0,757
3115 °	São João do Manhuaçu (MG)	0,65	0,659	0,836
3115 °	Itanhomi (MG)	0,65	0,656	0,831
3115 °	Nova Bandeirantes (MT)	0,65	0,696	0,842
3115 °	Pinhal da Serra (RS)	0,65	0,641	0,835

Planilha1

3115 °	Ventania (PR)	0,65	0,633	0,798
3115 °	Faina (GO)	0,65	0,644	0,799
3115 °	Cana Verde (MG)	0,65	0,652	0,821
3115 °	Canguçu (RS)	0,65	0,683	0,819
3115 °	Pium (TO)	0,65	0,633	0,822
3115 °	Rosário Oeste (MT)	0,65	0,653	0,807
3115 °	Rio Casca (MG)	0,65	0,651	0,813
3115 °	Guadalupe (PI)	0,65	0,639	0,794
3115 °	Barros Cassal (RS)	0,65	0,69	0,795
3115 °	Marmelópolis (MG)	0,65	0,615	0,806
3115 °	Pacaraima (RR)	0,65	0,624	0,788
3115 °	Monte Alegre dos Campos (RS)	0,65	0,667	0,822
3115 °	Monjolos (MG)	0,65	0,612	0,819
3115 °	Itaporã do Tocantins (TO)	0,65	0,613	0,842
3136 °	São Luiz (RR)	0,649	0,605	0,788
3136 °	Canaã (MG)	0,649	0,644	0,798
3136 °	Jesúpolis (GO)	0,649	0,642	0,814
3136 °	Boa Vista (PB)	0,649	0,59	0,796
3136 °	Barão de Monte Alto (MG)	0,649	0,619	0,827
3136 °	Candeias do Jamari (RO)	0,649	0,652	0,819
3136 °	Cerrito (RS)	0,649	0,657	0,824
3136 °	Arapiraca (AL)	0,649	0,638	0,78
3136 °	Bayeux (PB)	0,649	0,619	0,779
3136 °	Alagoa (MG)	0,649	0,634	0,832
3136 °	Barra dos Coqueiros (SE)	0,649	0,647	0,776
3136 °	Jacobina (BA)	0,649	0,636	0,772
3136 °	São Felipe D'Oeste (RO)	0,649	0,615	0,78
3136 °	Mampituba (RS)	0,649	0,65	0,813
3136 °	Novo Horizonte do Sul (MS)	0,649	0,656	0,798
3136 °	Lebon Régis (SC)	0,649	0,632	0,806
3136 °	Novo São Joaquim (MT)	0,649	0,658	0,819
3136 °	Peixoto de Azevedo (MT)	0,649	0,691	0,761
3136 °	Timon (MA)	0,649	0,614	0,768
3136 °	Unistalda (RS)	0,649	0,626	0,804
3156 °	Santa Cruz do Capibaribe (PE)	0,648	0,667	0,806
3156 °	Carlos Chagas (MG)	0,648	0,641	0,826
3156 °	Morro da Garça (MG)	0,648	0,619	0,816
3156 °	Angico (TO)	0,648	0,576	0,773
3156 °	Dilermando de Aguiar (RS)	0,648	0,681	0,864
3156 °	Rio Manso (MG)	0,648	0,676	0,802
3156 °	Frei Inocêncio (MG)	0,648	0,624	0,779
3156 °	Felixlândia (MG)	0,648	0,651	0,815
3156 °	Cabeceira Grande (MG)	0,648	0,638	0,788
3156 °	Ubajara (CE)	0,648	0,595	0,769
3156 °	Capela Nova (MG)	0,648	0,602	0,797
3156 °	Cardoso Moreira (RJ)	0,648	0,653	0,782
3156 °	São João do Oriente (MG)	0,648	0,631	0,805
3156 °	Santa Maria de Itabira (MG)	0,648	0,622	0,821
3156 °	Reserva do Iguçu (PR)	0,648	0,636	0,82
3156 °	Passa-Vinte (MG)	0,648	0,662	0,809
3172 °	Brejo Santo (CE)	0,647	0,596	0,768
3172 °	Presidente Figueiredo (AM)	0,647	0,627	0,802
3172 °	Santana do Jacaré (MG)	0,647	0,655	0,79

Planilha1

3172 °	Cachoeira (BA)	0,647	0,615	0,762
3172 °	Caracol (MS)	0,647	0,628	0,826
3172 °	Valença do Piauí (PI)	0,647	0,62	0,773
3172 °	Vila Boa (GO)	0,647	0,619	0,818
3172 °	Salinópolis (PA)	0,647	0,628	0,798
3172 °	Ibatiba (ES)	0,647	0,651	0,83
3172 °	Estância (SE)	0,647	0,627	0,782
3172 °	Santana dos Montes (MG)	0,647	0,608	0,801
3172 °	Munhoz (MG)	0,647	0,634	0,821
3172 °	Bocaina do Sul (SC)	0,647	0,642	0,768
3172 °	Goiabeira (MG)	0,647	0,628	0,799
3186 °	São Sebastião do Alto (RJ)	0,646	0,638	0,789
3186 °	Alpercata (MG)	0,646	0,629	0,824
3186 °	Lontra (MG)	0,646	0,589	0,794
3186 °	Carvalhos (MG)	0,646	0,667	0,82
3186 °	Cascavel (CE)	0,646	0,587	0,793
3186 °	Cacaulândia (RO)	0,646	0,664	0,801
3186 °	Piracema (MG)	0,646	0,646	0,809
3186 °	Vale Verde (RS)	0,646	0,666	0,816
3186 °	Santo Amaro (BA)	0,646	0,626	0,772
3186 °	Itamarandiba (MG)	0,646	0,618	0,798
3186 °	Fernandes Tourinho (MG)	0,646	0,608	0,807
3186 °	Penaforte (CE)	0,646	0,566	0,761
3186 °	Lucrécia (RN)	0,646	0,624	0,785
3186 °	Xinguara (PA)	0,646	0,671	0,8
3186 °	São Miguel do Guaporé (RO)	0,646	0,644	0,781
3201 °	Muniz Freire (ES)	0,645	0,637	0,821
3201 °	Taparuba (MG)	0,645	0,604	0,799
3201 °	Tibau do Sul (RN)	0,645	0,672	0,794
3201 °	Vila Bela da Santíssima Trindade (MT)	0,645	0,644	0,843
3201 °	Simolândia (GO)	0,645	0,595	0,826
3201 °	General Maynard (SE)	0,645	0,609	0,776
3201 °	Porto Alegre do Tocantins (TO)	0,645	0,586	0,785
3201 °	Bocaina de Minas (MG)	0,645	0,665	0,848
3201 °	Ouro Branco (RN)	0,645	0,61	0,789
3201 °	Tabuleiro do Norte (CE)	0,645	0,62	0,791
3201 °	Jatobá (PE)	0,645	0,604	0,775
3201 °	São Nicolau (RS)	0,645	0,658	0,778
3201 °	Foz do Jordão (PR)	0,645	0,654	0,828
3201 °	Paragominas (PA)	0,645	0,667	0,781
3201 °	Águas Formosas (MG)	0,645	0,624	0,811
3201 °	Manfrinópolis (PR)	0,645	0,642	0,805
3201 °	Vera Cruz (BA)	0,645	0,632	0,817
3201 °	Fernandes Pinheiro (PR)	0,645	0,647	0,791
3201 °	Durandé (MG)	0,645	0,626	0,842
3201 °	Antônio Dias (MG)	0,645	0,624	0,849
3201 °	São João do Piauí (PI)	0,645	0,615	0,769
3222 °	Mutum (MG)	0,644	0,635	0,822
3222 °	Crixás do Tocantins (TO)	0,644	0,603	0,798
3222 °	Itacoatiara (AM)	0,644	0,618	0,811
3222 °	Crateús (CE)	0,644	0,618	0,787
3222 °	Messias Targino (RN)	0,644	0,608	0,779
3222 °	Diamante D'Oeste (PR)	0,644	0,647	0,776

Planilha1

3222 °	Forquilha (CE)	0,644	0,583	0,76
3222 °	Cristal (RS)	0,644	0,687	0,826
3222 °	Iaciara (GO)	0,644	0,615	0,826
3222 °	Senador Firmino (MG)	0,644	0,639	0,829
3222 °	São Miguel do Anta (MG)	0,644	0,616	0,828
3222 °	Engenheiro Caldas (MG)	0,644	0,632	0,815
3234 °	Antônio João (MS)	0,643	0,633	0,799
3234 °	Rio Crespo (RO)	0,643	0,637	0,813
3234 °	Monte Carlo (SC)	0,643	0,648	0,804
3234 °	Nova Crixás (GO)	0,643	0,674	0,813
3234 °	Serranos (MG)	0,643	0,638	0,834
3234 °	São Valério (TO)	0,643	0,605	0,814
3234 °	Rio Largo (AL)	0,643	0,616	0,788
3234 °	Teixeirópolis (RO)	0,643	0,653	0,818
3234 °	Alvorada D'Oeste (RO)	0,643	0,654	0,763
3234 °	Calçoene (AP)	0,643	0,636	0,759
3234 °	Mirante da Serra (RO)	0,643	0,673	0,8
3234 °	Lagoão (RS)	0,643	0,641	0,822
3234 °	Hulha Negra (RS)	0,643	0,653	0,796
3234 °	Nova Brasilândia D'Oeste (RO)	0,643	0,664	0,763
3234 °	Nazaré (TO)	0,643	0,584	0,792
3234 °	Jequitaiá (MG)	0,643	0,605	0,797
3234 °	Governador Mangabeira (BA)	0,643	0,594	0,754
3234 °	Carmópolis (SE)	0,643	0,623	0,783
3234 °	Palmeiras (BA)	0,643	0,608	0,782
3234 °	Argirita (MG)	0,643	0,645	0,817
3254 °	Quixeramobim (CE)	0,642	0,592	0,789
3254 °	Amapá (AP)	0,642	0,631	0,79
3254 °	Marechal Deodoro (AL)	0,642	0,641	0,793
3254 °	Belém do São Francisco (PE)	0,642	0,611	0,784
3254 °	Florânia (RN)	0,642	0,611	0,775
3254 °	Santa Rita do Pardo (MS)	0,642	0,655	0,8
3254 °	Laranjeiras (SE)	0,642	0,589	0,772
3254 °	Itabaiana (SE)	0,642	0,645	0,801
3254 °	Almenara (MG)	0,642	0,636	0,803
3254 °	Manga (MG)	0,642	0,624	0,799
3254 °	Almeirim (PA)	0,642	0,659	0,809
3254 °	Corrente (PI)	0,642	0,62	0,789
3254 °	Passabém (MG)	0,642	0,631	0,787
3254 °	Santana do Seridó (RN)	0,642	0,595	0,767
3254 °	Babaçulândia (TO)	0,642	0,589	0,792
3254 °	Barrolândia (TO)	0,642	0,6	0,817
3254 °	São Vicente (RN)	0,642	0,606	0,787
3254 °	Nova Laranjeiras (PR)	0,642	0,614	0,833
3254 °	São Valério do Sul (RS)	0,642	0,674	0,816
3254 °	Malta (PB)	0,642	0,62	0,8
3254 °	Coração de Jesus (MG)	0,642	0,575	0,808
3275 °	Nazaré (BA)	0,641	0,637	0,777
3275 °	Barra do Turvo (SP)	0,641	0,625	0,792
3275 °	Itacarambi (MG)	0,641	0,593	0,787
3275 °	Nova Porteirinha (MG)	0,641	0,584	0,811
3275 °	Taquaritinga do Norte (PE)	0,641	0,636	0,796
3275 °	João Lisboa (MA)	0,641	0,585	0,785

Planilha1

3275 °	São Mamede (PB)	0,641	0,617	0,765
3275 °	Aquiraz (CE)	0,641	0,608	0,788
3275 °	Alta Floresta D'Oeste (RO)	0,641	0,657	0,763
3275 °	Amparo do Serra (MG)	0,641	0,616	0,811
3275 °	Campo Belo do Sul (SC)	0,641	0,648	0,768
3275 °	Primavera de Rondônia (RO)	0,641	0,645	0,799
3275 °	Frei Martinho (PB)	0,641	0,631	0,77
3275 °	Axixá (MA)	0,641	0,535	0,776
3275 °	Coxixola (PB)	0,641	0,586	0,794
3275 °	Goioxim (PR)	0,641	0,593	0,813
3291 °	Vitória de Santo Antão (PE)	0,64	0,629	0,768
3291 °	Bocaiúva do Sul (PR)	0,64	0,679	0,816
3291 °	Pedras Altas (RS)	0,64	0,647	0,82
3291 °	Timbaúba dos Batistas (RN)	0,64	0,614	0,723
3291 °	São Domingos (BA)	0,64	0,601	0,757
3291 °	Macaíba (RN)	0,64	0,613	0,784
3291 °	Itaituba (PA)	0,64	0,644	0,8
3291 °	Itapipoca (CE)	0,64	0,562	0,761
3291 °	Carmolândia (TO)	0,64	0,621	0,81
3291 °	Conceição do Araguaia (PA)	0,64	0,631	0,77
3291 °	Santa Maria do Suaçuí (MG)	0,64	0,629	0,817
3291 °	Formoso (MG)	0,64	0,616	0,834
3291 °	São Gonçalo do Rio Preto (MG)	0,64	0,593	0,815
3291 °	Porto Grande (AP)	0,64	0,61	0,777
3291 °	São Romão (MG)	0,64	0,586	0,787
3291 °	Senador Guionard (AC)	0,64	0,649	0,786
3291 °	São João do Manteninha (MG)	0,64	0,623	0,805
3291 °	Machacalis (MG)	0,64	0,607	0,783
3291 °	Catolé do Rocha (PB)	0,64	0,617	0,787
3291 °	Rio Branco do Ivaí (PR)	0,64	0,624	0,783
3291 °	Rondolândia (MT)	0,64	0,619	0,8
3312 °	Ribeirão Branco (SP)	0,639	0,592	0,797
3312 °	Piedade de Ponte Nova (MG)	0,639	0,616	0,802
3312 °	Paudalho (PE)	0,639	0,612	0,782
3312 °	Araguacema (TO)	0,639	0,587	0,805
3312 °	Nioaque (MS)	0,639	0,658	0,822
3312 °	Novo Acordo (TO)	0,639	0,618	0,797
3312 °	Caroebe (RR)	0,639	0,6	0,791
3312 °	Dois Irmãos do Buriti (MS)	0,639	0,64	0,773
3312 °	Tefé (AM)	0,639	0,637	0,801
3312 °	Apodi (RN)	0,639	0,611	0,747
3312 °	Delta (MG)	0,639	0,672	0,808
3312 °	Palmital (PR)	0,639	0,647	0,791
3312 °	São Félix do Coribe (BA)	0,639	0,601	0,784
3312 °	São Félix (BA)	0,639	0,582	0,769
3312 °	Luzinópolis (TO)	0,639	0,593	0,726
3312 °	Uruburetama (CE)	0,639	0,564	0,76
3312 °	Mariluz (PR)	0,639	0,653	0,794
3312 °	Água Branca (PI)	0,639	0,6	0,763
3312 °	São Francisco de Itabapoana (RJ)	0,639	0,618	0,791
3312 °	Desterro de Entre Rios (MG)	0,639	0,607	0,802
3312 °	Capitão Enéas (MG)	0,639	0,573	0,806
3333 °	Bandeirantes do Tocantins (TO)	0,638	0,57	0,797

Planilha1

3333 °	Simão Pereira (MG)	0,638	0,645	0,843
3333 °	São João Evangelista (MG)	0,638	0,62	0,806
3333 °	Goianinha (RN)	0,638	0,619	0,783
3333 °	Rio Maria (PA)	0,638	0,651	0,804
3333 °	Palhano (CE)	0,638	0,572	0,723
3333 °	Corumbataí do Sul (PR)	0,638	0,632	0,79
3333 °	Carbonita (MG)	0,638	0,617	0,796
3333 °	São Francisco (MG)	0,638	0,595	0,804
3333 °	Palmeira dos Índios (AL)	0,638	0,625	0,794
3333 °	Sabinópolis (MG)	0,638	0,637	0,812
3333 °	Ibirapuitã (RS)	0,638	0,678	0,828
3333 °	Vicente Dutra (RS)	0,638	0,656	0,809
3333 °	Bernardo Sayão (TO)	0,638	0,606	0,748
3333 °	Moeda (MG)	0,638	0,657	0,8
3333 °	São Domingos das Dores (MG)	0,638	0,602	0,8
3333 °	Beberibe (CE)	0,638	0,585	0,778
3333 °	Umburatiba (MG)	0,638	0,599	0,815
3333 °	Ministro Andreazza (RO)	0,638	0,647	0,776
3333 °	Wanderlândia (TO)	0,638	0,619	0,748
3333 °	Caraúbas (RN)	0,638	0,594	0,786
3333 °	Jaíba (MG)	0,638	0,619	0,789
3333 °	Alto Paraguai (MT)	0,638	0,612	0,784
3333 °	Nossa Senhora do Livramento (MT)	0,638	0,6	0,82
3357 °	Santo Amaro das Brotas (SE)	0,637	0,613	0,778
3357 °	Pinheiro (MA)	0,637	0,579	0,771
3357 °	Pedro Teixeira (MG)	0,637	0,587	0,794
3357 °	Caculé (BA)	0,637	0,621	0,769
3357 °	Guaramiranga (CE)	0,637	0,576	0,736
3357 °	São Jerônimo da Serra (PR)	0,637	0,626	0,822
3357 °	Capão Bonito do Sul (RS)	0,637	0,654	0,779
3357 °	Santa Terezinha do Tocantins (TO)	0,637	0,583	0,758
3357 °	Bonfim (MG)	0,637	0,669	0,834
3357 °	Paula Cândido (MG)	0,637	0,632	0,823
3357 °	Paracuru (CE)	0,637	0,597	0,746
3357 °	Apuí (AM)	0,637	0,621	0,772
3357 °	Irupi (ES)	0,637	0,658	0,798
3357 °	Itanhém (BA)	0,637	0,624	0,79
3357 °	Valente (BA)	0,637	0,623	0,729
3357 °	Santa Bárbara do Tugúrio (MG)	0,637	0,616	0,81
3357 °	Guarani de Goiás (GO)	0,637	0,569	0,814
3357 °	Oratórios (MG)	0,637	0,627	0,824
3357 °	Itaperuçu (PR)	0,637	0,654	0,779
3357 °	Joaquim Felício (MG)	0,637	0,642	0,824
3357 °	Capão do Leão (RS)	0,637	0,662	0,814
3378 °	Uiraúna (PB)	0,636	0,612	0,797
3378 °	Nova Lacerda (MT)	0,636	0,643	0,825
3378 °	Sardoá (MG)	0,636	0,594	0,812
3378 °	Felipe Guerra (RN)	0,636	0,582	0,768
3378 °	Curionópolis (PA)	0,636	0,592	0,809
3378 °	Tijucas do Sul (PR)	0,636	0,679	0,792
3378 °	Almas (TO)	0,636	0,616	0,796
3378 °	Olaria (MG)	0,636	0,638	0,823
3378 °	Retirolândia (BA)	0,636	0,579	0,773

Planilha1

3378 °	São José do Cerrito (SC)	0,636	0,618	0,827
3378 °	Ibotirama (BA)	0,636	0,601	0,78
3378 °	Orós (CE)	0,636	0,582	0,793
3378 °	Pindoretama (CE)	0,636	0,581	0,754
3378 °	Espigão Alto do Iguaçu (PR)	0,636	0,632	0,781
3378 °	Dores de Guanhões (MG)	0,636	0,612	0,821
3393 °	Candói (PR)	0,635	0,655	0,778
3393 °	Oliveira Fortes (MG)	0,635	0,616	0,794
3393 °	Cantagalo (PR)	0,635	0,638	0,768
3393 °	Piripiri (PI)	0,635	0,621	0,775
3393 °	Surubim (PE)	0,635	0,617	0,756
3393 °	Terra Santa (PA)	0,635	0,602	0,763
3393 °	Martins Soares (MG)	0,635	0,619	0,809
3393 °	Santa Cruz (RN)	0,635	0,597	0,761
3393 °	São José do Egito (PE)	0,635	0,602	0,769
3393 °	Seabra (BA)	0,635	0,588	0,761
3393 °	Chapada Gaúcha (MG)	0,635	0,573	0,82
3393 °	Pacoti (CE)	0,635	0,571	0,773
3393 °	Itueta (MG)	0,635	0,64	0,825
3393 °	Tibau (RN)	0,635	0,627	0,769
3407 °	Santa Rita do Novo Destino (GO)	0,634	0,639	0,82
3407 °	Taguatinga (TO)	0,634	0,628	0,818
3407 °	Caranaíba (MG)	0,634	0,593	0,807
3407 °	Pombal (PB)	0,634	0,629	0,787
3407 °	Paraipaba (CE)	0,634	0,574	0,738
3407 °	Oeiras (PI)	0,634	0,619	0,753
3407 °	Gramado Xavier (RS)	0,634	0,681	0,792
3407 °	Novo Horizonte do Oeste (RO)	0,634	0,606	0,799
3407 °	Vila Propício (GO)	0,634	0,629	0,802
3407 °	Carolina (MA)	0,634	0,6	0,802
3407 °	Itambé do Mato Dentro (MG)	0,634	0,605	0,823
3407 °	Nova Roma (GO)	0,634	0,594	0,812
3407 °	Porto Firme (MG)	0,634	0,615	0,804
3407 °	Lagoa dos Patos (MG)	0,634	0,593	0,773
3407 °	Serrinha (BA)	0,634	0,615	0,778
3407 °	Gravatá (PE)	0,634	0,63	0,794
3407 °	Santa Maria do Tocantins (TO)	0,634	0,6	0,784
3407 °	Mundo Novo (GO)	0,634	0,642	0,812
3407 °	Itagimirim (BA)	0,634	0,602	0,821
3407 °	São João da Lagoa (MG)	0,634	0,575	0,813
3407 °	Entre Folhas (MG)	0,634	0,617	0,792
3407 °	Conceição da Feira (BA)	0,634	0,606	0,766
3407 °	Itambacuri (MG)	0,634	0,616	0,784
3407 °	Tuparetama (PE)	0,634	0,612	0,749
3407 °	Conceição do Mato Dentro (MG)	0,634	0,622	0,794
3407 °	Vargem Grande do Rio Pardo (MG)	0,634	0,563	0,811
3433 °	Tarumirim (MG)	0,633	0,614	0,829
3433 °	Tauá (CE)	0,633	0,585	0,773
3433 °	Aral Moreira (MS)	0,633	0,628	0,798
3433 °	Caiana (MG)	0,633	0,631	0,833
3433 °	Groaíras (CE)	0,633	0,585	0,724
3433 °	Bom Jesus da Lapa (BA)	0,633	0,615	0,775
3433 °	Serranópolis de Minas (MG)	0,633	0,608	0,773

Planilha1

3433 °	Urucânia (MG)	0,633	0,628	0,811
3433 °	Alto Parnaíba (MA)	0,633	0,683	0,785
3433 °	Pindaré-Mirim (MA)	0,633	0,568	0,755
3433 °	Santana da Boa Vista (RS)	0,633	0,63	0,802
3433 °	Itapissuma (PE)	0,633	0,589	0,764
3433 °	Santo Antônio do Gramma (MG)	0,633	0,626	0,823
3433 °	Farias Brito (CE)	0,633	0,541	0,774
3433 °	Minas Novas (MG)	0,633	0,6	0,802
3448 °	Bocaina (PI)	0,632	0,614	0,773
3448 °	Silves (AM)	0,632	0,546	0,791
3448 °	Santo Antônio do Tauá (PA)	0,632	0,598	0,753
3448 °	Rosário (MA)	0,632	0,566	0,752
3448 °	Cruz (CE)	0,632	0,573	0,752
3448 °	Independência (CE)	0,632	0,561	0,759
3448 °	Escada (PE)	0,632	0,594	0,781
3448 °	Dom Macedo Costa (BA)	0,632	0,598	0,795
3448 °	Gandu (BA)	0,632	0,645	0,771
3448 °	Lajedão (BA)	0,632	0,652	0,778
3448 °	Rodelas (BA)	0,632	0,566	0,79
3448 °	Córrego Novo (MG)	0,632	0,596	0,805
3448 °	José Gonçalves de Minas (MG)	0,632	0,597	0,764
3448 °	Presidente Bernardes (MG)	0,632	0,603	0,804
3448 °	Riachinho (MG)	0,632	0,577	0,795
3448 °	São Sebastião do Rio Preto (MG)	0,632	0,662	0,809
3448 °	Simonésia (MG)	0,632	0,622	0,823
3448 °	Veredinha (MG)	0,632	0,579	0,785
3448 °	Divino de São Lourenço (ES)	0,632	0,622	0,819
3448 °	Mato Rico (PR)	0,632	0,58	0,812
3448 °	Miranda (MS)	0,632	0,638	0,782
3469 °	Sinimbu (RS)	0,631	0,697	0,792
3469 °	Pendências (RN)	0,631	0,633	0,753
3469 °	Matipó (MG)	0,631	0,63	0,78
3469 °	Ichu (BA)	0,631	0,58	0,771
3469 °	Nova Olinda (TO)	0,631	0,614	0,765
3469 °	Rosário do Catete (SE)	0,631	0,603	0,731
3469 °	Campinaçu (GO)	0,631	0,644	0,819
3469 °	Marianópolis do Tocantins (TO)	0,631	0,63	0,792
3469 °	Sobradinho (BA)	0,631	0,605	0,748
3469 °	Araguatins (TO)	0,631	0,604	0,793
3469 °	Cantagalo (MG)	0,631	0,598	0,816
3469 °	Desterro do Melo (MG)	0,631	0,618	0,809
3469 °	Sobralia (MG)	0,631	0,611	0,805
3469 °	Uruçuí (PI)	0,631	0,614	0,794
3469 °	Redentora (RS)	0,631	0,606	0,792
3469 °	Vargem Alegre (MG)	0,631	0,631	0,819
3469 °	Jari (RS)	0,631	0,636	0,836
3469 °	Senhora de Oliveira (MG)	0,631	0,603	0,801
3487 °	Angical do Piauí (PI)	0,63	0,61	0,737
3487 °	Ipiranga do Piauí (PI)	0,63	0,56	0,765
3487 °	Campos Sales (CE)	0,63	0,584	0,769
3487 °	Campina do Simão (PR)	0,63	0,598	0,792
3487 °	Jangada (MT)	0,63	0,567	0,805
3487 °	Penedo (AL)	0,63	0,602	0,774

Planilha1

3487 °	Acaiaca (MG)	0,63	0,61	0,823
3487 °	Ramilândia (PR)	0,63	0,639	0,802
3487 °	Bonópolis (GO)	0,63	0,63	0,813
3487 °	São Geraldo do Baixio (MG)	0,63	0,631	0,824
3487 °	Nova Módica (MG)	0,63	0,61	0,779
3487 °	Barra do Mendes (BA)	0,63	0,578	0,784
3487 °	Santa Rita de Ibitipoca (MG)	0,63	0,625	0,793
3487 °	Itinga do Maranhão (MA)	0,63	0,601	0,764
3501 °	Bacabeira (MA)	0,629	0,558	0,768
3501 °	Itaobim (MG)	0,629	0,613	0,787
3501 °	Pentecoste (CE)	0,629	0,562	0,734
3501 °	Belo Jardim (PE)	0,629	0,617	0,783
3501 °	Dores do Turvo (MG)	0,629	0,613	0,829
3501 °	Nova Cruz (RN)	0,629	0,589	0,788
3501 °	Encanto (RN)	0,629	0,589	0,787
3501 °	Várzea Alegre (CE)	0,629	0,569	0,759
3501 °	Cândido de Abreu (PR)	0,629	0,643	0,783
3501 °	Lassance (MG)	0,629	0,614	0,795
3501 °	Reduto (MG)	0,629	0,647	0,801
3501 °	Governador Edison Lobão (MA)	0,629	0,589	0,764
3501 °	São João do Triunfo (PR)	0,629	0,655	0,801
3501 °	Bodó (RN)	0,629	0,57	0,772
3501 °	Piau (MG)	0,629	0,647	0,824
3501 °	Rio Bonito do Iguaçú (PR)	0,629	0,631	0,792
3501 °	Vargem (SC)	0,629	0,636	0,79
3501 °	Turuçu (RS)	0,629	0,685	0,814
3519 °	Cutias (AP)	0,628	0,576	0,76
3519 °	Itacambira (MG)	0,628	0,57	0,791
3519 °	Riachão do Jacuípe (BA)	0,628	0,588	0,755
3519 °	Abaiara (CE)	0,628	0,54	0,748
3519 °	Acorizal (MT)	0,628	0,594	0,816
3519 °	Santana de Pirapama (MG)	0,628	0,617	0,816
3519 °	Serra Branca (PB)	0,628	0,598	0,77
3519 °	Berilo (MG)	0,628	0,58	0,816
3519 °	Monteiro (PB)	0,628	0,625	0,709
3519 °	Colônia do Gurguéia (PI)	0,628	0,578	0,778
3519 °	São Francisco do Oeste (RN)	0,628	0,581	0,779
3519 °	Abaetetuba (PA)	0,628	0,579	0,798
3519 °	Palmeiras do Tocantins (TO)	0,628	0,586	0,81
3519 °	Milagres (CE)	0,628	0,561	0,777
3519 °	Jordânia (MG)	0,628	0,613	0,797
3534 °	Lagoa Seca (PB)	0,627	0,621	0,769
3534 °	Itamaraju (BA)	0,627	0,641	0,767
3534 °	Cairu (BA)	0,627	0,6	0,807
3534 °	Pedra Azul (MG)	0,627	0,596	0,797
3534 °	Peçanha (MG)	0,627	0,63	0,787
3534 °	Pavão (MG)	0,627	0,599	0,813
3534 °	Pequizeiro (TO)	0,627	0,589	0,806
3534 °	Santa Rita (PB)	0,627	0,597	0,774
3534 °	Santa Teresinha (PB)	0,627	0,586	0,82
3534 °	Sumé (PB)	0,627	0,602	0,765
3534 °	Espinosa (MG)	0,627	0,582	0,804
3534 °	Bugre (MG)	0,627	0,602	0,8

Planilha1

3534 °	Santa Bárbara do Pará (PA)	0,627	0,575	0,784
3534 °	Vale do Paraíso (RO)	0,627	0,641	0,792
3534 °	Lambari D'Oeste (MT)	0,627	0,67	0,787
3534 °	Simplicio Mendes (PI)	0,627	0,613	0,767
3534 °	Axixá do Tocantins (TO)	0,627	0,595	0,733
3534 °	Baixio (CE)	0,627	0,563	0,763
3534 °	São Gonçalo dos Campos (BA)	0,627	0,636	0,752
3534 °	Cachoeirinha (TO)	0,627	0,548	0,762
3534 °	Itaverava (MG)	0,627	0,613	0,811
3534 °	Lagoa da Confusão (TO)	0,627	0,63	0,787
3534 °	Riacho dos Machados (MG)	0,627	0,557	0,808
3534 °	Coronel Murta (MG)	0,627	0,578	0,784
3534 °	Buriti do Tocantins (TO)	0,627	0,575	0,713
3534 °	Cuparaque (MG)	0,627	0,621	0,798
3534 °	Cedro (CE)	0,627	0,592	0,753
3561 °	Itaitinga (CE)	0,626	0,583	0,768
3561 °	Coroaci (MG)	0,626	0,613	0,811
3561 °	Piedade dos Gerais (MG)	0,626	0,645	0,84
3561 °	Várzea (RN)	0,626	0,577	0,771
3561 °	Senhora dos Remédios (MG)	0,626	0,578	0,776
3561 °	Campo Redondo (RN)	0,626	0,554	0,758
3561 °	Raposa (MA)	0,626	0,568	0,735
3561 °	Tumiritinga (MG)	0,626	0,615	0,827
3561 °	Floresta (PE)	0,626	0,588	0,775
3561 °	Pocrane (MG)	0,626	0,614	0,799
3561 °	Coruripe (AL)	0,626	0,591	0,769
3561 °	Bonfim (RR)	0,626	0,597	0,809
3561 °	Joanésia (MG)	0,626	0,616	0,803
3561 °	Mambaí (GO)	0,626	0,61	0,816
3561 °	Mendes Pimentel (MG)	0,626	0,617	0,768
3561 °	Redenção (CE)	0,626	0,567	0,75
3561 °	Muribeca (SE)	0,626	0,575	0,771
3561 °	Guamaré (RN)	0,626	0,632	0,769
3561 °	Serra da Raiz (PB)	0,626	0,57	0,792
3561 °	Olhos-D'Água (MG)	0,626	0,607	0,812
3561 °	São Sebastião do Oeste (MG)	0,626	0,678	0,832
3561 °	Arari (MA)	0,626	0,587	0,764
3561 °	Santo Estêvão (BA)	0,626	0,611	0,808
3561 °	Pedra Branca do Amapari (AP)	0,626	0,628	0,779
3561 °	Santa Leopoldina (ES)	0,626	0,646	0,797
3561 °	Milhã (CE)	0,626	0,56	0,784
3587 °	Santa Cruz do Escalvado (MG)	0,625	0,618	0,815
3587 °	Guimarães (MA)	0,625	0,535	0,772
3587 °	Caetité (BA)	0,625	0,631	0,801
3587 °	Alto Paraíso (RO)	0,625	0,664	0,804
3587 °	São João do Pacuí (MG)	0,625	0,606	0,798
3587 °	Mâncio Lima (AC)	0,625	0,58	0,77
3587 °	Ibicaraí (BA)	0,625	0,609	0,764
3587 °	Brás Pires (MG)	0,625	0,582	0,801
3587 °	Gurjão (PB)	0,625	0,576	0,729
3587 °	Amargosa (BA)	0,625	0,616	0,807
3587 °	Lajes Pintadas (RN)	0,625	0,559	0,769
3587 °	Angical (BA)	0,625	0,564	0,778

Planilha1

3587 °	Paulistas (MG)	0,625	0,593	0,791
3587 °	Medeiros Neto (BA)	0,625	0,626	0,777
3587 °	Solonópole (CE)	0,625	0,565	0,754
3587 °	Nova Olinda (CE)	0,625	0,567	0,779
3587 °	Potiraguá (BA)	0,625	0,595	0,754
3587 °	Francisco Dumont (MG)	0,625	0,596	0,797
3587 °	Ervália (MG)	0,625	0,64	0,828
3587 °	Lagarto (SE)	0,625	0,613	0,775
3607 °	Icarai de Minas (MG)	0,624	0,57	0,799
3607 °	Jenipapo de Minas (MG)	0,624	0,588	0,793
3607 °	Buritizeiro (MG)	0,624	0,603	0,768
3607 °	Jaguaruana (CE)	0,624	0,568	0,779
3607 °	Almino Afonso (RN)	0,624	0,578	0,739
3607 °	Medina (MG)	0,624	0,624	0,821
3607 °	Angicos (RN)	0,624	0,606	0,756
3607 °	Ourilândia do Norte (PA)	0,624	0,653	0,795
3607 °	Caxias (MA)	0,624	0,595	0,753
3607 °	Braúnas (MG)	0,624	0,635	0,802
3607 °	Itajá (RN)	0,624	0,586	0,769
3607 °	Lajes (RN)	0,624	0,578	0,756
3607 °	Pedra do Anta (MG)	0,624	0,636	0,821
3607 °	Amaral Ferrador (RS)	0,624	0,664	0,802
3607 °	Inhuma (PI)	0,624	0,562	0,772
3607 °	Caracaraí (RR)	0,624	0,601	0,78
3607 °	Ponte Alta do Tocantins (TO)	0,624	0,587	0,779
3607 °	Poté (MG)	0,624	0,584	0,809
3607 °	Rio Pardo de Minas (MG)	0,624	0,586	0,798
3607 °	Vale do Sol (RS)	0,624	0,681	0,813
3607 °	Capitão Andrade (MG)	0,624	0,63	0,805
3607 °	Caparaó (MG)	0,624	0,614	0,836
3607 °	Barra Longa (MG)	0,624	0,613	0,823
3607 °	Fortim (CE)	0,624	0,562	0,734
3631 °	Itapagé (CE)	0,623	0,561	0,76
3631 °	Tenente Laurentino Cruz (RN)	0,623	0,559	0,737
3631 °	Bela Cruz (CE)	0,623	0,533	0,76
3631 °	São José do Norte (RS)	0,623	0,663	0,792
3631 °	Caturité (PB)	0,623	0,617	0,782
3631 °	Esperança (PB)	0,623	0,598	0,767
3631 °	Miguel Leão (PI)	0,623	0,579	0,782
3631 °	São Miguel do Tocantins (TO)	0,623	0,582	0,762
3631 °	Zabelê (PB)	0,623	0,567	0,725
3631 °	Oriximiná (PA)	0,623	0,599	0,778
3631 °	Cabrobó (PE)	0,623	0,581	0,773
3631 °	Equador (RN)	0,623	0,578	0,765
3631 °	Elísio Medrado (BA)	0,623	0,59	0,777
3631 °	Divinolândia de Minas (MG)	0,623	0,603	0,812
3631 °	Lençóis (BA)	0,623	0,613	0,775
3631 °	Petrolândia (PE)	0,623	0,604	0,755
3631 °	São Miguel dos Campos (AL)	0,623	0,612	0,77
3631 °	Juti (MS)	0,623	0,646	0,77
3631 °	Valença (BA)	0,623	0,619	0,778
3631 °	Bom Jesus do Galho (MG)	0,623	0,615	0,8
3631 °	Guaraciaba (MG)	0,623	0,618	0,794

Planilha1

3631 °	Cedro de São João (SE)	0,623	0,608	0,731
3653 °	São Paulo do Potengi (RN)	0,622	0,584	0,744
3653 °	Ibitirama (ES)	0,622	0,609	0,821
3653 °	São Pedro do Suaçuí (MG)	0,622	0,611	0,785
3653 °	Plácido de Castro (AC)	0,622	0,593	0,786
3653 °	Abel Figueiredo (PA)	0,622	0,625	0,8
3653 °	Jacundá (PA)	0,622	0,628	0,752
3653 °	Francisco Badaró (MG)	0,622	0,575	0,793
3653 °	Monte do Carmo (TO)	0,622	0,608	0,808
3653 °	Dom Joaquim (MG)	0,622	0,61	0,819
3653 °	Dom Pedro (MA)	0,622	0,582	0,759
3653 °	Mirinzal (MA)	0,622	0,546	0,756
3653 °	Passa Sete (RS)	0,622	0,639	0,782
3653 °	Aratuba (CE)	0,622	0,53	0,775
3653 °	Missão Velha (CE)	0,622	0,579	0,754
3653 °	Palmácia (CE)	0,622	0,59	0,742
3653 °	Porteiras (CE)	0,622	0,531	0,765
3653 °	Quixeré (CE)	0,622	0,56	0,774
3653 °	Milagres (BA)	0,622	0,59	0,789
3653 °	Martins (RN)	0,622	0,58	0,772
3653 °	Nísia Floresta (RN)	0,622	0,601	0,773
3653 °	Quixabá (PB)	0,622	0,564	0,737
3653 °	Santarém (PB)	0,622	0,553	0,765
3653 °	São João do Cariri (PB)	0,622	0,618	0,797
3653 °	Calmon (SC)	0,622	0,618	0,779
3653 °	Ferreiros (PE)	0,622	0,589	0,787
3653 °	Palmares (PE)	0,622	0,588	0,744
3653 °	Imbaú (PR)	0,622	0,636	0,785
3680 °	Capim Grosso (BA)	0,621	0,62	0,752
3680 °	Piancó (PB)	0,621	0,593	0,736
3680 °	Campo Azul (MG)	0,621	0,55	0,799
3680 °	Jaguaribe (CE)	0,621	0,58	0,76
3680 °	Piraquê (TO)	0,621	0,593	0,792
3680 °	Campo do Brito (SE)	0,621	0,625	0,793
3680 °	Licínio de Almeida (BA)	0,621	0,582	0,775
3680 °	Augusto Severo (RN)	0,621	0,624	0,774
3680 °	Maragogipe (BA)	0,621	0,582	0,793
3680 °	Filadélfia (TO)	0,621	0,578	0,792
3680 °	Pacujá (CE)	0,621	0,562	0,745
3680 °	Japarutuba (SE)	0,621	0,581	0,757
3680 °	Goianorte (TO)	0,621	0,598	0,805
3680 °	Sertãozinho (PB)	0,621	0,554	0,769
3680 °	Cerro Negro (SC)	0,621	0,634	0,829
3680 °	Santana do Manhuaçu (MG)	0,621	0,622	0,809
3680 °	Doutor Severiano (RN)	0,621	0,567	0,747
3680 °	Catuti (MG)	0,621	0,563	0,773
3680 °	Cônego Marinho (MG)	0,621	0,55	0,799
3680 °	Prado (BA)	0,621	0,616	0,784
3680 °	Tamarana (PR)	0,621	0,628	0,829
3680 °	Portalegre (RN)	0,621	0,581	0,754
3702 °	Senador Modestino Gonçalves (MG)	0,62	0,566	0,782
3702 °	Itaquiraí (MS)	0,62	0,645	0,772
3702 °	São Félix de Minas (MG)	0,62	0,589	0,795

Planilha1

3702 °	Antônio Almeida (PI)	0,62	0,579	0,781
3702 °	Alto Rio Doce (MG)	0,62	0,595	0,828
3702 °	Itaberaba (BA)	0,62	0,638	0,769
3702 °	Bias Fortes (MG)	0,62	0,605	0,796
3702 °	Irará (BA)	0,62	0,587	0,809
3702 °	Passagem (PB)	0,62	0,566	0,79
3702 °	Urucará (AM)	0,62	0,551	0,754
3702 °	Monte Santo do Tocantins (TO)	0,62	0,572	0,76
3702 °	Santo Antônio (RN)	0,62	0,595	0,782
3702 °	Ipueiras (TO)	0,62	0,576	0,797
3702 °	Virgolândia (MG)	0,62	0,602	0,795
3702 °	Chapada da Natividade (TO)	0,62	0,59	0,814
3702 °	Camocim (CE)	0,62	0,565	0,729
3702 °	Jacinto (MG)	0,62	0,595	0,807
3702 °	Charrua (RS)	0,62	0,699	0,885
3702 °	São Luís do Curu (CE)	0,62	0,558	0,719
3721 °	Benjamin Constant do Sul (RS)	0,619	0,601	0,801
3721 °	Santo Antônio dos Milagres (PI)	0,619	0,524	0,776
3721 °	Matinha (MA)	0,619	0,579	0,731
3721 °	Cantá (RR)	0,619	0,581	0,803
3721 °	Brejo dos Santos (PB)	0,619	0,564	0,776
3721 °	Chapada de Areia (TO)	0,619	0,619	0,726
3721 °	Ipojuca (PE)	0,619	0,613	0,774
3721 °	Baturité (CE)	0,619	0,574	0,753
3721 °	Urucuia (MG)	0,619	0,559	0,781
3721 °	Fronteiras (PI)	0,619	0,621	0,748
3721 °	Senador Pompeu (CE)	0,619	0,574	0,77
3721 °	Rorainópolis (RR)	0,619	0,574	0,798
3721 °	Vitória do Jari (AP)	0,619	0,587	0,781
3721 °	Pingo-D'Água (MG)	0,619	0,603	0,744
3735 °	Maruim (SE)	0,618	0,59	0,781
3735 °	Demerval Lobão (PI)	0,618	0,588	0,781
3735 °	Formosa do Rio Preto (BA)	0,618	0,576	0,763
3735 °	Apuiarés (CE)	0,618	0,536	0,741
3735 °	Meruoca (CE)	0,618	0,559	0,761
3735 °	Arneiroz (CE)	0,618	0,565	0,74
3735 °	Santa Cruz (PB)	0,618	0,578	0,779
3735 °	Ipu (CE)	0,618	0,583	0,762
3735 °	Conde (PB)	0,618	0,591	0,797
3735 °	Toritama (PE)	0,618	0,655	0,797
3735 °	Catarina (CE)	0,618	0,551	0,764
3735 °	Umarizal (RN)	0,618	0,59	0,792
3735 °	Timbaúba (PE)	0,618	0,592	0,769
3735 °	Jaguaribara (CE)	0,618	0,575	0,735
3735 °	Reserva (PR)	0,618	0,65	0,786
3735 °	Malacacheta (MG)	0,618	0,609	0,768
3735 °	Mortugaba (BA)	0,618	0,598	0,771
3735 °	Viana (MA)	0,618	0,567	0,758
3735 °	José de Freitas (PI)	0,618	0,591	0,781
3735 °	Patu (RN)	0,618	0,599	0,768
3735 °	Mamonas (MG)	0,618	0,565	0,779
3756 °	Junco do Seridó (PB)	0,617	0,571	0,715
3756 °	Major Sales (RN)	0,617	0,573	0,774

Planilha1

3756 °	Muniz Ferreira (BA)	0,617	0,581	0,761
3756 °	José Raydan (MG)	0,617	0,596	0,799
3756 °	Salinas da Margarida (BA)	0,617	0,575	0,729
3756 °	Guaiúba (CE)	0,617	0,546	0,768
3756 °	Saubara (BA)	0,617	0,563	0,738
3756 °	São José do Sabugi (PB)	0,617	0,584	0,781
3756 °	Sítio D'Abadia (GO)	0,617	0,59	0,802
3756 °	Uibaí (BA)	0,617	0,575	0,758
3756 °	Riachuelo (SE)	0,617	0,591	0,766
3756 °	Parecis (RO)	0,617	0,604	0,8
3756 °	Vigia (PA)	0,617	0,594	0,768
3756 °	Puxinanã (PB)	0,617	0,574	0,754
3756 °	Cajuri (MG)	0,617	0,599	0,804
3771 °	Água Nova (RN)	0,616	0,527	0,776
3771 °	São Mateus do Maranhão (MA)	0,616	0,627	0,723
3771 °	Santa Fé do Araguaia (TO)	0,616	0,604	0,804
3771 °	Rio dos Bois (TO)	0,616	0,588	0,795
3771 °	Datas (MG)	0,616	0,59	0,756
3771 °	Fortaleza dos Nogueiras (MA)	0,616	0,566	0,773
3771 °	Buritis (RO)	0,616	0,65	0,751
3771 °	São Gonçalo do Piauí (PI)	0,616	0,538	0,739
3771 °	Itaguatins (TO)	0,616	0,572	0,799
3771 °	São Felipe (BA)	0,616	0,565	0,787
3771 °	Barreira (CE)	0,616	0,551	0,771
3771 °	Caravelas (BA)	0,616	0,626	0,791
3771 °	Herveiras (RS)	0,616	0,67	0,792
3771 °	Icapuí (CE)	0,616	0,572	0,757
3771 °	Soledade (PB)	0,616	0,598	0,772
3771 °	Massapê (CE)	0,616	0,541	0,778
3771 °	Santa Quitéria (CE)	0,616	0,546	0,775
3771 °	Chувиска (RS)	0,616	0,655	0,818
3771 °	Ibipeba (BA)	0,616	0,577	0,744
3771 °	Matias Cardoso (MG)	0,616	0,584	0,799
3771 °	Ceará-Mirim (RN)	0,616	0,599	0,774
3771 °	Novorizonte (MG)	0,616	0,582	0,804
3771 °	Campanário (MG)	0,616	0,607	0,831
3771 °	Tabatinga (AM)	0,616	0,602	0,769
3771 °	Uruçuca (BA)	0,616	0,607	0,758
3796 °	Santa Fé de Minas (MG)	0,615	0,589	0,804
3796 °	Cedro (PE)	0,615	0,565	0,717
3796 °	Jequitinhonha (MG)	0,615	0,619	0,817
3796 °	São João do Paraíso (MG)	0,615	0,583	0,808
3796 °	Porto Rico do Maranhão (MA)	0,615	0,538	0,772
3796 °	São João dos Patos (MA)	0,615	0,613	0,726
3796 °	Marilac (MG)	0,615	0,609	0,781
3796 °	Riacho de Santana (BA)	0,615	0,572	0,764
3796 °	São José do Campestre (RN)	0,615	0,564	0,789
3796 °	Barra de São Miguel (AL)	0,615	0,638	0,767
3796 °	Caputira (MG)	0,615	0,609	0,809
3796 °	Aracoiaba (CE)	0,615	0,55	0,759
3796 °	Soure (PA)	0,615	0,583	0,76
3796 °	Ribamar Fiquene (MA)	0,615	0,592	0,744
3796 °	Dom Eliseu (PA)	0,615	0,606	0,763

Planilha1

3796 °	Janduís (RN)	0,615	0,567	0,776
3796 °	Sebastião Laranjeiras (BA)	0,615	0,569	0,777
3796 °	Monsenhor Gil (PI)	0,615	0,568	0,781
3796 °	Monte Alegre de Goiás (GO)	0,615	0,592	0,816
3796 °	Itaporanga (PB)	0,615	0,607	0,742
3796 °	Capela (SE)	0,615	0,596	0,766
3796 °	Paramirim (BA)	0,615	0,604	0,776
3796 °	Entre Rios (BA)	0,615	0,602	0,785
3796 °	Gaúcha do Norte (MT)	0,615	0,658	0,847
3820 °	Igaporã (BA)	0,614	0,586	0,766
3820 °	Itapuã do Oeste (RO)	0,614	0,633	0,751
3820 °	Altos (PI)	0,614	0,59	0,767
3820 °	Itaú (RN)	0,614	0,588	0,727
3820 °	Nova Russas (CE)	0,614	0,585	0,754
3820 °	Sapeaçu (BA)	0,614	0,602	0,735
3820 °	Cristópolis (BA)	0,614	0,546	0,766
3820 °	Pilões (RN)	0,614	0,566	0,777
3820 °	Presidente Dutra (BA)	0,614	0,572	0,73
3820 °	Ouro Velho (PB)	0,614	0,585	0,764
3820 °	Marquinho (PR)	0,614	0,615	0,814
3820 °	Pracuúba (AP)	0,614	0,539	0,79
3820 °	Brasiléia (AC)	0,614	0,619	0,77
3820 °	Luislândia (MG)	0,614	0,568	0,799
3820 °	Patis (MG)	0,614	0,55	0,787
3820 °	Ibiaí (MG)	0,614	0,565	0,795
3820 °	Pedras de Maria da Cruz (MG)	0,614	0,564	0,787
3820 °	Jardim (CE)	0,614	0,547	0,779
3820 °	Ubaporanga (MG)	0,614	0,604	0,805
3820 °	Manacapuru (AM)	0,614	0,604	0,795
3820 °	Igarapé Grande (MA)	0,614	0,578	0,747
3820 °	Ibirapuã (BA)	0,614	0,641	0,774
3820 °	Santa Maria da Vitória (BA)	0,614	0,592	0,758
3820 °	Jaquirana (RS)	0,614	0,626	0,779
3820 °	Serra do Mel (RN)	0,614	0,574	0,773
3820 °	Sete Quedas (MS)	0,614	0,66	0,778
3820 °	Presidente Juscelino (MG)	0,614	0,603	0,796
3847 °	Castro Alves (BA)	0,613	0,591	0,774
3847 °	Santo Inácio do Piauí (PI)	0,613	0,543	0,776
3847 °	Lajeado do Bugre (RS)	0,613	0,604	0,822
3847 °	Lavras da Mangabeira (CE)	0,613	0,576	0,778
3847 °	Montalvânia (MG)	0,613	0,586	0,799
3847 °	Brasil Novo (PA)	0,613	0,632	0,809
3847 °	Buerarema (BA)	0,613	0,604	0,772
3847 °	Jaborandi (BA)	0,613	0,572	0,791
3847 °	Montividiu do Norte (GO)	0,613	0,578	0,816
3847 °	Santa Bárbara do Leste (MG)	0,613	0,608	0,8
3847 °	Itabaiana (PB)	0,613	0,592	0,727
3847 °	Ribeirópolis (SE)	0,613	0,61	0,769
3847 °	Santa Maria do Salto (MG)	0,613	0,593	0,765
3847 °	Santa Rita de Minas (MG)	0,613	0,627	0,791
3847 °	Irاندuba (AM)	0,613	0,607	0,799
3847 °	Coaraci (BA)	0,613	0,615	0,762
3847 °	Rio Formoso (PE)	0,613	0,562	0,809

Planilha1

3847 °	Sertânia (PE)	0,613	0,601	0,752
3847 °	Corumbiara (RO)	0,613	0,63	0,774
3866 °	Boninal (BA)	0,612	0,564	0,789
3866 °	Jaguaretama (CE)	0,612	0,552	0,776
3866 °	Cujubim (RO)	0,612	0,663	0,789
3866 °	Cururupu (MA)	0,612	0,568	0,768
3866 °	Canindé (CE)	0,612	0,571	0,765
3866 °	Pintadas (BA)	0,612	0,572	0,765
3866 °	Delmiro Gouveia (AL)	0,612	0,599	0,774
3866 °	Marco (CE)	0,612	0,564	0,734
3866 °	Itacajá (TO)	0,612	0,585	0,798
3866 °	Vermelho Novo (MG)	0,612	0,61	0,79
3866 °	Bertolínia (PI)	0,612	0,596	0,758
3866 °	Santana do Cariri (CE)	0,612	0,527	0,779td>
3866 °	Taboleiro Grande (RN)	0,612	0,57	0,792
3866 °	Mathias Lobato (MG)	0,612	0,596	0,795
3866 °	Santa Cruz da Baixa Verde (PE)	0,612	0,557	0,786
3866 °	Piedade de Caratinga (MG)	0,612	0,621	0,773
3866 °	Barro Duro (PI)	0,612	0,611	0,729
3866 °	Poço de José de Moura (PB)	0,612	0,578	0,797
3884 °	Capistrano (CE)	0,611	0,527	0,73
3884 °	Lajedo (PE)	0,611	0,599	0,758
3884 °	Conceição do Coité (BA)	0,611	0,587	0,752
3884 °	Colniza (MT)	0,611	0,633	0,815
3884 °	São Francisco do Guaporé (RO)	0,611	0,657	0,751
3884 °	São Rafael (RN)	0,611	0,588	0,787
3884 °	Amparo de São Francisco (SE)	0,611	0,569	0,728
3884 °	Varjota (CE)	0,611	0,575	0,728
3884 °	São Benedito (CE)	0,611	0,562	0,764
3884 °	Ibiassucê (BA)	0,611	0,608	0,789
3884 °	Sumidouro (RJ)	0,611	0,658	0,796
3884 °	Ubaitaba (BA)	0,611	0,607	0,767
3884 °	Livramento de Nossa Senhora (BA)	0,611	0,587	0,793
3884 °	Cabaceiras (PB)	0,611	0,574	0,759
3884 °	São José de Mipibu (RN)	0,611	0,599	0,748
3884 °	Rio Preto da Eva (AM)	0,611	0,59	0,785
3884 °	Tunas do Paraná (PR)	0,611	0,641	0,801
3884 °	Costa Marques (RO)	0,611	0,616	0,751
3902 °	Santa Margarida (MG)	0,61	0,635	0,785
3902 °	Divina Pastora (SE)	0,61	0,571	0,753
3902 °	Orocó (PE)	0,61	0,536	0,766
3902 °	Açucena (MG)	0,61	0,595	0,844
3902 °	São Félix do Piauí (PI)	0,61	0,587	0,742
3902 °	Morada Nova (CE)	0,61	0,569	0,758
3902 °	Monsenhor Tabosa (CE)	0,61	0,545	0,773
3902 °	Pesqueira (PE)	0,61	0,597	0,751
3902 °	Ererê (CE)	0,61	0,551	0,754
3902 °	São Raimundo das Mangabeiras (MA)	0,61	0,583	0,749
3902 °	Orobó (PE)	0,61	0,545	0,787
3902 °	Barão do Triunfo (RS)	0,61	0,645	0,821
3902 °	Virgem da Lapa (MG)	0,61	0,585	0,797
3902 °	Indaiabira (MG)	0,61	0,575	0,804
3902 °	Ruy Barbosa (BA)	0,61	0,583	0,77

Planilha1

3902 °	Coreaú (CE)	0,61	0,526	0,758
3902 °	Itarantim (BA)	0,61	0,608	0,766
3902 °	São José do Belmonte (PE)	0,61	0,569	0,769
3902 °	Barrocas (BA)	0,61	0,574	0,786
3902 °	Madalena (CE)	0,61	0,536	0,778
3902 °	Santa Cruz da Vitória (BA)	0,61	0,573	0,786
3902 °	Pastos Bons (MA)	0,61	0,54	0,753
3902 °	Igaracy (PB)	0,61	0,575	0,794
3902 °	Pilar (AL)	0,61	0,578	0,771
3902 °	Miranda do Norte (MA)	0,61	0,55	0,751
3927 °	Ubaí (MG)	0,609	0,552	0,787
3927 °	Monte Alegre (RN)	0,609	0,578	0,77
3927 °	Rubim (MG)	0,609	0,589	0,817
3927 °	Marcelino Vieira (RN)	0,609	0,571	0,776
3927 °	São Gabriel da Cachoeira (AM)	0,609	0,61	0,777
3927 °	Macaúbas (BA)	0,609	0,557	0,791
3927 °	Marapanim (PA)	0,609	0,57	0,76
3927 °	Nova Timboteua (PA)	0,609	0,564	0,791
3927 °	Baía Formosa (RN)	0,609	0,59	0,718
3927 °	Santa Helena (PB)	0,609	0,57	0,786
3927 °	Salgado (SE)	0,609	0,588	0,789
3927 °	Triunfo (PB)	0,609	0,578	0,78
3927 °	São João do Paraíso (MA)	0,609	0,554	0,753
3927 °	Amaralina (GO)	0,609	0,569	0,813
3927 °	Catende (PE)	0,609	0,578	0,76
3927 °	Siriri (SE)	0,609	0,565	0,74
3927 °	Guaraciaba do Norte (CE)	0,609	0,552	0,776
3927 °	Jampruca (MG)	0,609	0,605	0,781
3927 °	Lagoa do Carro (PE)	0,609	0,566	0,789
3927 °	Macaparana (PE)	0,609	0,571	0,778
3927 °	Urupá (RO)	0,609	0,621	0,772
3927 °	Assunção (PB)	0,609	0,601	0,738
3927 °	Santa Maria do Oeste (PR)	0,609	0,6	0,79
3927 °	Santa Rita (MA)	0,609	0,553	0,743
3927 °	Deputado Irapuan Pinheiro (CE)	0,609	0,542	0,742
3927 °	Catunda (CE)	0,609	0,537	0,717
3927 °	Ortigueira (PR)	0,609	0,632	0,811
3927 °	Santa Terezinha (MT)	0,609	0,596	0,761
3927 °	Divisópolis (MG)	0,609	0,577	0,802
3927 °	Grajaú (MA)	0,609	0,603	0,754
3957 °	Japonvar (MG)	0,608	0,556	0,786
3957 °	Ingazeira (PE)	0,608	0,575	0,766
3957 °	Ibiapina (CE)	0,608	0,559	0,767
3957 °	Luisburgo (MG)	0,608	0,61	0,809
3957 °	Diamante do Sul (PR)	0,608	0,605	0,777
3957 °	Queimadas (PB)	0,608	0,578	0,796
3957 °	Serra Dourada (BA)	0,608	0,539	0,775
3957 °	Maxaranguape (RN)	0,608	0,582	0,764
3957 °	São Francisco do Pará (PA)	0,608	0,571	0,785
3957 °	São João do Rio do Peixe (PB)	0,608	0,586	0,782
3957 °	Divisa Alegre (MG)	0,608	0,603	0,723
3957 °	Areial (PB)	0,608	0,573	0,779
3957 °	Salvaterra (PA)	0,608	0,58	0,793

Planilha1

3957 °	Francisco Santos (PI)	0,608	0,598	0,754
3957 °	Rio da Conceição (TO)	0,608	0,557	0,718
3957 °	Prata (PB)	0,608	0,566	0,772
3957 °	Picuí (PB)	0,608	0,596	0,745
3957 °	José da Penha (RN)	0,608	0,583	0,788
3957 °	Marizópolis (PB)	0,608	0,582	0,753
3957 °	Luis Gomes (RN)	0,608	0,545	0,776
3957 °	Salto da Divisa (MG)	0,608	0,586	0,846
3957 °	Tangará (RN)	0,608	0,566	0,77
3957 °	São Fernando (RN)	0,608	0,591	0,75
3957 °	São José da Coroa Grande (PE)	0,608	0,585	0,736
3957 °	Santana (BA)	0,608	0,585	0,776
3957 °	Alcobaça (BA)	0,608	0,611	0,771
3957 °	Rafael Fernandes (RN)	0,608	0,588	0,737
3984 °	Barro Alto (BA)	0,607	0,551	0,739
3984 °	São Sebastião do Anta (MG)	0,607	0,597	0,766
3984 °	Santa Rita do Ituetto (MG)	0,607	0,609	0,779
3984 °	Santa Efigênia de Minas (MG)	0,607	0,579	0,793
3984 °	Ouriçangas (BA)	0,607	0,572	0,779
3984 °	Maracás (BA)	0,607	0,577	0,747
3984 °	Remígio (PB)	0,607	0,592	0,797
3984 °	Boqueirão (PB)	0,607	0,592	0,763
3984 °	Cerro Corá (RN)	0,607	0,573	0,754
3984 °	Mulungu (CE)	0,607	0,551	0,759
3984 °	Mucambo (CE)	0,607	0,565	0,732
3984 °	Curimatá (PI)	0,607	0,574	0,741
3984 °	Davinópolis (MA)	0,607	0,561	0,747
3984 °	Mateiros (TO)	0,607	0,586	0,823
3984 °	Monte Negro (RO)	0,607	0,645	0,762
3999 °	Arês (RN)	0,606	0,587	0,725
3999 °	Princesa Isabel (PB)	0,606	0,6	0,72
3999 °	Banabuiú (CE)	0,606	0,54	0,779
3999 °	Itarema (CE)	0,606	0,529	0,753
3999 °	Mucugê (BA)	0,606	0,589	0,787
3999 °	Passa E Fica (RN)	0,606	0,565	0,763
3999 °	Barra do Corda (MA)	0,606	0,585	0,763
3999 °	Felício dos Santos (MG)	0,606	0,568	0,794
3999 °	Camutanga (PE)	0,606	0,57	0,76
3999 °	Amparo (PB)	0,606	0,537	0,752
3999 °	Acarape (CE)	0,606	0,559	0,709
3999 °	Sampaio (TO)	0,606	0,546	0,691
3999 °	Trizidela do Vale (MA)	0,606	0,565	0,738
3999 °	Ituberá (BA)	0,606	0,601	0,769
3999 °	Francisco Dantas (RN)	0,606	0,582	0,732
3999 °	Trairi (CE)	0,606	0,522	0,739
3999 °	São Bentinho (PB)	0,606	0,575	0,787
3999 °	São Miguel (RN)	0,606	0,574	0,747
3999 °	Santa Bárbara do Monte Verde (MG)	0,606	0,617	0,823
3999 °	Amontada (CE)	0,606	0,503	0,761
3999 °	Tururu (CE)	0,606	0,508	0,76
3999 °	Alexandria (RN)	0,606	0,581	0,779
3999 °	Gonzaga (MG)	0,606	0,558	0,774
3999 °	Bezerros (PE)	0,606	0,608	0,752

Planilha1

3999 °	Conceição do Almeida (BA)	0,606	0,578	0,805
3999 °	Ibicuitinga (CE)	0,606	0,514	0,758
3999 °	Curral Velho (PB)	0,606	0,613	0,739
3999 °	Icó (CE)	0,606	0,568	0,731
3999 °	Ponto Chique (MG)	0,606	0,565	0,797
3999 °	Ipaumirim (CE)	0,606	0,621	0,729
4029 °	Vicência (PE)	0,605	0,551	0,754
4029 °	Divino (MG)	0,605	0,639	0,823
4029 °	Rio de Contas (BA)	0,605	0,58	0,767
4029 °	Esperantina (PI)	0,605	0,579	0,769
4029 °	Cedral (MA)	0,605	0,52	0,748
4029 °	Rio do Prado (MG)	0,605	0,573	0,807
4029 °	Tabira (PE)	0,605	0,57	0,77
4029 °	Irauçuba (CE)	0,605	0,526	0,755
4029 °	Pindorama do Tocantins (TO)	0,605	0,579	0,733
4029 °	São Pedro da Água Branca (MA)	0,605	0,577	0,735
4029 °	Tracunhaém (PE)	0,605	0,567	0,776
4029 °	Mauriti (CE)	0,605	0,544	0,772
4029 °	São Salvador do Tocantins (TO)	0,605	0,592	0,794
4029 °	Novo Oriente (CE)	0,605	0,552	0,763
4029 °	Macarani (BA)	0,605	0,607	0,782
4029 °	Aurora (CE)	0,605	0,557	0,764
4029 °	Verdejante (PE)	0,605	0,56	0,76
4029 °	Couto Magalhães (TO)	0,605	0,574	0,76
4029 °	Teixeira (PB)	0,605	0,566	0,741
4029 °	Uauá (BA)	0,605	0,554	0,747
4029 °	São Bento do Tocantins (TO)	0,605	0,595	0,736
4029 °	Ruy Barbosa (RN)	0,605	0,548	0,78
4029 °	Humaitá (AM)	0,605	0,621	0,791
4029 °	Santa Rita de Cássia (BA)	0,605	0,564	0,766
4029 °	Paripueira (AL)	0,605	0,595	0,767
4029 °	Terra Alta (PA)	0,605	0,555	0,743
4055 °	Frecheirinha (CE)	0,604	0,551	0,746
4055 °	Poções (BA)	0,604	0,583	0,798
4055 °	Godofredo Viana (MA)	0,604	0,537	0,75
4055 °	Chapadinha (MA)	0,604	0,554	0,77
4055 °	Jaçanã (RN)	0,604	0,559	0,773
4055 °	Rodolfo Fernandes (RN)	0,604	0,561	0,758
4055 °	Severiano Melo (RN)	0,604	0,579	0,728
4055 °	Cumbe (SE)	0,604	0,576	0,748
4055 °	Glória do Goitá (PE)	0,604	0,57	0,765
4055 °	Grão Mogol (MG)	0,604	0,579	0,791
4055 °	Bernardo do Mearim (MA)	0,604	0,544	0,742
4055 °	Boca da Mata (AL)	0,604	0,56	0,758
4055 °	Simão Dias (SE)	0,604	0,579	0,775
4055 °	Telha (SE)	0,604	0,564	0,722
4055 °	Boquim (SE)	0,604	0,581	0,771
4055 °	Itapiúna (CE)	0,604	0,525	0,775
4055 °	Sítio Novo do Tocantins (TO)	0,604	0,55	0,762
4055 °	Berizal (MG)	0,604	0,56	0,757
4055 °	Potiretama (CE)	0,604	0,544	0,754
4055 °	Chã de Alegria (PE)	0,604	0,546	0,762
4055 °	Macururé (BA)	0,604	0,547	0,748

Planilha1

4055 °	Chorozinho (CE)	0,604	0,57	0,742
4055 °	Aliança (PE)	0,604	0,565	0,799
4055 °	Ulianópolis (PA)	0,604	0,682	0,759
4055 °	Acelândia (AC)	0,604	0,584	0,808
4055 °	Araguanã (TO)	0,604	0,617	0,756
4081 °	Pedra Branca (CE)	0,603	0,541	0,779
4081 °	Jardim de Piranhas (RN)	0,603	0,59	0,792
4081 °	Ponte Alta do Bom Jesus (TO)	0,603	0,589	0,82
4081 °	Correntina (BA)	0,603	0,575	0,792
4081 °	Barra do Ouro (TO)	0,603	0,557	0,76
4081 °	Abaíra (BA)	0,603	0,577	0,746
4081 °	Sanharó (PE)	0,603	0,564	0,758
4081 °	Boquira (BA)	0,603	0,564	0,782
4081 °	Pindaí (BA)	0,603	0,566	0,777
4081 °	Duas Estradas (PB)	0,603	0,565	0,795
4081 °	Sena Madureira (AC)	0,603	0,593	0,81
4081 °	Franciscópolis (MG)	0,603	0,581	0,802
4081 °	Pirambu (SE)	0,603	0,558	0,764
4081 °	Olivedos (PB)	0,603	0,531	0,766
4081 °	Ferros (MG)	0,603	0,625	0,821
4081 °	Jericó (PB)	0,603	0,577	0,798
4081 °	Senador Sá (CE)	0,603	0,528	0,735
4081 °	Carrapateira (PB)	0,603	0,529	0,765
4081 °	Paraú (RN)	0,603	0,582	0,721
4081 °	Ipanguaçu (RN)	0,603	0,568	0,744
4101 °	Jussiape (BA)	0,602	0,6	0,736
4101 °	Araripina (PE)	0,602	0,595	0,785
4101 °	Altaneira (CE)	0,602	0,547	0,774
4101 °	Botumirim (MG)	0,602	0,54	0,782
4101 °	Condado (PE)	0,602	0,581	0,713
4101 °	Bom Jardim (PE)	0,602	0,552	0,767
4101 °	Itabi (SE)	0,602	0,569	0,748
4101 °	Gameleira (PE)	0,602	0,541	0,759
4101 °	Nazária (PI)	0,602	0,546	0,78
4101 °	Rio Espera (MG)	0,602	0,575	0,801
4101 °	Lago dos Rodrigues (MA)	0,602	0,555	0,737
4101 °	Ibititá (BA)	0,602	0,554	0,747
4101 °	Lagoa de Itaenga (PE)	0,602	0,555	0,774
4101 °	Colares (PA)	0,602	0,541	0,763
4101 °	São Bento (MA)	0,602	0,525	0,762
4101 °	Triunfo Potiguar (RN)	0,602	0,579	0,73
4101 °	Rondon do Pará (PA)	0,602	0,606	0,788
4101 °	Santana do Araguaia (PA)	0,602	0,591	0,774
4101 °	Ribeirão (PE)	0,602	0,595	0,711
4101 °	Barro Preto (BA)	0,602	0,576	0,744
4101 °	Senador La Rocque (MA)	0,602	0,57	0,743
4101 °	Caaporã (PB)	0,602	0,565	0,757
4123 °	Itapiratins (TO)	0,601	0,611	0,796
4123 °	Diogo de Vasconcelos (MG)	0,601	0,578	0,811
4123 °	Acaraú (CE)	0,601	0,554	0,758
4123 °	Jequeri (MG)	0,601	0,607	0,794
4123 °	Ribeiro Gonçalves (PI)	0,601	0,568	0,787
4123 °	Cipó (BA)	0,601	0,589	0,744

Planilha1

4123 °	Dom Expedito Lopes (PI)	0,601	0,583	0,762
4123 °	Taipas do Tocantins (TO)	0,601	0,578	0,798
4123 °	Santa Cruz do Piauí (PI)	0,601	0,57	0,72
4123 °	Bequimão (MA)	0,601	0,51	0,757
4123 °	Pereiro (CE)	0,601	0,525	0,776
4123 °	Águas Vermelhas (MG)	0,601	0,586	0,808
4123 °	Nova Floresta (PB)	0,601	0,576	0,758
4123 °	Mutuípe (BA)	0,601	0,618	0,751
4123 °	Lagoa D'Anta (RN)	0,601	0,58	0,739
4123 °	Reriutaba (CE)	0,601	0,56	0,761
4123 °	Jucurutu (RN)	0,601	0,583	0,755
4123 °	Alto Santo (CE)	0,601	0,563	0,774
4123 °	Ribeira do Pombal (BA)	0,601	0,599	0,704
4123 °	Cotriguaçu (MT)	0,601	0,623	0,825
4123 °	Cândido Sales (BA)	0,601	0,565	0,798
4144 °	Alcântaras (CE)	0,6	0,549	0,751
4144 °	Rio Sono (TO)	0,6	0,574	0,779
4144 °	Paulistana (PI)	0,6	0,596	0,767
4144 °	Coribe (BA)	0,6	0,545	0,807
4144 °	Coronel Domingos Soares (PR)	0,6	0,609	0,792
4144 °	Wanderley (BA)	0,6	0,569	0,764
4144 °	Feira Nova (PE)	0,6	0,581	0,807
4144 °	Barão de Melgaço (MT)	0,6	0,598	0,82
4144 °	Santo André (PB)	0,6	0,568	0,797
4144 °	Piquet Carneiro (CE)	0,6	0,53	0,779
4144 °	Itiruçu (BA)	0,6	0,588	0,762
4144 °	Nossa Senhora das Dores (SE)	0,6	0,579	0,749
4144 °	Inácio Martins (PR)	0,6	0,623	0,765
4144 °	Moreilândia (PE)	0,6	0,522	0,768
4144 °	São Pedro dos Crentes (MA)	0,6	0,558	0,738
4144 °	São Geraldo da Piedade (MG)	0,6	0,625	0,774
4144 °	Chorrochó (BA)	0,6	0,552	0,779
4144 °	Cidelândia (MA)	0,6	0,562	0,728
4144 °	Catas Altas da Noruega (MG)	0,6	0,588	0,799
4144 °	Itinga (MG)	0,6	0,559	0,797
4144 °	Assaré (CE)	0,6	0,573	0,783
4144 °	Piranga (MG)	0,6	0,585	0,799
4144 °	Bragança (PA)	0,6	0,589	0,755
4167 °	Martinópolis (CE)	0,599	0,541	0,76
4167 °	Tasso Fragoso (MA)	0,599	0,562	0,777
4167 °	Capela do Alto Alegre (BA)	0,599	0,582	0,77
4167 °	Gavião (BA)	0,599	0,566	0,747
4167 °	Iraquara (BA)	0,599	0,548	0,749
4167 °	Santa Luzia do Paruá (MA)	0,599	0,583	0,723
4167 °	Peri Mirim (MA)	0,599	0,506	0,744
4167 °	Malhada dos Bois (SE)	0,599	0,56	0,722
4167 °	Pedra Branca (PB)	0,599	0,532	0,761
4167 °	Mansidão (BA)	0,599	0,503	0,752
4167 °	Tanque Novo (BA)	0,599	0,583	0,778
4167 °	Lafaiete Coutinho (BA)	0,599	0,576	0,771
4167 °	Mãe do Rio (PA)	0,599	0,615	0,763
4167 °	Cravolândia (BA)	0,599	0,559	0,765
4167 °	Hugo Napoleão (PI)	0,599	0,528	0,776

Planilha1

4167 °	Boa Ventura (PB)	0,599	0,566	0,79
4167 °	Padre Carvalho (MG)	0,599	0,575	0,795
4167 °	Alagoinha (PE)	0,599	0,569	0,801
4167 °	Agricolândia (PI)	0,599	0,55	0,742
4167 °	Itabela (BA)	0,599	0,614	0,751
4167 °	Itapecuru Mirim (MA)	0,599	0,534	0,747
4167 °	Barro (CE)	0,599	0,556	0,758
4167 °	Itajuípe (BA)	0,599	0,609	0,759
4167 °	Porto Estrela (MT)	0,599	0,571	0,804
4167 °	Antonina do Norte (CE)	0,599	0,55	0,772
4167 °	Bandeira (MG)	0,599	0,583	0,811
4167 °	Chã Grande (PE)	0,599	0,603	0,803
4167 °	Itapé (BA)	0,599	0,574	0,761
4167 °	Terra Nova (PE)	0,599	0,545	0,741
4167 °	Xapuri (AC)	0,599	0,621	0,773
4167 °	Parnamirim (PE)	0,599	0,556	0,776
4198 °	São João Batista (MA)	0,598	0,493	0,752
4198 °	Chapada do Norte (MG)	0,598	0,571	0,798
4198 °	Altinho (PE)	0,598	0,559	0,792
4198 °	Seringueiras (RO)	0,598	0,644	0,779
4198 °	Jucás (CE)	0,598	0,541	0,772
4198 °	Nossa Senhora de Lourdes (SE)	0,598	0,56	0,719
4198 °	Monte das Gameleiras (RN)	0,598	0,56	0,752
4198 °	Serrinha dos Pintos (RN)	0,598	0,555	0,782
4198 °	Antônio Gonçalves (BA)	0,598	0,58	0,741
4198 °	Belmonte (BA)	0,598	0,577	0,771
4198 °	Santa Maria do Pará (PA)	0,598	0,595	0,764
4198 °	Amarante (PI)	0,598	0,574	0,75
4198 °	Boa Viagem (CE)	0,598	0,553	0,768
4198 °	Santaluz (BA)	0,598	0,559	0,764
4198 °	Urandi (BA)	0,598	0,595	0,766
4198 °	Pombos (PE)	0,598	0,584	0,79
4198 °	Iguaraci (PE)	0,598	0,58	0,77
4215 °	Serra Negra do Norte (RN)	0,597	0,578	0,787
4215 °	Tanquinho (BA)	0,597	0,567	0,768
4215 °	São Domingos (GO)	0,597	0,576	0,83
4215 °	Lagoa Grande (PE)	0,597	0,581	0,705
4215 °	Frutuoso Gomes (RN)	0,597	0,565	0,737
4215 °	Cariús (CE)	0,597	0,546	0,751
4215 °	Hidrolândia (CE)	0,597	0,549	0,775
4215 °	Sirinhaém (PE)	0,597	0,568	0,763
4215 °	Angelândia (MG)	0,597	0,594	0,756
4215 °	Santa Luzia do Norte (AL)	0,597	0,58	0,77
4215 °	Morro do Pilar (MG)	0,597	0,622	0,809
4215 °	Lagoinha do Piauí (PI)	0,597	0,561	0,776
4215 °	Fernando Pedroza (RN)	0,597	0,565	0,727
4215 °	Nova Fátima (BA)	0,597	0,575	0,738
4215 °	Aguiar (PB)	0,597	0,632	0,753
4215 °	Bom Jesus (PB)	0,597	0,584	0,762
4215 °	Novo Horizonte (BA)	0,597	0,558	0,757
4215 °	Materlândia (MG)	0,597	0,557	0,769
4215 °	Maribondo (AL)	0,597	0,581	0,751
4215 °	Brejões (BA)	0,597	0,56	0,775

Planilha1

4215 °	Brejo do Cruz (PB)	0,597	0,575	0,798
4215 °	Flores de Goiás (GO)	0,597	0,583	0,799
4215 °	Magalhães Barata (PA)	0,597	0,524	0,801
4238 °	Central (BA)	0,596	0,54	0,728
4238 °	Cariré (CE)	0,596	0,537	0,749
4238 °	Vitória do Mearim (MA)	0,596	0,54	0,733
4238 °	Manaquiri (AM)	0,596	0,556	0,748
4238 °	Upanema (RN)	0,596	0,542	0,758
4238 °	São Braz do Piauí (PI)	0,596	0,533	0,771
4238 °	Lapão (BA)	0,596	0,55	0,755
4238 °	Machadinho D'Oeste (RO)	0,596	0,629	0,755
4238 °	Colinas (MA)	0,596	0,571	0,709
4238 °	Muricilândia (TO)	0,596	0,543	0,745
4238 °	Padre Paraíso (MG)	0,596	0,556	0,797
4238 °	Cocos (BA)	0,596	0,558	0,805
4238 °	Cacimba de Areia (PB)	0,596	0,553	0,771
4238 °	Governador Jorge Teixeira (RO)	0,596	0,627	0,762
4238 °	Vitória do Xingu (PA)	0,596	0,594	0,792
4238 °	Piracuruca (PI)	0,596	0,575	0,77
4238 °	Novo Jardim (TO)	0,596	0,559	0,73
4255 °	João Câmara (RN)	0,595	0,6	0,724
4255 °	Ponto dos Volantes (MG)	0,595	0,564	0,781
4255 °	Presidente Kubitschek (MG)	0,595	0,573	0,787
4255 °	Itacuruba (PE)	0,595	0,567	0,712
4255 °	Araúá (SE)	0,595	0,55	0,783
4255 °	Solânea (PB)	0,595	0,592	0,762
4255 °	Serra do Ramalho (BA)	0,595	0,53	0,775
4255 °	Granito (PE)	0,595	0,543	0,773
4255 °	Santa Rosa do Tocantins (TO)	0,595	0,574	0,78
4255 °	Barras (PI)	0,595	0,558	0,779
4255 °	São Geraldo do Araguaia (PA)	0,595	0,594	0,793
4255 °	Trindade (PE)	0,595	0,602	0,768
4255 °	Serrita (PE)	0,595	0,542	0,76
4255 °	Alagoinha (PB)	0,595	0,574	0,795
4255 °	Emas (PB)	0,595	0,554	0,773
4255 °	Nova Nazaré (MT)	0,595	0,621	0,793
4255 °	São Bento do Trairí (RN)	0,595	0,526	0,763
4255 °	Zé Doca (MA)	0,595	0,559	0,745
4255 °	Ouro Verde de Minas (MG)	0,595	0,582	0,789
4255 °	Igarapé-Açu (PA)	0,595	0,579	0,743
4255 °	Nova Palmeira (PB)	0,595	0,567	0,762
4255 °	Eliseu Martins (PI)	0,595	0,616	0,742
4255 °	Paraná (TO)	0,595	0,588	0,777
4255 °	São Lourenço do Piauí (PI)	0,595	0,56	0,753
4255 °	Acopiara (CE)	0,595	0,563	0,724
4255 °	Jundiá (RN)	0,595	0,552	0,775
4255 °	Codó (MA)	0,595	0,568	0,754
4255 °	Pirpirituba (PB)	0,595	0,566	0,745
4255 °	São Pedro do Piauí (PI)	0,595	0,553	0,776
4284 °	Bertópolis (MG)	0,594	0,576	0,799
4284 °	Carrasco Bonito (TO)	0,594	0,543	0,728
4284 °	Batalha (AL)	0,594	0,563	0,752
4284 °	Condado (PB)	0,594	0,573	0,769

Planilha1

4284 °	Anísio de Abreu (PI)	0,594	0,534	0,768
4284 °	Areia (PB)	0,594	0,593	0,756
4284 °	Teodoro Sampaio (BA)	0,594	0,567	0,774
4284 °	São Félix do Xingu (PA)	0,594	0,638	0,798
4284 °	São Domingos do Araguaia (PA)	0,594	0,629	0,738
4284 °	Varzelândia (MG)	0,594	0,546	0,806
4284 °	Óbidos (PA)	0,594	0,556	0,756
4284 °	Itororó (BA)	0,594	0,598	0,739
4284 °	Tapiramutá (BA)	0,594	0,589	0,752
4284 °	Bannach (PA)	0,594	0,635	0,784
4284 °	Pintópolis (MG)	0,594	0,56	0,799
4284 °	Normandia (RR)	0,594	0,52	0,801
4284 °	Riacho de Santo Antônio (PB)	0,594	0,569	0,735
4284 °	Santana dos Garrotes (PB)	0,594	0,568	0,772
4284 °	Quiterianópolis (CE)	0,594	0,524	0,774
4284 °	Custódia (PE)	0,594	0,607	0,706
4284 °	São Julião (PI)	0,594	0,593	0,775
4284 °	Ocara (CE)	0,594	0,524	0,771
4284 °	Anamã (AM)	0,594	0,537	0,741
4284 °	São Sebastião de Lagoa de Roça (PB)	0,594	0,561	0,795
4284 °	Rio do Pires (BA)	0,594	0,568	0,767
4309 °	Miravânia (MG)	0,593	0,544	0,781
4309 °	Pedra Mole (SE)	0,593	0,599	0,698
4309 °	Jardim do Mulato (PI)	0,593	0,532	0,711
4309 °	João Dourado (BA)	0,593	0,573	0,709
4309 °	Belém (AL)	0,593	0,587	0,764
4309 °	Aragominas (TO)	0,593	0,611	0,739
4309 °	Pão de Açúcar (AL)	0,593	0,536	0,793
4309 °	Jacaraci (BA)	0,593	0,573	0,741
4309 °	Buenos Aires (PE)	0,593	0,556	0,778
4309 °	Glória (BA)	0,593	0,563	0,775
4309 °	Diamante (PB)	0,593	0,562	0,748
4309 °	Ubatã (BA)	0,593	0,586	0,788
4309 °	Santa Terezinha (PE)	0,593	0,54	0,737
4309 °	São Bento do Una (PE)	0,593	0,593	0,789
4309 °	Carnaubal (CE)	0,593	0,536	0,76
4309 °	Maraú (BA)	0,593	0,643	0,801
4309 °	Comercinho (MG)	0,593	0,566	0,797
4309 °	União dos Palmares (AL)	0,593	0,59	0,764
4309 °	Campo Novo de Rondônia (RO)	0,593	0,667	0,772
4309 °	Tacuru (MS)	0,593	0,615	0,782
4309 °	São Miguel das Matas (BA)	0,593	0,568	0,783
4309 °	Tamandaré (PE)	0,593	0,583	0,745
4331 °	Santanópolis (BA)	0,592	0,561	0,746
4331 °	Caridade (CE)	0,592	0,528	0,779
4331 °	Santa Rosa de Lima (SE)	0,592	0,527	0,766
4331 °	Brejoândia (BA)	0,592	0,533	0,746
4331 °	Pedrinhas (SE)	0,592	0,568	0,75
4331 °	Juruti (PA)	0,592	0,547	0,756
4331 °	Nova Belém (MG)	0,592	0,563	0,768
4331 °	Mazagão (AP)	0,592	0,609	0,758
4331 °	Tartarugalzinho (AP)	0,592	0,553	0,794
4331 °	Juvenília (MG)	0,592	0,535	0,776

Planilha1

4331 °	Venturosa (PE)	0,592	0,57	0,751
4331 °	Conceição do Tocantins (TO)	0,592	0,588	0,739
4331 °	Fronteira dos Vales (MG)	0,592	0,556	0,813
4331 °	Passira (PE)	0,592	0,559	0,763
4331 °	Coração de Maria (BA)	0,592	0,558	0,762
4331 °	Itapetim (PE)	0,592	0,598	0,704
4331 °	Cupira (PE)	0,592	0,601	0,763
4331 °	Barão de Grajaú (MA)	0,592	0,578	0,743
4331 °	Araçoiaba (PE)	0,592	0,544	0,765
4331 °	Agrestina (PE)	0,592	0,581	0,76
4331 °	Alvarenga (MG)	0,592	0,589	0,798
4331 °	Ingá (PB)	0,592	0,573	0,768
4331 °	São Vicente Ferrer (MA)	0,592	0,504	0,762
4331 °	Coremas (PB)	0,592	0,578	0,794
4331 °	Conceição (PB)	0,592	0,577	0,754
4331 °	Caiçara (PB)	0,592	0,58	0,733
4331 °	Itaju do Colônia (BA)	0,592	0,57	0,724
4331 °	Bom Sucesso (PB)	0,592	0,558	0,752
4331 °	Belém (PB)	0,592	0,557	0,759
4331 °	Viçosa (RN)	0,592	0,552	0,747
4331 °	Tenente Ananias (RN)	0,592	0,57	0,779
4331 °	Serrinha (RN)	0,592	0,547	0,757
4331 °	Riachuelo (RN)	0,592	0,561	0,767
4331 °	Souto Soares (BA)	0,592	0,533	0,734
4331 °	Governador Dix-Sept Rosado (RN)	0,592	0,564	0,759
4331 °	Brejinho (RN)	0,592	0,585	0,722
4331 °	Antas (BA)	0,592	0,573	0,739
4331 °	Alto Alegre dos Parecis (RO)	0,592	0,603	0,777
4331 °	Miraíma (CE)	0,592	0,51	0,778
4331 °	São Gabriel (BA)	0,592	0,55	0,704
4331 °	Queimadas (BA)	0,592	0,55	0,764
4372 °	Quixelô (CE)	0,591	0,548	0,725
4372 °	Riacho de Santana (RN)	0,591	0,545	0,776
4372 °	Ibiracatu (MG)	0,591	0,537	0,786
4372 °	Mirandiba (PE)	0,591	0,512	0,769
4372 °	Santana do Matos (RN)	0,591	0,559	0,767
4372 °	Dom Basílio (BA)	0,591	0,547	0,783
4372 °	São Miguel do Gostoso (RN)	0,591	0,558	0,79
4372 °	Cuité (PB)	0,591	0,574	0,766
4372 °	São Caitano (PE)	0,591	0,583	0,756
4372 °	Presidente Médici (MA)	0,591	0,518	0,762
4372 °	Ibicoara (BA)	0,591	0,583	0,731
4372 °	Brejo Grande do Araguaia (PA)	0,591	0,588	0,743
4372 °	São Miguel do Guamá (PA)	0,591	0,582	0,752
4372 °	Regeneração (PI)	0,591	0,582	0,714
4372 °	Jerumenha (PI)	0,591	0,569	0,787
4372 °	Santana do Ipanema (AL)	0,591	0,579	0,77
4372 °	Umari (CE)	0,591	0,535	0,778
4372 °	São Miguel dos Milagres (AL)	0,591	0,545	0,752
4372 °	Pocinhos (PB)	0,591	0,556	0,779
4372 °	Iuiú (BA)	0,591	0,553	0,74
4372 °	Candiba (BA)	0,591	0,578	0,743
4372 °	Pires Ferreira (CE)	0,591	0,51	0,769

Planilha1

4372 °	São José de Piranhas (PB)	0,591	0,594	0,755
4395 °	Frei Gaspar (MG)	0,59	0,569	0,799
4395 °	Utinga (BA)	0,59	0,597	0,706
4395 °	Croatá (CE)	0,59	0,497	0,76
4395 °	São Domingos do Azeitão (MA)	0,59	0,576	0,732
4395 °	Santana do São Francisco (SE)	0,59	0,544	0,716
4395 °	Paratinga (BA)	0,59	0,519	0,774
4395 °	Pai Pedro (MG)	0,59	0,52	0,76
4395 °	Cotegipe (BA)	0,59	0,545	0,746
4395 °	Sapucaia (PA)	0,59	0,639	0,792
4395 °	Pedras de Fogo (PB)	0,59	0,568	0,771
4395 °	Ararendá (CE)	0,59	0,522	0,763
4395 °	Porto do Mangue (RN)	0,59	0,558	0,732
4395 °	Buriti Bravo (MA)	0,59	0,539	0,752
4395 °	Montadas (PB)	0,59	0,545	0,748
4395 °	Marcos Parente (PI)	0,59	0,58	0,717
4395 °	Santa Maria (RN)	0,59	0,554	0,779
4395 °	Canavieiras (BA)	0,59	0,596	0,796
4395 °	Ipupiara (BA)	0,59	0,558	0,736
4395 °	Mundo Novo (BA)	0,59	0,606	0,791
4395 °	Serrolândia (BA)	0,59	0,56	0,721
4395 °	Santa Maria da Boa Vista (PE)	0,59	0,564	0,773
4416 °	Esplanada (BA)	0,589	0,589	0,74
4416 °	Coronel Sapucaia (MS)	0,589	0,607	0,806
4416 °	Lago da Pedra (MA)	0,589	0,561	0,724
4416 °	Redenção do Gurguéia (PI)	0,589	0,557	0,766
4416 °	Lagoa de Velhos (RN)	0,589	0,566	0,789
4416 °	Lajeado Novo (MA)	0,589	0,561	0,738
4416 °	Passagem (RN)	0,589	0,547	0,747
4416 °	Baianópolis (BA)	0,589	0,543	0,763
4416 °	Anguera (BA)	0,589	0,565	0,766
4416 °	São Domingos do Cariri (PB)	0,589	0,603	0,773
4416 °	Bujari (AC)	0,589	0,603	0,772
4416 °	Conceição do Canindé (PI)	0,589	0,559	0,759
4416 °	Dormentes (PE)	0,589	0,558	0,741
4416 °	Theobroma (RO)	0,589	0,622	0,757
4416 °	Neópolis (SE)	0,589	0,575	0,702
4416 °	Paulo Jacinto (AL)	0,589	0,551	0,732
4416 °	Monte Alegre (PA)	0,589	0,541	0,764
4416 °	Frei Paulo (SE)	0,589	0,623	0,768
4416 °	Uruará (PA)	0,589	0,609	0,798
4416 °	Paraná (RN)	0,589	0,532	0,776
4416 °	Tocantínia (TO)	0,589	0,57	0,782
4416 °	Palestina do Pará (PA)	0,589	0,574	0,761
4416 °	Piranhas (AL)	0,589	0,563	0,786
4416 °	Olho D'Água das Cunhãs (MA)	0,589	0,551	0,754
4416 °	Carnaubais (RN)	0,589	0,583	0,738
4416 °	São Pedro (RN)	0,589	0,574	0,794
4416 °	Itagibá (BA)	0,589	0,566	0,77
4416 °	Bom Jesus do Tocantins (PA)	0,589	0,601	0,777
4444 °	Luís Domingues (MA)	0,588	0,541	0,734
4444 °	Afrânio (PE)	0,588	0,542	0,761
4444 °	Carira (SE)	0,588	0,581	0,791

Planilha1

4444 °	Caldeirão Grande do Piauí (PI)	0,588	0,561	0,744
4444 °	Assis Brasil (AC)	0,588	0,578	0,77
4444 °	São Domingos (SE)	0,588	0,572	0,756
4444 °	Pedrao (BA)	0,588	0,534	0,775
4444 °	Ataléia (MG)	0,588	0,592	0,813
4444 °	Belterra (PA)	0,588	0,548	0,775
4444 °	Morrinhos (CE)	0,588	0,524	0,76
4444 °	Colônia do Piauí (PI)	0,588	0,57	0,772
4444 °	Tailândia (PA)	0,588	0,583	0,776
4444 °	Morro do Chapéu (BA)	0,588	0,554	0,766
4444 °	Paranhos (MS)	0,588	0,566	0,811
4444 °	Andorinha (BA)	0,588	0,586	0,731
4444 °	Boca do Acre (AM)	0,588	0,576	0,777
4444 °	Aramari (BA)	0,588	0,568	0,761
4444 °	Urbano Santos (MA)	0,588	0,506	0,77
4444 °	Feira da Mata (BA)	0,588	0,527	0,763
4444 °	Camocim de São Félix (PE)	0,588	0,585	0,738
4444 °	Urucurituba (AM)	0,588	0,538	0,776
4444 °	Santa Luz (PI)	0,588	0,539	0,768
4444 °	Maués (AM)	0,588	0,549	0,8
4467 °	Santana do Acaraú (CE)	0,587	0,536	0,755
4467 °	Castelo do Piauí (PI)	0,587	0,566	0,754
4467 °	São Francisco (SE)	0,587	0,564	0,732
4467 °	Pé de Serra (BA)	0,587	0,558	0,779
4467 °	Guaraqueçaba (PR)	0,587	0,587	0,792
4467 °	Dom Feliciano (RS)	0,587	0,633	0,818
4467 °	Nossa Senhora da Glória (SE)	0,587	0,591	0,75
4467 °	Paulista (PB)	0,587	0,587	0,747
4467 °	Moita Bonita (SE)	0,587	0,596	0,792
4467 °	Malhador (SE)	0,587	0,587	0,781
4467 °	Wagner (BA)	0,587	0,573	0,737
4467 °	Monte Horebe (PB)	0,587	0,579	0,755
4467 °	Umirim (CE)	0,587	0,514	0,751
4467 °	Presidente Vargas (MA)	0,587	0,47	0,768
4467 °	Caiçara do Rio do Vento (RN)	0,587	0,553	0,734
4467 °	Coronel Ezequiel (RN)	0,587	0,545	0,778
4467 °	Joáima (MG)	0,587	0,572	0,789
4467 °	Tupiratins (TO)	0,587	0,601	0,791
4467 °	Cachoeira dos Índios (PB)	0,587	0,583	0,766
4467 °	Montezuma (MG)	0,587	0,587	0,809
4467 °	Santarém Novo (PA)	0,587	0,52	0,774
4467 °	Canarana (BA)	0,587	0,555	0,734
4467 °	Nova União (RO)	0,587	0,608	0,753
4467 °	Vera Cruz (RN)	0,587	0,558	0,735
4467 °	Candeal (BA)	0,587	0,554	0,787
4467 °	Poço Branco (RN)	0,587	0,562	0,766
4467 °	Santa Teresinha (BA)	0,587	0,549	0,804
4467 °	Nova Mamoré (RO)	0,587	0,619	0,769
4495 °	Viçosa (AL)	0,586	0,554	0,758
4495 °	Laje (BA)	0,586	0,548	0,764
4495 °	Coari (AM)	0,586	0,606	0,78
4495 °	Nhamundá (AM)	0,586	0,513	0,779
4495 °	Nossa Senhora de Nazaré (PI)	0,586	0,557	0,78

Planilha1

4495 °	Miguel Calmon (BA)	0,586	0,571	0,745
4495 °	Ibiara (PB)	0,586	0,548	0,768
4495 °	Porto Calvo (AL)	0,586	0,558	0,723
4495 °	Tavares (PB)	0,586	0,56	0,777
4495 °	Serra Grande (PB)	0,586	0,549	0,745
4495 °	Tomé-Açu (PA)	0,586	0,596	0,798
4495 °	Esperantinópolis (MA)	0,586	0,561	0,713
4495 °	Campo Formoso (BA)	0,586	0,566	0,749
4495 °	Itaquitinga (PE)	0,586	0,554	0,715
4495 °	Varzedo (BA)	0,586	0,581	0,753
4495 °	Chaval (CE)	0,586	0,524	0,716
4495 °	Barreiros (PE)	0,586	0,561	0,73
4495 °	Coqueiro Seco (AL)	0,586	0,582	0,757
4495 °	Sussuapara (PI)	0,586	0,563	0,749
4495 °	Palmas de Monte Alto (BA)	0,586	0,561	0,777
4515 °	São Tomé (RN)	0,585	0,565	0,77
4515 °	Alto Longá (PI)	0,585	0,567	0,751
4515 °	Ibitiara (BA)	0,585	0,55	0,744
4515 °	Baixa Grande (BA)	0,585	0,549	0,775
4515 °	Nacip Raydan (MG)	0,585	0,64	0,831
4515 °	Lagoa Nova (RN)	0,585	0,542	0,764
4515 °	Olho-D'Água do Borges (RN)	0,585	0,577	0,719
4515 °	Central do Maranhão (MA)	0,585	0,503	0,713
4515 °	São Caetano de Odivelas (PA)	0,585	0,552	0,767
4515 °	Rio Tinto (PB)	0,585	0,562	0,742
4515 °	Crisólita (MG)	0,585	0,579	0,799
4515 °	Cícero Dantas (BA)	0,585	0,59	0,712
4515 °	Nina Rodrigues (MA)	0,585	0,474	0,774
4515 °	Granjeiro (CE)	0,585	0,533	0,715
4515 °	Sairé (PE)	0,585	0,581	0,784
4515 °	Laranjal (PR)	0,585	0,581	0,79
4515 °	Solidão (PE)	0,585	0,547	0,755
4515 °	Caraúbas (PB)	0,585	0,58	0,71
4515 °	Xique-Xique (BA)	0,585	0,563	0,741
4515 °	Choró (CE)	0,585	0,493	0,778
4515 °	Curral de Dentro (MG)	0,585	0,571	0,759
4515 °	Sento Sé (BA)	0,585	0,535	0,778
4515 °	Mamanguape (PB)	0,585	0,585	0,756
4515 °	Alegrete do Piauí (PI)	0,585	0,564	0,749
4515 °	Afonso Bezerra (RN)	0,585	0,56	0,713
4540 °	Verdelândia (MG)	0,584	0,542	0,797
4540 °	Tejuçuoca (CE)	0,584	0,517	0,742
4540 °	Nova Iorque (MA)	0,584	0,558	0,729
4540 °	Santo Antônio de Lisboa (PI)	0,584	0,597	0,704
4540 °	Juarina (TO)	0,584	0,563	0,742
4540 °	Parari (PB)	0,584	0,583	0,733
4540 °	Matriz de Camaragibe (AL)	0,584	0,541	0,777
4540 °	Riacho da Cruz (RN)	0,584	0,545	0,751
4540 °	Landri Sales (PI)	0,584	0,563	0,738
4540 °	Lajedo do Tabocal (BA)	0,584	0,545	0,764
4540 °	Tabocas do Brejo Velho (BA)	0,584	0,53	0,764
4540 °	Itanagra (BA)	0,584	0,577	0,796
4540 °	Umbuzeiro (PB)	0,584	0,545	0,712

Planilha1

4540 °	Ibipitanga (BA)	0,584	0,553	0,757
4540 °	Ibicuí (BA)	0,584	0,586	0,78
4540 °	Érico Cardoso (BA)	0,584	0,558	0,758
4540 °	Cavalcante (GO)	0,584	0,595	0,808
4540 °	Vale do Anari (RO)	0,584	0,626	0,756
4540 °	Cafarnaum (BA)	0,584	0,554	0,734
4540 °	São Francisco do Brejão (MA)	0,584	0,556	0,748
4540 °	Feira Nova (SE)	0,584	0,546	0,773
4540 °	Bom Jesus (RN)	0,584	0,583	0,743
4562 °	Canavieira (PI)	0,583	0,525	0,778
4562 °	Carnaíba (PE)	0,583	0,54	0,727
4562 °	Capitão de Campos (PI)	0,583	0,552	0,773
4562 °	Senador Elói de Souza (RN)	0,583	0,523	0,752
4562 °	Cristália (MG)	0,583	0,518	0,795
4562 °	Jacaré dos Homens (AL)	0,583	0,543	0,759
4562 °	Buritirana (MA)	0,583	0,54	0,725
4562 °	Felisburgo (MG)	0,583	0,577	0,744
4562 °	Coluna (MG)	0,583	0,59	0,782
4562 °	Pinhão (SE)	0,583	0,58	0,711
4562 °	Lagoa do Piauí (PI)	0,583	0,548	0,778
4562 °	Aiquara (BA)	0,583	0,573	0,733
4562 °	Cabeceiras do Piauí (PI)	0,583	0,54	0,769
4562 °	Logradouro (PB)	0,583	0,544	0,776
4562 °	Paramoti (CE)	0,583	0,515	0,741
4562 °	Lucena (PB)	0,583	0,577	0,734
4562 °	Aroazes (PI)	0,583	0,563	0,752
4562 °	São João da Ponta (PA)	0,583	0,522	0,767
4562 °	Pedro Avelino (RN)	0,583	0,577	0,788
4562 °	Itaueira (PI)	0,583	0,594	0,727
4562 °	Macambira (SE)	0,583	0,573	0,728
4562 °	Dois Irmãos do Tocantins (TO)	0,583	0,551	0,813
4562 °	Pau Brasil (BA)	0,583	0,58	0,727
4562 °	Praia Norte (TO)	0,583	0,526	0,73
4562 °	Floresta do Araguaia (PA)	0,583	0,573	0,792
4562 °	São José da Safira (MG)	0,583	0,6	0,765
4562 °	Itacaré (BA)	0,583	0,594	0,807
4562 °	Santa Bárbara (BA)	0,583	0,554	0,775
4590 °	Condeúba (BA)	0,582	0,559	0,789
4590 °	Aricanduva (MG)	0,582	0,553	0,787
4590 °	Loreto (MA)	0,582	0,516	0,771
4590 °	Maracaçumé (MA)	0,582	0,546	0,719
4590 °	São Domingos do Maranhão (MA)	0,582	0,549	0,713
4590 °	Ubaira (BA)	0,582	0,581	0,759
4590 °	Catolândia (BA)	0,582	0,554	0,786
4590 °	Vertentes (PE)	0,582	0,602	0,728
4590 °	Alhandra (PB)	0,582	0,544	0,778
4590 °	Alagoa Grande (PB)	0,582	0,576	0,797
4590 °	Itatim (BA)	0,582	0,55	0,782
4590 °	Serra de São Bento (RN)	0,582	0,551	0,741
4590 °	Medicilândia (PA)	0,582	0,605	0,8
4590 °	Curuçá (PA)	0,582	0,542	0,758
4590 °	Isaías Coelho (PI)	0,582	0,628	0,767
4590 °	Lagoa Salgada (RN)	0,582	0,551	0,771

Planilha1

4590 °	Júlio Borges (PI)	0,582	0,5	0,777
4590 °	Iracema (RR)	0,582	0,56	0,81
4590 °	Rubelita (MG)	0,582	0,552	0,808
4590 °	Bento Fernandes (RN)	0,582	0,542	0,737
4590 °	Manicoré (AM)	0,582	0,58	0,747
4590 °	São João da Serra (PI)	0,582	0,545	0,757
4590 °	Mombaça (CE)	0,582	0,549	0,735
4590 °	Acajutiba (BA)	0,582	0,56	0,723
4614 °	Baía da Traição (PB)	0,581	0,541	0,731
4614 °	Darcinópolis (TO)	0,581	0,597	0,764
4614 °	Vila Nova dos Martírios (MA)	0,581	0,555	0,718
4614 °	Curaçá (BA)	0,581	0,544	0,778
4614 °	São Sebastião do Maranhão (MG)	0,581	0,564	0,816
4614 °	Mata Verde (MG)	0,581	0,581	0,749
4614 °	Anapurus (MA)	0,581	0,511	0,764
4614 °	Mascote (BA)	0,581	0,567	0,744
4614 °	Cabaceiras do Paraguaçu (BA)	0,581	0,525	0,763
4614 °	Poranga (CE)	0,581	0,527	0,746
4614 °	Anajatuba (MA)	0,581	0,523	0,762
4614 °	Tenório (PB)	0,581	0,565	0,707
4614 °	Aracatu (BA)	0,581	0,591	0,754
4614 °	São Sebastião do Umbuzeiro (PB)	0,581	0,561	0,763
4614 °	Nova Ipixuna (PA)	0,581	0,59	0,766
4614 °	Lima Campos (MA)	0,581	0,578	0,705
4614 °	Sigefredo Pacheco (PI)	0,581	0,518	0,764
4614 °	Lago do Junco (MA)	0,581	0,537	0,741
4614 °	Camacan (BA)	0,581	0,608	0,768
4614 °	São José do Brejo do Cruz (PB)	0,581	0,535	0,776
4614 °	Nova Olinda do Maranhão (MA)	0,581	0,536	0,755
4614 °	Peixe-Boi (PA)	0,581	0,543	0,754
4614 °	Moraújo (CE)	0,581	0,495	0,768
4614 °	Congo (PB)	0,581	0,562	0,731
4638 °	Limoeiro de Anadia (AL)	0,58	0,575	0,742
4638 °	Fervedouro (MG)	0,58	0,583	0,796
4638 °	Paraibano (MA)	0,58	0,572	0,723
4638 °	Indiaroba (SE)	0,58	0,533	0,772
4638 °	Tamboril (CE)	0,58	0,526	0,779
4638 °	Jaguaquara (BA)	0,58	0,586	0,747
4638 °	Maurilândia do Tocantins (TO)	0,58	0,542	0,724
4638 °	Amaraji (PE)	0,58	0,575	0,748
4638 °	Fortuna (MA)	0,58	0,558	0,706
4638 °	São Francisco (PB)	0,58	0,56	0,726
4638 °	São Bento (PB)	0,58	0,597	0,769
4638 °	Ibirajuba (PE)	0,58	0,545	0,753
4638 °	Ponto Novo (BA)	0,58	0,539	0,762
4638 °	Desterro (PB)	0,58	0,551	0,724
4638 °	Elesbão Veloso (PI)	0,58	0,573	0,758
4638 °	Primavera (PE)	0,58	0,572	0,767
4654 °	Tanque do Piauí (PI)	0,579	0,553	0,704
4654 °	Cordeiros (BA)	0,579	0,561	0,763
4654 °	Umbaúba (SE)	0,579	0,567	0,719
4654 °	Juarez Távora (PB)	0,579	0,544	0,768
4654 °	São Desidério (BA)	0,579	0,584	0,742

Planilha1

4654 °	Cachoeirinha (PE)	0,579	0,587	0,753
4654 °	Pilar (PB)	0,579	0,544	0,775
4654 °	Sucupira do Norte (MA)	0,579	0,526	0,731
4654 °	Areia Branca (SE)	0,579	0,579	0,773
4654 °	Remanso (BA)	0,579	0,569	0,757
4654 °	Banzaê (BA)	0,579	0,539	0,769
4654 °	Lagoa do Tocantins (TO)	0,579	0,543	0,758
4654 °	Ipaporanga (CE)	0,579	0,502	0,766
4654 °	Cipotânea (MG)	0,579	0,592	0,75
4654 °	Tucano (BA)	0,579	0,596	0,712
4654 °	Canguaretama (RN)	0,579	0,557	0,718
4670 °	Aparecida (PB)	0,578	0,567	0,747
4670 °	Belém de Maria (PE)	0,578	0,537	0,749
4670 °	Machados (PE)	0,578	0,541	0,767
4670 °	Alcantil (PB)	0,578	0,55	0,765
4670 °	Taperoá (PB)	0,578	0,564	0,749
4670 °	Caririaçu (CE)	0,578	0,549	0,73
4670 °	Baião (PA)	0,578	0,538	0,77
4670 °	Curuá (PA)	0,578	0,501	0,78
4670 °	Piritiba (BA)	0,578	0,566	0,76
4670 °	Belém do Brejo do Cruz (PB)	0,578	0,55	0,779
4670 °	Riachão das Neves (BA)	0,578	0,527	0,779
4670 °	Alvorada do Gurguéia (PI)	0,578	0,52	0,749
4670 °	Aquidabã (SE)	0,578	0,573	0,747
4670 °	São José do Bonfim (PB)	0,578	0,549	0,713
4670 °	Cachoeira de Pajeú (MG)	0,578	0,563	0,771
4670 °	Monte Alegre do Piauí (PI)	0,578	0,531	0,768
4670 °	Terra Nova (BA)	0,578	0,581	0,7
4670 °	Firmino Alves (BA)	0,578	0,596	0,699
4670 °	Malhada de Pedras (BA)	0,578	0,549	0,747
4670 °	Itamarí (BA)	0,578	0,595	0,713
4670 °	Coronel João Pessoa (RN)	0,578	0,549	0,748
4670 °	Itambé (BA)	0,578	0,589	0,75
4670 °	Bacuri (MA)	0,578	0,54	0,737
4670 °	Antônio Martins (RN)	0,578	0,554	0,76
4670 °	Quixabeira (BA)	0,578	0,547	0,753
4695 °	Cametá (PA)	0,577	0,538	0,754
4695 °	Primavera (PA)	0,577	0,571	0,772
4695 °	Brasileira (PI)	0,577	0,572	0,752
4695 °	Francisco Ayres (PI)	0,577	0,565	0,756
4695 °	Tanhaçu (BA)	0,577	0,565	0,772
4695 °	Barra D'Alcântara (PI)	0,577	0,526	0,777
4695 °	São Sebastião do Uatumã (AM)	0,577	0,561	0,739
4695 °	Quixaba (PE)	0,577	0,53	0,752
4695 °	Santa Cruz de Salinas (MG)	0,577	0,548	0,757
4695 °	Gracho Cardoso (SE)	0,577	0,562	0,729
4695 °	Contendas do Sincorá (BA)	0,577	0,579	0,695
4695 °	Vereda (BA)	0,577	0,568	0,777
4695 °	Santa Cruz dos Milagres (PI)	0,577	0,524	0,719
4695 °	Barra do Rocha (BA)	0,577	0,585	0,705
4695 °	Nossa Senhora Aparecida (SE)	0,577	0,577	0,774
4695 °	Autazes (AM)	0,577	0,539	0,799
4695 °	Ibaretama (CE)	0,577	0,517	0,759

Planilha1

4695 °	Paripiranga (BA)	0,577	0,567	0,717
4695 °	União (PI)	0,577	0,542	0,781
4695 °	Pindobaçu (BA)	0,577	0,527	0,757
4695 °	São José de Espinharas (PB)	0,577	0,543	0,79
4695 °	Barra de Guabiraba (PE)	0,577	0,558	0,726
4695 °	Mar Vermelho (AL)	0,577	0,54	0,766
4718 °	João Alfredo (PE)	0,576	0,569	0,72
4718 °	Itaubal (AP)	0,576	0,528	0,758
4718 °	Ibirataia (BA)	0,576	0,571	0,789
4718 °	Goiatins (TO)	0,576	0,541	0,765
4718 °	Olho D'Água do Piauí (PI)	0,576	0,537	0,746
4718 °	Irajuba (BA)	0,576	0,544	0,776
4718 °	Canto do Buriti (PI)	0,576	0,571	0,724
4718 °	Carinhanha (BA)	0,576	0,525	0,763
4718 °	Nazaré do Piauí (PI)	0,576	0,531	0,707
4718 °	Exu (PE)	0,576	0,543	0,775
4718 °	Maiquinique (BA)	0,576	0,586	0,69
4718 °	Rio do Antônio (BA)	0,576	0,555	0,74
4718 °	Frei Miguelinho (PE)	0,576	0,575	0,758
4718 °	Riachão (MA)	0,576	0,572	0,757
4718 °	Tarrafás (CE)	0,576	0,529	0,751
4718 °	Pirapemas (MA)	0,576	0,501	0,741
4718 °	Alagoa Nova (PB)	0,576	0,567	0,749
4718 °	Coroatá (MA)	0,576	0,545	0,737
4718 °	Bela Vista do Piauí (PI)	0,576	0,52	0,709
4718 °	Gongogi (BA)	0,576	0,543	0,773
4718 °	Água Boa (MG)	0,576	0,594	0,799
4718 °	Poção de Pedras (MA)	0,576	0,543	0,732
4718 °	Porto Acre (AC)	0,576	0,593	0,771
4718 °	Vila Flor (RN)	0,576	0,561	0,722
4742 °	Piripá (BA)	0,575	0,547	0,768
4742 °	Saboeiro (CE)	0,575	0,533	0,715
4742 °	Montes Altos (MA)	0,575	0,534	0,732
4742 °	Belo Campo (BA)	0,575	0,562	0,76
4742 °	Jupi (PE)	0,575	0,56	0,698
4742 °	Parnaguá (PI)	0,575	0,526	0,777
4742 °	Junqueiro (AL)	0,575	0,586	0,714
4742 °	Mocajuba (PA)	0,575	0,539	0,754
4742 °	Jaqueira (PE)	0,575	0,557	0,751
4742 °	Paes Landim (PI)	0,575	0,537	0,721
4742 °	Itambé (PE)	0,575	0,566	0,727
4742 °	Botuporã (BA)	0,575	0,543	0,754
4742 °	Simões (PI)	0,575	0,56	0,771
4742 °	Capixaba (AC)	0,575	0,601	0,794
4742 °	Abaré (BA)	0,575	0,533	0,776
4742 °	Barra da Estiva (BA)	0,575	0,566	0,717
4742 °	Aratuípe (BA)	0,575	0,57	0,753
4742 °	Jitaúna (BA)	0,575	0,563	0,704
4742 °	Chã Preta (AL)	0,575	0,537	0,737
4742 °	Boa Hora (PI)	0,575	0,534	0,772
4742 °	Olinda Nova do Maranhão (MA)	0,575	0,495	0,724
4742 °	Várzea do Poço (BA)	0,575	0,581	0,707
4764 °	Riachão (PB)	0,574	0,515	0,763

Planilha1

4764 °	Baraúna (RN)	0,574	0,562	0,756
4764 °	Santa Inês (BA)	0,574	0,571	0,704
4764 °	Igrapiúna (BA)	0,574	0,565	0,789
4764 °	Brejinho (PE)	0,574	0,563	0,681
4764 °	Pedra Lavrada (PB)	0,574	0,564	0,733
4764 °	São Félix do Tocantins (TO)	0,574	0,550td>	0,771
4764 °	Santo Antônio do Jacinto (MG)	0,574	0,575	0,772
4764 °	Carutapera (MA)	0,574	0,533	0,747
4764 °	Buriti dos Montes (PI)	0,574	0,527	0,78
4764 °	Maragogi (AL)	0,574	0,556	0,766
4764 °	Iaçu (BA)	0,574	0,588	0,697
4764 °	Pau D'Arco (PA)	0,574	0,571	0,748
4764 °	Catingueira (PB)	0,574	0,553	0,753
4764 °	Januário Cicco (RN)	0,574	0,511	0,771
4764 °	Pindoba (AL)	0,574	0,579	0,703
4764 °	Benjamin Constant (AM)	0,574	0,526	0,763
4764 °	Santana do Piauí (PI)	0,574	0,539	0,736
4764 °	Mogeyro (PB)	0,574	0,538	0,732
4764 °	Caiçara do Norte (RN)	0,574	0,572	0,727
4764 °	Bonito de Santa Fé (PB)	0,574	0,564	0,786
4764 °	Barreirinha (AM)	0,574	0,469	0,774
4786 °	Manoel Emídio (PI)	0,573	0,534	0,758
4786 °	Ipueiras (CE)	0,573	0,534	0,735
4786 °	Pedra Bonita (MG)	0,573	0,557	0,74
4786 °	São José da Laje (AL)	0,573	0,574	0,755
4786 °	São Sebastião do Tocantins (TO)	0,573	0,516	0,748
4786 °	Capela (AL)	0,573	0,554	0,743
4786 °	Nova Olinda (PB)	0,573	0,557	0,744
4786 °	Carnaubeira da Penha (PE)	0,573	0,491	0,755
4786 °	Cerro Azul (PR)	0,573	0,604	0,797
4786 °	Caldeirão Grande (BA)	0,573	0,526	0,758
4786 °	São José do Peixe (PI)	0,573	0,548	0,766
4786 °	Sossêgo (PB)	0,573	0,531	0,769
4786 °	Alcântara (MA)	0,573	0,525	0,753
4786 °	Tacaratu (PE)	0,573	0,521	0,711
4786 °	Cristalândia do Piauí (PI)	0,573	0,521	0,77
4786 °	Sobrado (PB)	0,573	0,525	0,753
4802 °	Alvorada de Minas (MG)	0,572	0,57	0,794
4802 °	São Brás (AL)	0,572	0,533	0,732
4802 °	Piaçabuçu (AL)	0,572	0,538	0,727
4802 °	Ouricuri (PE)	0,572	0,578	0,773
4802 °	Cumaru (PE)	0,572	0,553	0,72
4802 °	Angelim (PE)	0,572	0,555	0,751
4802 °	Santa Inês (PB)	0,572	0,54	0,706
4802 °	Olho D'Água (PB)	0,572	0,533	0,776
4802 °	Maturéia (PB)	0,572	0,54	0,73
4802 °	Itaeté (BA)	0,572	0,536	0,719
4802 °	Barra de São Miguel (PB)	0,572	0,584	0,728
4802 °	Água Branca (PB)	0,572	0,542	0,712
4802 °	Itapebi (BA)	0,572	0,568	0,718
4802 °	Touros (RN)	0,572	0,562	0,716
4802 °	Sítio Novo (RN)	0,572	0,528	0,722
4802 °	Mairi (BA)	0,572	0,575	0,744

Planilha1

4802 °	Matina (BA)	0,572	0,538	0,74
4802 °	Planaltino (BA)	0,572	0,573	0,708
4802 °	Rio Real (BA)	0,572	0,568	0,729
4802 °	Rio Grande do Piauí (PI)	0,572	0,552	0,767
4802 °	Tuntum (MA)	0,572	0,534	0,726
4802 °	São Bernardo (MA)	0,572	0,514	0,762
4802 °	Governador Eugênio Barros (MA)	0,572	0,55	0,736
4802 °	Riachinho (TO)	0,572	0,503	0,76
4802 °	Inhangapi (PA)	0,572	0,55	0,748
4827 °	Vieirópolis (PB)	0,571	0,537	0,762
4827 °	Calumbi (PE)	0,571	0,567	0,715
4827 °	Várzea Grande (PI)	0,571	0,554	0,708
4827 °	Santa Helena (MA)	0,571	0,531	0,746
4827 °	Novo Cruzeiro (MG)	0,571	0,562	0,797
4827 °	Itapitanga (BA)	0,571	0,536	0,764
4827 °	Pedro Ií (PI)	0,571	0,566	0,767
4827 °	Barroquinha (CE)	0,571	0,512	0,72
4827 °	Jussara (BA)	0,571	0,544	0,72
4827 °	Viçosa do Ceará (CE)	0,571	0,521	0,753
4827 °	Caturama (BA)	0,571	0,543	0,77
4827 °	Piatã (BA)	0,571	0,543	0,769
4827 °	Iramaia (BA)	0,571	0,543	0,74
4827 °	Palmeirante (TO)	0,571	0,564	0,756
4841 °	Lizarda (TO)	0,57	0,584	0,765
4841 °	Maracanã (PA)	0,57	0,534	0,764
4841 °	Juazeiro do Piauí (PI)	0,57	0,522	0,753
4841 °	Cuitegi (PB)	0,57	0,563	0,732
4841 °	Graça (CE)	0,57	0,514	0,755
4841 °	Graça Aranha (MA)	0,57	0,538	0,748
4841 °	Pitimbu (PB)	0,57	0,538	0,753
4841 °	Parambu (CE)	0,57	0,526	0,764
4841 °	Barreirinhas (MA)	0,57	0,515	0,752
4841 °	Santo Antônio do Retiro (MG)	0,57	0,504	0,784
4841 °	Nova Ibiá (BA)	0,57	0,62	0,714
4841 °	Riacho das Almas (PE)	0,57	0,586	0,757
4841 °	São Francisco do Piauí (PI)	0,57	0,557	0,744
4841 °	Brotas de Macaúbas (BA)	0,57	0,552	0,754
4841 °	Vitorino Freire (MA)	0,57	0,563	0,688
4841 °	Esperantina (TO)	0,57	0,495	0,715
4841 °	São João (PE)	0,57	0,565	0,768
4841 °	Lagoa de Dentro (PB)	0,57	0,539	0,772
4841 °	Casa Nova (BA)	0,57	0,577	0,736
4841 °	Araças (BA)	0,57	0,54	0,744
4841 °	Serra Redonda (PB)	0,57	0,565	0,772
4841 °	Campo Alegre (AL)	0,57	0,531	0,742
4841 °	Senador Georgino Avelino (RN)	0,57	0,543	0,748
4841 °	Ituaçu (BA)	0,57	0,565	0,77
4841 °	Japaratinga (AL)	0,57	0,56	0,735
4841 °	Novo Airão (AM)	0,57	0,551	0,776
4841 °	Mata Roma (MA)	0,57	0,483	0,776
4841 °	Juru (PB)	0,57	0,552	0,758
4869 °	Rio do Fogo (RN)	0,569	0,546	0,738
4869 °	Taipu (RN)	0,569	0,544	0,778

Planilha1

4869 °	Aiuaba (CE)	0,569	0,518	0,749
4869 °	Japi (RN)	0,569	0,528	0,726
4869 °	Caapiranga (AM)	0,569	0,544	0,775
4869 °	Centenário (TO)	0,569	0,571	0,7
4869 °	Maravilha (AL)	0,569	0,539	0,742
4869 °	Sapé (PB)	0,569	0,563	0,711
4869 °	Guajeru (BA)	0,569	0,548	0,77
4869 °	Jandaíra (RN)	0,569	0,561	0,709
4869 °	Igarapé do Meio (MA)	0,569	0,53	0,687
4869 °	Canhoba (SE)	0,569	0,553	0,722
4869 °	Panelas (PE)	0,569	0,546	0,778
4869 °	Governador Nunes Freire (MA)	0,569	0,54	0,722
4869 °	São João da Ponte (MG)	0,569	0,559	0,786
4884 °	Messias (AL)	0,568	0,557	0,714
4884 °	Igreja Nova (AL)	0,568	0,556	0,771
4884 °	Gonçalves Dias (MA)	0,568	0,542	0,758
4884 °	Anadia (AL)	0,568	0,546	0,756
4884 °	Careiro da Várzea (AM)	0,568	0,523	0,779
4884 °	Congonhas do Norte (MG)	0,568	0,566	0,746
4884 °	Cortês (PE)	0,568	0,541	0,707
4884 °	Salgado de São Félix (PB)	0,568	0,531	0,77
4884 °	General Sampaio (CE)	0,568	0,548	0,744
4884 °	Ourém (PA)	0,568	0,575	0,727
4884 °	Aurelino Leal (BA)	0,568	0,555	0,759
4884 °	Riacho dos Cavalos (PB)	0,568	0,546	0,752
4884 °	Breu Branco (PA)	0,568	0,555	0,781
4884 °	Porto da Folha (SE)	0,568	0,537	0,739
4884 °	Pedro Velho (RN)	0,568	0,562	0,738
4884 °	Bananeiras (PB)	0,568	0,555	0,766
4884 °	Caldas Brandão (PB)	0,568	0,562	0,723
4884 °	Apicum-Açu (MA)	0,568	0,529	0,718
4884 °	Sucupira do Riachão (MA)	0,568	0,538	0,761
4903 °	Pureza (RN)	0,567	0,516	0,774
4903 °	Jussari (BA)	0,567	0,577	0,699
4903 °	Rodrigues Alves (AC)	0,567	0,518	0,736
4903 °	Camalaú (PB)	0,567	0,549	0,77
4903 °	Santa Rosa do Piauí (PI)	0,567	0,539	0,699
4903 °	Boa Nova (BA)	0,567	0,535	0,753
4903 °	Juazeirinho (PB)	0,567	0,557	0,753
4903 °	Barra de Santana (PB)	0,567	0,526	0,747
4903 °	Magalhães de Almeida (MA)	0,567	0,502	0,729
4903 °	Araruna (PB)	0,567	0,549	0,758
4903 °	Canindé de São Francisco (SE)	0,567	0,566	0,741
4903 °	Massaranduba (PB)	0,567	0,552	0,747
4903 °	Santa Helena de Minas (MG)	0,567	0,531	0,723
4903 °	Euclides da Cunha (BA)	0,567	0,565	0,749
4903 °	Casinhas (PE)	0,567	0,518	0,721
4903 °	Nova Redenção (BA)	0,567	0,534	0,723
4903 °	Pedra (PE)	0,567	0,55	0,743
4903 °	São Miguel do Aleixo (SE)	0,567	0,571	0,753
4921 °	Nova Colinas (MA)	0,566	0,502	0,749
4921 °	Barcelona (RN)	0,566	0,564	0,726
4921 °	Major Isidoro (AL)	0,566	0,566	0,755

Planilha1

4921 °	Santo Antônio dos Lopes (MA)	0,566	0,547	0,714
4921 °	Concórdia do Pará (PA)	0,566	0,56	0,741
4921 °	Cubati (PB)	0,566	0,545	0,742
4921 °	Pimenteiras (PI)	0,566	0,553	0,774
4921 °	Teofilândia (BA)	0,566	0,571	0,737
4921 °	Jatobá do Piauí (PI)	0,566	0,525	0,78
4921 °	Uruoca (CE)	0,566	0,503	0,745
4921 °	Livramento (PB)	0,566	0,523	0,732
4921 °	Manoel Vitorino (BA)	0,566	0,538	0,741
4921 °	Vista Serrana (PB)	0,566	0,554	0,773
4921 °	Cristino Castro (PI)	0,566	0,586	0,713
4921 °	Mulungu do Morro (BA)	0,566	0,517	0,753
4921 °	Lagoa do Mato (MA)	0,566	0,525	0,726
4921 °	São José do Jacuri (MG)	0,566	0,582	0,749
4921 °	Calçado (PE)	0,566	0,529	0,731
4921 °	Serra Preta (BA)	0,566	0,541	0,732
4921 °	Taperoá (BA)	0,566	0,566	0,754
4941 °	Prata do Piauí (PI)	0,565	0,527	0,764
4941 °	Sambaíba (MA)	0,565	0,542	0,728
4941 °	Senhora do Porto (MG)	0,565	0,595	0,802
4941 °	São José do Divino (PI)	0,565	0,529	0,775
4941 °	Buritirama (BA)	0,565	0,504	0,761
4941 °	Boa Vista do Ramos (AM)	0,565	0,496	0,75
4941 °	Governador Archer (MA)	0,565	0,545	0,687
4941 °	Inhambupe (BA)	0,565	0,556	0,757
4941 °	Camamu (BA)	0,565	0,562	0,71
4941 °	Jardim de Angicos (RN)	0,565	0,557	0,74
4941 °	Palmópolis (MG)	0,565	0,559	0,738
4941 °	Canápolis (BA)	0,565	0,531	0,732
4941 °	Olho D'Água das Flores (AL)	0,565	0,568	0,752
4941 °	São José de Caiana (PB)	0,565	0,545	0,762
4941 °	São José de Princesa (PB)	0,565	0,533	0,765
4941 °	Mulungu (PB)	0,565	0,548	0,778
4941 °	Coivaras (PI)	0,565	0,543	0,732
4941 °	Mato Grosso (PB)	0,565	0,566	0,76
4941 °	Feliz Deserto (AL)	0,565	0,55	0,708
4941 °	Buriti dos Lopes (PI)	0,565	0,544	0,735
4941 °	Cantanhede (MA)	0,565	0,497	0,774
4941 °	Filadélfia (BA)	0,565	0,553	0,726
4941 °	Bodocó (PE)	0,565	0,543	0,745
4941 °	Vila Nova do Piauí (PI)	0,565	0,559	0,685
4965 °	Peritoró (MA)	0,564	0,499	0,774
4965 °	Gararu (SE)	0,564	0,544	0,783
4965 °	Sítio Novo (MA)	0,564	0,509	0,774
4965 °	Pio IX (PI)	0,564	0,538	0,758
4965 °	Galinhos (RN)	0,564	0,578	0,723
4965 °	Pilõesinhos (PB)	0,564	0,532	0,802
4965 °	Alenquer (PA)	0,564	0,529	0,779
4965 °	Josenópolis (MG)	0,564	0,541	0,782
4965 °	Araripe (CE)	0,564	0,515	0,759
4965 °	Itapororoca (PB)	0,564	0,543	0,757
4965 °	Cacimba de Dentro (PB)	0,564	0,551	0,777
4965 °	Sítio do Mato (BA)	0,564	0,455	0,774

Planilha1

4965 °	Francinópolis (PI)	0,564	0,523	0,722
4965 °	Coelho Neto (MA)	0,564	0,544	0,728
4965 °	Água Azul do Norte (PA)	0,564	0,563	0,797
4965 °	Igaci (AL)	0,564	0,547	0,774
4965 °	Baixa Grande do Ribeiro (PI)	0,564	0,537	0,751
4965 °	Rafael Jambeiro (BA)	0,564	0,538	0,768
4965 °	Teotônio Vilela (AL)	0,564	0,549	0,7
4984 °	Porto Alegre do Piauí (PI)	0,563	0,539	0,732
4984 °	Salgadinho (PB)	0,563	0,531	0,739
4984 °	Ilha Grande (PI)	0,563	0,534	0,708
4984 °	Vertente do Lério (PE)	0,563	0,532	0,726
4984 °	Presidente Juscelino (MA)	0,563	0,452	0,743
4984 °	Codajás (AM)	0,563	0,546	0,775
4984 °	Eirunepé (AM)	0,563	0,548	0,756
4984 °	Patos do Piauí (PI)	0,563	0,529	0,755
4984 °	Faro (PA)	0,563	0,501	0,756
4984 °	Heliópolis (BA)	0,563	0,547	0,748
4984 °	Minador do Negrão (AL)	0,563	0,541	0,767
4984 °	Almadina (BA)	0,563	0,563	0,751
4984 °	São Miguel da Baixa Grande (PI)	0,563	0,557	0,774
4984 °	Presidente Juscelino (RN)	0,563	0,552	0,713
4984 °	Piçarra (PA)	0,563	0,561	0,792
4984 °	Bom Conselho (PE)	0,563	0,585	0,704
4984 °	Madeiro (PI)	0,563	0,472	0,772
4984 °	Lagoa (PB)	0,563	0,533	0,747
5002 °	Cajazeiras do Piauí (PI)	0,562	0,525	0,752
5002 °	Brejo da Madre de Deus (PE)	0,562	0,581	0,734
5002 °	Marcolândia (PI)	0,562	0,578	0,7
5002 °	Matias Olímpio (PI)	0,562	0,521	0,779
5002 °	Orizânia (MG)	0,562	0,551	0,778
5002 °	Jundiá (AL)	0,562	0,573	0,715
5002 °	Nazarezinho (PB)	0,562	0,528	0,747
5002 °	Ilha das Flores (SE)	0,562	0,514	0,735
5002 °	Ponta de Pedras (PA)	0,562	0,558	0,773
5002 °	Malhada (BA)	0,562	0,532	0,734
5002 °	Novo Oriente do Piauí (PI)	0,562	0,547	0,775
5002 °	Palmeirais (PI)	0,562	0,515	0,776
5002 °	Trairão (PA)	0,562	0,594	0,763
5002 °	Cajueiro (AL)	0,562	0,542	0,691
5002 °	Canudos (BA)	0,562	0,554	0,707
5002 °	Itatira (CE)	0,562	0,514	0,747
5002 °	Pedro Laurentino (PI)	0,562	0,479	0,746
5002 °	Areia de Baraúnas (PB)	0,562	0,566	0,68
5002 °	Itatuba (PB)	0,562	0,549	0,742
5002 °	Barra de Santa Rosa (PB)	0,562	0,542	0,753
5002 °	Itaguaçu da Bahia (BA)	0,562	0,55	0,74
5002 °	Potengi (CE)	0,562	0,529	0,759
5002 °	Sebastião Leal (PI)	0,562	0,516	0,736
5002 °	Bom Lugar (MA)	0,562	0,486	0,741
5002 °	Brejo (MA)	0,562	0,517	0,758
5027 °	Marcionílio Souza (BA)	0,561	0,518	0,737
5027 °	Atalaia (AL)	0,561	0,545	0,752
5027 °	Bonito (PE)	0,561	0,559	0,754

Planilha1

5027 °	Anori (AM)	0,561	0,54	0,757
5027 °	Geminiano (PI)	0,561	0,524	0,755
5027 °	Itaporanga D'Ajuda (SE)	0,561	0,548	0,779
5027 °	Turiação (MA)	0,561	0,493	0,776
5027 °	Poço Verde (SE)	0,561	0,563	0,751
5027 °	Tutóia (MA)	0,561	0,543	0,722
5027 °	América Dourada (BA)	0,561	0,506	0,751
5027 °	João Costa (PI)	0,561	0,51	0,752
5027 °	Cândido Mendes (MA)	0,561	0,52	0,745
5027 °	Antônio Cardoso (BA)	0,561	0,544	0,768
5027 °	Dirceu Arcoverde (PI)	0,561	0,563	0,718
5027 °	Paulino Neves (MA)	0,561	0,481	0,72
5027 °	Passagem Franca do Piauí (PI)	0,561	0,594	0,758
5027 °	Socorro do Piauí (PI)	0,561	0,513	0,739
5027 °	Joselândia (MA)	0,561	0,533	0,743
5027 °	Caatiba (BA)	0,561	0,579	0,752
5027 °	Jatobá (MA)	0,561	0,522	0,702
5027 °	Bonito (BA)	0,561	0,552	0,685
5027 °	Monsenhor Hipólito (PI)	0,561	0,591	0,739
5049 °	Campo Grande do Piauí (PI)	0,56	0,545	0,721
5049 °	Sericita (MG)	0,56	0,602	0,776
5049 °	Eldorado dos Carajás (PA)	0,56	0,572	0,757
5049 °	Arraial (PI)	0,56	0,514	0,761
5049 °	Borba (AM)	0,56	0,532	0,776
5049 °	Goianésia do Pará (PA)	0,56	0,585	0,743
5049 °	Pilões (PB)	0,56	0,559	0,767
5049 °	Nordestina (BA)	0,56	0,507	0,743
5049 °	Amaturá (AM)	0,56	0,499	0,773
5049 °	São Gonçalo do Gurguéia (PI)	0,56	0,572	0,701
5049 °	Conde (BA)	0,56	0,551	0,705
5049 °	Fagundes (PB)	0,56	0,543	0,749
5049 °	Ourolândia (BA)	0,56	0,547	0,701
5049 °	Una (BA)	0,56	0,584	0,71
5049 °	Japoatã (SE)	0,56	0,551	0,7
5049 °	Planalto (BA)	0,56	0,557	0,738
5049 °	Boqueirão do Piauí (PI)	0,56	0,555	0,729
5066 °	Presidente Tancredo Neves (BA)	0,559	0,566	0,727
5066 °	Arataca (BA)	0,559	0,557	0,758
5066 °	Pedra Grande (RN)	0,559	0,526	0,773
5066 °	Olindina (BA)	0,559	0,534	0,81
5066 °	Betânia (PE)	0,559	0,533	0,742
5066 °	Irituia (PA)	0,559	0,536	0,763
5066 °	Fátima (BA)	0,559	0,554	0,686
5066 °	Quebrangulo (AL)	0,559	0,536	0,775
5066 °	Pajeú do Piauí (PI)	0,559	0,56	0,732
5066 °	Granja (CE)	0,559	0,495	0,778
5066 °	Campestre (AL)	0,559	0,55	0,729
5066 °	São João da Canabrava (PI)	0,559	0,539	0,726
5066 °	São João da Varjota (PI)	0,559	0,536	0,708
5066 °	Saloá (PE)	0,559	0,559	0,744
5066 °	Gentio do Ouro (BA)	0,559	0,523	0,743
5081 °	Alto Alegre do Pindaré (MA)	0,558	0,465	0,774
5081 °	Bom Jesus das Selvas (MA)	0,558	0,537	0,751

Planilha1

5081 °	Guaratinga (BA)	0,558	0,559	0,766
5081 °	Borborema (PB)	0,558	0,544	0,75
5081 °	Ibirapitanga (BA)	0,558	0,561	0,748
5081 °	Bernardino Batista (PB)	0,558	0,526	0,716
5081 °	Pedra Preta (RN)	0,558	0,53	0,752
5081 °	Rio Vermelho (MG)	0,558	0,566	0,787
5081 °	Nova Olinda do Norte (AM)	0,558	0,541	0,78
5081 °	Morpará (BA)	0,558	0,536	0,732
5081 °	Espírito Santo (RN)	0,558	0,549	0,748
5081 °	Jacaraú (PB)	0,558	0,554	0,72
5081 °	Baraúna (PB)	0,558	0,526	0,718
5081 °	São Sebastião da Boa Vista (PA)	0,558	0,52	0,76
5081 °	Santo Antônio do Itambé (MG)	0,558	0,537	0,794
5081 °	Carai (MG)	0,558	0,549	0,781
5081 °	Palestina (AL)	0,558	0,505	0,735
5098 °	Palmeira do Piauí (PI)	0,557	0,57	0,704
5098 °	Barra (BA)	0,557	0,503	0,75
5098 °	Serra Azul de Minas (MG)	0,557	0,537	0,809
5098 °	Tobias Barreto (SE)	0,557	0,609	0,702
5098 °	Careiro (AM)	0,557	0,515	0,779
5098 °	Campo Alegre de Lourdes (BA)	0,557	0,516	0,778
5098 °	Montanhas (RN)	0,557	0,553	0,7
5098 °	Santa Cruz do Arari (PA)	0,557	0,483	0,775
5098 °	Cansanção (BA)	0,557	0,53	0,745
5098 °	Barra de Santo Antônio (AL)	0,557	0,552	0,732
5098 °	Benedictinos (PI)	0,557	0,561	0,78
5098 °	Barreiras do Piauí (PI)	0,557	0,56	0,73
5098 °	São José dos Basílios (MA)	0,557	0,501	0,719
5098 °	São Félix de Balsas (MA)	0,557	0,517	0,778
5098 °	Imaculada (PB)	0,557	0,524	0,715
5098 °	Presidente Sarney (MA)	0,557	0,486	0,752
5098 °	Floresta Azul (BA)	0,557	0,548	0,731
5098 °	Lago Verde (MA)	0,557	0,508	0,731
5116 °	Flores (PE)	0,556	0,544	0,745
5116 °	Santa Luzia (BA)	0,556	0,564	0,768
5116 °	Buriticupu (MA)	0,556	0,533	0,708
5116 °	São Miguel do Tapuio (PI)	0,556	0,508	0,78
5116 °	Ninheira (MG)	0,556	0,525	0,784
5116 °	Formosa da Serra Negra (MA)	0,556	0,485	0,774
5116 °	Itabaianinha (SE)	0,556	0,555	0,761
5116 °	Jaguaripe (BA)	0,556	0,552	0,763
5116 °	São José dos Cordeiros (PB)	0,556	0,542	0,778
5116 °	Jequiá da Praia (AL)	0,556	0,517	0,772
5116 °	Palmeirândia (MA)	0,556	0,488	0,715
5116 °	Gurinhém (PB)	0,556	0,544	0,728
5128 °	Venha-Ver (RN)	0,555	0,501	0,722
5128 °	Seridó (PB)	0,555	0,528	0,714
5128 °	Cocal de Telha (PI)	0,555	0,55	0,78
5128 °	São Bento do Norte (RN)	0,555	0,541	0,76
5128 °	Currálinhos (PI)	0,555	0,512	0,762
5128 °	Nova Soure (BA)	0,555	0,548	0,712
5128 °	Novo Oriente de Minas (MG)	0,555	0,568	0,754
5128 °	Pacatuba (SE)	0,555	0,514	0,731

Planilha1

5128 °	Santa Quitéria do Maranhão (MA)	0,555	0,49	0,76
5128 °	Jurema (PI)	0,555	0,511	0,767
5128 °	Tanque D'Arca (AL)	0,555	0,531	0,748
5128 °	Tufilândia (MA)	0,555	0,502	0,709
5128 °	Riachão do Poço (PB)	0,555	0,537	0,748
5128 °	Várzea Nova (BA)	0,555	0,543	0,685
5128 °	Teolândia (BA)	0,555	0,541	0,756
5128 °	Amarante do Maranhão (MA)	0,555	0,541	0,716
5128 °	Andaraí (BA)	0,555	0,54	0,764
5128 °	Caraibas (BA)	0,555	0,57	0,739
5146 °	Nova Santa Rita (PI)	0,554	0,52	0,77
5146 °	Bela Vista do Maranhão (MA)	0,554	0,515	0,735
5146 °	Alto Alegre do Maranhão (MA)	0,554	0,516	0,744
5146 °	Joaquim Nabuco (PE)	0,554	0,561	0,676
5146 °	Penalva (MA)	0,554	0,519	0,693
5146 °	Tacaimbó (PE)	0,554	0,536	0,748
5146 °	Avelino Lopes (PI)	0,554	0,532	0,722
5146 °	Novo Aripuanã (AM)	0,554	0,532	0,759
5146 °	São Luis do Piauí (PI)	0,554	0,52	0,757
5146 °	Novo Triunfo (BA)	0,554	0,513	0,769
5146 °	Oliveira dos Brejinhos (BA)	0,554	0,533	0,747
5157 °	Monte Alegre de Sergipe (SE)	0,553	0,539	0,726
5157 °	Francisco Macedo (PI)	0,553	0,567	0,701
5157 °	Jiquiriçá (BA)	0,553	0,558	0,763
5157 °	Imbé de Minas (MG)	0,553	0,572	0,744
5157 °	Capitão Gervásio Oliveira (PI)	0,553	0,503	0,725
5157 °	Cajapió (MA)	0,553	0,466	0,72
5157 °	Itaquara (BA)	0,553	0,539	0,763
5157 °	Água Preta (PE)	0,553	0,514	0,761
5157 °	Várzea Branca (PI)	0,553	0,518	0,743
5157 °	Cristinápolis (SE)	0,553	0,54	0,755
5157 °	Riachão do Bacamarte (PB)	0,553	0,561	0,721
5157 °	Lagoa de Pedras (RN)	0,553	0,529	0,734
5169 °	São João do Tigre (PB)	0,552	0,523	0,758
5169 °	São José do Jacuípe (BA)	0,552	0,555	0,726
5169 °	São José do Piauí (PI)	0,552	0,569	0,7
5169 °	Caracol (PI)	0,552	0,533	0,771
5169 °	Cruz do Espírito Santo (PB)	0,552	0,531	0,778
5169 °	Iguaí (BA)	0,552	0,559	0,786
5169 °	Junco do Maranhão (MA)	0,552	0,55	0,69
5169 °	Ibimirim (PE)	0,552	0,533	0,706
5169 °	Quipapá (PE)	0,552	0,53	0,743
5169 °	Itaipé (MG)	0,552	0,57	0,759
5169 °	Cardeal da Silva (BA)	0,552	0,523	0,735
5169 °	Xexéu (PE)	0,552	0,549	0,703
5169 °	Placas (PA)	0,552	0,541	0,77
5169 °	Jaramataia (AL)	0,552	0,532	0,701
5169 °	Lagoa da Canoa (AL)	0,552	0,541	0,703
5169 °	Bujaru (PA)	0,552	0,495	0,779
5169 °	Apuarema (BA)	0,552	0,555	0,735
5186 °	Tacima (PB)	0,551	0,513	0,726
5186 °	Manoel Urbano (AC)	0,551	0,586	0,767
5186 °	Lagoa dos Gatos (PE)	0,551	0,555	0,725

Planilha1

5186 °	Porto Real do Colégio (AL)	0,551	0,513	0,758
5186 °	Boa Vista do Tupim (BA)	0,551	0,514	0,729
5186 °	Belém do Piauí (PI)	0,551	0,537	0,696
5186 °	Barra do Choça (BA)	0,551	0,563	0,77
5186 °	Tomar do Geru (SE)	0,551	0,52	0,746
5194 °	Cajazeirinhas (PB)	0,55	0,521	0,773
5194 °	Água Fria (BA)	0,55	0,529	0,747
5194 °	Santa Luzia (MA)	0,55	0,525	0,7
5194 °	Domingos Mourão (PI)	0,55	0,547	0,755
5194 °	Ipecaetá (BA)	0,55	0,506	0,776
5194 °	Matões (MA)	0,55	0,519	0,739
5194 °	Cumaru do Norte (PA)	0,55	0,635	0,795
5194 °	Maranhãozinho (MA)	0,55	0,497	0,719
5194 °	Lagoa Alegre (PI)	0,55	0,538	0,728
5194 °	Jandaíra (BA)	0,55	0,511	0,749
5194 °	Jucati (PE)	0,55	0,541	0,681
5194 °	Ipubi (PE)	0,55	0,541	0,712
5194 °	São João do Araguaia (PA)	0,55	0,53	0,741
5194 °	Ielmo Marinho (RN)	0,55	0,521	0,766
5194 °	Morro do Chapéu do Piauí (PI)	0,55	0,536	0,742
5209 °	Ipirá (BA)	0,549	0,568	0,748
5209 °	Parazinho (RN)	0,549	0,543	0,719
5209 °	Paulo Ramos (MA)	0,549	0,546	0,677
5209 °	Dom Inocêncio (PI)	0,549	0,498	0,756
5209 °	São Sebastião (AL)	0,549	0,537	0,714
5209 °	Saúde (BA)	0,549	0,546	0,685
5209 °	Altamira do Maranhão (MA)	0,549	0,486	0,719
5209 °	Água Branca (AL)	0,549	0,527	0,728
5209 °	Capoeiras (PE)	0,549	0,529	0,746
5209 °	São Vicente Ferrer (PE)	0,549	0,558	0,715
5209 °	Porto (PI)	0,549	0,537	0,758
5209 °	Santa Cruz (PE)	0,549	0,522	0,722
5209 °	Muquém de São Francisco (BA)	0,549	0,488	0,761
5209 °	Araçagi (PB)	0,549	0,54	0,745
5209 °	Palmeirina (PE)	0,549	0,554	0,681
5209 °	Carauari (AM)	0,549	0,534	0,745
5225 °	Tonantins (AM)	0,548	0,508	0,779
5225 °	Rurópolis (PA)	0,548	0,548	0,764
5225 °	Jacuípe (AL)	0,548	0,532	0,755
5225 °	São Domingos (PB)	0,548	0,555	0,754
5225 °	São Miguel de Taipu (PB)	0,548	0,516	0,721
5225 °	Morros (MA)	0,548	0,485	0,706
5225 °	Mari (PB)	0,548	0,553	0,692
5225 °	Buriti (MA)	0,548	0,479	0,714
5225 °	Juripiranga (PB)	0,548	0,544	0,677
5225 °	Aporá (BA)	0,548	0,516	0,751
5225 °	Anapu (PA)	0,548	0,563	0,788
5225 °	Santa Maria do Cambucá (PE)	0,548	0,571	0,735
5225 °	Capitão Poço (PA)	0,548	0,573	0,747
5225 °	Aroeiras (PB)	0,548	0,537	0,745
5225 °	Pariconha (AL)	0,548	0,526	0,754
5225 °	Arara (PB)	0,548	0,569	0,712
5225 °	Algodão de Jandaíra (PB)	0,548	0,532	0,749

Planilha1

5225 °	Gilbués (PI)	0,548	0,574	0,753
5225 °	Fartura do Piauí (PI)	0,548	0,506	0,738
5244 °	Jeremoabo (BA)	0,547	0,561	0,689
5244 °	Ouro Branco (AL)	0,547	0,538	0,7
5244 °	Muaná (PA)	0,547	0,54	0,775
5244 °	Moju (PA)	0,547	0,578	0,757
5244 °	Flores do Piauí (PI)	0,547	0,525	0,704
5244 °	Serraria (PB)	0,547	0,536	0,779
5244 °	Igarapé-Miri (PA)	0,547	0,514	0,77
5244 °	Nilo Peçanha (BA)	0,547	0,531	0,762
5244 °	Brejão (PE)	0,547	0,54	0,725
5253 °	Cajueiro da Praia (PI)	0,546	0,551	0,739
5253 °	Lajedinho (BA)	0,546	0,522	0,753
5253 °	Santa Brígida (BA)	0,546	0,533	0,71
5253 °	Caém (BA)	0,546	0,535	0,701
5253 °	Cachoeira do Arari (PA)	0,546	0,525	0,778
5253 °	Bonito (PA)	0,546	0,531	0,77
5253 °	Monção (MA)	0,546	0,499	0,704
5253 °	Benedito Leite (MA)	0,546	0,531	0,719
5253 °	Adustina (BA)	0,546	0,526	0,718
5253 °	Doutor Ulysses (PR)	0,546	0,57	0,791
5253 °	Santa Luzia do Pará (PA)	0,546	0,53	0,724
5253 °	Coronel José Dias (PI)	0,546	0,518	0,725
5253 °	Icatu (MA)	0,546	0,475	0,727
5253 °	Bom Jesus da Serra (BA)	0,546	0,535	0,749
5253 °	São José da Vitória (BA)	0,546	0,553	0,686
5268 °	Nova Canaã (BA)	0,545	0,554	0,789
5268 °	Boa Vista do Gurupi (MA)	0,545	0,515	0,681
5268 °	Lagoa Real (BA)	0,545	0,535	0,764
5268 °	Mirador (MA)	0,545	0,485	0,74
5268 °	Luzilândia (PI)	0,545	0,55	0,7
5268 °	Terezinha (PE)	0,545	0,536	0,711
5268 °	Dona Inês (PB)	0,545	0,524	0,69
5268 °	Batalha (PI)	0,545	0,54	0,755
5268 °	Santa Luzia do Itanhy (SE)	0,545	0,513	0,764
5277 °	Wall Ferraz (PI)	0,544	0,513	0,708
5277 °	Fruta de Leite (MG)	0,544	0,548	0,792
5277 °	Wenceslau Guimarães (BA)	0,544	0,558	0,752
5277 °	Encruzilhada (BA)	0,544	0,533	0,754
5277 °	Santa Maria das Barreiras (PA)	0,544	0,555	0,783
5277 °	Campinas do Piauí (PI)	0,544	0,524	0,776
5277 °	Campos Lindos (TO)	0,544	0,578	0,738
5277 °	Santa Filomena (PI)	0,544	0,53	0,789
5277 °	Governador Luiz Rocha (MA)	0,544	0,508	0,692
5277 °	Itiúba (BA)	0,544	0,521	0,775
5277 °	Quijingue (BA)	0,544	0,539	0,689
5288 °	Manaíra (PB)	0,543	0,537	0,698
5288 °	Crisópolis (BA)	0,543	0,542	0,765
5288 °	Quatipuru (PA)	0,543	0,55	0,732
5288 °	Itagi (BA)	0,543	0,543	0,694
5288 °	Frei Lagonegro (MG)	0,543	0,519	0,749
5293 °	Currais (PI)	0,542	0,49	0,743
5293 °	Pedro Régis (PB)	0,542	0,529	0,754

Planilha1

5293 °	Morro Cabeça no Tempo (PI)	0,542	0,472	0,774
5293 °	Setubinha (MG)	0,542	0,536	0,743
5293 °	Caetanos (BA)	0,542	0,536	0,725
5293 °	Mãe D'Água (PB)	0,542	0,52	0,712
5293 °	Centro do Guilherme (MA)	0,542	0,51	0,707
5293 °	Mirangaba (BA)	0,542	0,512	0,685
5293 °	Vargem Grande (MA)	0,542	0,487	0,768
5293 °	Alto Alegre (RR)	0,542	0,518	0,813
5293 °	Parnarama (MA)	0,542	0,504	0,758
5293 °	Presidente Jânio Quadros (BA)	0,542	0,533	0,772
5293 °	Bonfim do Piauí (PI)	0,542	0,542	0,707
5306 °	Itainópolis (PI)	0,541	0,545	0,725
5306 °	Pio Xii (MA)	0,541	0,535	0,727
5306 °	Caridade do Piauí (PI)	0,541	0,52	0,715
5306 °	Taquarana (AL)	0,541	0,529	0,71
5306 °	Lagoa do Sítio (PI)	0,541	0,504	0,745
5306 °	Monte Formoso (MG)	0,541	0,523	0,765
5306 °	Luís Correia (PI)	0,541	0,544	0,73
5306 °	Jucuruçu (BA)	0,541	0,508	0,751
5306 °	Limoeiro do Ajuru (PA)	0,541	0,493	0,754
5306 °	Aveiro (PA)	0,541	0,47	0,748
5306 °	Canhotinho (PE)	0,541	0,543	0,725
5306 °	Natuba (PB)	0,541	0,516	0,71
5306 °	Ladainha (MG)	0,541	0,537	0,754
5306 °	São José dos Ramos (PB)	0,541	0,527	0,738
5306 °	Padre Marcos (PI)	0,541	0,531	0,699
5306 °	Porto de Pedras (AL)	0,541	0,542	0,769
5306 °	Riacho Frio (PI)	0,541	0,483	0,761
5306 °	São Benedito do Rio Preto (MA)	0,541	0,468	0,749
5306 °	Matinhas (PB)	0,541	0,531	0,747
5325 °	Catuji (MG)	0,54	0,534	0,771
5325 °	Ribeirão do Largo (BA)	0,54	0,566	0,759
5325 °	Dário Meira (BA)	0,54	0,522	0,771
5325 °	Salitre (CE)	0,54	0,497	0,732
5325 °	São Luís Gonzaga do Maranhão (MA)	0,54	0,503	0,716
5325 °	Anagé (BA)	0,54	0,549	0,771
5325 °	Brejo Grande (SE)	0,54	0,515	0,701
5332 °	Riachão do Dantas (SE)	0,539	0,527	0,781
5332 °	Tarauacá (AC)	0,539	0,554	0,72
5332 °	Miguel Alves (PI)	0,539	0,533	0,742
5332 °	Monteirópolis (AL)	0,539	0,497	0,71
5332 °	São João de Pirabas (PA)	0,539	0,529	0,753
5332 °	Feijó (AC)	0,539	0,559	0,723
5332 °	Várzea da Roça (BA)	0,539	0,539	0,775
5339 °	Campinápolis (MT)	0,538	0,597	0,803
5339 °	Floresta do Piauí (PI)	0,538	0,53	0,753
5339 °	Birtinga (BA)	0,538	0,525	0,738
5339 °	Bom Jardim (MA)	0,538	0,519	0,75
5339 °	Maetinga (BA)	0,538	0,565	0,751
5339 °	Senador Alexandre Costa (MA)	0,538	0,52	0,689
5345 °	Novo Repartimento (PA)	0,537	0,557	0,741
5345 °	Paranatama (PE)	0,537	0,528	0,703
5345 °	Bonito de Minas (MG)	0,537	0,514	0,776

Planilha1

5345 °	Timbiras (MA)	0,537	0,498	0,73
5345 °	Bacurituba (MA)	0,537	0,474	0,681
5345 °	Campo Alegre do Fidalgo (PI)	0,537	0,528	0,762
5345 °	Cachoeira Grande (MA)	0,537	0,422	0,773
5345 °	Capinzal do Norte (MA)	0,537	0,517	0,698
5345 °	São Joaquim do Monte (PE)	0,537	0,549	0,741
5354 °	Girau do Ponciano (AL)	0,536	0,498	0,762
5354 °	Mataraca (PB)	0,536	0,533	0,675
5354 °	São Luís do Quitunde (AL)	0,536	0,55	0,701
5354 °	Araponga (MG)	0,536	0,597	0,76
5354 °	Turilândia (MA)	0,536	0,495	0,774
5354 °	Sebastião Barros (PI)	0,536	0,508	0,77
5354 °	Correntes (PE)	0,536	0,551	0,726
5361 °	Coronel João Sá (BA)	0,535	0,545	0,716
5361 °	São Miguel do Fidalgo (PI)	0,535	0,505	0,747
5361 °	Santana de Mangueira (PB)	0,535	0,488	0,756
5361 °	Jacobina do Piauí (PI)	0,535	0,509	0,724
5361 °	Humberto de Campos (MA)	0,535	0,443	0,759
5366 °	Maraial (PE)	0,534	0,541	0,698
5366 °	Estrela de Alagoas (AL)	0,534	0,515	0,72
5366 °	Araci (BA)	0,534	0,534	0,747
5366 °	Salgadinho (PE)	0,534	0,516	0,73
5370 °	Lastro (PB)	0,533	0,532	0,747
5370 °	Matões do Norte (MA)	0,533	0,452	0,768
5370 °	Duque Bacelar (MA)	0,533	0,485	0,693
5370 °	Araguanã (MA)	0,533	0,483	0,706
5370 °	Capim (PB)	0,533	0,52	0,728
5370 °	Santa Filomena (PE)	0,533	0,496	0,752
5370 °	Coité do Nóia (AL)	0,533	0,52	0,73
5370 °	Feira Grande (AL)	0,533	0,512	0,736
5370 °	Pirai do Norte (BA)	0,533	0,546	0,762
5370 °	Passo de Camaragibe (AL)	0,533	0,513	0,703
5370 °	Sítio do Quinto (BA)	0,533	0,552	0,695
5370 °	Nossa Senhora dos Remédios (PI)	0,533	0,503	0,732
5382 °	Dois Riachos (AL)	0,532	0,513	0,762
5382 °	Porto Walter (AC)	0,532	0,521	0,726
5382 °	Bom Princípio do Piauí (PI)	0,532	0,526	0,77
5382 °	Passagem Franca (MA)	0,532	0,525	0,717
5382 °	Guajará (AM)	0,532	0,51	0,762
5382 °	Feira Nova do Maranhão (MA)	0,532	0,511	0,729
5382 °	São Domingos do Capim (PA)	0,532	0,509	0,773
5382 °	Traipu (AL)	0,532	0,499	0,765
5390 °	Cacimbinhas (AL)	0,531	0,559	0,697
5390 °	Lábrea (AM)	0,531	0,538	0,744
5390 °	Joaquim Gomes (AL)	0,531	0,509	0,764
5390 °	Tracuateua (PA)	0,531	0,514	0,776
5390 °	Alagoinha do Piauí (PI)	0,531	0,535	0,716
5395 °	São Benedito do Sul (PE)	0,53	0,499	0,736
5395 °	São José da Lagoa Tapada (PB)	0,53	0,53	0,722
5395 °	Fonte Boa (AM)	0,53	0,518	0,719
5395 °	Canutama (AM)	0,53	0,522	0,752
5395 °	Murici dos Portelas (PI)	0,53	0,489	0,777
5395 °	Jataúba (PE)	0,53	0,549	0,712

Planilha1

5395 °	João Dias (RN)	0,53	0,495	0,771
5402 °	São João das Missões (MG)	0,529	0,502	0,776
5402 °	Poço Redondo (SE)	0,529	0,519	0,76
5402 °	Marcação (PB)	0,529	0,525	0,691
5402 °	Lagoa de São Francisco (PI)	0,529	0,499	0,743
5402 °	Afonso Cunha (MA)	0,529	0,471	0,725
5402 °	Curral de Cima (PB)	0,529	0,528	0,715
5408 °	Acauã (PI)	0,528	0,517	0,692
5408 °	Itupiranga (PA)	0,528	0,543	0,746
5408 °	Tremedal (BA)	0,528	0,545	0,749
5408 °	Novo Santo Antônio (PI)	0,528	0,536	0,702
5408 °	Campo Largo do Piauí (PI)	0,528	0,479	0,766
5408 °	Poção (PE)	0,528	0,542	0,677
5408 °	São Francisco do Maranhão (MA)	0,528	0,503	0,733
5408 °	Iati (PE)	0,528	0,518	0,768
5416 °	Mirante (BA)	0,527	0,524	0,722
5416 °	Alvarães (AM)	0,527	0,499	0,778
5416 °	Curral Novo do Piauí (PI)	0,527	0,506	0,685
5416 °	Flexeiras (AL)	0,527	0,528	0,693
5416 °	Milagres do Maranhão (MA)	0,527	0,465	0,764
5416 °	Murici (AL)	0,527	0,542	0,685
5416 °	São José da Tapera (AL)	0,527	0,508	0,703
5416 °	Uarini (AM)	0,527	0,535	0,724
5416 °	Sátiro Dias (BA)	0,527	0,524	0,736
5416 °	Buíque (PE)	0,527	0,497	0,746
5426 °	Garrafão do Norte (PA)	0,526	0,54	0,763
5426 °	Pavussu (PI)	0,526	0,512	0,748
5426 °	Carneiros (AL)	0,526	0,517	0,709
5426 °	Águas Belas (PE)	0,526	0,546	0,691
5426 °	Poço das Trincheiras (AL)	0,526	0,484	0,719
5426 °	Japorã (MS)	0,526	0,547	0,791
5432 °	Santa Filomena do Maranhão (MA)	0,525	0,461	0,722
5432 °	Massapê do Piauí (PI)	0,525	0,514	0,73
5432 °	Olho D'Água do Casado (AL)	0,525	0,527	0,785
5432 °	Santa Cecília (PB)	0,525	0,515	0,699
5432 °	Craibas (AL)	0,525	0,517	0,687
5432 °	Poço Dantas (PB)	0,525	0,506	0,702
5432 °	Lagoa do Ouro (PE)	0,525	0,536	0,733
5439 °	Macajuba (BA)	0,524	0,515	0,78
5439 °	Cuité de Mamanguape (PB)	0,524	0,529	0,683
5439 °	Campo Grande (AL)	0,524	0,502	0,739
5439 °	Nova Itarana (BA)	0,524	0,508	0,729
5439 °	Jaicós (PI)	0,524	0,556	0,709
5444 °	Prainha (PA)	0,523	0,512	0,779
5444 °	Cacimbas (PB)	0,523	0,501	0,672
5444 °	Cajari (MA)	0,523	0,456	0,747
5444 °	São João do Arraial (PI)	0,523	0,496	0,72
5444 °	Inajá (PE)	0,523	0,503	0,711
5449 °	Juruá (AM)	0,522	0,538	0,704
5449 °	Caetés (PE)	0,522	0,497	0,732
5449 °	Japurá (AM)	0,522	0,552	0,748
5449 °	Joaquim Pires (PI)	0,522	0,485	0,765
5453 °	Damião (PB)	0,521	0,503	0,72

Planilha1

5453 °	Araioses (MA)	0,521	0,497	0,709
5453 °	Governador Newton Bello (MA)	0,521	0,509	0,718
5453 °	Novo Lino (AL)	0,521	0,546	0,69
5453 °	São Paulo de Olivença (AM)	0,521	0,471	0,78
5458 °	Amapá do Maranhão (MA)	0,52	0,503	0,688
5458 °	Augusto Corrêa (PA)	0,52	0,48	0,772
5458 °	Ribeira do Piauí (PI)	0,52	0,505	0,758
5461 °	Serrano do Maranhão (MA)	0,519	0,44	0,735
5461 °	Aroeiras do Itaim (PI)	0,519	0,502	0,738
5461 °	Tupanatinga (PE)	0,519	0,494	0,747
5461 °	Santana do Mundaú (AL)	0,519	0,513	0,752
5461 °	Aurora do Pará (PA)	0,519	0,504	0,773
5461 °	Brejo de Areia (MA)	0,519	0,507	0,677
5467 °	Santo Amaro do Maranhão (MA)	0,518	0,454	0,738
5467 °	Itaipava do Grajaú (MA)	0,518	0,456	0,726
5467 °	Ibateguara (AL)	0,518	0,517	0,684
5467 °	Centro Novo do Maranhão (MA)	0,518	0,508	0,717
5467 °	Senador Rui Palmeira (AL)	0,518	0,481	0,728
5467 °	Lamarão (BA)	0,518	0,501	0,747
5473 °	Santa Rosa do Purus (AC)	0,517	0,519	0,781
5473 °	Belo Monte (AL)	0,517	0,507	0,725
5473 °	São João do Soter (MA)	0,517	0,486	0,711
5473 °	Colônia Leopoldina (AL)	0,517	0,548	0,693
5477 °	São Raimundo do Doca Bezerra (MA)	0,516	0,478	0,7
5477 °	Pedro do Rosário (MA)	0,516	0,475	0,696
5477 °	São Roberto (MA)	0,516	0,475	0,738
5477 °	Jutaí (AM)	0,516	0,528	0,766
5481 °	Viseu (PA)	0,515	0,482	0,776
5481 °	São João da Fronteira (PI)	0,515	0,516	0,753
5481 °	Pacajá (PA)	0,515	0,541	0,746
5481 °	Umburanas (BA)	0,515	0,469	0,705
5481 °	Queimada Nova (PI)	0,515	0,49	0,758
5481 °	Brejo do Piauí (PI)	0,515	0,531	0,725
5487 °	Senador José Porfírio (PA)	0,514	0,533	0,754
5487 °	Pau D'Arco do Piauí (PI)	0,514	0,488	0,742
5487 °	Casserengue (PB)	0,514	0,492	0,73
5490 °	Pedro Alexandre (BA)	0,513	0,489	0,778
5490 °	Branquinha (AL)	0,513	0,534	0,699
5490 °	Aldeias Altas (MA)	0,513	0,5	0,72
5490 °	Gado Bravo (PB)	0,513	0,491	0,737
5494 °	Ribeira do Amparo (BA)	0,512	0,503	0,694
5494 °	Conceição do Lago-Açu (MA)	0,512	0,492	0,738
5494 °	Primeira Cruz (MA)	0,512	0,448	0,722
5494 °	Belágua (MA)	0,512	0,417	0,707
5494 °	Arame (MA)	0,512	0,525	0,701
5499 °	Ibiquera (BA)	0,511	0,517	0,771
5500 °	Santana do Maranhão (MA)	0,51	0,445	0,758
5500 °	Itaíba (PE)	0,51	0,531	0,688
5502 °	Paquetá (PI)	0,509	0,519	0,731
5502 °	Gurupá (PA)	0,509	0,51	0,777
5502 °	Jurema (PE)	0,509	0,522	0,681
5502 °	São João do Carú (MA)	0,509	0,487	0,684
5502 °	Envira (AM)	0,509	0,521	0,727

Planilha1

5507 °	Milton Brandão (PI)	0,508	0,476	0,772
5507 °	Guaribas (PI)	0,508	0,483	0,711
5509 °	Oeiras do Pará (PA)	0,507	0,502	0,754
5510 °	Pilão Arcado (BA)	0,506	0,514	0,737
5510 °	Canapi (AL)	0,506	0,504	0,719
5510 °	Monte Santo (BA)	0,506	0,515	0,699
5510 °	Acará (PA)	0,506	0,517	0,757
5510 °	Beruri (AM)	0,506	0,512	0,731
5515 °	Jacareacanga (PA)	0,505	0,577	0,8
5515 °	Caraúbas do Piauí (PI)	0,505	0,48	0,775
5515 °	Roteiro (AL)	0,505	0,524	0,672
5518 °	Mata Grande (AL)	0,504	0,506	0,685
5518 °	Joca Marques (PI)	0,504	0,501	0,726
5520 °	Porto de Moz (PA)	0,503	0,512	0,77
5520 °	Vera Mendes (PI)	0,503	0,494	0,685
5520 °	Olho D'Água Grande (AL)	0,503	0,473	0,673
5520 °	Breves (PA)	0,503	0,524	0,778
5524 °	Curralinho (PA)	0,502	0,508	0,769
5524 °	Nova Esperança do Piriá (PA)	0,502	0,482	0,757
5524 °	Lagoa do Barro do Piauí (PI)	0,502	0,474	0,744
5524 °	Tapauá (AM)	0,502	0,512	0,694
5524 °	Lagoa Grande do Maranhão (MA)	0,502	0,48	0,731
5529 °	Marechal Thaumaturgo (AC)	0,501	0,479	0,726
5529 °	Tamboril do Piauí (PI)	0,501	0,509	0,685
5531 °	Barcelos (AM)	0,5	0,545	0,728
5531 °	Água Doce do Maranhão (MA)	0,5	0,494	0,697
5531 °	Recursolândia (TO)	0,5	0,49	0,738
5534 °	Assunção do Piauí (PI)	0,499	0,462	0,706
5535 °	Maraã (AM)	0,498	0,466	0,763
5535 °	Cocal dos Alves (PI)	0,498	0,504	0,779
5537 °	Cocal (PI)	0,497	0,516	0,712
5538 °	Pauini (AM)	0,496	0,531	0,724
5539 °	Olivença (AL)	0,493	0,513	0,677
5539 °	Satubinha (MA)	0,493	0,45	0,72
5541 °	Jenipapo dos Vieiras (MA)	0,49	0,445	0,766
5541 °	Santo Antônio do Içá (AM)	0,49	0,438	0,759
5543 °	Betânia do Piauí (PI)	0,489	0,486	0,702
5543 °	Afuá (PA)	0,489	0,485	0,774
5543 °	Ipixuna do Pará (PA)	0,489	0,508	0,757
5546 °	Caxingó (PI)	0,488	0,498	0,708
5547 °	Manari (PE)	0,487	0,477	0,682
5548 °	Itapicuru (BA)	0,486	0,505	0,711
5549 °	São Francisco de Assis do Piauí (PI)	0,485	0,462	0,734
5550 °	Anajás (PA)	0,484	0,506	0,774
5550 °	Amajari (RR)	0,484	0,437	0,815
5550 °	Inhapi (AL)	0,484	0,501	0,718
5553 °	Portel (PA)	0,483	0,513	0,767
5554 °	Ipixuna (AM)	0,481	0,476	0,772
5555 °	Santa Isabel do Rio Negro (AM)	0,479	0,461	0,737
5556 °	Itamarati (AM)	0,477	0,529	0,772
5557 °	Cachoeira do Piriá (PA)	0,473	0,449	0,779
5558 °	Bagre (PA)	0,471	0,481	0,777
5559 °	Jordão (AC)	0,469	0,499	0,731

Planilha1

5560 °	Chaves (PA)	0,453	0,516	0,769
5560 °	Uiramutã (RR)	0,453	0,439	0,766
5562 °	Marajá do Sena (MA)	0,452	0,4	0,774
5563 °	Atalaia do Norte (AM)	0,45	0,481	0,733
5564 °	Fernando Falcão (MA)	0,443	0,417	0,728
5565 °	Melgaço (PA)	0,418	0,454	0,776

Planilha1

IDHM Educação 2010
0,811
0,825
0,8
0,789
0,805
0,807
0,773
0,771
0,742
0,768
0,768
0,763
0,739
0,769
0,782
0,725
0,704
0,782
0,76
0,737
0,752
0,749
0,768
0,764
0,722
0,774
0,727
0,725
0,781
0,731
0,752
0,702
0,766
0,766
0,755
0,727
0,752
0,739
0,736
0,756
0,734
0,746
0,739
0,746
0,739
0,719
0,776

Planilha1

0,762
0,751
0,749
0,748
0,758
0,727
0,74
0,724
0,707
0,749
0,727
0,685
0,73
0,698
0,748
0,689
0,762
0,698
0,75
0,744
0,679
0,75
0,727
0,762
0,716
0,738
0,718
0,754
0,744
0,758
0,723
0,739
0,737
0,738
0,755
0,748
0,749
0,718
0,712
0,688
0,748
0,724
0,733
0,708
0,717
0,711
0,722
0,726
0,74
0,733
0,72
0,72
0,751

Planilha1

0,76
0,729
0,715
0,715
0,705
0,73
0,697
0,724
0,715
0,716
0,716
0,74
0,728
0,686
0,728
0,739
0,719
0,719
0,749
0,707
0,71
0,732
0,708
0,716
0,708
0,731
0,728
0,735
0,74
0,687
0,753
0,692
0,688
0,728
0,702
0,703
0,707
0,707
0,734
0,751
0,706
0,702
0,723
0,674
0,695
0,707
0,711
0,727
0,693
0,712
0,698
0,71
0,708

Planilha1

0,704
0,716
0,666
0,722
0,717
0,71
0,701
0,697
0,723
0,749
0,705
0,693
0,712
0,696
0,729
0,711
0,704
0,716
0,699
0,73
0,718
0,723
0,733
0,737
0,711
0,719
0,733
0,723
0,696
0,686
0,696
0,677
0,714
0,714
0,736
0,701
0,699
0,726
0,778
0,704
0,704
0,717
0,739
0,679
0,692
0,738
0,716
0,694
0,733
0,689
0,736
0,724
0,692

Planilha1

0,693
0,713
0,74
0,703
0,67
0,705
0,709
0,696
0,698
0,739
0,773
0,695
0,748
0,712
0,758
0,72
0,698
0,754
0,705
0,704
0,736
0,697
0,744
0,708
0,704
0,697
0,698
0,761
0,742
0,637
0,683
0,715
0,693
0,71
0,697
0,688
0,739
0,71
0,728
0,706
0,701
0,687
0,71
0,702
0,703
0,708
0,752
0,709
0,716
0,689
0,71
0,687
0,671

Planilha1

0,722
0,699
0,707
0,683
0,752
0,676
0,747
0,716
0,762
0,684
0,695
0,711
0,687
0,708
0,689
0,717
0,733
0,686
0,726
0,682
0,748
0,669
0,732
0,668
0,732
0,707
0,722
0,713
0,715
0,694
0,685
0,67
0,671
0,703
0,723
0,655
0,675
0,677
0,673
0,678
0,698
0,686
0,692
0,718
0,665
0,653
0,662
0,678
0,717
0,68
0,698
0,677
0,675

Planilha1

0,728
0,638
0,662
0,728
0,681
0,702
0,706
0,68
0,686
0,708
0,694
0,726
0,694
0,693
0,703
0,705
0,762
0,703
0,71
0,674
0,72
0,717
0,739
0,705
0,688
0,706
0,699
0,662
0,697
0,698
0,713
0,692
0,685
0,706
0,709
0,686
0,699
0,678
0,733
0,712
0,691
0,682
0,686
0,698
0,664
0,74
0,668
0,67
0,685
0,697
0,704
0,661
0,672

Planilha1

0,687
0,705
0,727
0,691
0,691
0,702
0,688
0,69
0,672
0,706
0,705
0,718
0,659
0,687
0,688
0,66
0,705
0,705
0,68
0,695
0,678
0,705
0,643
0,679
0,692
0,673
0,654
0,716
0,705
0,7
0,694
0,75
0,706
0,726
0,684
0,701
0,678
0,612
0,732
0,674
0,68
0,732
0,673
0,708
0,691
0,69
0,699
0,685
0,684
0,706
0,674
0,671
0,676

Planilha1

0,714
0,681
0,71
0,719
0,728
0,692
0,716
0,704
0,695
0,67
0,669
0,689
0,656
0,74
0,674
0,712
0,675
0,652
0,679
0,672
0,7
0,693
0,668
0,755
0,69
0,655
0,678
0,683
0,703
0,695
0,701
0,697
0,663
0,658
0,696
0,674
0,683
0,7
0,675
0,706
0,664
0,698
0,676
0,685
0,654
0,701
0,657
0,669
0,695
0,682
0,653
0,685
0,677

Planilha1

0,625
0,662
0,699
0,668
0,707
0,715
0,692
0,623
0,626
0,7
0,663
0,665
0,668
0,656
0,702
0,642
0,644
0,685
0,714
0,706
0,69
0,665
0,68
0,689
0,717
0,726
0,716
0,676
0,665
0,674
0,683
0,658
0,668
0,657
0,663
0,66
0,707
0,664
0,682
0,679
0,712
0,663
0,688
0,695
0,704
0,67
0,682
0,653
0,63
0,696
0,662
0,708
0,695

Planilha1

0,659
0,689
0,659
0,672
0,685
0,666
0,661
0,674
0,707
0,71
0,679
0,696
0,683
0,646
0,641
0,697
0,646
0,679
0,721
0,701
0,678
0,718
0,659
0,692
0,676
0,665
0,676
0,636
0,653
0,7
0,662
0,661
0,67
0,59
0,669
0,692
0,658
0,699
0,648
0,708
0,715
0,687
0,662
0,662
0,671
0,695
0,684
0,615
0,654
0,668
0,675
0,745
0,668

Planilha1

0,693
0,668
0,672
0,632
0,681
0,738
0,698
0,687
0,638
0,693
0,657
0,667
0,628
0,661
0,707
0,668
0,692
0,651
0,669
0,652
0,696
0,647
0,629
0,682
0,694
0,666
0,675
0,726
0,657
0,667
0,702
0,704
0,702
0,694
0,703
0,711
0,661
0,674
0,662
0,697
0,697
0,639
0,632
0,651
0,676
0,672
0,659
0,642
0,65
0,712
0,642
0,668
0,637

Planilha1

0,656
0,695
0,676
0,702
0,658
0,709
0,614
0,654
0,703
0,675
0,677
0,673
0,668
0,701
0,702
0,661
0,661
0,675
0,664
0,661
0,701
0,643
0,628
0,675
0,696
0,656
0,69
0,683
0,645
0,639
0,675
0,694
0,708
0,648
0,672
0,662
0,643
0,658
0,661
0,66
0,625
0,674
0,635
0,667
0,65
0,653
0,712
0,665
0,666
0,661
0,747
0,685
0,678

Planilha1

0,61
0,695
0,634
0,667
0,695
0,663
0,676
0,645
0,692
0,683
0,637
0,686
0,719
0,635
0,635
0,633
0,647
0,621
0,676
0,637
0,64
0,647
0,666
0,684
0,663
0,629
0,653
0,688
0,684
0,636
0,731
0,636
0,662
0,696
0,667
0,684
0,682
0,687
0,65
0,644
0,648
0,666
0,717
0,675
0,656
0,682
0,654
0,642
0,654
0,661
0,636
0,652
0,695

Planilha1

0,682
0,664
0,709
0,665
0,658
0,622
0,655
0,602
0,706
0,636
0,697
0,691
0,622
0,677
0,645
0,704
0,707
0,595
0,71
0,636
0,709
0,67
0,648
0,661
0,71
0,679
0,664
0,681
0,642
0,688
0,656
0,638
0,619
0,65
0,652
0,675
0,701
0,661
0,69
0,719
0,644
0,641
0,634
0,695
0,639
0,671
0,68
0,676
0,68
0,645
0,647
0,649
0,63

Planilha1

0,669
0,664
0,631
0,634
0,714
0,681
0,634
0,627
0,646
0,622
0,633
0,637
0,669
0,659
0,679
0,648
0,664
0,637
0,649
0,699
0,632
0,683
0,673
0,643
0,644
0,675
0,625
0,593
0,661
0,641
0,631
0,612
0,68
0,699
0,62
0,665
0,656
0,689
0,668
0,679
0,689
0,645
0,678
0,666
0,631
0,703
0,607
0,639
0,677
0,689
0,661
0,655
0,7

Planilha1

0,69
0,684
0,608
0,643
0,671
0,657
0,683
0,678
0,617
0,658
0,6
0,664
0,654
0,681
0,643
0,609
0,696
0,632
0,654
0,628
0,704
0,682
0,657
0,63
0,665
0,703
0,66
0,675
0,625
0,652
0,636
0,643
0,667
0,63
0,643
0,675
0,637
0,624
0,66
0,613
0,678
0,691
0,636
0,612
0,605
0,632
0,7
0,638
0,651
0,7
0,657
0,662
0,675

Planilha1

0,658
0,692
0,64
0,643
0,677
0,662
0,655
0,666
0,68
0,677
0,62
0,689
0,678
0,63
0,657
0,711
0,632
0,64
0,655
0,676
0,675
0,647
0,63
0,666
0,621
0,702
0,618
0,662
0,645
0,682
0,617
0,603
0,673
0,672
0,643
0,673
0,682
0,678
0,649
0,674
0,651
0,657
0,661
0,634
0,677
0,587
0,663
0,614
0,63
0,665
0,629
0,643
0,687

Planilha1

0,663
0,639
0,644
0,632
0,642
0,659
0,655
0,662
0,629
0,609
0,65
0,653
0,64
0,649
0,606
0,668
0,69
0,655
0,659
0,645
0,684
0,636
0,679
0,633
0,655
0,664
0,62
0,703
0,703
0,657
0,668
0,697
0,619
0,68
0,714
0,648
0,677
0,688
0,662
0,69
0,657
0,714
0,617
0,666
0,661
0,654
0,626
0,637
0,641
0,68
0,66
0,628
0,667

Planilha1

0,654
0,622
0,625
0,698
0,624
0,639
0,67
0,659
0,686
0,625
0,682
0,674
0,694
0,67
0,656
0,588
0,629
0,671
0,643
0,599
0,615
0,659
0,654
0,64
0,649
0,661
0,644
0,639
0,604
0,595
0,677
0,639
0,678
0,661
0,658
0,656
0,683
0,605
0,654
0,638
0,64
0,637
0,648
0,641
0,635
0,649
0,649
0,677
0,658
0,666
0,631
0,602
0,602

Planilha1

0,625
0,634
0,649
0,65
0,608
0,658
0,657
0,628
0,657
0,633
0,634
0,618
0,691
0,646
0,626
0,681
0,65
0,674
0,639
0,665
0,679
0,639
0,666
0,655
0,696
0,707
0,66
0,621
0,689
0,671
0,624
0,624
0,641
0,62
0,652
0,668
0,616
0,663
0,68
0,635
0,617
0,64
0,627
0,683
0,622
0,632
0,63
0,631
0,665
0,666
0,587
0,618
0,636

Planilha1

0,622
0,667
0,723
0,642
0,643
0,66
0,698
0,664
0,661
0,6
0,674
0,636
0,579
0,653
0,698
0,652
0,674
0,658
0,642
0,608
0,649
0,691
0,627
0,65
0,644
0,64
0,636
0,644
0,697
0,648
0,634
0,653
0,67
0,624
0,653
0,642
0,675
0,639
0,628
0,626
0,647
0,679
0,6
0,635
0,625
0,643
0,631
0,642
0,632
0,666
0,643
0,628
0,64

Planilha1

0,66
0,651
0,617
0,613
0,66
0,633
0,633
0,657
0,685
0,655
0,666
0,662
0,634
0,581
0,623
0,64
0,605
0,631
0,627
0,656
0,626
0,629
0,646
0,651
0,6
0,66
0,59
0,616
0,633
0,645
0,608
0,593
0,627
0,59
0,674
0,604
0,617
0,631
0,602
0,642
0,666
0,63
0,644
0,6
0,615
0,615
0,615
0,739
0,605
0,664
0,636
0,63
0,674

Planilha1

0,62
0,618
0,648
0,657
0,655
0,659
0,603
0,628
0,62
0,652
0,601
0,644
0,662
0,638
0,643
0,653
0,651
0,606
0,553
0,629
0,635
0,658
0,592
0,607
0,684
0,643
0,588
0,584
0,661
0,571
0,694
0,613
0,628
0,659
0,694
0,639
0,628
0,63
0,697
0,663
0,656
0,638
0,636
0,598
0,622
0,63
0,63
0,613
0,687
0,628
0,645
0,647
0,655

Planilha1

0,571
0,616
0,643
0,629
0,62
0,655
0,607
0,619
0,641
0,641
0,63
0,627
0,671
0,701
0,628
0,644
0,635
0,605
0,62
0,656
0,668
0,67
0,637
0,644
0,657
0,668
0,604
0,671
0,645
0,648
0,631
0,629
0,599
0,654
0,598
0,599
0,618
0,615
0,612
0,624
0,632
0,597
0,663
0,605
0,606
0,654
0,618
0,626
0,655
0,656
0,644
0,617
0,673

Planilha1

0,686
0,638
0,607
0,659
0,616
0,672
0,673
0,646
0,666
0,62
0,649
0,674
0,653
0,643
0,605
0,61
0,649
0,672
0,666
0,611
0,676
0,646
0,6
0,593
0,663
0,652
0,639
0,623
0,624
0,671
0,61
0,648
0,692
0,606
0,648
0,634
0,623
0,605
0,649
0,645
0,607
0,642
0,636
0,638
0,65
0,625
0,658
0,62
0,625
0,606
0,607
0,606
0,597

Planilha1

0,617
0,618
0,655
0,628
0,62
0,623
0,63
0,617
0,656
0,625
0,663
0,637
0,619
0,62
0,651
0,64
0,573
0,66
0,605
0,606
0,648
0,67
0,648
0,645
0,584
0,641
0,591
0,633
0,594
0,653
0,626
0,603
0,608
0,631
0,646
0,611
0,634
0,691
0,609
0,652
0,64
0,633
0,622
0,61
0,642
0,627
0,604
0,644
0,622
0,651
0,649
0,638
0,652

Planilha1

0,659
0,666
0,607
0,627
0,619
0,59
0,6
0,633
0,624
0,604
0,602
0,623
0,609
0,665
0,593
0,631
0,632
0,611
0,644
0,618
0,619
0,628
0,606
0,686
0,612
0,646
0,632
0,662
0,597
0,639
0,623
0,644
0,631
0,627
0,606
0,675
0,665
0,64
0,643
0,592
0,59
0,609
0,612
0,61
0,593
0,651
0,615
0,586
0,566
0,638
0,628
0,681
0,638

Planilha1

0,644
0,623
0,625
0,623
0,646
0,6
0,563
0,675
0,576
0,613
0,593
0,616
0,639
0,655
0,627
0,647
0,621
0,633
0,594
0,629
0,625
0,604
0,624
0,609
0,654
0,636
0,702
0,62
0,65
0,637
0,647
0,648
0,624
0,603
0,617
0,604
0,648
0,611
0,626
0,625
0,617
0,645
0,652
0,641
0,66
0,646
0,618
0,631
0,635
0,602
0,584
0,629
0,574

Planilha1

0,644
0,633
0,608
0,624
0,63
0,623
0,649
0,638
0,61
0,627
0,673
0,608
0,641
0,636
0,561
0,597
0,543
0,601
0,567
0,626
0,626
0,57
0,621
0,642
0,625
0,626
0,622
0,604
0,584
0,601
0,643
0,591
0,643
0,616
0,595
0,619
0,64
0,658
0,6
0,639
0,622
0,623
0,649
0,596
0,652
0,586
0,572
0,624
0,613
0,627
0,652
0,64
0,631

Planilha1

0,642
0,593
0,616
0,559
0,598
0,62
0,608
0,644
0,626
0,584
0,606
0,633
0,647
0,615
0,557
0,618
0,631
0,647
0,568
0,62
0,619
0,589
0,613
0,611
0,569
0,614
0,613
0,614
0,633
0,576
0,603
0,593
0,573
0,634
0,633
0,631
0,595
0,595
0,62
0,59
0,579
0,574
0,596
0,627
0,597
0,636
0,605
0,612
0,584
0,571
0,629
0,607
0,628

Planilha1

0,62
0,692
0,602
0,631
0,626
0,621
0,624
0,585
0,659
0,634
0,662
0,596
0,641
0,591
0,606
0,636
0,639
0,587
0,619
0,629
0,634
0,578
0,575
0,621
0,611
0,631
0,614
0,628
0,6
0,633
0,603
0,576
0,614
0,7
0,617
0,604
0,606
0,579
0,619
0,586
0,646
0,623
0,618
0,639
0,633
0,608
0,611
0,585
0,637
0,667
0,565
0,622
0,62

Planilha1

0,616
0,584
0,639
0,625
0,645
0,625
0,631
0,595
0,642
0,714
0,552
0,621
0,597
0,628
0,63
0,664
0,616
0,593
0,588
0,636
0,622
0,633
0,65
0,637
0,589
0,663
0,608
0,617
0,609
0,606
0,658
0,636
0,61
0,593
0,634
0,632
0,606
0,594
0,595
0,603
0,641
0,557
0,591
0,611
0,591
0,611
0,595
0,603
0,594
0,558
0,61
0,617
0,637

Planilha1

0,623
0,611
0,59
0,635
0,638
0,639
0,611
0,594
0,558
0,586
0,558
0,636
0,606
0,615
0,591
0,623
0,551
0,618
0,613
0,676
0,641
0,601
0,646
0,615
0,639
0,571
0,611
0,571
0,583
0,632
0,609
0,637
0,588
0,616
0,562
0,597
0,637
0,655
0,562
0,613
0,597
0,609
0,625
0,618
0,591
0,576
0,604
0,631
0,616
0,61
0,603
0,579
0,585

Planilha1

0,592
0,622
0,623
0,609
0,622
0,63
0,612
0,623
0,587
0,649
0,648
0,616
0,588
0,677
0,612
0,596
0,602
0,617
0,579
0,593
0,605
0,607
0,637
0,628
0,623
0,627
0,56
0,629
0,6
0,582
0,618
0,572
0,59
0,636
0,609
0,634
0,579
0,649
0,6
0,668
0,595
0,62
0,578
0,631
0,647
0,621
0,568
0,624
0,594
0,645
0,6
0,637
0,641

Planilha1

0,591
0,558
0,61
0,582
0,623
0,604
0,561
0,604
0,622
0,582
0,668
0,557
0,637
0,647
0,614
0,576
0,568
0,611
0,611
0,628
0,593
0,627
0,604
0,569
0,625
0,599
0,583
0,621
0,617
0,607
0,627
0,573
0,602
0,559
0,57
0,598
0,606
0,595
0,609
0,615
0,614
0,599
0,644
0,588
0,548
0,589
0,609
0,635
0,562
0,598
0,624
0,598
0,633

Planilha1

0,578
0,554
0,613
0,565
0,604
0,598
0,631
0,626
0,562
0,588
0,616
0,633
0,582
0,62
0,568
0,624
0,644
0,607
0,621
0,597
0,602
0,574
0,588
0,586
0,622
0,595
0,613
0,604
0,637
0,623
0,603
0,611
0,598
0,588
0,608
0,559
0,559
0,591
0,587
0,554
0,65
0,567
0,599
0,597
0,631
0,611
0,598
0,604
0,586
0,564
0,575
0,622
0,601

Planilha1

0,587
0,577
0,654
0,585
0,617
0,576
0,601
0,608
0,591
0,58
0,622
0,585
0,577
0,598
0,585
0,574
0,583
0,587
0,566
0,673
0,584
0,602
0,598
0,563
0,621
0,597
0,582
0,551
0,562
0,591
0,608
0,602
0,574
0,588
0,589
0,557
0,643
0,604
0,556
0,578
0,588
0,655
0,672
0,601
0,606
0,6
0,63
0,646
0,585
0,574
0,54
0,569
0,582

Planilha1

0,635
0,638
0,639
0,542
0,568
0,566
0,606
0,621
0,611
0,593
0,641
0,619
0,622
0,609
0,619
0,589
0,656
0,58
0,569
0,632
0,567
0,609
0,568
0,578
0,603
0,603
0,593
0,625
0,579
0,587
0,56
0,629
0,634
0,571
0,562
0,579
0,613
0,61
0,609
0,649
0,59
0,549
0,631
0,576
0,597
0,588
0,612
0,608
0,642
0,632
0,629
0,632
0,604

Planilha1

0,63
0,594
0,563
0,536
0,593
0,579
0,587
0,583
0,573
0,611
0,587
0,626
0,572
0,598
0,626
0,556
0,578
0,586
0,616
0,567
0,616
0,575
0,62
0,625
0,642
0,575
0,595
0,655
0,573
0,596
0,625
0,554
0,639
0,562
0,595
0,619
0,601
0,647
0,608
0,611
0,619
0,524
0,557
0,593
0,592
0,583
0,581
0,584
0,503
0,544
0,597
0,576
0,578

Planilha1

0,609
0,57
0,574
0,587
0,612
0,586
0,575
0,591
0,604
0,61
0,611
0,595
0,56
0,602
0,588
0,549
0,596
0,636
0,58
0,525
0,592
0,595
0,572
0,569
0,589
0,577
0,602
0,616
0,565
0,638
0,608
0,611
0,584
0,548
0,602
0,591
0,631
0,628
0,612
0,585
0,561
0,566
0,575
0,608
0,592
0,532
0,593
0,57
0,616
0,541
0,599
0,605
0,643

Planilha1

0,567
0,523
0,648
0,573
0,582
0,566
0,577
0,57
0,608
0,59
0,615
0,579
0,617
0,611
0,6
0,59
0,603
0,617
0,593
0,594
0,569
0,593
0,576
0,615
0,619
0,595
0,629
0,607
0,558
0,597
0,612
0,564
0,547
0,563
0,579
0,6
0,569
0,594
0,572
0,563
0,565
0,57
0,534
0,602
0,569
0,599
0,567
0,553
0,492
0,563
0,605
0,574
0,558

Planilha1

0,565
0,579
0,577
0,572
0,599
0,584
0,562
0,563
0,595
0,554
0,565
0,579
0,588
0,563
0,603
0,597
0,555
0,548
0,597
0,553
0,605
0,592
0,592
0,578
0,63
0,567
0,605
0,604
0,528
0,553
0,583
0,528
0,604
0,562
0,61
0,547
0,515
0,596
0,541
0,564
0,581
0,591
0,625
0,581
0,529
0,594
0,572
0,584
0,558
0,597
0,641
0,598
0,57

Planilha1

0,585
0,597
0,592
0,582
0,544
0,574
0,527
0,594
0,553
0,606
0,576
0,585
0,561
0,57
0,556
0,572
0,585
0,572
0,571
0,572
0,609
0,576
0,665
0,574
0,565
0,588
0,533
0,544
0,551
0,589
0,606
0,578
0,619
0,552
0,516
0,552
0,609
0,592
0,605
0,561
0,615
0,583
0,568
0,588
0,591
0,576
0,615
0,576
0,553
0,589
0,599
0,534
0,584

Planilha1

0,605
0,59
0,6
0,558
0,584
0,569
0,566
0,582
0,559
0,541
0,53
0,591
0,601
0,576
0,564
0,579
0,585
0,572
0,579
0,567
0,568
0,577
0,558
0,591
0,55
0,58
0,576
0,6
0,562
0,606
0,56
0,598
0,612
0,565
0,557
0,541
0,525
0,58
0,542
0,588
0,569
0,581
0,585
0,582
0,569
0,57
0,567
0,573
0,59
0,58
0,532
0,484
0,584

Planilha1

0,593
0,637
0,581
0,577
0,599
0,592
0,621
0,561
0,602
0,568
0,623
0,575
0,569
0,621
0,588
0,58
0,635
0,6
0,548
0,562
0,576
0,585
0,632
0,567
0,575
0,519
0,576
0,562
0,549
0,543
0,56
0,547
0,514
0,578
0,578
0,623
0,572
0,576
0,579
0,501
0,595
0,562
0,555
0,551
0,567
0,557
0,589
0,531
0,562
0,572
0,585
0,609
0,537

Planilha1

0,579
0,543
0,588
0,57
0,557
0,603
0,571
0,575
0,569
0,588
0,637
0,603
0,619
0,599
0,605
0,571
0,584
0,598
0,548
0,599
0,555
0,563
0,525
0,612
0,601
0,562
0,567
0,589
0,568
0,634
0,626
0,667
0,574
0,633
0,573
0,547
0,566
0,599
0,56
0,557
0,568
0,551
0,59
0,545
0,632
0,572
0,548
0,57
0,577
0,581
0,598
0,573
0,537

Planilha1

0,604
0,556
0,608
0,558
0,584
0,568
0,597
0,559
0,595
0,576
0,541
0,596
0,573
0,551
0,578
0,584
0,593
0,568
0,591
0,577
0,542
0,655
0,594
0,57
0,563
0,599
0,554
0,563
0,577
0,581
0,569
0,528
0,569
0,577
0,569
0,578
0,533
0,572
0,568
0,543
0,634
0,628
0,538
0,578
0,51
0,521
0,601
0,577
0,537
0,577
0,584
0,584
0,566

Planilha1

0,561
0,572
0,603
0,565
0,554
0,617
0,581
0,549
0,533
0,57
0,591
0,551
0,587
0,592
0,563
0,558
0,652
0,598
0,552
0,578
0,57
0,573
0,584
0,553
0,549
0,592
0,602
0,526
0,575
0,602
0,498
0,614
0,561
0,58
0,527
0,559
0,576
0,572
0,577
0,524
0,559
0,564
0,597
0,516
0,626
0,555
0,568
0,587
0,54
0,615
0,563
0,563
0,534

Planilha1

0,577
0,554
0,543
0,539
0,521
0,579
0,558
0,602
0,586
0,519
0,568
0,508
0,522
0,569
0,546
0,549
0,582
0,556
0,57
0,587
0,521
0,571
0,562
0,597
0,563
0,549
0,569
0,585
0,584
0,547
0,545
0,536
0,565
0,549
0,585
0,581
0,522
0,517
0,534
0,552
0,563
0,602
0,561
0,546
0,558
0,558
0,576
0,537
0,576
0,555
0,549
0,567
0,553

Planilha1

0,544
0,594
0,525
0,57
0,543
0,543
0,557
0,545
0,545
0,521
0,574
0,605
0,531
0,557
0,55
0,59
0,562
0,551
0,591
0,594
0,579
0,529
0,543
0,568
0,563
0,553
0,545
0,551
0,508
0,625
0,539
0,57
0,518
0,64
0,546
0,578
0,541
0,538
0,541
0,542
0,587
0,619
0,569
0,585
0,564
0,593
0,565
0,461
0,57
0,553
0,537
0,617
0,575

Planilha1

0,605
0,591
0,591
0,531
0,566
0,568
0,529
0,526
0,552
0,581
0,579
0,58
0,558
0,515
0,528
0,524
0,582
0,595
0,58
0,532
0,562
0,518
0,562
0,556
0,592
0,481
0,54
0,549
0,566
0,538
0,575
0,562
0,571
0,55
0,536
0,556
0,567
0,505
0,564
0,563
0,571
0,567
0,556
0,501
0,537
0,569
0,544
0,562
0,563
0,558
0,547
0,578
0,549

Planilha1

0,562
0,578
0,53
0,535
0,599
0,532
0,589
0,522
0,577
0,571
0,553
0,593
0,559
0,554
0,599
0,537
0,588
0,6
0,548
0,573
0,545
0,573
0,56
0,526
0,51
0,592
0,541
0,553
0,547
0,54
0,522
0,521
0,562
0,622
0,556
0,502
0,551
0,573
0,55
0,646
0,606
0,548
0,543
0,572
0,547
0,561
0,556
0,543
0,545
0,568
0,534
0,55
0,512

Planilha1

0,495
0,54
0,541
0,519
0,577
0,493
0,602
0,567
0,519
0,566
0,56
0,556
0,579
0,543
0,567
0,548
0,582
0,581
0,536
0,515
0,585
0,53
0,551
0,545
0,557
0,486
0,544
0,579
0,559
0,509
0,484
0,596
0,546
0,541
0,56
0,543
0,583
0,584
0,546
0,52
0,541
0,513
0,568
0,564
0,549
0,518
0,533
0,575
0,529
0,539
0,581
0,533
0,577

Planilha1

0,604
0,562
0,544
0,537
0,563
0,556
0,61
0,571
0,53
0,548
0,487
0,548
0,528
0,532
0,472
0,564
0,55
0,524
0,564
0,587
0,628
0,514
0,594
0,577
0,545
0,541
0,587
0,555
0,525
0,577
0,533
0,544
0,568
0,571
0,571
0,527
0,593
0,533
0,546
0,499
0,564
0,548
0,509
0,543
0,585
0,511
0,499
0,555
0,613
0,573
0,505
0,544
0,512

Planilha1

0,542
0,552
0,599
0,503
0,554
0,54
0,537
0,508
0,528
0,62
0,533
0,556
0,531
0,555
0,576
0,525
0,534
0,565
0,618
0,578
0,551
0,575
0,499
0,525
0,529
0,555
0,536
0,547
0,624
0,577
0,555
0,576
0,592
0,53
0,578
0,596
0,517
0,507
0,605
0,55
0,535
0,507
0,527
0,558
0,568
0,56
0,55
0,549
0,534
0,583
0,61
0,521
0,547

Planilha1

0,547
0,536
0,541
0,541
0,478
0,56
0,587
0,551
0,553
0,551
0,487
0,565
0,537
0,56
0,509
0,55
0,527
0,522
0,571
0,519
0,562
0,531
0,559
0,558
0,56
0,552
0,555
0,539
0,545
0,542
0,642
0,543
0,565
0,52
0,54
0,55
0,546
0,568
0,554
0,557
0,57
0,547
0,529
0,492
0,566
0,539
0,561
0,534
0,54
0,526
0,581
0,52
0,546

Planilha1

0,624
0,509
0,58
0,52
0,594
0,56
0,558
0,553
0,523
0,514
0,545
0,515
0,587
0,501
0,54
0,542
0,543
0,551
0,546
0,546
0,513
0,572
0,534
0,594
0,571
0,607
0,535
0,576
0,553
0,523
0,525
0,577
0,516
0,548
0,536
0,621
0,535
0,536
0,558
0,553
0,563
0,556
0,547
0,53
0,526
0,531
0,548
0,571
0,526
0,526
0,523
0,527
0,55

Planilha1

0,501
0,548
0,496
0,534
0,625
0,505
0,532
0,489
0,632
0,564
0,555
0,529
0,563
0,523
0,586
0,471
0,511
0,511
0,546
0,514
0,532
0,561
0,523
0,585
0,523
0,539
0,518
0,555
0,576
0,509
0,577
0,485
0,515
0,534
0,493
0,491
0,525
0,591
0,507
0,588
0,553
0,545
0,634
0,542
0,481
0,527
0,54
0,618
0,559
0,498
0,503
0,469
0,513

Planilha1

0,543
0,534
0,512
0,491
0,527
0,52
0,519
0,542
0,5
0,553
0,558
0,501
0,548
0,531
0,574
0,532
0,522
0,582
0,533
0,512
0,504
0,549
0,566
0,518
0,545
0,558
0,571
0,517
0,523
0,537
0,507
0,521
0,579
0,542
0,506
0,513
0,538
0,612
0,463
0,501
0,559
0,514
0,542
0,594
0,568
0,534
0,536
0,533
0,521
0,507
0,592
0,538
0,523

Planilha1

0,577
0,522
0,566
0,534
0,541
0,501
0,552
0,557
0,52
0,549
0,539
0,536
0,521
0,577
0,492
0,578
0,506
0,515
0,497
0,559
0,547
0,55
0,626
0,551
0,503
0,537
0,512
0,557
0,504
0,495
0,546
0,567
0,584
0,476
0,558
0,547
0,573
0,523
0,496
0,514
0,531
0,52
0,52
0,525
0,508
0,507
0,567
0,511
0,555
0,534
0,55
0,565
0,532

Planilha1

0,602
0,471
0,527
0,505
0,523
0,518
0,526
0,513
0,511
0,485
0,499
0,539
0,547
0,498
0,534
0,55
0,494
0,505
0,512
0,524
0,576
0,552
0,594
0,546
0,56
0,505
0,567
0,532
0,52
0,553
0,56
0,505
0,582
0,513
0,518
0,53
0,497
0,54
0,533
0,58
0,568
0,541
0,556
0,517
0,48
0,533
0,57
0,532
0,532
0,564
0,556
0,52
0,573

Planilha1

0,558
0,55
0,526
0,528
0,528
0,512
0,542
0,634
0,567
0,547
0,543
0,473
0,493
0,591
0,575
0,545
0,51
0,613
0,521
0,54
0,511
0,51
0,542
0,554
0,568
0,513
0,522
0,552
0,539
0,537
0,53
0,553
0,528
0,545
0,553
0,483
0,53
0,549
0,528
0,511
0,571
0,481
0,511
0,555
0,583
0,605
0,608
0,504
0,569
0,533
0,536
0,565
0,571

Planilha1

0,478
0,52
0,537
0,495
0,628
0,52
0,529
0,542
0,523
0,502
0,463
0,489
0,573
0,494
0,539
0,571
0,531
0,518
0,561
0,556
0,531
0,541
0,529
0,543
0,579
0,555
0,541
0,61
0,503
0,507
0,584
0,464
0,497
0,581
0,54
0,493
0,525
0,568
0,517
0,557
0,5
0,507
0,489
0,48
0,528
0,485
0,533
0,575
0,536
0,479
0,524
0,49
0,574

Planilha1

0,503
0,548
0,557
0,588
0,521
0,512
0,503
0,523
0,522
0,533
0,548
0,558
0,512
0,564
0,554
0,572
0,546
0,58
0,485
0,53
0,487
0,497
0,533
0,515
0,602
0,547
0,473
0,527
0,505
0,529
0,513
0,529
0,516
0,556
0,532
0,51
0,543
0,488
0,516
0,546
0,521
0,548
0,527
0,557
0,517
0,559
0,499
0,56
0,507
0,483
0,598
0,533
0,539

Planilha1

0,498
0,474
0,592
0,503
0,564
0,493
0,605
0,528
0,532
0,584
0,561
0,592
0,586
0,592
0,543
0,531
0,508
0,497
0,564
0,525
0,553
0,521
0,551
0,472
0,493
0,555
0,496
0,536
0,507
0,456
0,526
0,511
0,562
0,535
0,571
0,476
0,504
0,555
0,525
0,515
0,503
0,51
0,516
0,523
0,486
0,473
0,521
0,555
0,583
0,556
0,527
0,549
0,536

Planilha1

0,499
0,489
0,488
0,482
0,527
0,553
0,505
0,545
0,58
0,516
0,604
0,514
0,49
0,537
0,536
0,576
0,494
0,511
0,48
0,552
0,475
0,565
0,467
0,498
0,495
0,446
0,566
0,55
0,559
0,612
0,51
0,493
0,537
0,524
0,558
0,55
0,547
0,537
0,522
0,569
0,506
0,516
0,502
0,51
0,518
0,497
0,507
0,518
0,534
0,513
0,534
0,526
0,511

Planilha1

0,546
0,485
0,467
0,525
0,566
0,575
0,516
0,59
0,496
0,496
0,547
0,543
0,601
0,497
0,553
0,548
0,493
0,453
0,552
0,548
0,584
0,587
0,482
0,538
0,5
0,541
0,509
0,495
0,494
0,518
0,577
0,554
0,505
0,544
0,498
0,434
0,546
0,498
0,502
0,477
0,558
0,485
0,592
0,484
0,457
0,504
0,546
0,524
0,523
0,581
0,492
0,568
0,556

Planilha1

0,521
0,501
0,574
0,554
0,545
0,513
0,46
0,515
0,533
0,52
0,524
0,548
0,568
0,475
0,53
0,467
0,543
0,478
0,539
0,557
0,466
0,457
0,56
0,518
0,531
0,515
0,52
0,439
0,478
0,473
0,482
0,588
0,568
0,586
0,598
0,461
0,502
0,526
0,533
0,544
0,587
0,52
0,539
0,546
0,527
0,495
0,51
0,531
0,514
0,485
0,502
0,491
0,493

Planilha1

0,543
0,555
0,481
0,501
0,517
0,481
0,509
0,527
0,489
0,482
0,545
0,582
0,482
0,587
0,552
0,551
0,592
0,556
0,518
0,538
0,518
0,579
0,568
0,488
0,5
0,519
0,55
0,481
0,514
0,55
0,546
0,543
0,511
0,484
0,531
0,495
0,518
0,522
0,571
0,544
0,497
0,561
0,455
0,475
0,566
0,549
0,544
0,497
0,46
0,547
0,539
0,479
0,51

Planilha1

0,527
0,483
0,485
0,495
0,501
0,534
0,575
0,547
0,512
0,518
0,497
0,497
0,578
0,496
0,385
0,593
0,492
0,582
0,56
0,509
0,541
0,529
0,499
0,548
0,543
0,511
0,537
0,519
0,517
0,529
0,511
0,515
0,536
0,593
0,554
0,564
0,523
0,532
0,5
0,452
0,56
0,506
0,519
0,559
0,461
0,505
0,513
0,548
0,512
0,513
0,537
0,576
0,529

Planilha1

0,531
0,493
0,561
0,56
0,565
0,514
0,497
0,54
0,52
0,485
0,516
0,542
0,487
0,572
0,515
0,482
0,501
0,524
0,534
0,479
0,588
0,511
0,525
0,551
0,473
0,441
0,541
0,506
0,554
0,553
0,437
0,545
0,501
0,505
0,5
0,464
0,505
0,507
0,492
0,573
0,461
0,493
0,561
0,522
0,488
0,532
0,522
0,475
0,471
0,556
0,525
0,527
0,502

Planilha1

0,529
0,527
0,524
0,481
0,517
0,51
0,496
0,492
0,418
0,516
0,488
0,512
0,542
0,524
0,522
0,553
0,527
0,553
0,518
0,463
0,544
0,485
0,509
0,534
0,516
0,521
0,542
0,475
0,481
0,536
0,467
0,516
0,475
0,521
0,45
0,483
0,504
0,546
0,465
0,515
0,492
0,451
0,495
0,508
0,488
0,473
0,536
0,49
0,507
0,464
0,476
0,491
0,506

Planilha1

0,51
0,473
0,514
0,535
0,439
0,525
0,526
0,525
0,494
0,553
0,491
0,475
0,507
0,557
0,507
0,483
0,523
0,477
0,514
0,497
0,593
0,503
0,517
0,443
0,462
0,493
0,55
0,545
0,531
0,476
0,436
0,49
0,491
0,523
0,508
0,493
0,444
0,493
0,455
0,527
0,553
0,451
0,52
0,525
0,538
0,506
0,547
0,521
0,528
0,428
0,488
0,49
0,505

Planilha1

0,568
0,487
0,52
0,503
0,545
0,504
0,559
0,496
0,509
0,55
0,519
0,507
0,469
0,51
0,476
0,513
0,521
0,507
0,534
0,504
0,486
0,501
0,542
0,489
0,515
0,541
0,528
0,479
0,505
0,508
0,471
0,51
0,477
0,551
0,562
0,587
0,441
0,498
0,489
0,497
0,514
0,51
0,525
0,455
0,479
0,489
0,537
0,506
0,502
0,49
0,515
0,503
0,488

Planilha1

0,498
0,561
0,514
0,506
0,489
0,512
0,531
0,453
0,516
0,508
0,522
0,496
0,476
0,518
0,55
0,49
0,472
0,487
0,503
0,519
0,474
0,496
0,518
0,534
0,541
0,527
0,535
0,463
0,454
0,523
0,514
0,53
0,558
0,48
0,516
0,498
0,494
0,514
0,551
0,562
0,59
0,534
0,482
0,523
0,577
0,491
0,518
0,438
0,582
0,576
0,491
0,516
0,487

Planilha1

0,479
0,571
0,491
0,536
0,493
0,491
0,534
0,421
0,498
0,497
0,57
0,479
0,504
0,557
0,521
0,523
0,504
0,526
0,471
0,526
0,466
0,521
0,52
0,508
0,527
0,535
0,506
0,517
0,451
0,513
0,486
0,536
0,536
0,474
0,546
0,517
0,509
0,519
0,522
0,512
0,506
0,482
0,547
0,518
0,492
0,542
0,492
0,542
0,526
0,52
0,538
0,529
0,539

Planilha1

0,522
0,488
0,425
0,466
0,473
0,521
0,469
0,455
0,481
0,517
0,51
0,514
0,497
0,498
0,488
0,456
0,471
0,515
0,54
0,428
0,476
0,565
0,543
0,522
0,518
0,493
0,467
0,515
0,517
0,527
0,515
0,512
0,532
0,512
0,474
0,534
0,527
0,509
0,528
0,545
0,516
0,457
0,478
0,516
0,508
0,515
0,509
0,446
0,464
0,517
0,451
0,485
0,496

Planilha1

0,488
0,47
0,53
0,561
0,534
0,458
0,498
0,467
0,507
0,509
0,492
0,499
0,515
0,423
0,482
0,524
0,482
0,472
0,491
0,447
0,498
0,46
0,44
0,476
0,523
0,482
0,497
0,454
0,54
0,524
0,447
0,503
0,529
0,46
0,484
0,482
0,461
0,486
0,522
0,491
0,48
0,508
0,523
0,51
0,572
0,531
0,532
0,568
0,474
0,483
0,458
0,503
0,524

Planilha1

0,48
0,471
0,472
0,526
0,465
0,539
0,51
0,466
0,467
0,506
0,454
0,443
0,491
0,533
0,448
0,499
0,577
0,469
0,482
0,427
0,511
0,532
0,509
0,492
0,498
0,48
0,471
0,497
0,504
0,5
0,469
0,463
0,48
0,468
0,488
0,445
0,52
0,512
0,519
0,499
0,492
0,473
0,477
0,422
0,488
0,519
0,501
0,447
0,477
0,503
0,497
0,487
0,49

Planilha1

0,463
0,457
0,507
0,538
0,526
0,534
0,51
0,516
0,514
0,51
0,446
0,524
0,524
0,478
0,471
0,497
0,444
0,451
0,478
0,52
0,484
0,478
0,468
0,523
0,49
0,468
0,512
0,502
0,471
0,485
0,447
0,455
0,512
0,462
0,492
0,427
0,525
0,505
0,459
0,49
0,488
0,462
0,461
0,499
0,517
0,492
0,492
0,499
0,492
0,455
0,531
0,496
0,476

Planilha1

0,512
0,467
0,477
0,411
0,451
0,477
0,499
0,474
0,473
0,42
0,469
0,502
0,502
0,479
0,518
0,489
0,455
0,519
0,526
0,471
0,481
0,492
0,499
0,55
0,513
0,464
0,461
0,491
0,49
0,481
0,479
0,496
0,452
0,524
0,446
0,513
0,404
0,462
0,462
0,404
0,434
0,468
0,479
0,496
0,505
0,514
0,523
0,486
0,501
0,481
0,449
0,473
0,501

Planilha1

0,484
0,478
0,46
0,487
0,489
0,494
0,453
0,484
0,498
0,47
0,441
0,471
0,541
0,452
0,476
0,488
0,502
0,494
0,492
0,502
0,468
0,502
0,481
0,53
0,485
0,492
0,491
0,443
0,523
0,537
0,493
0,52
0,489
0,489
0,525
0,482
0,482
0,468
0,47
0,469
0,522
0,484
0,473
0,471
0,498
0,461
0,463
0,497
0,504
0,477
0,504
0,481
0,526

Planilha1

0,461
0,452
0,487
0,544
0,486
0,526
0,51
0,52
0,504
0,405
0,468
0,516
0,504
0,506
0,505
0,494
0,477
0,434
0,499
0,429
0,508
0,472
0,469
0,417
0,502
0,478
0,458
0,494
0,501
0,492
0,471
0,438
0,439
0,482
0,495
0,434
0,505
0,507
0,495
0,428
0,42
0,496
0,459
0,467
0,462
0,491
0,476
0,449
0,469
0,437
0,512
0,493
0,442

Planilha1

0,486
0,456
0,471
0,49
0,423
0,478
0,511
0,462
0,45
0,478
0,444
0,474
0,455
0,47
0,522
0,505
0,472
0,487
0,49
0,464
0,5
0,473
0,49
0,465
0,434
0,39
0,456
0,461
0,429
0,442
0,479
0,463
0,524
0,56
0,499
0,476
0,448
0,425
0,453
0,425
0,502
0,496
0,442
0,494
0,465
0,471
0,459
0,424
0,478
0,48
0,425
0,503
0,462

Planilha1

0,472
0,479
0,498
0,462
0,491
0,424
0,503
0,475
0,509
0,461
0,536
0,491
0,457
0,476
0,462
0,461
0,47
0,49
0,471
0,377
0,483
0,482
0,557
0,473
0,48
0,432
0,477
0,547
0,526
0,44
0,436
0,485
0,485
0,479
0,523
0,462
0,48
0,453
0,475
0,502
0,462
0,52
0,489
0,473
0,478
0,467
0,473
0,487
0,48
0,479
0,492
0,433
0,514

Planilha1

0,475
0,435
0,471
0,415
0,421
0,49
0,479
0,473
0,46
0,485
0,505
0,465
0,504
0,482
0,481
0,505
0,462
0,43
0,48
0,464
0,471
0,476
0,47
0,518
0,469
0,468
0,495
0,435
0,46
0,474
0,442
0,47
0,517
0,437
0,432
0,413
0,462
0,447
0,454
0,495
0,501
0,504
0,447
0,452
0,45
0,465
0,43
0,459
0,482
0,408
0,48
0,41
0,464

Planilha1

0,508
0,434
0,443
0,494
0,456
0,478
0,489
0,487
0,495
0,429
0,491
0,463
0,427
0,45
0,502
0,464
0,49
0,5
0,492
0,49
0,439
0,459
0,435
0,481
0,496
0,492
0,419
0,473
0,484
0,478
0,516
0,477
0,457
0,42
0,473
0,475
0,476
0,446
0,498
0,454
0,494
0,481
0,424
0,476
0,475
0,49
0,45
0,444
0,499
0,454
0,476
0,465
0,449

Planilha1

0,439
0,461
0,505
0,434
0,451
0,468
0,471
0,506
0,437
0,458
0,486
0,456
0,479
0,466
0,458
0,456
0,483
0,467
0,495
0,449
0,451
0,471
0,496
0,452
0,493
0,444
0,474
0,474
0,464
0,471
0,454
0,471
0,436
0,484
0,458
0,469
0,474
0,435
0,446
0,45
0,44
0,471
0,464
0,482
0,463
0,468
0,477
0,436
0,509
0,465
0,43
0,446
0,489

Planilha1

0,472
0,453
0,482
0,448
0,474
0,465
0,466
0,477
0,424
0,462
0,477
0,453
0,462
0,477
0,51
0,454
0,472
0,465
0,438
0,442
0,482
0,514
0,451
0,475
0,519
0,456
0,403
0,481
0,418
0,471
0,453
0,499
0,486
0,444
0,487
0,464
0,454
0,467
0,454
0,492
0,463
0,464
0,44
0,398
0,46
0,469
0,443
0,479
0,481
0,46
0,531
0,462
0,481

Planilha1

0,446
0,47
0,424
0,493
0,458
0,446
0,427
0,476
0,46
0,443
0,461
0,443
0,455
0,481
0,465
0,471
0,476
0,481
0,454
0,427
0,522
0,466
0,479
0,457
0,434
0,487
0,456
0,453
0,508
0,391
0,473
0,449
0,46
0,475
0,507
0,469
0,477
0,414
0,48
0,479
0,419
0,47
0,448
0,492
0,452
0,474
0,485
0,44
0,484
0,458
0,466
0,491
0,438

Planilha1

0,469
0,462
0,452
0,442
0,483
0,479
0,462
0,49
0,456
0,455
0,46
0,474
0,471
0,415
0,454
0,428
0,505
0,476
0,475
0,446
0,447
0,463
0,436
0,415
0,454
0,47
0,45
0,477
0,459
0,456
0,46
0,479
0,469
0,419
0,418
0,448
0,445
0,477
0,524
0,426
0,444
0,435
0,462
0,424
0,47
0,455
0,425
0,451
0,434
0,494
0,443
0,457
0,435

Planilha1

0,474
0,48
0,436
0,461
0,46
0,461
0,437
0,462
0,506
0,462
0,433
0,472
0,419
0,46
0,428
0,445
0,444
0,45
0,433
0,478
0,448
0,449
0,438
0,434
0,447
0,422
0,462
0,442
0,43
0,451
0,483
0,447
0,456
0,451
0,477
0,431
0,483
0,453
0,435
0,465
0,499
0,439
0,435
0,441
0,474
0,43
0,489
0,471
0,445
0,424
0,481
0,442
0,424

Planilha1

0,465
0,438
0,448
0,423
0,431
0,442
0,485
0,473
0,456
0,424
0,434
0,466
0,475
0,417
0,468
0,459
0,426
0,448
0,456
0,378
0,44
0,471
0,484
0,481
0,429
0,452
0,437
0,437
0,463
0,422
0,434
0,443
0,423
0,453
0,419
0,462
0,452
0,468
0,45
0,445
0,471
0,464
0,422
0,456
0,44
0,429
0,421
0,436
0,424
0,459
0,437
0,419
0,509

Planilha1

0,475
0,454
0,399
0,424
0,446
0,435
0,466
0,452
0,454
0,472
0,461
0,532
0,421
0,431
0,448
0,47
0,437
0,43
0,421
0,413
0,453
0,402
0,433
0,489
0,448
0,449
0,417
0,438
0,438
0,414
0,434
0,449
0,469
0,412
0,454
0,418
0,443
0,392
0,473
0,453
0,463
0,496
0,462
0,436
0,434
0,435
0,441
0,467
0,493
0,454
0,463
0,431
0,42

Planilha1

0,433
0,446
0,414
0,461
0,417
0,451
0,464
0,46
0,456
0,422
0,436
0,511
0,393
0,465
0,445
0,406
0,481
0,467
0,404
0,446
0,375
0,405
0,449
0,425
0,404
0,409
0,467
0,455
0,438
0,451
0,432
0,459
0,424
0,455
0,428
0,434
0,424
0,413
0,43
0,403
0,441
0,427
0,459
0,421
0,427
0,453
0,435
0,446
0,46
0,421
0,45
0,483
0,431

Planilha1

0,406
0,426
0,415
0,462
0,435
0,389
0,412
0,444
0,423
0,435
0,459
0,439
0,408
0,405
0,467
0,431
0,457
0,398
0,404
0,431
0,43
0,447
0,461
0,438
0,428
0,394
0,423
0,48
0,43
0,461
0,472
0,431
0,466
0,423
0,396
0,455
0,434
0,418
0,459
0,407
0,407
0,407
0,43
0,492
0,435
0,473
0,453
0,399
0,415
0,438
0,439
0,4
0,454

Planilha1

0,458
0,435
0,43
0,481
0,426
0,46
0,418
0,441
0,415
0,405
0,425
0,45
0,444
0,449
0,472
0,423
0,442
0,421
0,433
0,43
0,427
0,431
0,425
0,397
0,397
0,464
0,505
0,411
0,432
0,44
0,414
0,417
0,436
0,424
0,417
0,423
0,409
0,408
0,382
0,443
0,446
0,427
0,388
0,437
0,436
0,404
0,451
0,443
0,437
0,413
0,45
0,373
0,416

Planilha1

0,431
0,447
0,448
0,386
0,432
0,413
0,422
0,452
0,403
0,424
0,434
0,33
0,465
0,425
0,435
0,451
0,433
0,424
0,418
0,418
0,39
0,424
0,447
0,439
0,432
0,442
0,473
0,432
0,419
0,414
0,406
0,438
0,445
0,412
0,438
0,416
0,416
0,392
0,41
0,394
0,443
0,48
0,429
0,48
0,448
0,425
0,371
0,393
0,385
0,411
0,416
0,407
0,413

Planilha1

0,38
0,441
0,424
0,434
0,391
0,375
0,443
0,392
0,413
0,404
0,417
0,4
0,413
0,431
0,434
0,398
0,398
0,464
0,426
0,432
0,362
0,424
0,433
0,472
0,407
0,429
0,37
0,461
0,395
0,451
0,42
0,425
0,447
0,398
0,414
0,443
0,37
0,383
0,4
0,37
0,397
0,377
0,385
0,459
0,398
0,434
0,426
0,387
0,397
0,426
0,412
0,438
0,399

Planilha1

0,435
0,4
0,409
0,429
0,442
0,454
0,425
0,379
0,416
0,386
0,415
0,401
0,408
0,426
0,421
0,421
0,396
0,398
0,415
0,425
0,45
0,403
0,432
0,391
0,406
0,427
0,379
0,431
0,452
0,4
0,382
0,366
0,392
0,434
0,438
0,371
0,435
0,381
0,392
0,396
0,443
0,393
0,388
0,374
0,324
0,391
0,402
0,4
0,368
0,435
0,376
0,418
0,388

Planilha1

0,427
0,479
0,385
0,476
0,43
0,381
0,405
0,427
0,4
0,339
0,402
0,394
0,385
0,392
0,407
0,414
0,416
0,455
0,403
0,41
0,381
0,405
0,38
0,436
0,451
0,444
0,4
0,406
0,398
0,402
0,363
0,421
0,395
0,411
0,385
0,397
0,372
0,401
0,387
0,405
0,382
0,395
0,384
0,374
0,386
0,376
0,391
0,406
0,389
0,4
0,379
0,391
0,381

Planilha1

0,39
0,381
0,376
0,408
0,4
0,434
0,392
0,411
0,364
0,36
0,392
0,401
0,402
0,4
0,369
0,386
0,377
0,422
0,4
0,413
0,395
0,409
0,378
0,379
0,395
0,353
0,379
0,398
0,385
0,419
0,337
0,435
0,386
0,35
0,402
0,408
0,408
0,369
0,358
0,398
0,387
0,389
0,366
0,359
0,425
0,421
0,401
0,4
0,376
0,392
0,345
0,384
0,391

Planilha1

0,402
0,387
0,375
0,386
0,406
0,38
0,368
0,433
0,378
0,379
0,362
0,358
0,408
0,416
0,419
0,393
0,382
0,398
0,372
0,34
0,376
0,401
0,363
0,41
0,415
0,391
0,34
0,366
0,351
0,338
0,413
0,368
0,354
0,338
0,376
0,379
0,354
0,362
0,374
0,373
0,384
0,37
0,414
0,455
0,365
0,335
0,394
0,364
0,348
0,333
0,372
0,397
0,349

Planilha1

0,357
0,381
0,344
0,343
0,357
0,359
0,332
0,346
0,279
0,347
0,365
0,369
0,353
0,322
0,375
0,399
0,312
0,323
0,346
0,358
0,355
0,36
0,361
0,36
0,315
0,363
0,345
0,382
0,348
0,315
0,334
0,317
0,345
0,369
0,346
0,353
0,342
0,311
0,304
0,329
0,354
0,319
0,336
0,29
0,319
0,316
0,286
0,302
0,323
0,266
0,303
0,28
0,283

Planilha1

0,234
0,276
0,299
0,259
0,286
0,207