

APÊNDICE XVI - Coeficientes de Desagregação de Precipitação para o Estado do Paraná – valores com referência percentual para a relação $r_{x\min}/24$ horas

(continua)

Município	10min	15min	20min	30min	45min	60min	120min	240min	360min	720min	1440min	Isozona
Abatiá	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Adrianópolis	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Agudos do Sul	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Almirante Tamandaré	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Altamira do Paraná	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Alto Paraíso	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Alto Paraná	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Alto Piquiri	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Altônia	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Alvorada do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Amaporã	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Ampére	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Anahy	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Andirá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ângulo	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Antonina	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Antônio Olinto	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Apucarana	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Arapongas	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Arapoti	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Arapuã	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Araruna	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Araucária	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ariranha do Ivaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Assaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Assis Chateaubriand	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Astorga	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Atalaia	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Balsa Nova	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Bandeirantes	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Barbosa Ferraz	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Barra do Jacaré	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Barracão	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. Coeficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Bela Vista da Caroba	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Bela Vista do Paraíso	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Bituruna	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Boa Esperança	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Boa Esperança do Iguaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Boa Ventura de São Roque	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Boa Vista da Aparecida	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Bocaiúva do Sul	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Bom Jesus do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Bom Sucesso	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Bom Sucesso do Sul	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Borrazópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Braganey	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Brasilândia do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cafeara	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cafelândia	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cafezal do Sul	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Califórnia	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Cambará	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Cambé	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cambira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Campina da Lagoa	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Campina do Simão	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Campina Grande do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Campo Bonito	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Campo do Tenente	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Campo Largo	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Campo Magro	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Campo Mourão	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Cândido de Abreu	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Capitão Leônidas Marques	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Carambeí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Carlópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cascavel	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Castro	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Catanduvas	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Centenário do Sul	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Cerro Azul	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Céu Azul	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Chopininho	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cianorte	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cidade Gaúcha	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Clelândia	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Colombo	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Colorado	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Congoninhas	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Conselheiro Mairinck	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Contenda	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Corbélia	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Cornélio Procópio	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Coronel Domingos Soares	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Coronel Vivida	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Corumbataí do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cruz Machado	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cruzeiro do Iguaçu	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Cruzeiro do Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Cruzeiro do Sul	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Cruzmalina	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Curitiba	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Curiúva	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Diamante do Norte	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Diamante do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Diamante D'Oeste	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Dois Vizinhos	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Douradina	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Doutor Camargo	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Doutor Ulysses	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Enéas Marques	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Engenheiro Beltrão	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Entre Rios do Oeste	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Esperança Nova	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Espigão Alto do Iguaçu	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Farol	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Faxinal	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Fazenda Rio Grande	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Fênix	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Fernandes Pinheiro	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Figueira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Flor da Serra do Sul	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Floraí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Floresta	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Florestópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Flórida	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Formosa do Oeste	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Foz do Iguaçu	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Foz do Jordão	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Francisco Alves	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Francisco Beltrão	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
General Carneiro	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Godoy Moreira	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Goioerê	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Goioxim	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Grandes Rios	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Guaira	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Guairaça	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Guamiranga	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Guapirama	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Guaporema	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Guaraci	186,722	241,883	285,248	351,187	419,256	467,732	582,129	693,204	758,276	932,129	100	Subquente-K
Guaranaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Guarapuava	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Guaraqueçaba	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Guaratuba	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Honório Serpa	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Ibaiti	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ibema	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ibiporã	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Icaraíma	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Iguaraçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Iguatu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Imbaú	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Imbituva	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Inácio Martins	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Inajá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Indianópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ipiranga	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Iporã	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Iracema do Oeste	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Irati	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Iretama	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Itaguajé	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Itaipulândia	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Itambaracá	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Itambé	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Itapejara d'Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Itaperuçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Itaúna do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ivaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ivaiporã	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ivaté	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ivatuba	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Jaboti	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Jacarezinho	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Jaguapitã	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Jaguariaíva	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Jandaia do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Janiópolis	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Japira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Japurá	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Jardim Alegre	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Jardim Olinda	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Jataizinho	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Jesuítas	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Joaquim Távora	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Jundiá do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Juranda	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Jussara	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Kaloré	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Lapa	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Laranjal	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Laranjeiras do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Leópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Lidianópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Lindoeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Loanda	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Lobato	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Londrina	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Luiziana	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Lunardelli	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Lupionópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Mallet	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Mamborê	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Mandaguaçu	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Mandaguari	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Mandirituba	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Manfrinópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Mangueirinha	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Manoel Ribas	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Marechal Cândido Rondon	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Maria Helena	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Marialva	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Marilândia do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Marilena	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Mariluz	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Maringá	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Mariópolis	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Maripá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Marmeleiro	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Marquinho	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Marumbi	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Matelândia	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Matinhos	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Mato Rico	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Mauá da Serra	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Medianeira	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Mercedes	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Mirador	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Miraselva	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Missal	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Moreira Sales	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Morretes	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Munhoz de Melo	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nossa Senhora das Graças	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Aliança do Ivaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova América da Colina	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Aurora	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Nova Cantu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nova Esperança	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Esperança do Sudoeste	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Fátima	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Laranjeiras	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nova Londrina	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Nova Olímpia	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Nova Prata do Iguaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nova Santa Bárbara	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nova Santa Rosa	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Nova Tebas	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Novo Itacolomi	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ortigueira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ourizona	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Ouro Verde do Oeste	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Paiçandu	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Palmas	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Palmeira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Palmital	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Palotina	186,722	241,883	285,248	351,187	419,256	467,732	582,129	693,204	758,276	932,129	100	Subquente-K
Paraíso do Norte	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Paranacity	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Paranaguá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Paranapoema	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Paranavaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Pato Bragado	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Pato Branco	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Paula Freitas	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Paulo Frontin	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Peabiru	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Perobal	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Pérola	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Pérola d'Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Piên	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Pinhais	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Pinhal de São Bento	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Pinhalão	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Pinhão	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Piraí do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Piraquara	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Pitanga	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Pitangueiras	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Planaltina do Paraná	186,722	241,883	285,248	351,187	419,256	467,732	582,129	693,204	758,276	932,129	100	Subquente-K
Planalto	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Ponta Grossa	254,816	328,514	384,991	46,783	548,489	602,358	714,463	807,017	853,324	986,945	100	Subquente-I
Pontal do Paraná	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Porecatu	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Porto Amazonas	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Porto Barreiro	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Porto Rico	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Porto Vitória	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Prado Ferreira	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Pranchita	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Presidente Castelo Branco	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Primeiro de Maio	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Prudentópolis	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Quarto Centenário	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Quatiguá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Quatro Barras	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Quatro Pontes	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Quedas do Iguaçu	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Querência do Norte	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Quinta do Sol	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Quitandinha	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ramilândia	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Rancho Alegre	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Rancho Alegre D'Oeste	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Realeza	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Rebouças	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Renascença	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Reserva	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Reserva do Iguaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ribeirão Claro	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ribeirão do Pinhal	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Rio Azul	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Rio Bom	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Rio Bonito do Iguaçu	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Rio Branco do Ivaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Rio Branco do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Rio Negro	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Rolândia	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Roncador	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Rondon	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Rosário do Ivaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Sabáudia	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Salgado Filho	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Salto do Itararé	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Salto do Lontra	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Amélia	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Cecília do Pavão	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Cruz de Monte Castelo	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Fé	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Helena	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Santa Inês	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Isabel do Ivaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santa Izabel do Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santa Lúcia	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Maria do Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santa Mariana	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santa Mônica	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Santa Tereza do Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santa Terezinha de Itaipu	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santana do Itararé	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santo Antônio da Platina	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Santo Antônio do Caiuá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santo Antônio do Paraíso	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Santo Antônio do Sudoeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Santo Inácio	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Carlos do Ivaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Jerônimo da Serra	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São João	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
São João do Caiuá	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São João do Ivaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São João do Triunfo	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Jorge do Ivaí	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
São Jorge do Patrocínio	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Jorge d'Oeste	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
São José da Boa Vista	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São José das Palmeiras	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
São José dos Pinhais	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Manoel do Paraná	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Mateus do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Miguel do Iguaçu	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Pedro do Iguaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
São Pedro do Ivaí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Pedro do Paraná	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
São Sebastião da Amoreira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
São Tomé	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Sapopema	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Sarandi	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Saudade do Iguaçu	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Sengés	178,793	235,257	280,462	350,214	423,075	475,082	596,294	709,628	773,541	912,296	100	Subquente-J
Serranópolis do Iguaçu	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Sertaneja	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Sertanópolis	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Siqueira Campos	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Sulina	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(conclusão)

Tamarana	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Tamboara	247,877	321,044	377,621	461,354	543,674	598,972	714,367	808,444	854,903	964,122	100	Subquente-Z3
Tapejara	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Tapira	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Teixeira Soares	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Telêmaco Borba	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Terra Boa	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Terra Rica	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Terra Roxa	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Tibagi	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Tijucas do Sul	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Toledo	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Tomazina	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Três Barras do Paraná	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Tunas do Paraná	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Tuneiras do Oeste	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Tupãssi	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Turvo	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Ubiratã	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Umuarama	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
União da Vitória	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Uniflor	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Uraí	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Ventania	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Vera Cruz do Oeste	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Verê	219,427	281,897	330,324	40,277	475,758	526,428	640,559	744,145	80,143	919,845	100	Subquente-G
Virmond	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Vitorino	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F
Wenceslau Braz	195,757	247,332	286,689	345,379	40,533	448,229	552,078	660,501	727,727	825,877	100	Subquente-D
Xambrê	18,893	246,045	291,209	360,141	43,141	482,034	600,191	711,756	775,294	925,029	100	Subquente-F

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozonas de chuvas intensas do Brasil. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, 21(4), 635–641, 2016. DOI: 10.1590/S1413-41522016133691636.

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K.; MARTIN, V. T.; BUBLITZ, E. S.; OSORIO, V. D. *Coefficientes para desagregação de precipitações diárias baseados na atualização das isozonas de precipitações intensas no Brasil*. Santa Maria: Grupo de Pesquisa em Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias/Universidade Federal de Santa Maria, 2024. DOI: 10.5281/zenodo.15270424. Disponível em: https://ecotecnologias.org/?nota_tecnica=coeficientes-para-desagregacao-de-precipitacoes-baseados-na-atualizacao-das-izozonas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil