

APÊNDICE X - Coeficientes de Desagregação de Precipitação para o Estado do Maranhão – valores com referência percentual para a relação $r_{xmin}/24$ horas

(continua)

Município	10min	15min	20min	30min	45min	60min	120min	240min	360min	720min	1440min	Isozona
Açailândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Afonso Cunha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Água Doce do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Alcântara	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Aldeias Altas	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Altamira do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Alto Alegre do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Alto Alegre do Pindaré	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Alto Parnaíba	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Amapá do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Amarante do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Anajatuba	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Anapurus	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Apicum-Açu	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Araguanã	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Araioses	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Arame	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Arari	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Axixá	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bacabal	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bacabeira	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bacuri	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bacurituba	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Balsas	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Barão de Grajaú	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Barra do Corda	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Barreirinhas	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Belágua	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bela Vista do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Benedito Leite	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Bequimão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bernardo do Mearim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Boa Vista do Gurupi	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozoneas 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 isozoneas 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-isozoneas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Bom Jardim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bom Jesus das Selvas	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Bom Lugar	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Brejo	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Brejo de Areia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Buriti	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Buriti Bravo	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Buriticupu	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Buritirana	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cachoeira Grande	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cajapió	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cajari	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Campestre do Maranhão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Cândido Mendes	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cantanhede	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Capinzal do Norte	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Carolina	21,69	29,07	35,11	44,52	54,33	61,16	75,72	86,36	90,81	100,00	100	Quente-O
Carutapera	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Caxias	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cedral	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Central do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Centro do Guilherme	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Centro Novo do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Chapadinha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cidelândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Codó	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Coelho Neto	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Colinas	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Conceição do Lago-Açu	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Coroatá	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Cururupu	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Davinópolis	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Dom Pedro	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Duque Bacelar	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Esperantinópolis	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Estreito	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Feira Nova do Maranhão	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V

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)

Fernando Falcão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Formosa da Serra Negra	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Fortaleza dos Nogueiras	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Fortuna	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Godofredo Viana	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Gonçalves Dias	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Governador Archer	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Governador Edison Lobão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Governador Eugênio Barros	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Governador Luiz Rocha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Governador Newton Bello	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Governador Nunes Freire	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Graça Aranha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Grajaú	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Guimarães	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Humberto de Campos	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Icatu	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Igarapé do Meio	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Igarapé Grande	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Imperatriz	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Itaipava do Grajaú	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Itapecuru Mirim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Itinga do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Jatobá	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Jenipapo dos Vieiras	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
João Lisboa	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Joselândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Junco do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lago da Pedra	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lago do Junco	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lago Verde	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lagoa do Mato	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Lago dos Rodrigues	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lagoa Grande do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Lajeado Novo	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Lima Campos	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Loreto	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozoneas 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 isozoneas 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-isozoneas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil

(continuação)

Luís Domingues	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Magalhães de Almeida	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Maracaçumé	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Marajá do Sena	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Maranhãozinho	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Mata Roma	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Matinha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Matões	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Matões do Norte	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Milagres do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Mirador	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Miranda do Norte	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Mirinzal	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Monção	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Montes Altos	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Morros	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Nina Rodrigues	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Nova Colinas	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Nova Iorque	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Nova Olinda do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Olho d'Água das Cunhãs	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Olinda Nova do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Paço do Lumiar	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Palmeirândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Paraibano	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Parnarama	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Passagem Franca	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Pastos Bons	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Paulino Neves	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Paulo Ramos	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Pedreiras	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Pedro do Rosário	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Penalva	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Peri Mirim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Peritoró	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Pindaré-Mirim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Pinheiro	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-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. *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)

Pio XII	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Pirapemas	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Poção de Pedras	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Porto Franco	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Porto Rico do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Presidente Dutra	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Presidente Juscelino	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Presidente Médici	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Presidente Sarney	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Presidente Vargas	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Primeira Cruz	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Raposa	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Riachão	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Ribamar Fiquene	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Rosário	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Sambaíba	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Santa Filomena do Maranhão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Santa Helena	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santa Inês	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santa Luzia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santa Luzia do Paruá	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santa Quitéria do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santa Rita	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santana do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santo Amaro do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Santo Antônio dos Lopes	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Benedito do Rio Preto	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Bento	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Bernardo	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Domingos do Azeitão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
São Domingos do Maranhão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
São Félix de Balsas	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
São Francisco do Brejão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Francisco do Maranhão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
São João Batista	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São João do Carú	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São João do Paraíso	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M

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)											
São João do Soter	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São João dos Patos	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
São José de Ribamar	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São José dos Basílios	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Luís	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Luís Gonzaga do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Mateus do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Pedro da Água Branca	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Pedro dos Crentes	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
São Raimundo das Mangabeiras	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
São Raimundo do Doca Bezerra	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Roberto	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
São Vicente Ferrer	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Satubinha	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Senador Alexandre Costa	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Senador La Rocque	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Serrano do Maranhão	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Sítio Novo	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Sucupira do Norte	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Sucupira do Riachão	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Tasso Fragoso	21,23	28,36	34,16	43,16	52,50	58,99	72,96	83,58	88,34	100,00	100	Quente-V
Timbiras	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Timon	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Trizidela do Vale	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Tufilândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Tuntum	19,94	26,45	31,72	39,92	48,50	54,55	68,03	79,05	84,44	97,73	100	Quente-M
Turiação	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Turilândia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Tutóia	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Urbano Santos	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Vargem Grande	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Viana	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Vila Nova dos Martírios	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Vitória do Mearim	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Vitorino Freire	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D
Zé Doca	19,10	25,17	30,06	37,65	45,62	51,30	64,26	75,51	81,39	94,67	100	Quente-D

Como citar:

BASSO, R. E.; ALLASIA, D. G.; TASSI, R.; PICKBRENNER, K. Revisão das isozoneas 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 isozoneas 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-isozoneas-de-precipitacoes-intensas-no-brasil