

APÊNDICE XXVII - Coeficientes de Desagregação de Precipitação para o Estado de Tocantins– 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
Abreulândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Aguiarnópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Aliança do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Almas	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Alvorada	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Ananás	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Angico	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Aparecida do Rio Negro	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Aragominas	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Araguacema	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Araguaçu	178.057	231.275	273.306	337.752	405.194	453.834	570.305	684.386	751.242	896.628	100	Quente-S
Araguaína	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Araguanã	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Araguatins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Arapoema	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Arraias	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Augustinópolis	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Aurora do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Axixá do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Babaçulândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Bandeirantes Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Barra do Ouro	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Barrolândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Bernardo Sayão	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Bom Jesus do Tocantins	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Brasilândia do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Brejinho de Nazaré	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Buriti do Tocantins	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Cachoeirinha	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Campos Lindos	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Cariri do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Carmolândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Carrasco Bonito	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	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. 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)

Caseara	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Centenário	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Chapada da Natividade	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Chapada de Areia	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Colinas do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Colméia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Combinado	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Conceição do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Couto Magalhães	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Cristalândia	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Crixás do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Darcinópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Dianópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Divinópolis do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Dois Irmãos do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Dueré	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Esperantina	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Fátima	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Figueirópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Filadélfia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Formoso do Araguaia	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Goianorte	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Goiatins	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Guaraí	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Gurupi	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Ipueiras	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Itacajá	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Itaguatins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Itapiratins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Itaporã do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Jaú do Tocantins	178.057	231.275	273.306	337.752	405.194	453.834	570.305	684.386	751.242	896.628	100	Quente-S
Juarina	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Lagoa da Confusão	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Lagoa do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Lajeado	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Lavandeira	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Lizarda	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O

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)

Luzinópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Marianópolis do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Mateiros	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Maurilândia do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Miracema do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Miranorte	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Monte do Carmo	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Monte Santo do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Muricilândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Natividade	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Nazaré	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Nova Olinda	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Nova Rosalândia	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Novo Acordo	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Novo Alegre	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Novo Jardim	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Oliveira de Fátima	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Palmas	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Palmeirante	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Palmeiras do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Palmeirópolis	178.057	231.275	273.306	337.752	405.194	453.834	570.305	684.386	751.242	896.628	100	Quente-S
Paraíso do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Paranã	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Pau D'Arco	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Pedro Afonso	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Peixe	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Pequizeiro	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Pindorama do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Piraquê	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Pium	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Ponte Alta do Bom Jesus	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Ponte Alta do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Porto Alegre do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Porto Nacional	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Praia Norte	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Presidente Kennedy	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Pugmil	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	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)
Recursolândia	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Riachinho	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Rio da Conceição	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Rio dos Bois	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Rio Sono	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Sampaio	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Sandolândia	178.057	231.275	273.306	337.752	405.194	453.834	570.305	684.386	751.242	896.628	100	Quente-S
Santa Fé do Araguaia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Santa Maria do Tocantins	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Santa Rosa do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Santa Tereza do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Santa Terezinha Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
São Bento do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
São Félix do Tocantins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
São Miguel do Tocantins	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
São Salvador do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
São Sebastião Tocantins	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
São Valério	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Silvanópolis	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Sítio Novo do Tocantins	190.994	251.677	30.056	376.492	456.201	512.974	642.645	755.128	813.869	946.734	100	Quente-D
Sucupira	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Tabocão	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Taguatinga	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Taipas do Tocantins	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Talismã	178.057	231.275	273.306	337.752	405.194	453.834	570.305	684.386	751.242	896.628	100	Quente-S
Tocantínia	21.687	290.728	351.066	445.247	543.327	611.614	757.155	863.589	908.132	100	100	Quente-O
Tocantinópolis	19.938	26.445	317.153	399.164	484.974	545.537	680.306	790.463	844.404	977.271	100	Quente-M
Tupirama	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Tupiratins	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Wanderlândia	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	100	Quente-V
Xambioá	212.268	283.625	341.604	431.643	524.997	589.946	729.603	83.582	883.405	100	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