

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO PIAUÍ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E SEGURANÇA HÍDRICA  
SALA DE MONITORAMENTO E PREVISÃO DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS**

**BOLETIM CLIMÁTICO TRIMESTRAL PARA O ESTADO DO  
PIAUI - (ago/set/out)**

Teresina, 03 de Agosto de 2023

O comportamento atmosférico sobre o território piauiense vem apresentando configurações fora do padrão da normal climatológica esperada. Assim, as chuvas observadas nos primeiros meses do ano de 2023 apresentaram-se fora dos padrões em virtude da ação do fenômeno El Niño e do El Niño Oscilação Sul (ENOS). É importante ressaltar que os efeitos do El Niño potencializam algumas características atmosféricas no estado e que seus efeitos serão de fato sentidos a partir de 2024.

Considerando os totais pluviométricos esperados para o trimestre Agosto, Setembro e Outubro (ASO) de acordo com modelos matemáticos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) poderão ficar abaixo da normal climatológica com alteração correspondendo a 15% para o Nordeste. Destaca-se que o Piauí se encontra fora do período chuvoso.

A respeito do fenômeno oceânico atmosférico El Niño, de acordo com os modelos de previsão, o episódio quente do El Niño –Oscilação Sul (ENOS) está configurado na região do pacífico equatorial o que significa que os institutos responsáveis pelo monitoramento climático se encontram em alerta em virtude do seu potencial de atuação previsto e os efeitos do mesmo. Com isso, tem-se o prognóstico de aumento de temperaturas nas regiões norte e nordeste do Brasil. A previsão é que as temperaturas estejam acima da faixa normal climatológica para o Nordeste e em consequência para o estado do Piauí.

Desde o mês de Junho, com o início da estação do Inverno (21 de junho a 23 de setembro), observou-se o comportamento da umidade relativa do ar (%) chegando a índices abaixo dos 20% de maneira repetitiva alcançam do índices de 13% em Oeiras/Pi a citar exemplo. Segundo a Organização mundial de Saúde (OMS) o ideal para a saúde humana é que a Umidade Relativa do Ar esteja acima de 60%.

As somas destas condições atmosféricas potencializam as secas já em desenvolvimento no Estado do Piauí. A probabilidade é que o referido trimestre seja de estiagem para as mesorregiões centro-norte, sudoeste e sudeste. Considerando os monitoramentos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE), Boletim do NEB (realizado em 27 de julho) e da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Piauí, apresenta-se a seguir, o prognóstico de temperatura, precipitação e comportamento da umidade relativa do ar (%) para o trimestre agosto, setembro e outubro de 2023, na **Tabela1** a seguir.

**Tabela 1 – Prognóstico de Temperatura, Precipitação e Umidade Relativa do Ar (%) para o Estado do Piauí**

Agosto	Setembro	Outubro
<p><b>Temperatura</b>  <b>Média máx.</b> prevista por volta de 38°C podendo ultrapassar.  <b>Média mín.</b> prevista por volta de 25°C;  Tendência de aumento de temperatura na mesorregião centro-norte, sudoeste e sudeste.</p> <p><b>Ventos</b>  Ventos fracos à moderados;</p> <p><b>Chuvas</b>  Ausência de chuvas significativas.</p> <p><b>Umidade</b>  Probabilidade de umidade abaixo dos 30% nas mesorregiões centro-norte, sudoeste e sudeste. A faixa litorânea poderá ficar com médias de umidade de 50%.</p>	<p><b>Temperatura</b>  <b>Média máx.</b> prevista por volta de 38,5°C podendo ultrapassar;  <b>Média mín.</b> prevista por volta de 25°C;  Tendência de aumento de temperatura considerável na mesorregião centro-norte, sudoeste e sudeste.</p> <p><b>Ventos</b>  Ventos fracos à moderados;</p> <p><b>Chuvas</b>  Ausência de chuvas significativas.</p> <p><b>Umidade</b>  Probabilidade de umidades baixas atingindo a faixa dos 20% ou menos nas mesorregiões sudoeste e sudeste piauiense. As demais mesorregiões poderão alcançar índices baixos entre 30% e 20% e na faixa litorânea com médias de 50%.</p>	<p><b>Temperatura</b>  <b>Média máx.</b> prevista por volta de 38,5°C;  <b>Média mín.</b> prevista por volta de 25°C;  Aumento considerável na temperatura de todas as mesorregiões piauiense.</p> <p><b>Ventos</b>  Ventos fracos à moderados;</p> <p><b>Chuvas</b>  Ausência de chuvas significativas</p> <p><b>Umidade</b>  Possibilidade de baixa umidade, atingindo índices na faixa dos 20% ou menos nas mesorregiões sudoeste e sudeste piauiense. A faixa litorânea com índices médios de 50%.</p>

Fonte: Inmet; Org.: SEMARH/PI

Conclui-se que, a temperatura para o referido trimestre se apresentará de maneira elevada acima da normal climatológica com máximas que podem ultrapassar os 39°C e a umidade relativa do ar (%) com índices que poderão ficar abaixo dos 20% em municípios da mesorregião sudoeste piauiense. O estado encontra-se fora do período chuvoso. Abaixo a figura 1 apresenta o prognóstico de médias de temperatura esperadas para o trimestre.

**Figura 1 – Em (A) Prognóstico de temperaturas médias previstas para o trimestre(ago/set/out)**



**Fonte:** Inmet (2023); Disponível em: <https://clima.inmet.gov.br/prec>; Org. SEMARH/PI

**Figura 2: Prognóstico de temperaturas médias por mês (agosto, setembro, outubro)**

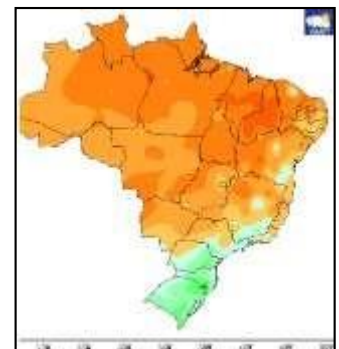
Agosto



Setembro



Outubro



**Fonte:** Inmet (2023); Disponível em: <https://clima.inmet.gov.br/prec>; Org. SEMARH/PI

Figura 3: Condições de temperaturas para o trimestre ASO

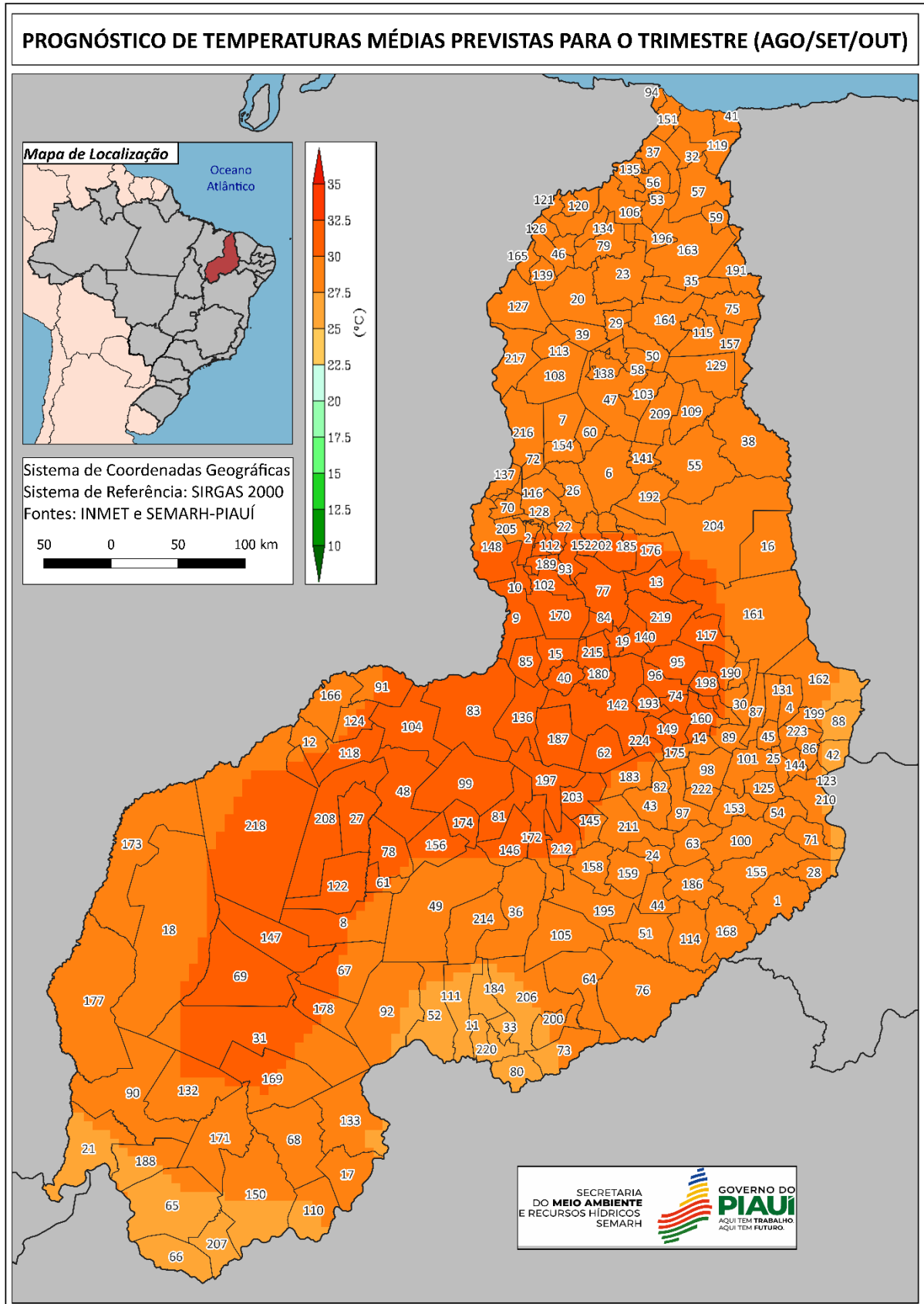
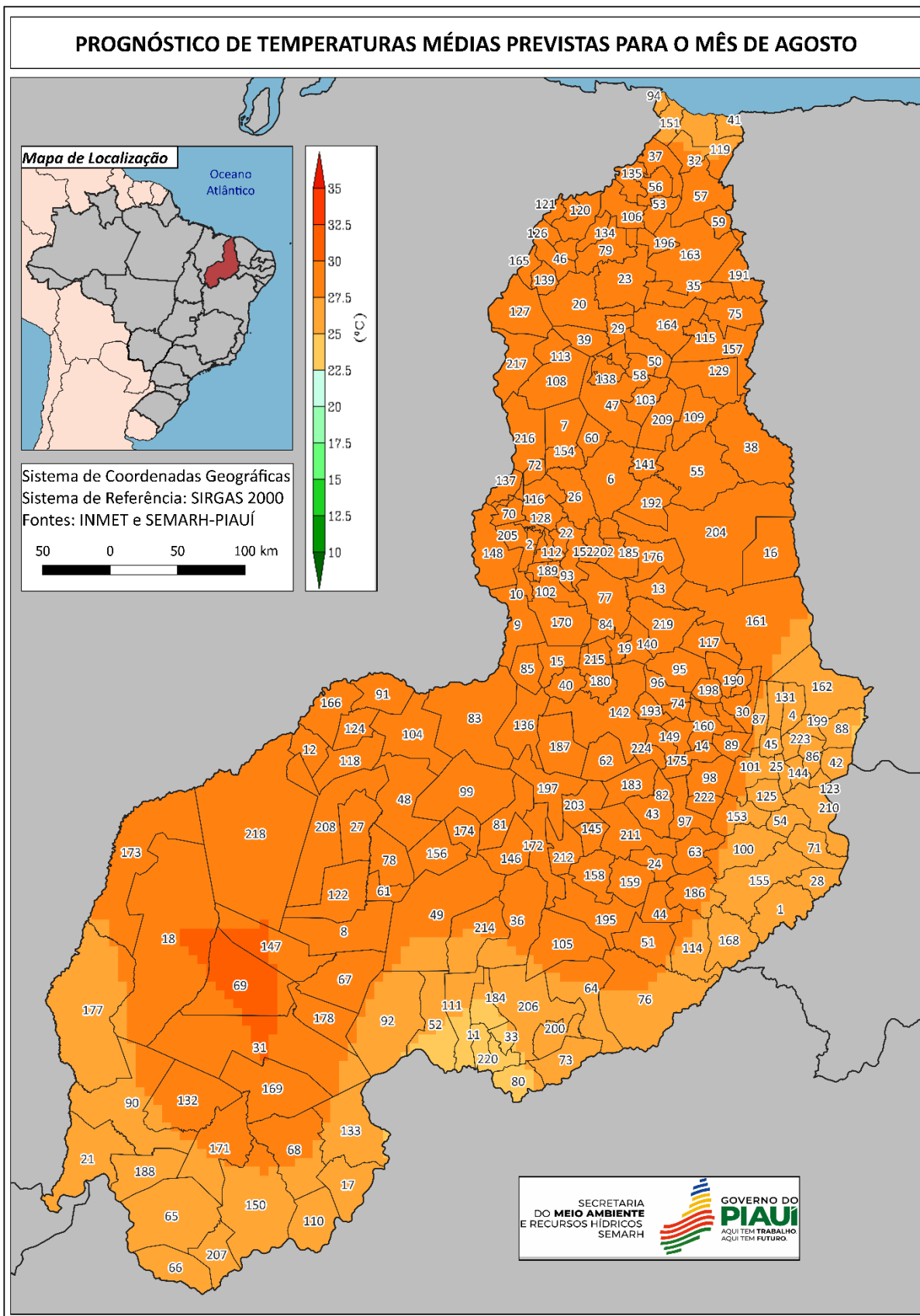
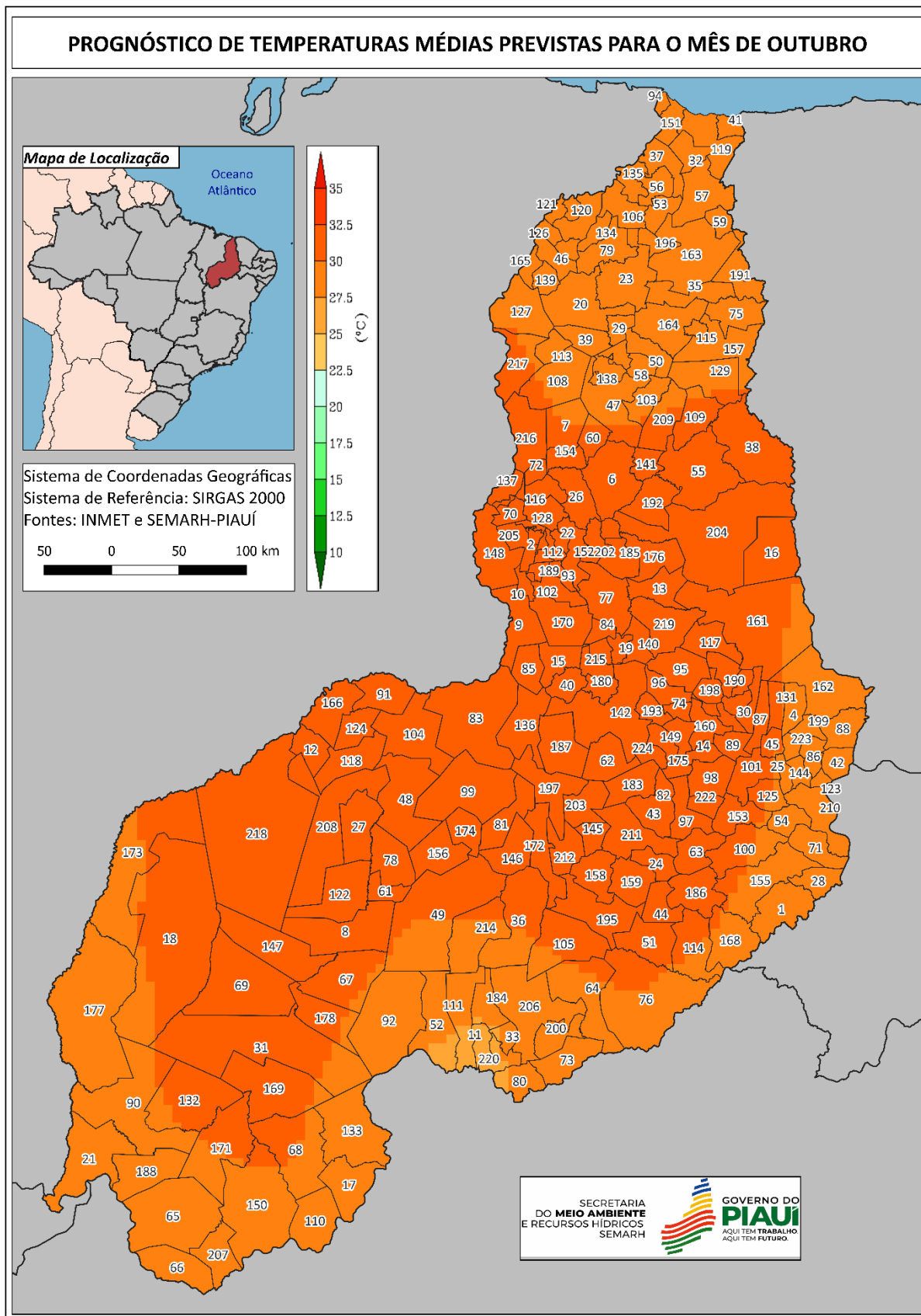


Figura 4 – Prognóstico de Temperaturas para o mês de Agosto



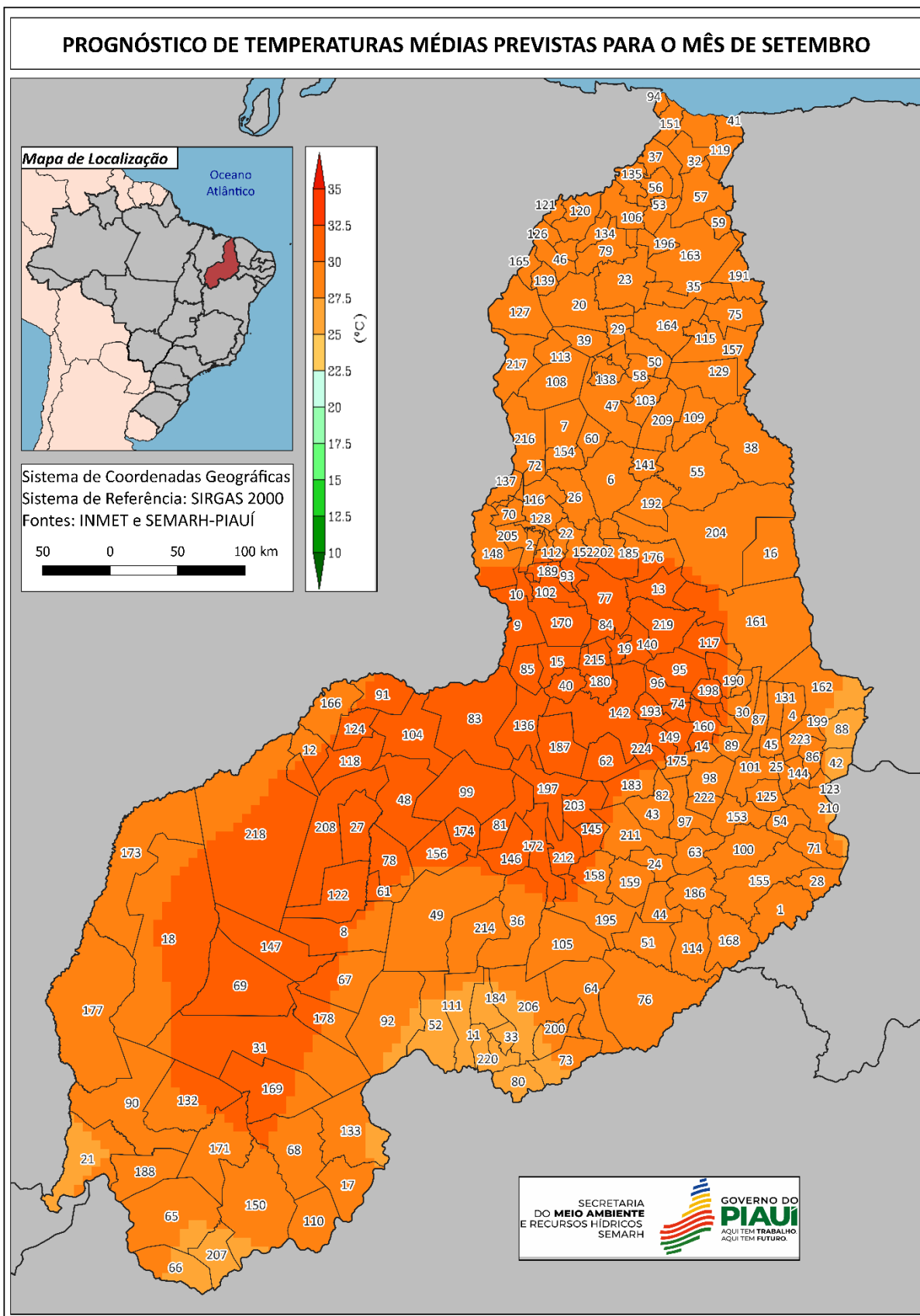
Fonte: SEMAR/PI, Ago 2023

Figura 4 – Prognóstico de Temperaturas para o mês de Setembro



Fonte: SEMARH/PI, Ago 2023

Figura 4 – Prognóstico de Temperaturas para o mês de Outubro





**Tabela 2 – Lista da numeração dos municípios do estado do Piauí**

ITEM	MUNICÍPIO	ITEM	MUNICÍPIO	ITEM	MUNICÍPIO	ITEM	MUNICÍPIO
1	Acauã	57	Cocal	113	Lagoa Alegre	169	Redenção do Gurguéia
2	Agricolândia	58	Cocal de Telha	114	Lagoa do Barro do Piauí	170	Regeneração
3	Água Branca	59	Cocal dos Alves	115	Lagoa de São Francisco	171	Riacho Frio
4	Alagoinha do Piauí	60	Coivaras	116	Lagoa do Piauí	172	Ribeira do Piauí
5	Alegrete do Piauí	61	Colônia do Gurguéia	117	Lagoa do Sítio	173	Ribeiro Gonçalves
6	Alto Longá	62	Colônia do Piauí	118	Landri Sales	174	Rio Grande do Piauí
7	Altos	63	Conceição do Canindé	119	Luís Correia	175	Santa Cruz do Piauí
8	Alvorada do Gurguéia	64	Coronel José Dias	120	Luzilândia	176	Santa Cruz dos Milagres
9	Amarante	65	Corrente	121	Madeiro	177	Santa Filomena
10	Angical do Piauí	66	Cristalândia do Piauí	122	Manoel Emídio	178	Santa Luz
11	Anísio de Abreu	67	Cristino Castro	123	Marcolândia	179	Santana do Piauí
12	Antônio Almeida	68	Curimatá	124	Marcos Parente	180	Santa Rosa do Piauí
13	Aroazes	69	Currais	125	Massapê do Piauí	181	Santo Antônio de Lisboa
14	Aroeiras do Itaim	70	Currinhos	126	Matias Olímpio	182	Santo Antônio dos Milagres
15	Arraial	71	Curral Novo do Piauí	127	Miguel Alves	183	Santo Inácio do Piauí
16	Assunção do Piauí	72	Demerval Lobão	128	Miguel Leão	184	São Braz do Piauí
17	Avelino Lopes	73	Dirceu Arcoverde	129	Milton Brandão	185	São Félix do Piauí
18	Baixa Grande do Ribeiro	74	Dom Expedito Lopes	130	Monsenhor Gil	186	São Francisco de Assis do Piauí
19	Barra D'Alcântara	75	Domingos Mourão	131	Monsenhor Hipólito	187	São Francisco do Piauí
20	Barras	76	Dom Inocêncio	132	Monte Alegre do Piauí	188	São Gonçalo do Gurguéia
21	Barreiras do Piauí	77	Elesbão Veloso	133	Morro Cabeça no Tempo	189	São Gonçalo do Piauí
22	Barro Duro	78	Eliseu Martins	134	Morro do Chapéu do Piauí	190	São João da Canabrava
23	Batalha	79	Esperantina	135	Murici dos Portelas	191	São João da Fronteira
24	Bela Vista do Piauí	80	Fartura do Piauí	136	Nazaré do Piauí	192	São João da Serra
25	Belém do Piauí	81	Flores do Piauí	137	Nazária	193	São João da Varjota

26	Beneditinos	82	Floresta do Piauí	138	Nossa Senhora de Nazaré	194	São João do Arraial
27	Bertolândia	83	Floriano	139	Nossa Senhora dos Remédios	195	São João do Piauí
28	Betânia do Piauí	84	Francinópolis	140	Novo Oriente do Piauí	196	São José do Divino
29	Boa Hora	85	Francisco Ayres	141	Novo Santo Antônio	197	São José do Peixe
30	Bocaina	86	Francisco Macedo	142	Oeiras	198	São José do Piauí
31	Bom Jesus	87	Francisco Santos	143	Olho D'Água do Piauí	199	São Julião
32	Bom Princípio do Piauí	88	Fronteiras	144	Padre Marcos	200	São Lourenço do Piauí
33	Bonfim do Piauí	89	Geminiano	145	Paes Landim	201	São Luis do Piauí
34	Boqueirão do Piauí	90	Gilbués	146	Pajeú do Piauí	202	São Miguel da Baixa Grande
35	Brasileira	91	Guadalupe	147	Palmeira do Piauí	203	São Miguel do Fidalgo
36	Brejo do Piauí	92	Guaribas	148	Palmeirais	204	São Miguel do Tapuio
37	Buriti dos Lopes	93	Hugo Napoleão	149	Paquetá	205	São Pedro do Piauí
38	Buriti dos Montes	94	Ilha Grande	150	Parnaguá	206	São Raimundo Nonato
39	Cabeceiras do Piauí	95	Inhuma	151	Parnaíba	207	Sebastião Barros
40	Cajazeiras do Piauí	96	Ipiranga do Piauí	152	Passagem Franca do Piauí	208	Sebastião Leal
41	Cajueiro da Praia	97	Isaías Coelho	153	Patos do Piauí	209	Sigefredo Pacheco
42	Caldeirão Grande do Piauí	98	Itainópolis	154	Pau D'Arco do Piauí	210	Simões
43	Campinas do Piauí	99	Itaueira	155	Paulistana	211	Simplício Mendes
44	Campo Alegre do Fidalgo	100	Jacobina do Piauí	156	Pavussu	212	Socorro do Piauí
45	Campo Grande do Piauí	101	Jaicós	157	Pedro II	213	Sussuapara
46	Campo Largo do Piauí	102	Jardim do Mulato	158	Pedro Laurentino	214	Tamboril do Piauí
47	Campo Maior	103	Jatobá do Piauí	159	Nova Santa Rita	215	Tanque do Piauí
48	Canavieira	104	Jerumenha	160	Picos	216	Teresina
49	Canto do Buriti	105	João Costa	161	Pimenteiras	217	União
50	Capitão de Campos	106	Joaquim Pires	162	Pio IX	218	Uruçuí
51	Capitão	107	Joca Marques	163	Piracuruca	219	Valença do

	Gervásio Oliveira						Piauí
52	Caracol	108	José de Freitas	164	Piripiri	220	Várzea Branca
53	Caraúbas do Piauí	109	Juazeiro do Piauí	165	Porto Alegre do Piauí	221	Várzea Grande
54	Caridade do Piauí	110	Júlio Borges	166	Porto Alegre do Piauí	222	Vera Mendes
55	Castelo do Piauí	111	Jurema	167	Prata do Piauí	223	Vila Nova do Piauí
56	Caxingó	112	Lagoinha do Piauí	168	Queimada Nova	224	Wall Ferraz

*Sara Raquel Cardoso Teixeira de Sousa*

**Coordenadora da Sala de Situação; Climatologista SEMARH/PI**

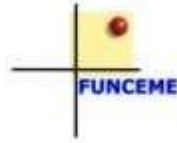
*Danilo de Sousa Lopes*

**Assistente Técnico em Geoprocessamento**

**De acordo:**

*Igor Klaus Pinheiro Cavalcante Silva*

**Diretor de Planejamento e Segurança Hídrica**



1. Este boletim foi elaborado após a reunião de análise e previsão climática coordenada pela SEMAC/SE, em ambiente virtual, e contou com a colaboração dos Centros Estaduais de Meteorologia do Nordeste (LABMET/UEMA/MA, SEMARH/PI, FUNCEME/CE, EMPARN/RN, AESA/PB, APAC/PE, SPDEN/SEMARH/AL e INEMA/BA). A previsão foi baseada nos resultados dos modelos disponibilizados pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE), modelos estocásticos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), modelos RSM e ECHAM 4.6 da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME), bem como pelos modelos disponibilizados pelo International Research Institute for Climate Prediction (IRI), National Centers for Environmental Prediction (NCEP), UK Met Office, pelos Centros Produtores Globais (GPCs) da Organização Meteorológica Mundial (OMM), entre outros. Também foram feitas análises das condições climáticas globais observadas até a presente data.
2. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.