

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

**BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO CRÍTICO – SECAS NO  
SUDOESTE E SUDESTE DO ESTADO DO PIAUÍ**

**Sala de Situação da SEMARH-PI**

Teresina/PI  
30 de junho de 2023

O presente boletim traz informações e considerações sobre o monitoramento de secas nas mesorregiões sudoeste e sudeste do estado do Piauí. Serão apresentados também, orientações a respeito de ações que deverão ser tomadas visando mitigar os impactos diretos da seca nas referidas mesorregiões.

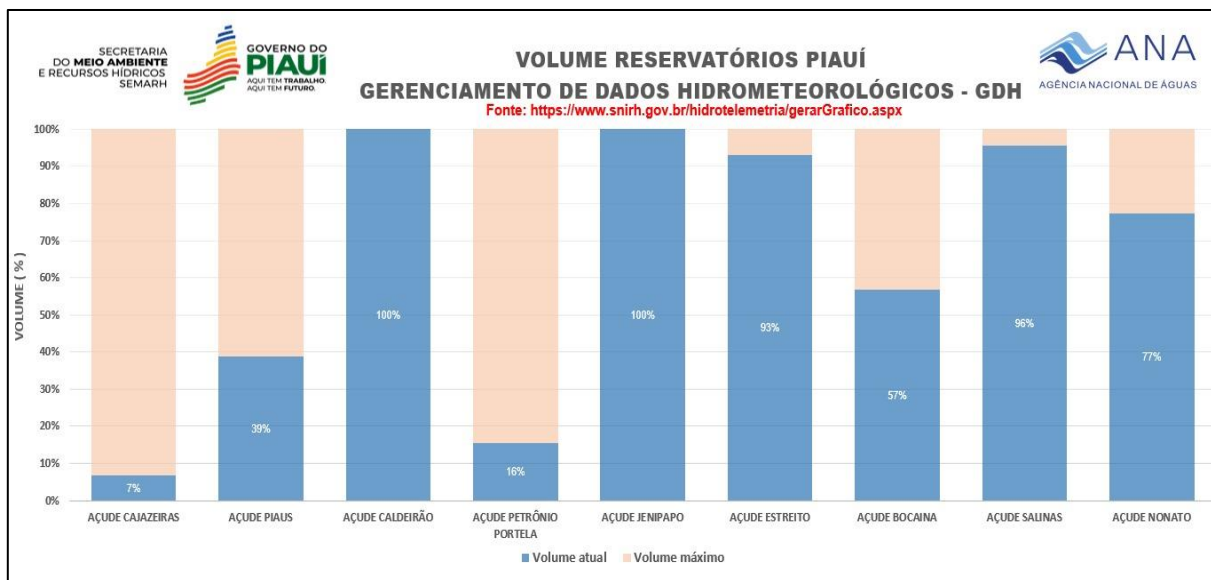
No dia 21 de junho o hemisfério sul entrou na estação do inverno, assim, tal fato refletiu-se diretamente nas configurações de ventos, temperaturas noturnas e nas dinâmicas de massas de ar secas para o estado do Piauí. Assim entre 21 de junho e 21 de setembro espera-se comportamento climático próximo das configurações de áreas desérticas (altas temperaturas diurnas, baixas umidades, baixas temperaturas noturnas e ausência de precipitação considerável).

Nesse sentido a Sala de Monitoramento e Previsão de Eventos Climáticos Extremos apresenta atualizações e orientações baseados no comportamento hidrometeorológico piauiense, sendo eles:

- Comportamento dos reservatórios monitorados;
- Comportamento da vazão dos corpos hídricos superficiais;
- Comportamento climático;
- Influência de fenômenos atmosféricos;
- Informações empíricas.

Com base nas análises, notou-se que grande parcela da mesorregião sudeste e porção ao sul da mesorregião sudoeste encontram-se com configurações climáticas extremas. As precipitações para a referida área foram abaixo da normal climatológica, a temperatura tem-se apresentado de maneira significativamente elevadas e os índices de umidade baixos. Tal área encontra-se no contexto do semiárido brasileiro que, historicamente, apresenta baixa cota de precipitação. Nesse sentido, tais configurações refletiram-se sobre o comportamento dos corpos hídricos superficiais especialmente nos reservatórios que servem de base para consumo e outras atividades humanas.

O gráfico 1 que segue, apresenta o volume (%) dos principais reservatórios piauienses onde chama-se a atenção para os açudes Cajazeiras – Pio IX, Piau – São Julião e Petrônio Portela – São Raimundo Nonato com volumes baixos se comparados aos demais açudes de outras mesorregiões. A saber, o referido gráfico tem atualização datada do dia 30 de junho de 2023.

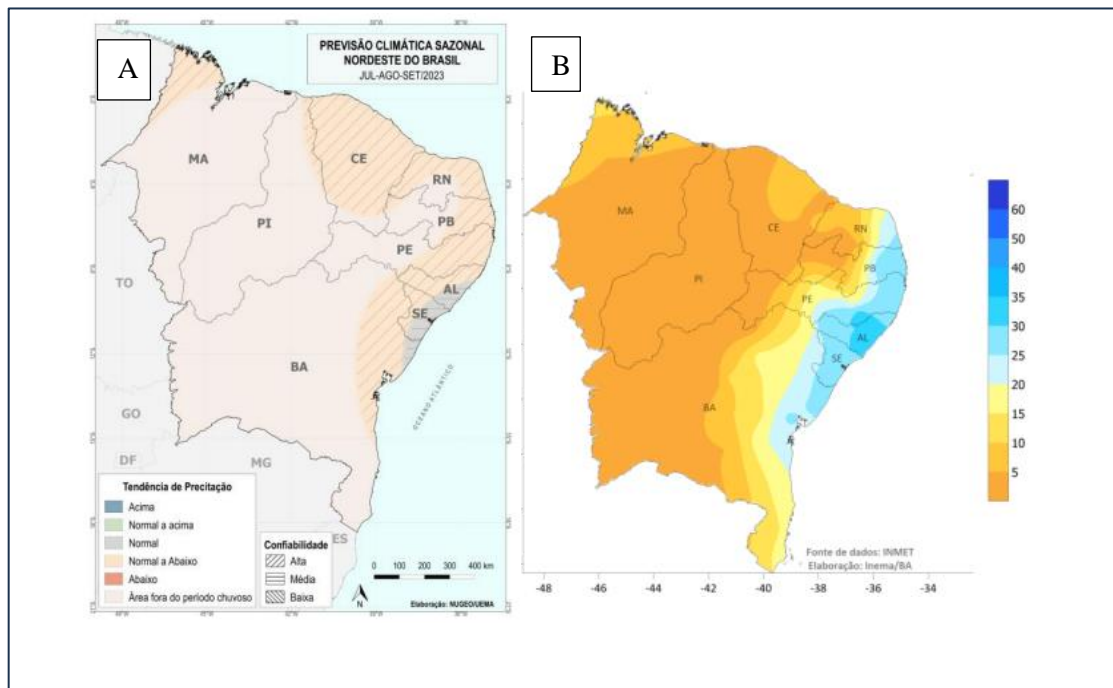
**Gráfico 1 – Volume dos principais reservatórios do Piauí (%)**

Fonte: SEMARH/PI, 30 de junho de 2023

Os açudes com volumes baixos encontram-se no território apontado pela sala como área que deve ser acrescida no monitoramento nacional de secas, assim, tais dados corroboram com as análises feitas e o indicativo de seca para parcela do território da mesorregião sudeste.

Com relação às temperaturas, desde a segunda quinzena de maio de 2023 notou-se um acentuado aumento das temperaturas de vários municípios da área analisada com destaque para as temperaturas já capturadas nos municípios de Paulistana, Pio IX e São Raimundo Nonato a citar exemplo que já ultrapassaram os 36°C. Ainda considerando as análises de especialistas em meteorologia apresentados através do Boletim Climático NEB de 22 de junho de 2023, estima-se que ocorra aumento na temperatura e diminuição das precipitações (que já são historicamente reduzidas na referida área analisada), podendo a temperatura ficar acima da normal climatológica para o recorte de Julho, Agosto e Setembro (JAS). A figura 1 abaixo mostra a previsão climática para o referido recorte considerando em “A” o comportamento das temperaturas e em “B” as dinâmicas de precipitação esperada.

**Figura 1 – Previsão climática para o nordeste brasileiro em JAS em “A” previsão de temperatura e em “B” previsão da precipitação**

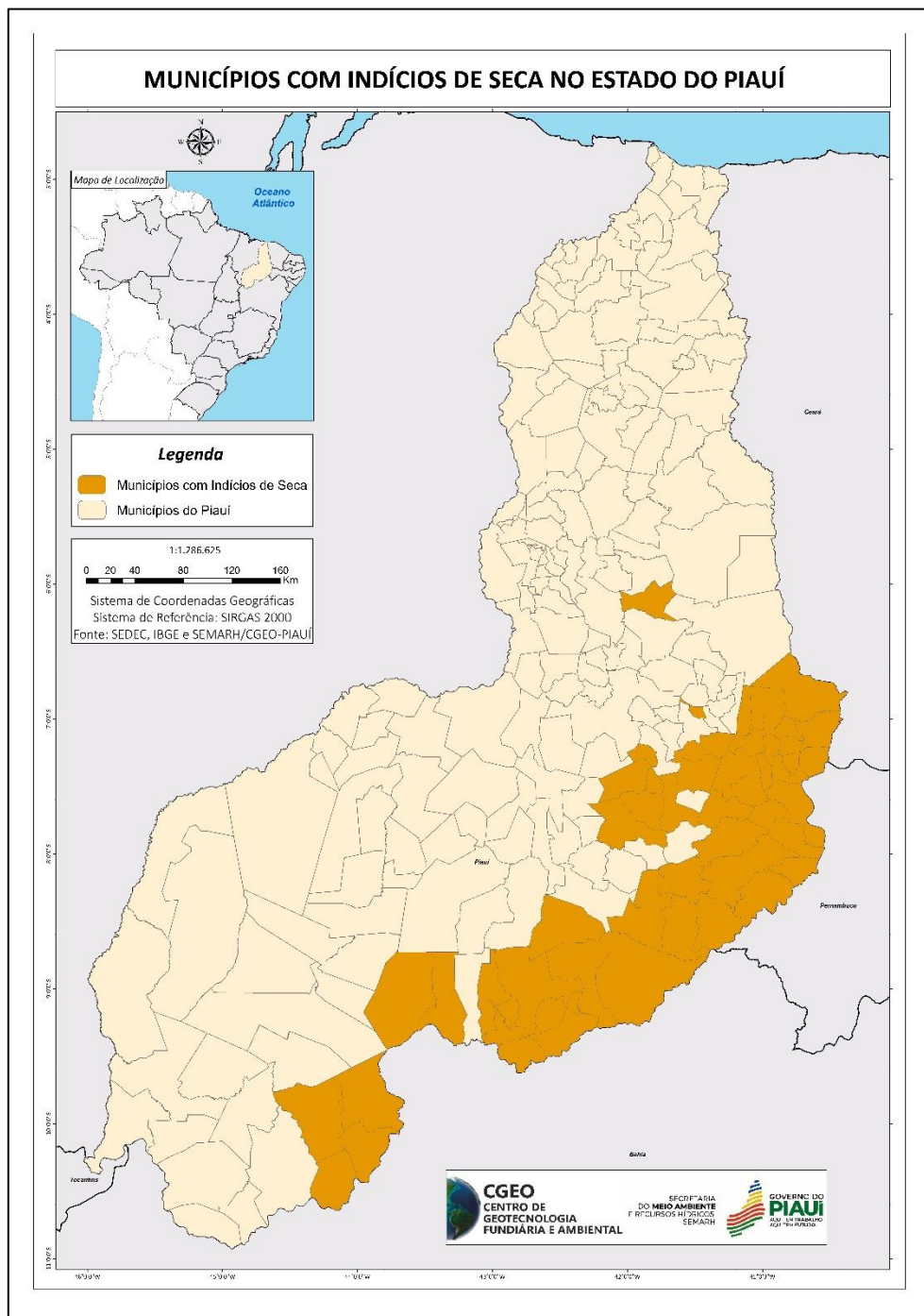


Fonte: “A” Elaboração do Mapa NEGEO – UEMA/MA (2023); “B” INMET (2023); Orgs: SEMARH/PI

Assim, corroborando ainda com as colocações acima apresentadas, informações com base em observações empíricas *in loci* apontam que outras fontes de águas superficiais se encontram em situação crítica com relação ao volume. Nesse sentido, com base em todos os dados levantados e analisados, levantou-se os municípios que até então apresentam-se em estado crítico com relação a questão hidrometeorológicas sendo estes: ACAUÃ, ANÍSIO DE ABREU, ALAGOINHA, AVELINO LOPES, ALEGRETE DO PIAUI, BELEM DO PIAUI, BETANIA DO PIAUI, BONFIM DO PIAUI, CALDEIRAO GRANDE DO PIAUI, CAMPO ALEGRE DO FIDALGO, CAPITAO GERVASIO OLIVEIRA, CARACOL, CARIDADE DO PIAUI, CORONEL JOSE DIAS, CURRAL NOVO DO PIAUI, CURIMATA, DIRCEU ARCOVERDE, DOM INOCENCIO, FARTURA DO PIAUI, FRANCISCO MACEDO, FRANCISCO SANTOS, FRONTEIRAS, GUARIBAS, JACOBINA, JULIO BORGES, LAGOA DO BARRO, MARCOLANDIA, MASSAPE, MORRO CABEÇA NO TEMPO, MONSENHOR HIPOLITO, PADRE MARCOS, PAULISTANA, PIO IX, QUEIMADA NOVA, SÃO BRAZ DO PIAUI, SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUI, SÃO JULIAO DO PIAUI, SÃO LOURENÇO DO PIAUI, SÃO RAIMUNDO NONATO, SIMOES, VARZEA BRANCA, VILA NOVA, ITAINOPOLIS, JAICOS, PATOS, CAMPO GRANDE DO PIAUI, SANTANA DO PIAUI, JOAO COSTA DO PIAUI, ISAIAS COELHO, AROEIRAS DO

ITAIM, SANTO INACIO DO PIAUI, ITAINOPOLIS, CAMPINAS DO PIAUI, FLORESTA DO PIAUI, WALL FERRAZ, GEMINIANO, AROAZES, SIMPLICIO MENDES. O mapa da figura 2 a seguir apresenta os municípios dentro do contexto do estado do Piauí.

**Figura 2 – Mapa dos Municípios com Impacto direto da Seca**



Fonte: CGEO - SEMARH/PI (2023)

Destarte, traçou-se recomendações visando mitigar os efeitos danosos do processo de acentuação de seca identificado nos municípios das referidas mesorregiões sudoeste e sudeste

sendo elas:

- Monitoramento da Sala de Situação para com a evolução da seca nas referidas mesorregiões analisadas em especial próximo aos municípios destacados e apresentação de evolução da mesma mensalmente através de relatório técnico;
- Solicitar a inserção da área destacada no monitoramento de secas nacional realizado pela **Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)** e **Fundação Cearense de Meteorologia (FUNCEME)** objetivando assistência mais assertiva aos referidos municípios;
- Solicitar apoio da **Coordenação de Controle de Incêndios Florestais SEMARH/PI** para com o monitoramento e controle de incêndios e queimadas na referida área visto que as condições elencadas são propícias para o início e propagação de incêndios florestais;
- Solicitar apoio à **Defesa Civil do Estado do Piauí** e dos referidos municípios, para com o direcionamento de assistência com abastecimento de água através de carro pipa, tendo em vista as limitações identificadas na distribuição de água para atendimento das necessidades básicas humanas dos municípios, sempre que os mesmos solicitarem, considerando o contexto apresentado e critérios pré-definidos pela própria Secretaria de Defesa Civil do Estado do Piauí.

*Sara Raquel Cardoso Teixeira de Sousa*

---

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

*De acordo:*

*Igor Klaus Pinheiro Cavalcante Silva*

---

**Diretor de Planejamento e Segurança Hídrica SEMARH/PI**