

ENCONTRO DE
BOAS PRÁTICAS
ESTADUAIS DA
ABEMA

SÃO PAULO - SP



Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
dos Recursos Hídricos



Sala de Alerta Como Ferramenta de Planejamento e Prevenção de Desastres Naturais

Vinicius Nunes Pinho
Superintendente
SPDEN/SEMARH



CHEIAS DE 2010

- Bacias Hidrográficas

Paraíba e Mundaú

CHEIA	CIDADES ATINGIDAS	ÓBITOS
2010	95	46



Cheias de 2010



Quebrangulo-AL

Fonte: Arquivo / Divulgação



São José da Laje-AL

Fonte: Arquivo / Divulgação



Branquinha-AL

Fonte: Arquivo / Divulgação

46 óbitos

Criação da Sala de Monitoramento 2011

Instaladas 10 PCDs no curso dos
Rios Mundaú, Paraíba e Jacuípe



Histórico

SECA 2016



CHEIA 2017



SECA 2018



CHEIA 2020



CHEIA 2022



CHEIA 2023

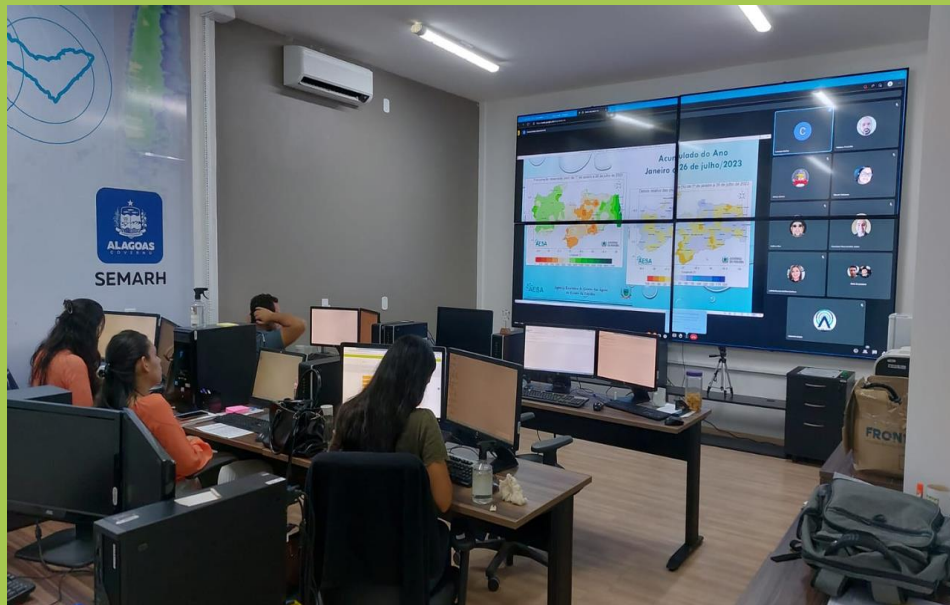


Equipe SPDEN

- Vinícius Pinho
(Superintendente)
- Anna Bárbara
(Msc. Climatologia)
- Antônio Henrique
(Meteorologista)
- Barbára Alves
(Meteorologista)
- Brunno Pires
(Analista de Sistemas)
- Fabiana Carnaúba
(Dr. Ciências Ambientais)
- Fernanda Liz
(Meteorologista)
- Isa Rezende
(Meteorologista)
- José Gino
(Eng. Civil)
- Luciano Lopes
(Geógrafo)
- Yasmim Cavalcante
(Eng. Civil)



Nova estrutura



Segurança de Barragens



Nova Rede Hidrometeorológica



Produtos SPDEN

The screenshot displays the SEMARH website interface. At the top, there is a navigation menu with the text "MENU" and a search bar with the placeholder "Pesquisar...". The SEMARH logo is prominently displayed, along with the state emblem and the text "ALAGOAS GOVERNO". The main content area is titled "MONITORAMENTO E PREVENÇÃO" and features a grid of 14 service icons:

- Sala de Alerta
- Previsão do Tempo
- Previsão Climática
- Imagens de Satélite
- Modelo Numérico
- Monitor de Secas Alagoas
- ClimALERTA
- Monitoramen Hidrológico
- Pluviometria em Alagoas
- Segurança de Barragens
- Banco de Dados
- Sala de Alerta Explica
- Institucional e Projetos

CADASTRE SEU EMAIL
E RECEBA A PREVISÃO DIÁRIA DO TEMPO

SIRH
ALAGOAS

Sistema de Informações de Recursos Hídricos de Alagoas

ACESSE AQUI
Formulário de Solicitação de Dados Hidrometeorológicos

Monitor de Secas

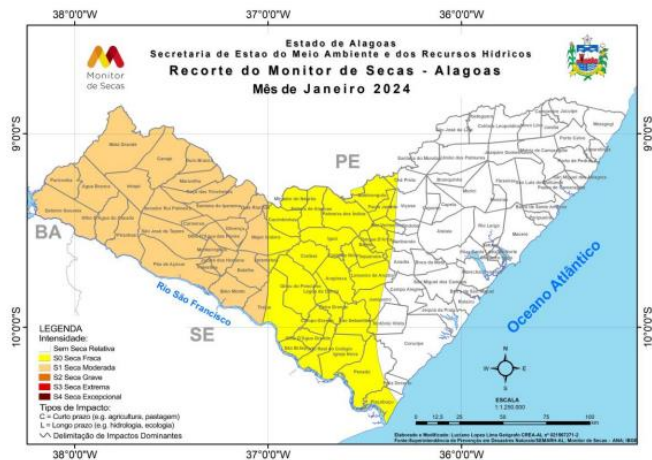
SEVERIDADE DA SECA



SE OS IMPACTOS SÃO DE CURTO E/OU CURTO PRAZO

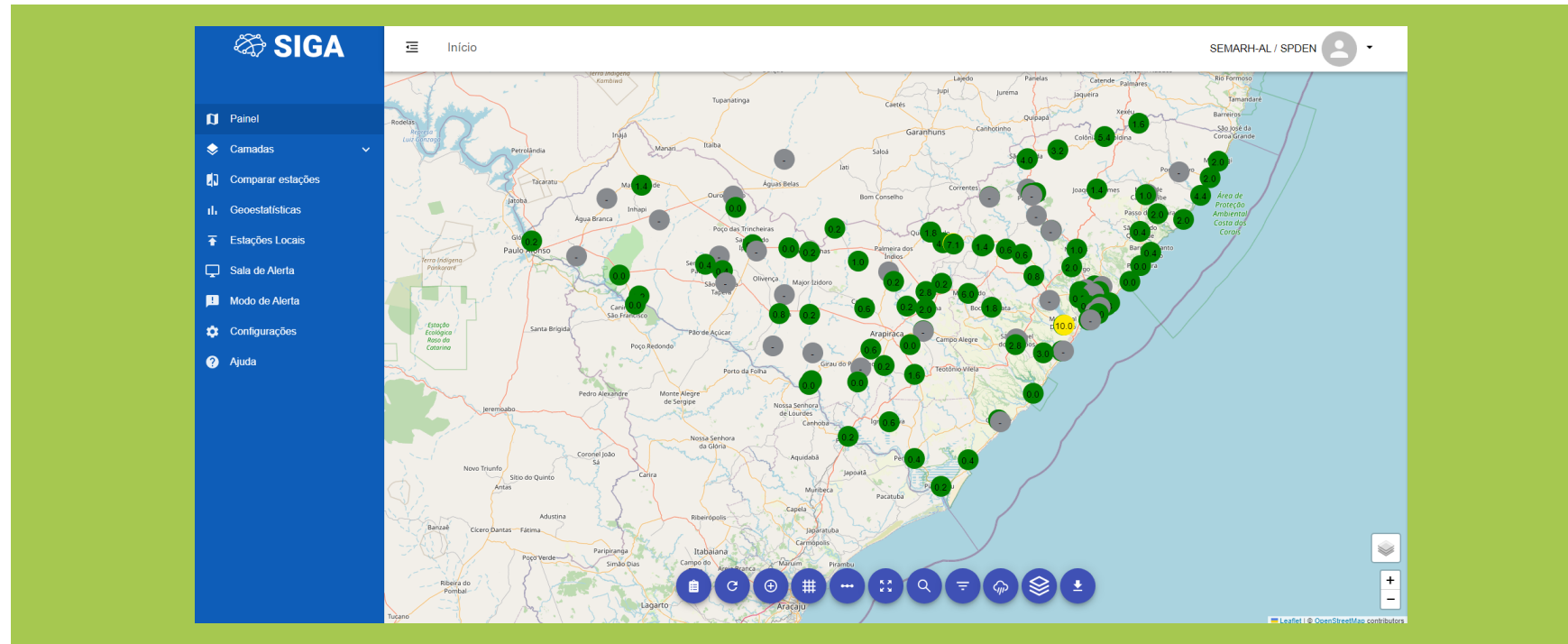


EVOLUÇÃO DA SECA



Descrição	Impactos Possíveis
Seca Fraca	Entrando em seca: veranico de curto prazo diminuindo plantio, crescimento de culturas ou pastagem. Saindo de seca: alguns déficits hídricos prolongados, pastagens ou culturas não completamente recuperadas.
Seca Moderada	Alguns danos às culturas, pastagens; córregos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas faltas de água em desenvolvimento ou iminentes; restrições voluntárias de uso de água solicitadas.
Seca Grave	Perdas de cultura ou pastagens prováveis; escassez de água comuns; restrições de água impostas.
Seca Extrema	Grandes perdas de culturas / pastagem; escassez de água generalizada ou restrições
Seca Excepcional	Perdas de cultura / pastagem excepcionais e generalizadas; escassez de água nos reservatórios, córregos e poços de água, criando situações de emergência.

SIRH

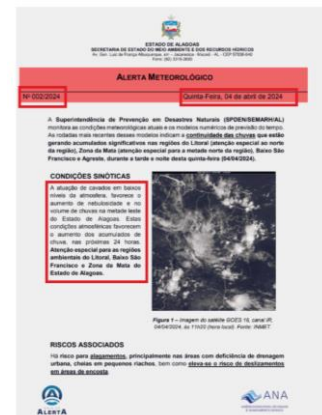


Protocolo de Operações

Público alvo:

- Defesas Civas;
- Corpo de Bombeiros;
- Gabinete Civil;
- Gestores de Barragens;
- População em Geral.

Estados	Quando devem ser enviados
ATENÇÃO	Previsão - 48h antes, 40 mm em 24h.
AVISO	Previsão - 24h antes, 40mm. Monitoramento - 24h antes, 30mm.
ALERTA	Previsão - 12h antes, 60mm. Monitoramento - 12h antes, 50mm.



Elaboração de Avisos e Alertas



AVISO
METEOROLÓGICO



ALERTA
METEOROLÓGICO



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n – Jacaípeba – Maceió – AL - CEP 57038-640
Fone: (82) 3315-2600

ESTADO DE ATENÇÃO

Nº 002/2024

Domingo, 19 de fevereiro de 2024

A Superintendência de Prevenção em Desastres Naturais (SPDEN/SEMARH/AL) monitora as condições meteorológicas atuais e os modelos numéricos de previsão do tempo. As rodadas mais recentes desses modelos indicam possibilidade de pancadas de chuva de intensidade fraca a moderada nas regiões ambientais do Estado de Alagoas no decorrer da terça-feira (20/02/2024), podendo se estender até a quinta-feira (22/02/2024). Os maiores acumulados estão previstos para o Sertão e Sertão do São Francisco.

CONDIÇÕES SINÓTICAS

As condições atmosféricas em médios e altos níveis favorecem a formação de áreas de instabilidade no centro-leste da Região Nordeste do Brasil. Nas próximas 24 horas, há previsão de chuva de intensidade fraca a moderada no Estado de Alagoas. **Atenção especial** para as regiões do Sertão e Sertão do São Francisco.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n – Jacaípeba – Maceió – AL - CEP 57038-640
Fone: (82) 3315-2600

AVISO METEOROLÓGICO

Nº 003/2024

Domingo, 18 de fevereiro de 2024

A Superintendência de Prevenção em Desastres Naturais (SPDEN/SEMARH/AL) monitora as condições meteorológicas atuais e os modelos numéricos de previsão do tempo. As rodadas mais recentes desses modelos indicam a possibilidade de ocorrência de pancadas de chuva em todas as regiões ambientais de Alagoas a partir deste domingo (18/02/2024), podendo se estender até segunda-feira (19/02/2024).

CONDIÇÕES SINÓTICAS

A atuação de um cavado em baixos níveis da atmosfera favorece a ocorrência de pancadas de chuva na costa leste da Região Nordeste do Brasil. Nas próximas 24 horas, há previsão de expressivos acumulados de chuva em parte das regiões ambientais de Alagoas, a saber: Sertão, Sertão do São Francisco, Agreste, Zona da Mata, Baixo São Francisco e Litoral incluindo a região metropolitana de Maceió.

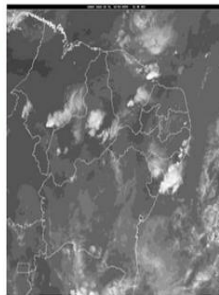


Figura 1 – Imagem do satélite GOES 16, canal WV, 18/02/2024, às 10h40 (hora local). Fonte: INMET.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS
Av. Gen. Luiz de França Albuquerque, s/n – Jacaípeba – Maceió – AL - CEP 57038-640
Fone: (82) 3315-2600

ATUALIZAÇÃO DE ALERTA METEOROLÓGICO

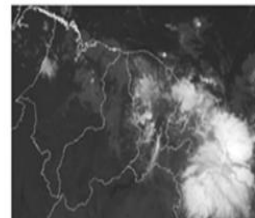
Nº 004/2022

Quarta-feira, 25 de maio 2022

Prezados,

As condições atmosféricas sobre a Região Nordeste do Brasil permanecem favoráveis à ocorrência de chuvas acompanhadas de ventos sudeste com intensidade moderada a forte nas regiões do Agreste, Baixo São Francisco, Litoral e Zona da Mata durante esta quarta-feira (25/05/2022) podendo se estender até a quinta-feira (26/05/2022). Já foram registrados acumulados significativos em diversos municípios destas regiões ambientais.

Existe alto risco de alagamentos, principalmente nas áreas com deficiência de drenagem urbana, cheias em rios, riachos e elevação dos níveis das principais bacias hidrográficas do Estado de Alagoas. A continuidade das chuvas aumenta o risco de deslizamentos em áreas de encosta.



Acompanhamento Hidrológico

A emissão de **avisos** ou **alertas hidrológicos** será condicionada as cotas de atenção e alerta do sistema de monitoramento hidrológico, associada a previsão do tempo e avaliação do hidrólogo. A forma de disponibilização de ambos, seguirá o mesmo padrão de envio dos avisos e alertas meteorológicos.

CÓDIGO	MUNICÍPIO / UF	RIO	NÍVEL DE ALERTA CHEIA (cm)	NÍVEL DE ATENÇÃO CHEIA (cm)	NÍVEL DE ALERTA SECA (cm)	NÍVEL DE ATENÇÃO SECA (cm)	MAIOR NÍVEL (24h)	MENOR NÍVEL (24h)	NÍVEL ATUAL (cm)	TENDÊNCIA
Bacia Hidrográfica Mundaú										
39760000	MURICI / AL	RIO MUNDAÚ	595	495	55	70	226.00 05/08/24 04:45	199.00 04/08/24 08:00	225.00 05/08/24 08:00	ESTÁVEL
39770000	RIO LARGO / AL	RIO MUNDAÚ	860	725	420	430	539.00 05/08/24 07:45	507.00 04/08/24 08:15	539.00 05/08/24 08:15	ESTÁVEL
39575000	CANHOTINHO / PE	RIO CANHOTO	500	300	80	90	186.00 04/08/24 17:45	177.00 04/08/24 08:45	184.00 05/08/24 08:45	ESTÁVEL
39715000	PALMEIRINA / PE	RIO INHUMAS	300	150	40	50	70.00 05/08/24 03:30	62.00 04/08/24 08:15	70.00 05/08/24 08:15	ESTÁVEL
39700000	SANTANA DO MUNDAÚ / AL	RIO MUNDAÚ	695	530	175	195	271.00 04/08/24 16:00	243.00 04/08/24 08:15	257.00 05/08/24 08:15	ESTÁVEL
39720000	SÃO JOSÉ DA LAJE / AL	RIO GARURU	420	350	145	155	179.00 04/08/24 11:30	175.00 04/08/24 22:00	178.00 05/08/24 08:15	ESTÁVEL
39690000	CORRENTES / PE	RIO MUNDAÚ	400	300	25	35	206.00 04/08/24 21:00	188.00 04/08/24 08:45	197.00 05/08/24 08:45	ESTÁVEL
39740000	UNIÃO DOS PALMARES / AL	RIO MUNDAÚ	580	470	105	115	228.00 04/08/24 22:30	195.00 04/08/24 08:00	221.00 05/08/24 08:00	ESTÁVEL
Bacia Hidrográfica Paraíba										
39852010	QUEBRANGULO / AL	RIO PARAÍBA	680	580	120	125	207.00 04/08/24 18:45	183.00 04/08/24 08:45	193.00 05/08/24 08:45	ESTÁVEL
39855000	PAULO JACINTO / AL	RIO PARAÍBA	560	460	75	65	150.00 05/08/24 04:00	129.00 04/08/24 08:15	148.00 05/08/24 08:15	ESTÁVEL

Acompanhamento Hidrológico

Açude	Município	Região Ambiental	Tipo de Uso	Capacidade (m ³)	Cota de Sangria (m)	Cota Atual (m)	Volume Atual (%)	Data
Caçamba	Quebrangulo	Zona da Mata	Abastecimento	2.270.202	475,00	475,05	101,4	05/08/2024
Carangueja	Quebrangulo	Zona da Mata	Abastecimento	3.445.674	354,00	354,15	103,0	05/08/2024
Limeira II	Estrela de Alagoas	Agreste	Outros	100.000	88,00	88,08	102,0	05/08/2024
Boa Cica	Igreja Nova	Baixo São Francisco	Controle de Cheia/Irrigação	55.000.000	36,10	29,48	46,0	04/08/2024
Coruripe	Coruripe	Litoral	Irrigação	60.000.000	27,00	27,20	102,5	05/08/2024
Jaramataia	Jaramataia	Sertão	Dessedentação Animal/Outros	19.000.000	100,00	99,96	99,5	05/08/2024
Bálsamo	Palmeira dos Índios	Agreste	Abastecimento	18.898.737	528,00	528,08	100,9	05/08/2024

Data/Hora Atualização: 05/08/2024 - 08:30hs



Secretaria de Estado
do Meio Ambiente e
dos Recursos Hídricos



OBRIGADO!

spden @semarh.al.gov.br

<http://www.semarh.al.gov.br/>

@semarhal



ABEMA

Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Meio Ambiente

(61) 3045-4335 abema.org.br
(61) 3045-4334 abema@abema.org.br