

EDIÇÃO 05

23 de janeiro de 2025

Diagnóstico das chuvas e acompanhamento da estiagem

Prognóstico de chuvas

BOLETIM MENSAL DE
**SEGURANÇA
HÍDRICA**



inea

AMBIENTE E
SUSTENTABILIDADE



GOV
RJ

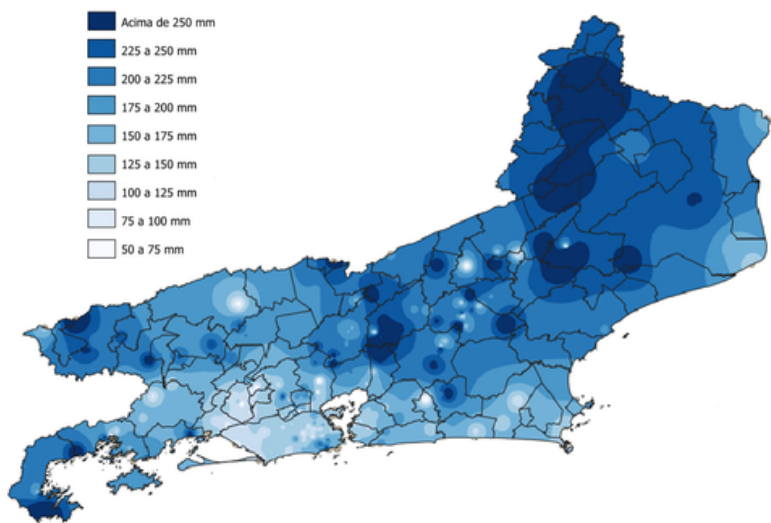
BOLETIM DE SEGURANÇA HÍDRICA

Diagnóstico das chuvas

Chuva Acumulada

Dezembro/2024

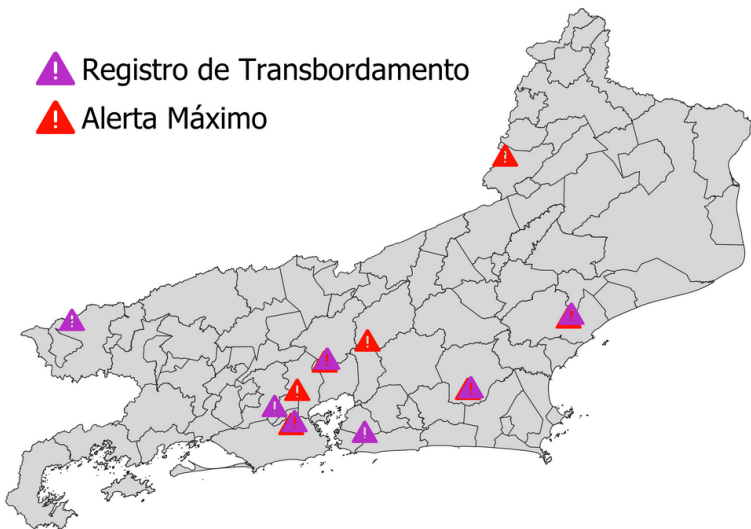
Regiões Noroeste fluminense e centro-leste registraram os maiores acumulados de chuva



Fonte dos dados: INMET, CEMADEN-RJ, Inea e Alerta Rio

 Registro de Transbordamento

 **Alerta Máximo**



Impactos das Chuvas

Dezembro/2024

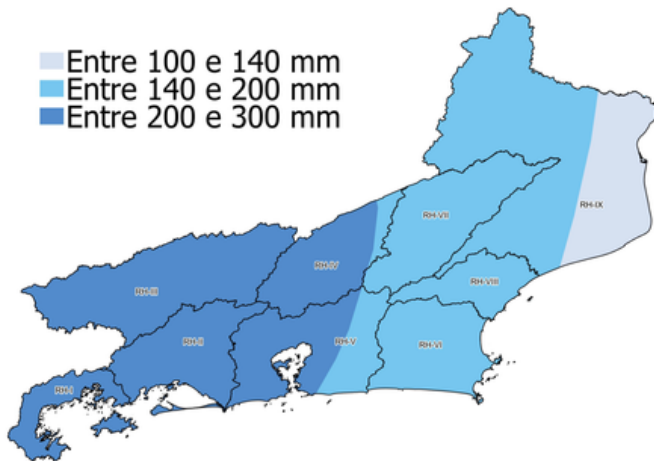
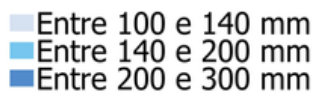
Foram registrados 19 eventos significativos tendo sido emitidos 8 alertas máximos (iminência de transbordamento) e registrados 11 transbordamentos

Prognóstico de 30 dias

Previsão de chuva

22/01/2025 a 20/02/2025

Chuvas dentro da normalidade na maioria das regiões hidrográficas do estado do Rio de Janeiro

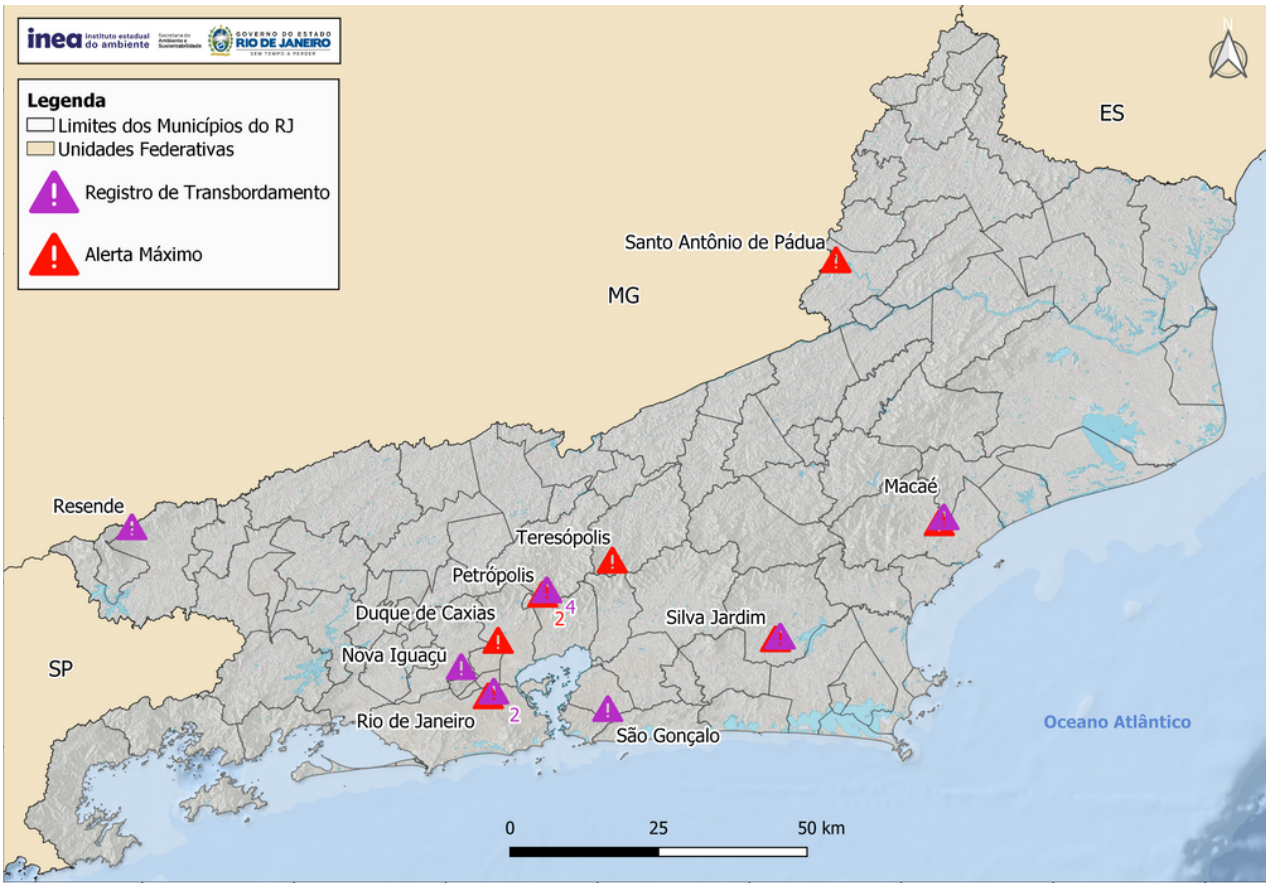


Fonte: Adaptado do CPTEC/INPE

IMPACTOS DAS CHUVAS

Em dezembro, ocorreram eventos significativos de chuvas em algumas localidades do estado, sendo os maiores acumulados pluviométricos do mês registrados no dia 22/12/2024.

Alertas emitidos em dezembro/2024

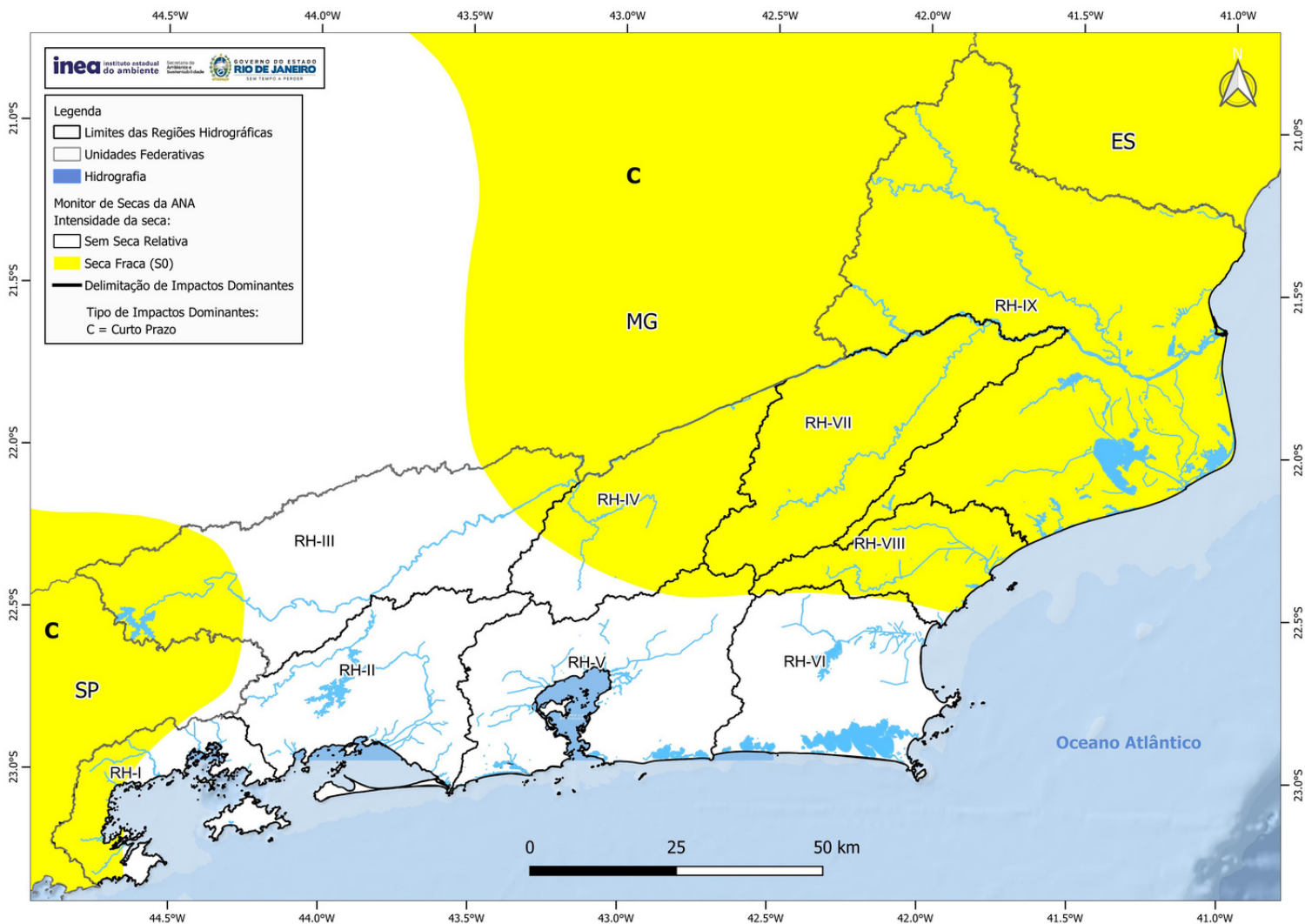


Nos municípios do **Rio de Janeiro, Petrópolis, Nova Iguaçu, São Gonçalo, Silva Jardim, Macaé e Resende** foram registrados **transbordamentos** nas estações do Sistema de Alerta de Cheias em dezembro de 2024.

Estação	Município	Data	
		Alerta Máximo	Transbordamento
Acari	Rio de Janeiro	04/12/2024	10/12 e 22/12/2024
Cel Veiga	Petrópolis	30/12/2024	10/12 e 22/12/2024
Centro	Petrópolis	30/12/2024	10/12 e 22/12/2024
GBM Nova Iguaçu	Nova Iguaçu	-	22/12/2024
Ipiíba	São Gonçalo	-	20/12/2024
Ponte de Ferro Capivari	Duque de Caxias	23/12/2024	-
Ponte Paraoquena	Santo Antonio de Pádua	30/12/2024	-
Portal Silva Jardim	Silva Jardim	23/12/2024	29/12/2024
São Pedro	Macaé	28/12/2024	23/12/2024
Unifeso	Teresópolis	29/12/2024	-
Visconde de Mauá	Resende	-	30/12/2024

O Inea acompanha o monitoramento das secas por meio dos mapas mensais do programa [Monitor de Secas](#), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

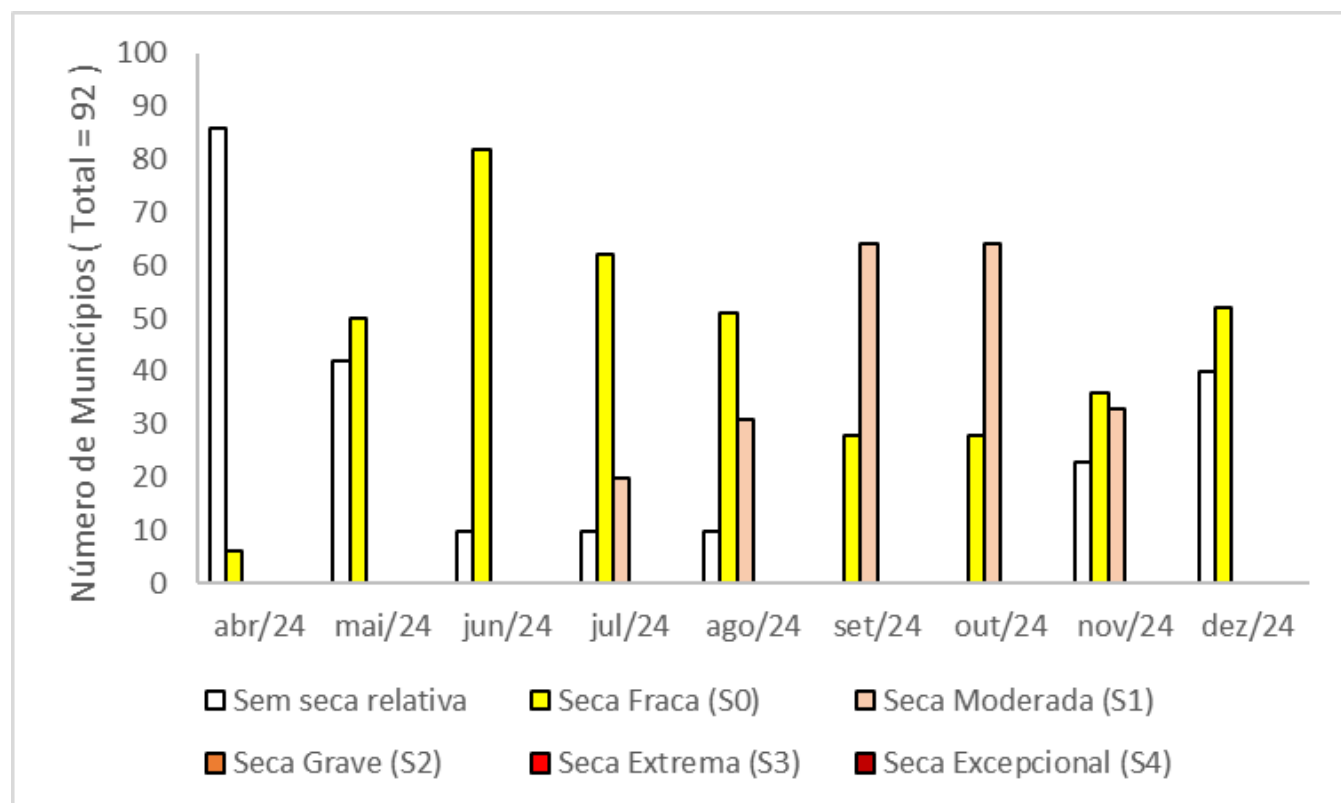
Em janeiro, foi publicado o mapa de dezembro de 2024, onde o estado do RJ indicou o **recoo da seca moderada (S1) e fraca (S0)** no norte e no sul do estado, devido às chuvas acima da normalidade no último trimestre. Houve **diminuição da seca fraca (S0)** no centro-oeste do estado, **ampliando a área sem seca relativa**. Os impactos continuam sendo classificados como de curto prazo (C).



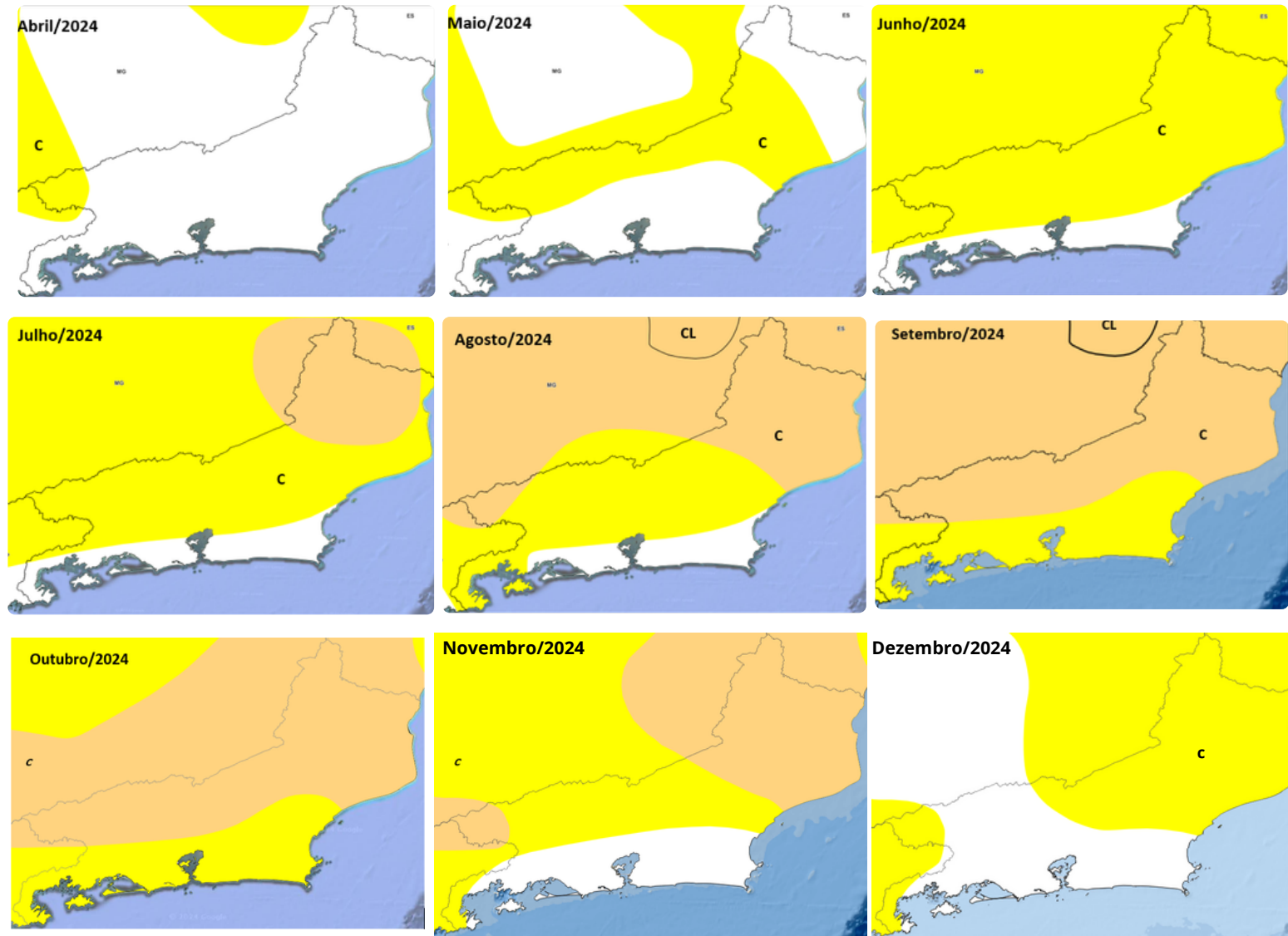
Fonte: Adaptado da ANA

Quantitativo de municípios no estado do RJ por categoria de severidade da seca e sua evolução, desde abril até dezembro de 2024

	Categorias da severidade da seca					
Mês (2024)	Sem seca relativa	Seca Fraca (S0)	Seca Moderada (S1)	Seca Grave (S2)	Seca Extrema (S3)	Seca Excepcional (S4)
Abril	86	6	0	0	0	0
Maio	42	50	0	0	0	0
Junho	10	82	0	0	0	0
Julho	10	62	20	0	0	0
Agosto	10	51	31	0	0	0
Setembro	0	28	64	0	0	0
Outubro	0	28	64	0	0	0
Novembro	23	36	33	0	0	0
Dezembro	40	52	0	0	0	0



Evolução da seca no estado do RJ de abril até dezembro de 2024



LEGENDA

Intensidade da seca

-  Sem seca relativa
-  S0 Seca fraca
-  S1 Seca Moderada
-  S2 Seca Grave
-  S3 Seca Extrema
-  S4 Seca Excepcional

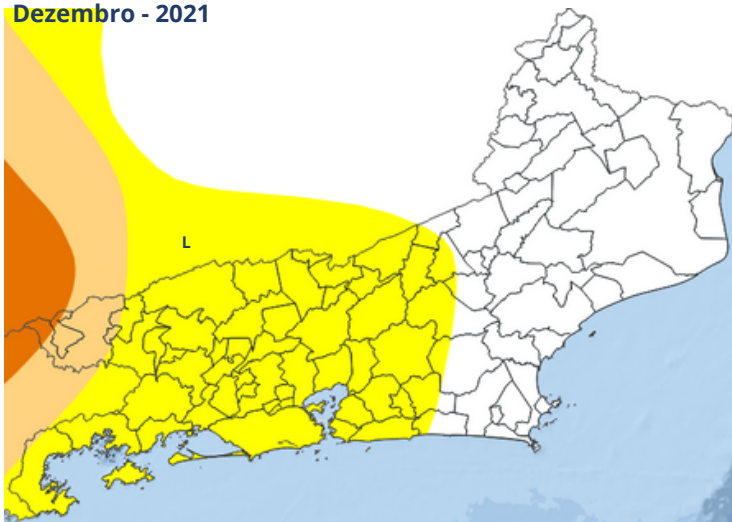
TIPOS DE IMPACTO

- C** = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L** = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
-  Delimitação de impactos dominantes

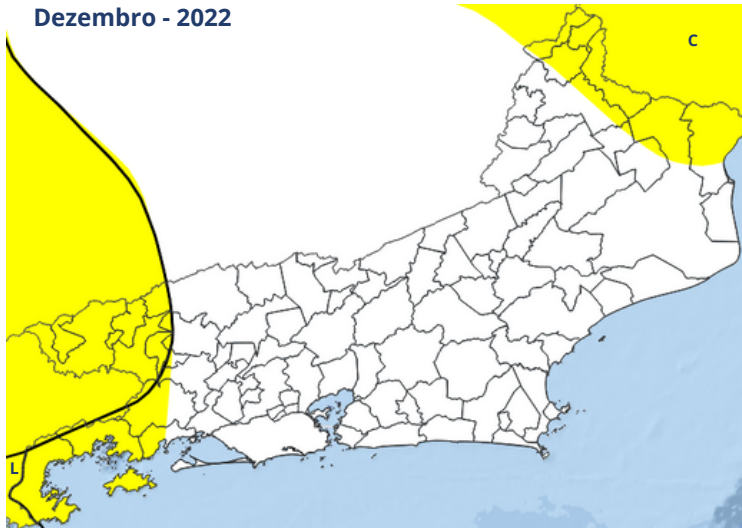
Fonte: Adaptado da ANA

Comparativo da seca nos anos anteriores (dezembro)

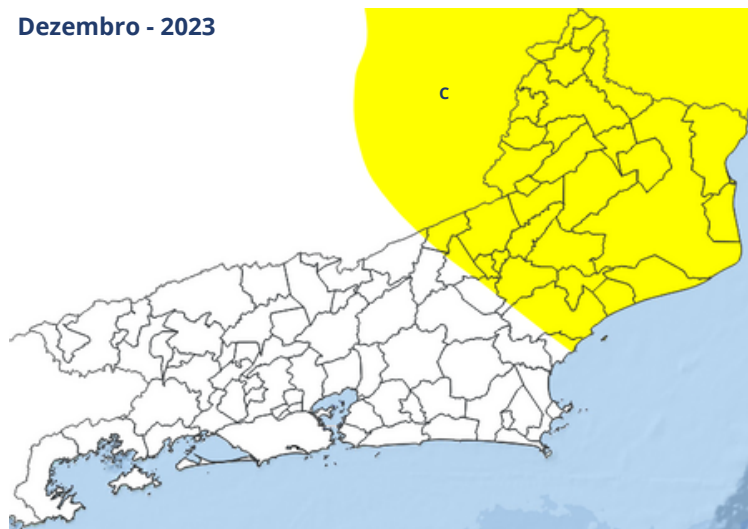
Dezembro - 2021



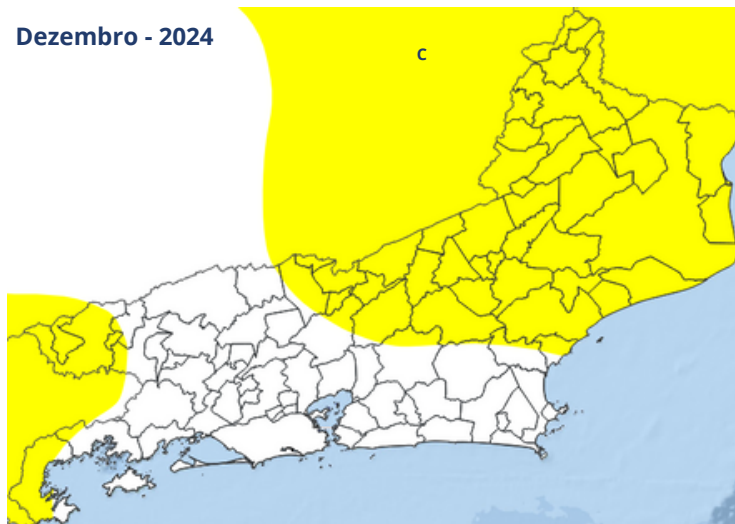
Dezembro - 2022



Dezembro - 2023



Dezembro - 2024



Fonte: Adaptado da ANA

LEGENDA

Intensidade da seca

-  Sem seca relativa
-  S0 Seca fraca
-  S1 Seca Moderada
-  S2 Seca Grave
-  S3 Seca Extrema
-  S4 Seca Excepcional

TIPOS DE IMPACTO

- C** = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L** = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
-  Delimitação de impactos dominantes

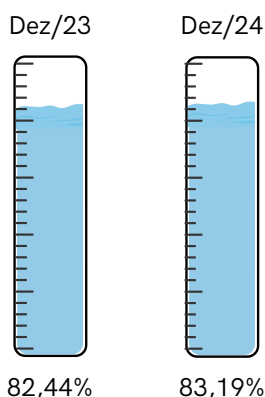
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

O abastecimento público de água do Estado do Rio de Janeiro se dá expressivamente por mananciais superficiais. Os sistemas de abastecimento podem ser classificados como isolados, quando abastecem apenas um município, e integrados, quando abastecem um conjunto de municípios e atendem ao restante das sedes.

O Estado do Rio de Janeiro possui 3 (três) reservatórios de maior porte utilizados, direta ou indiretamente, para o abastecimento público, são eles: **Funil**, **Lajes** e **Juturnaíba**. Os sistemas integrados alcançam a maioria da população, pois abastecem a Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) e a Região dos Lagos.

Em dezembro, foram registradas chuvas nas estações monitoradas pelo Inea, conforme esperado para a estação chuvosa. Consequentemente, **não foram relatados casos de desabastecimento de água** pelos operadores nos municípios fluminenses por motivos de estiagem, refletindo numa melhora em relação às condições de seca no estado.

Reservatório de Lajes



O Reservatório de Lajes é um reservatório que se integra a outros sistemas, complementando o abastecimento da RMRJ e pode ser considerado como uma reserva estratégica.

Em dezembro de 2024, apresentou um pequeno aumento do seu volume médio, estando dentro da normalidade.

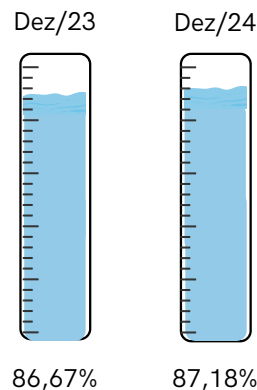
Informações detalhadas podem ser obtidas no [site da ANA](#).

O Reservatório de Juturnaíba é responsável pelo abastecimento de 8 (oito) municípios da Região dos Lagos.

Em dezembro de 2024, apresentou um pequeno aumento do seu volume médio, estando dentro da normalidade.

Informações detalhadas podem ser obtidas no site da [Prolagos](#).

Reservatório de Juturnaíba



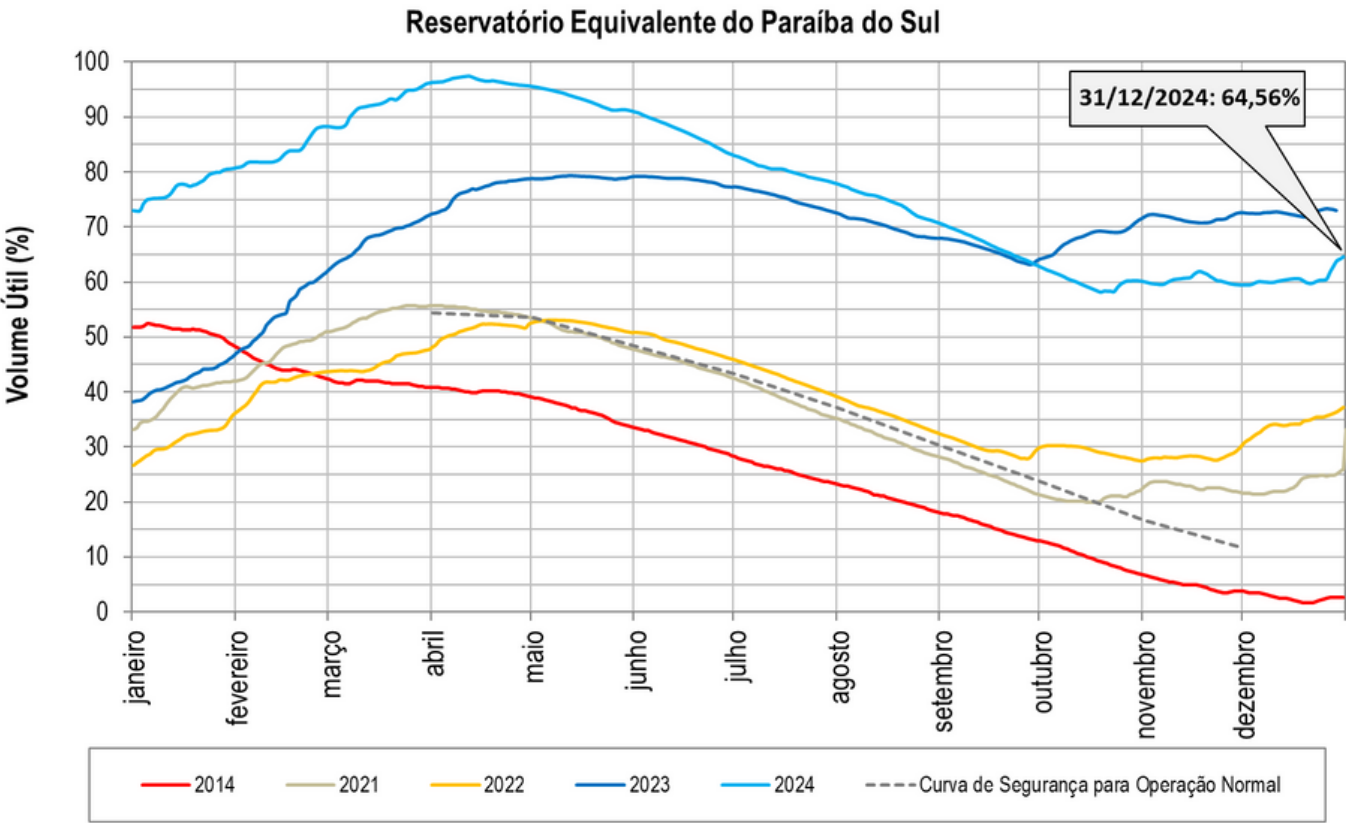
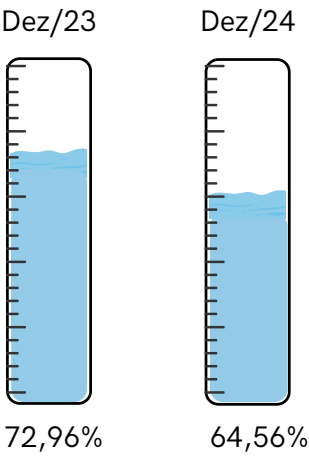
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

O Sistema Hidráulico do Paraíba do Sul é composto pelos reservatórios de Jaguari, Paraibuna e Santa Branca, em SP, e Funil, no RJ.

A transposição do Rio Paraíba do Sul viabiliza o abastecimento de parte da RMRJ, através da Estação de Tratamento de Água (ETA) Guandu.

Portanto, neste sistema, deve-se avaliar o **reservatório equivalente** que, em dezembro de 2024, apresentou uma pequena redução quando comparada a 2023, contudo, ainda se observa uma condição favorável quando comparado aos anos anteriores.

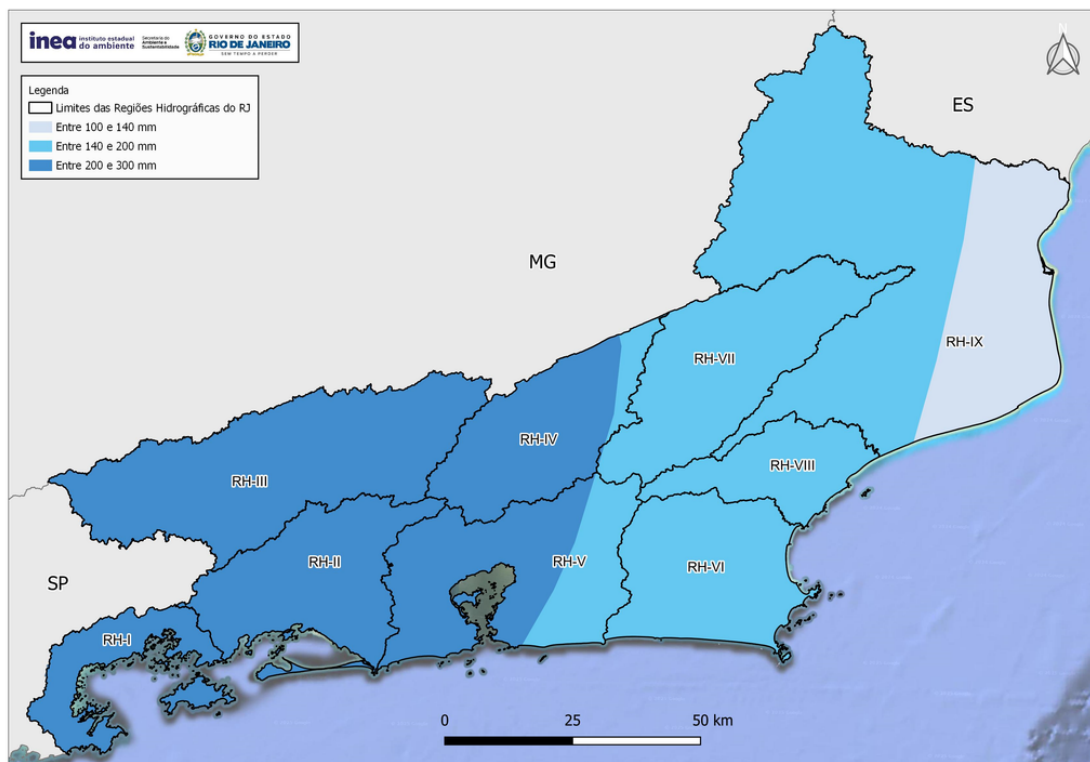
Reservatório Equivalente



Fonte: Adaptado de ANA / ONS

PREVISÃO DO TEMPO

Previsão de chuva acumulada entre 22/01/2025 e 20/02/2025



Para o período, há previsão de totais acumulados de precipitação no Estado do Rio de Janeiro que variam entre **100 e 140 mm** na região hidrográfica Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana.

Na Região Guandu, além do Médio Paraíba do Sul e uma parte da região metropolitana do Rio de Janeiro, estão previstos acumulados de **200 a 300 mm**.

Nas demais regiões hidrográficas, a previsão indica acumulados de chuva entre **140 e 200 mm**.

Previsão de anomalia de precipitação entre 22/01/2025 e 20/02/2025

Chuvas dentro da normalidade em quase todas as regiões hidrográficas, exceto na porção leste da região Baía de Guanabara, nas regiões Lagos São João, Macaé e das Ostras e na parte litorânea da região Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana, com anomalias um pouco abaixo da média. **Chuvas pouco acima da média** para a região Baía da Ilha Grande e para a porção oeste da região Médio Paraíba do Sul.

