



# Protocolo de Escassez Hídrica

2026

Rafael Grinberg Chasles

Gerente de Inovação e Sustentabilidade



Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Secretaria de



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS





**ELABORAR PROTOCOLOS EMERGENCIAIS PARA ENFRENTAMENTO DOS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS E PARA DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO**



# PACTO PELA GOVERNANÇA DA ÁGUA

## Resumo das Ações

UF

Componentes, Sub-compo...

Atuação (programas e ações da ANA)

Ano

Limpar todos os filtros

### Contagem de Ações por Componente

Componente	Contagem	Porcentagem
Gestão de Recursos Hídricos	0	0,0%
Serviços Hídricos e Segurança de Barra...	1,0	4,2%

### Recursos Alocados por Componente

Componente	Recursos Alocados
Gestão de Recursos Hídricos	R\$ 0,00 Mi

### Situação da Execução das Ações

Situação	Contagem
Em andamento	1
Programada	0

#### Total de Ações

1

#### Recursos Planejados

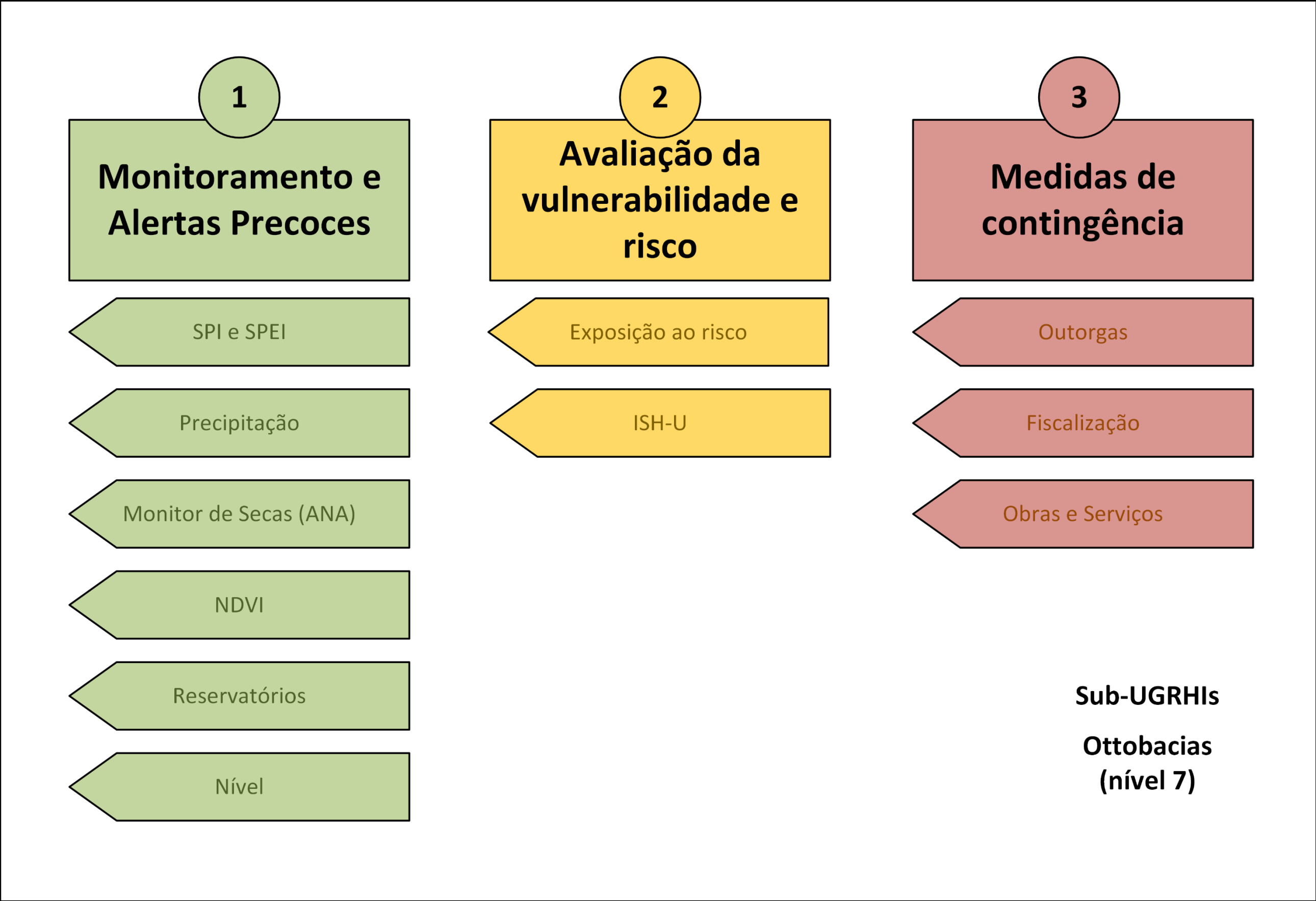
R\$ 0,00

UF	Ação	Ação - detalhamento	Atividades	Instrumento	Fonte de Recursos	Situação
SP	Cobrança	junto ao CNARH para disponibilização e em tempo real dos dados	Implementar a cobrança rural nas bacias compartilhadas	Termo de Adesão	Não se aplica	Em andamento
SP	Enquadramento	Enquadrar os corpos d'água em bacias de especial interesse para gestão dos recursos hídricos (PIRH Paraíba do Sul).	1) Proporcionar as discussões sobre o enquadramento no CBH PS.	Termo de Adesão	Cobrança Federal	Em andamento
SP	Fiscalização	PRUGESTÃO - META 1.7	PRUGESTÃO - META 1.7	Contrato	Orçamento ANA	Programada
SP	Monitor de Secas	Aprimorar o processo de validação no estado	Criar rede de observadores para apoiar o processo de validação no estado e definir gatilhos de seca ligados a plano de contingências no estado, o que poderá trazer informações dos impactos de campo para auxiliar a validação	Termo de Adesão	Orçamento ANA	Em andamento
SP	Mulheres Climáticas	Auxiliar o impacto das mudanças climáticas nos recursos hídricos, incluindo os eventos extremos de seca e cheias, com vistas ao apoio à definição de estratégias de adaptação na gestão de recursos hídricos.	Não se aplica	Termo de Adesão	Orçamento ANA	Em andamento
SP	Operação RHN	Parceria para operação da RHN/ANA	Operação de estações da RHN/ANA pelo DAEE	Termo de	Orçamento ANA e UF	Em andamento



IPCC 2012

# Pilares da gestão de seca



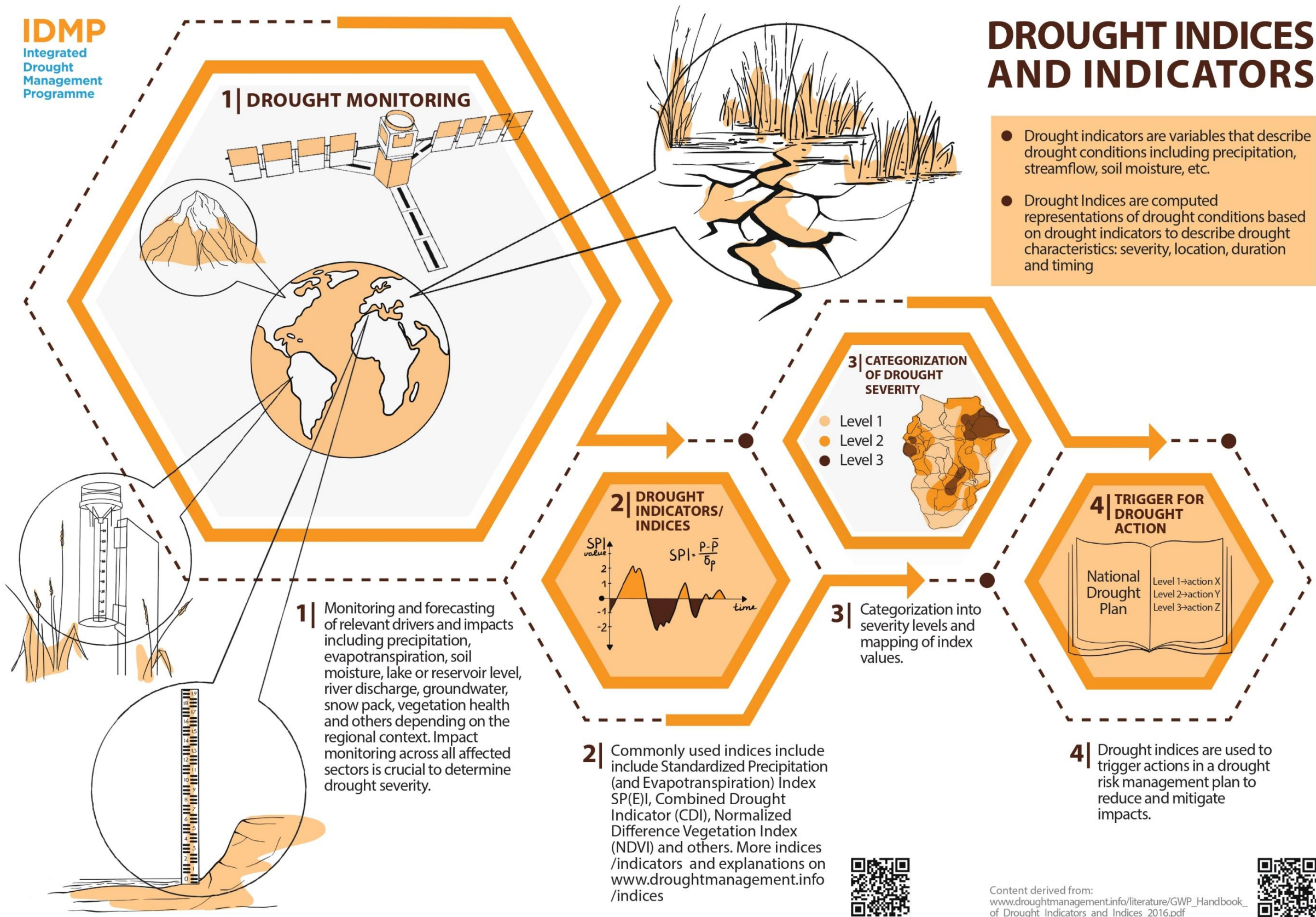
# Estágios de disponibilidade hídrica



ESTÁGIOS DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA	
E0	Situação Normal
E1	Atenção
E2	Alerta
E3	Crítico
E4	Emergência



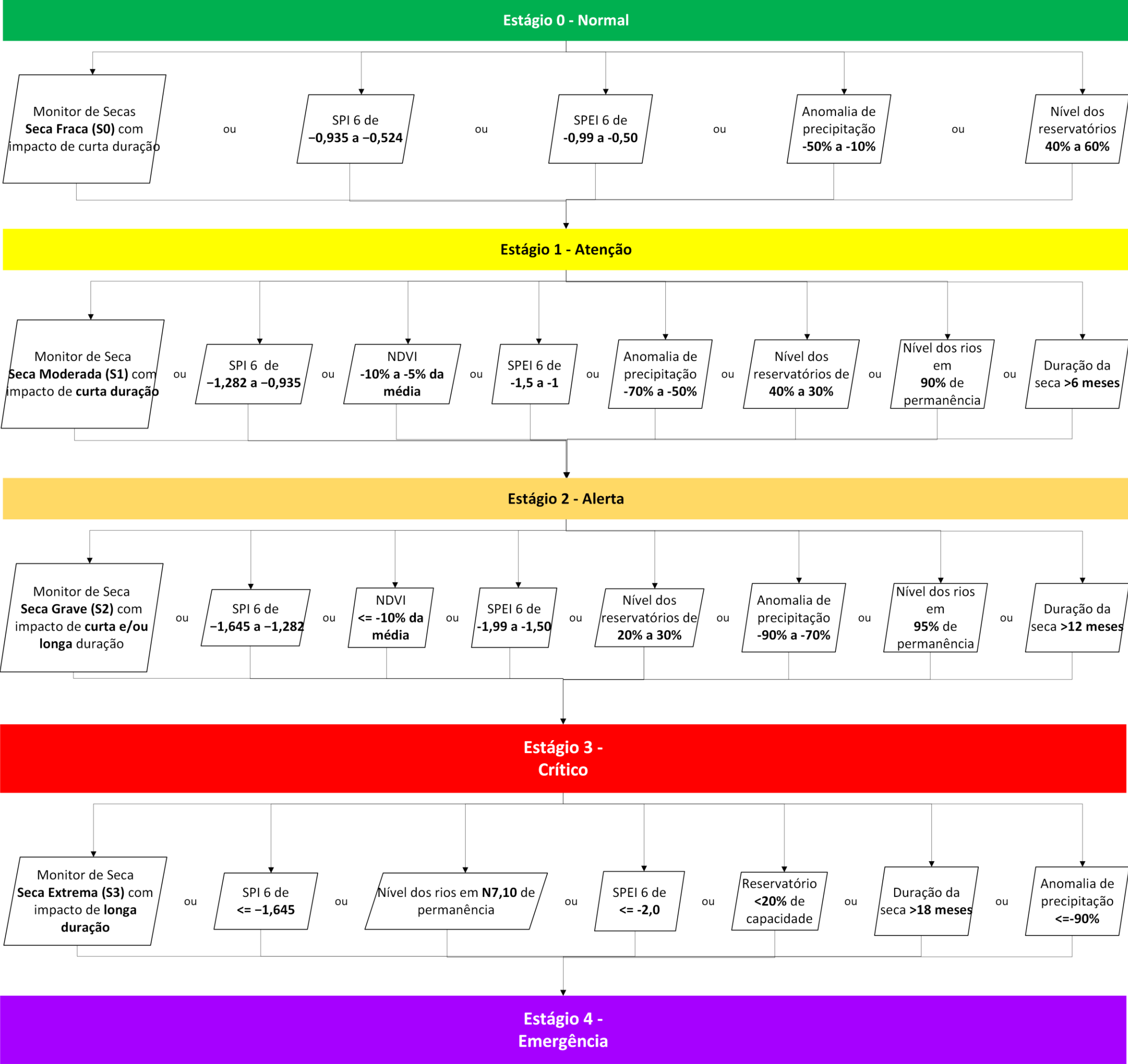
# Pilar 1: Monitoramento e alertas precoces

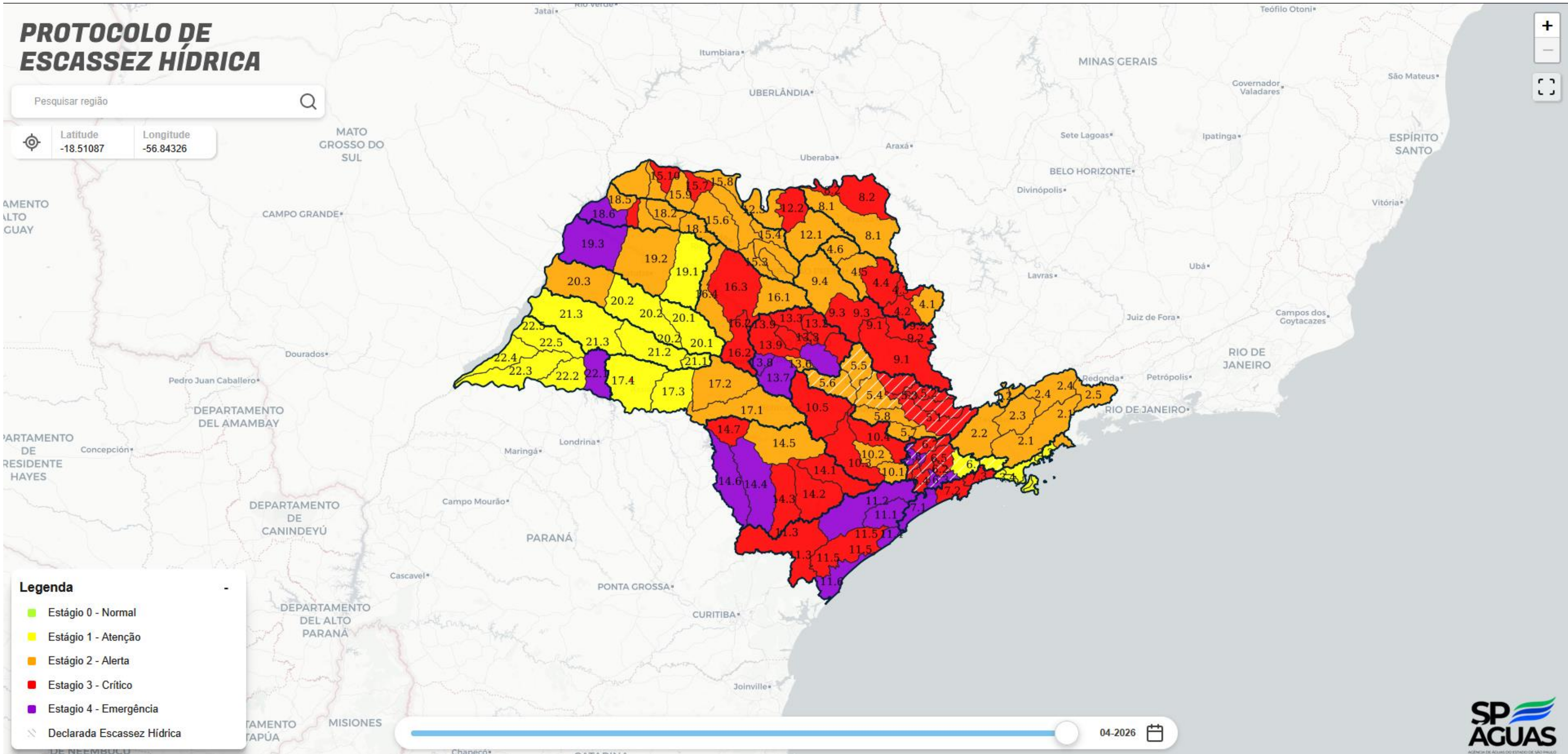




# Limiares dos indicadores

## Monitoramento





## Pilar 2: Enfrentando a vulnerabilidade e o risco de seca

**Mensurar os impactos e as consequências econômicas, sociais e ambientais da seca, a partir da vulnerabilidade de cada bacia.**

**As abordagens de avaliação de vulnerabilidade incluem:**

---

**1-** focar nas pessoas e seus meios de subsistência, incluindo os grupos e indivíduos mais vulneráveis e marginalizados;

**2-** capturar mudanças na produção de serviços ecossistêmicos, incluindo agricultura e outros setores produtivos; e

**3-** considerar os efeitos no balanço hídrico em níveis de bacia e sub-bacia que agravam ainda mais a vulnerabilidade à seca (UNCCD, 2019b).



Estágio	Medidas de Prevenção/Contingenciamento
E1 - Atenção	Intensificação do <b>monitoramento</b> realizado na Situação de Normalidade;
	<b>Fiscalização</b> com ações dirigidas.
E2 - Alerta	Todas do Estágio 1 – Situação de Atenção;
	Intensificação na <b>fiscalização de grandes usuários</b> , conforme definido pela SP-ÁGUAS;
	<b>Interlocução com os Comitês de Bacias Hidrográficas e lideranças comunitárias</b> a respeito dos estágios de DISPONIBILIDADE HÍDRICA e das MEDIDAS DE CONTINGÊNCIA em curso;
	Levantamento e divulgação da quantidade de usuários e das vazões outorgadas para os usos sujeitos às restrições de OUTORGAS previstas nos estágios 3 e 4 (dados agregados).



## Medidas de contingência

<div>E3 - Crítico</div>	Todas do Estágio 2 – Situação de Alerta;
	priorização dos processos de concessão de OUTORGA emergencial e sazonal para os usos prioritários;
	suspensão da emissão de novas declarações de dispensa de OUTORGA de captação superficial para USOS NÃO PRIORITÁRIOS
	suspensão da emissão de novas declarações de dispensa de OUTORGA de captação superficial para USOS NÃO PRIORITÁRIOS;
	suspensão da emissão de novas OUTORGAS de captação superficial para USOS NÃO PRIORITÁRIOS;
	suspensão da emissão de novas OUTORGAS de captação subterrânea realizadas por poços escavados (cacimbas e cisternas) e para poços tubulares com até 30 metros de profundidade, quando localizados a menos de 200 metros de corpos hídricos, para USOS NÃO PRIORITÁRIOS;
	adequação de OUTORGAS de captação superficial, com redução de vazão outorgada, aplicada a USOS NÃO PRIORITÁRIOS;
	adequação de OUTORGAS de captação subterrânea para USOS NÃO PRIORITÁRIOS realizadas por poços escavados (cacimbas e cisternas) e para poços tubulares com até 30 metros de profundidade, quando localizados a menos de 200 metros de corpos hídricos, através da definição de limite máximo de captação temporário que seja abaixo da vazão outorgada;
	intensificação da fiscalização do cumprimento das adequações de outorgas estabelecidas nas alíneas anteriores, com foco na verificação do respeito aos limites temporários de captação e à redução de vazões outorgadas para os USOS NÃO PRIORITÁRIOS.

# Medidas de contingência

E4 - Emergência	Todas do Estágio 3 – Situação Crítica
	Adequação das vazões das OUTORGAS emitidas para captação superficial ao abastecimento público, inclusive com redução das vazões outorgadas.

DELIBERAÇÃO PROTOCOLO



DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Publicado na Edição de 24 de setembro de 2025 | Caderno Executivo | Seção Atos Normativos

DELIBERAÇÃO SP-ÁGUAS Nº 10, DE 23 DE SETEMBRO DE 2025

DELIBERAÇÃO SP-ÁGUAS Nº 10, DE 23 DE SETEMBRO DE 2025

Estabelece Experimento Regulatório para implementação do Protocolo de Escassez Hídrica no âmbito das bacias hidrográficas do Estado de São Paulo

Artigo 1º - Fica estabelecido o Experimento Regulatório no âmbito das bacias hidrográficas do Estado de São Paulo para implementação do Protocolo de Escassez Hídrica, consistente no conjunto de regras para disciplinar a atuação da SP-ÁGUAS no monitoramento da DISPONIBILIDADE HÍDRICA, na identificação de RISCOS e na implementação de MEDIDAS DE CONTINGÊNCIA.

# DELIBERAÇÃO DECLARAÇÃO ESCASSEZ



## DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Publicado na Edição de 24 de setembro de 2025 | Caderno Executivo | Seção Atos Normativos

### DELIBERAÇÃO SP-ÁGUAS Nº 11, DE 23 DE SETEMBRO DE 2025

Declara escassez hídrica quantitativa na bacia hidrográfica do Alto Tietê e dá providências correlatas



## DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Publicado na Edição de 24 de setembro de 2025 | Caderno Executivo | Seção Atos Normativos

### DELIBERAÇÃO SP-ÁGUAS Nº 12, DE 23 DE SETEMBRO DE 2025

Declara escassez hídrica quantitativa na porção de competência do Estado de São Paulo da bacia hidrográfica do Rio Piracicaba e dá providências correlatas



# Próximos passos

- Gestão Adaptativa (“agir, medir, aprender e adaptar”);
- Calibração dos indicadores e gatilhos;
- Aprimoramento da análise local, vulnerabilidade e impactos associados;
- Aperfeiçoamento das medidas de contingência;
- Expansão da rede de monitoramento hidrológica;
- Estreitamento da relação com as prestadoras de serviço de saneamento e agências reguladoras (ARSESP, ARES PCJ, SP REGULA etc.);
- Maior aproximação com o setor usuários.

**OBRIGADO**



**Secretaria de  
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística**



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS