

# Acompanhamento da implementação do PISF

**Agência Pernambucana de Águas e Clima – APAC**

**Operadora Estadual do PISF em Pernambuco**

**JUNHO/2020**

1. MONITOR DAS SECAS

2. CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÕES EM ABRIL

3. PANORAMA DAS CHUVAS DE ABRIL/2020

4. SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

4.1 Reservatório Entremontes

4.2 Reservatório Eng. Francisco Sabóia (Poço da Cruz)

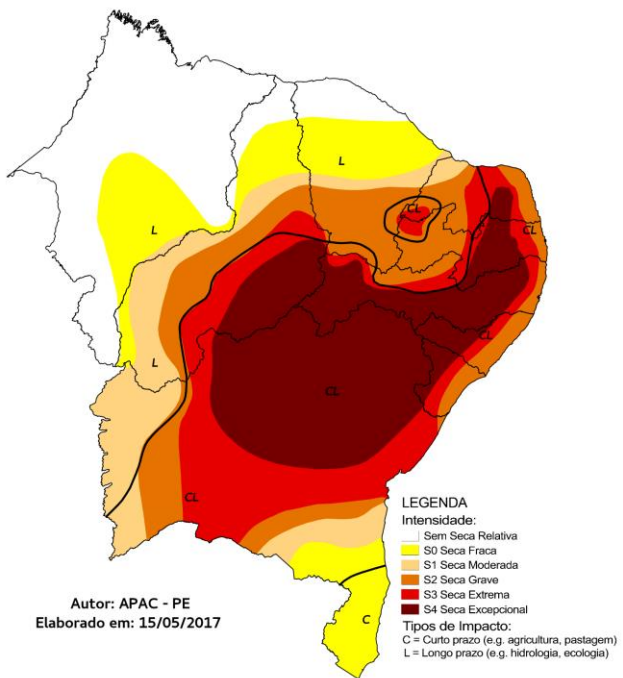
4.3 Reservatório Nilo Coelho

4.4 Reservatório Barra do Juá

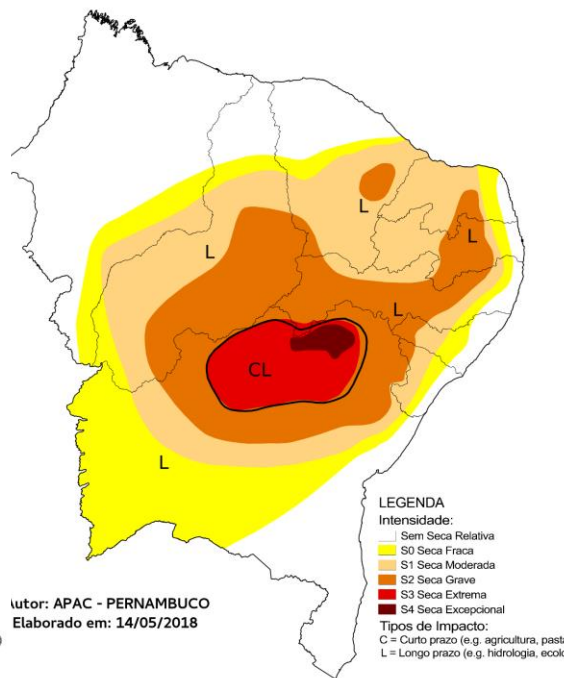
5. CONSIDERAÇÕES POA 2020

# Monitor de Secas

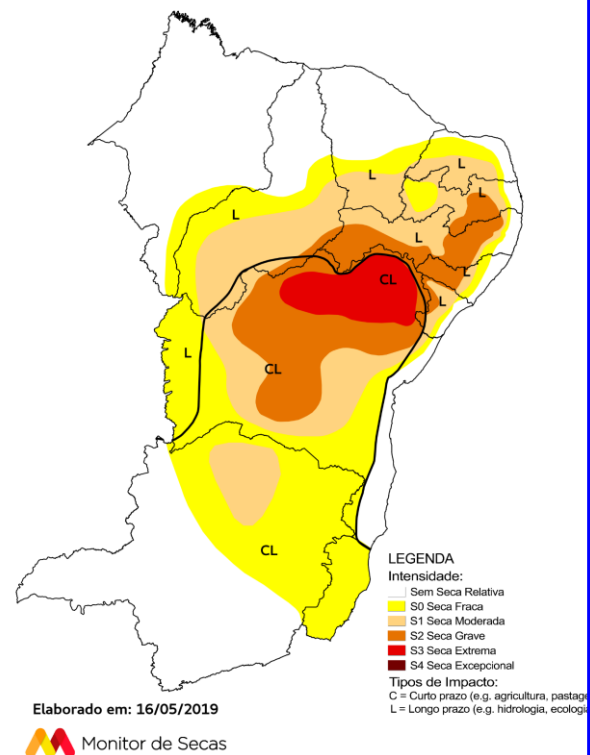
Monitor de Secas  
Abril/2017



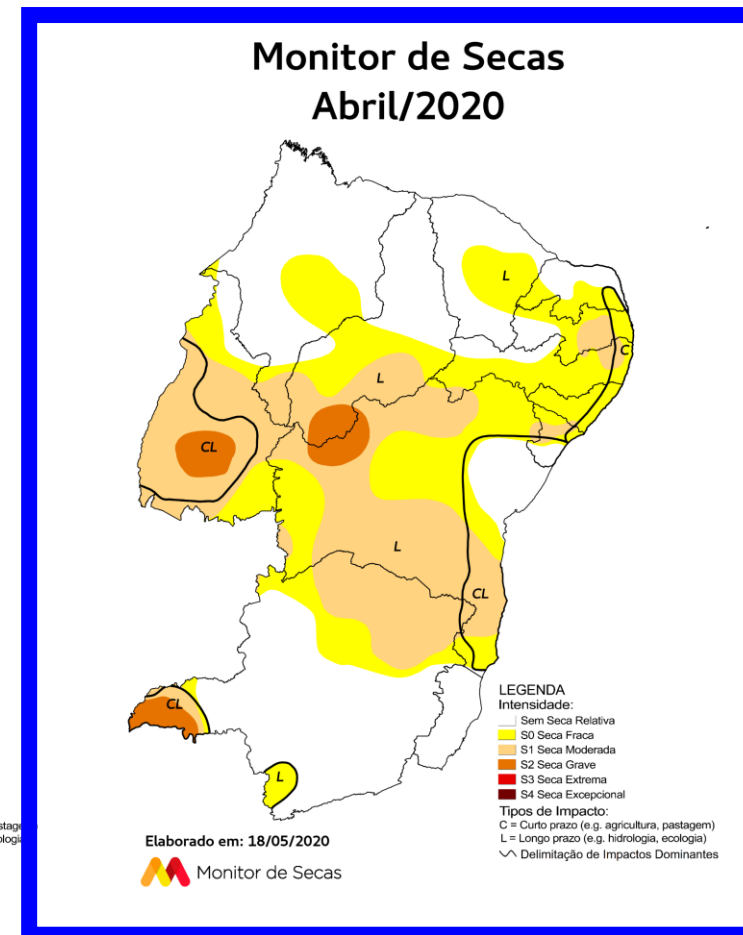
Monitor de Secas  
Abril/2018



Monitor de Secas  
Abril/2019

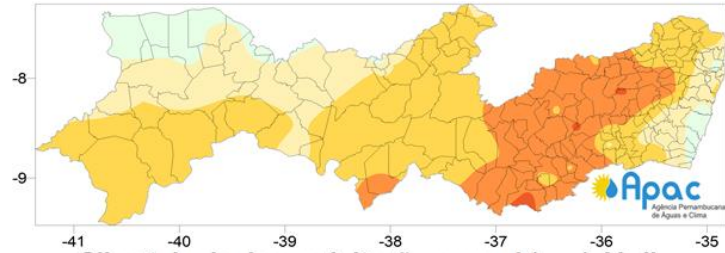


Monitor de Secas  
Abril/2020

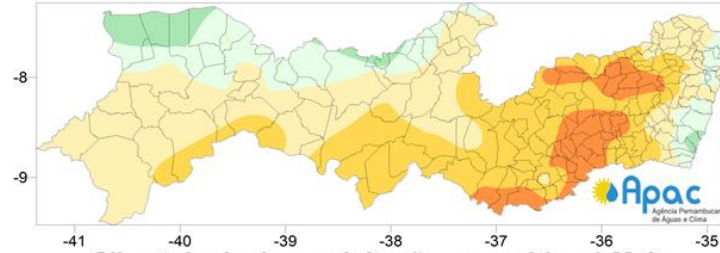


# CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO EM PERNAMBUCO

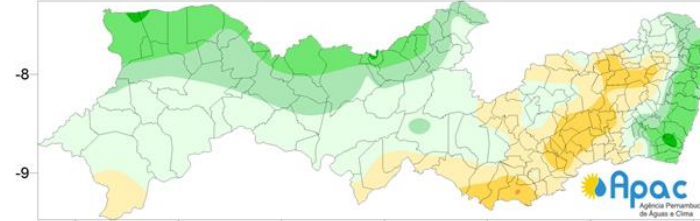
Climatologia da precipitação mensal (mm) Janeiro



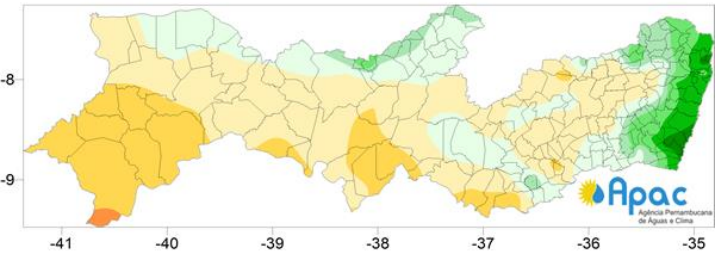
Climatologia da precipitação mensal (mm) Fevereiro



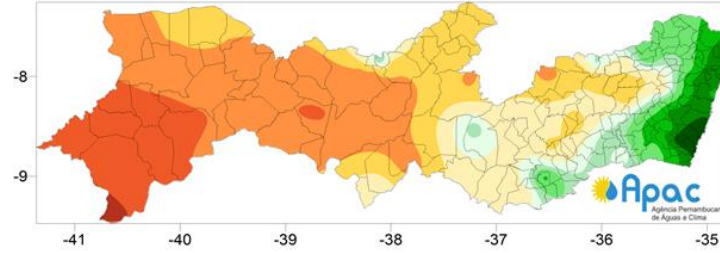
Climatologia da precipitação mensal (mm) Março



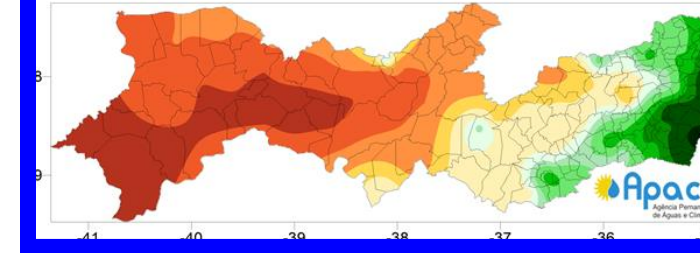
Climatologia da precipitação mensal (mm) Abril



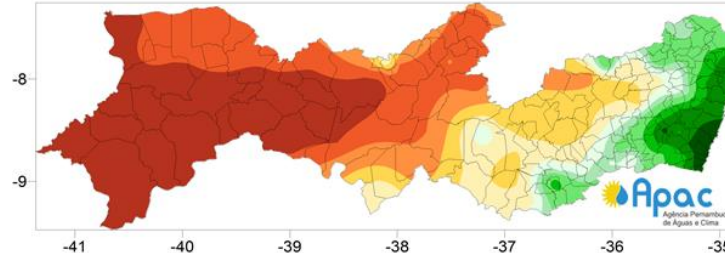
Climatologia da precipitação mensal (mm) Maio



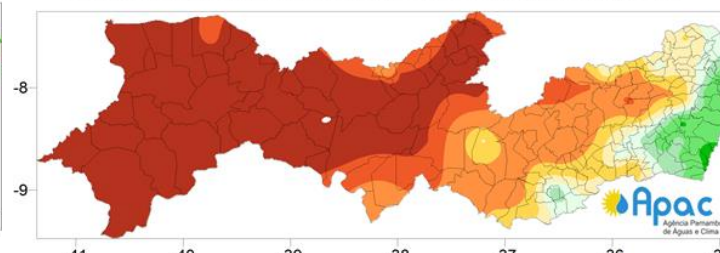
Climatologia da precipitação mensal (mm) Junho



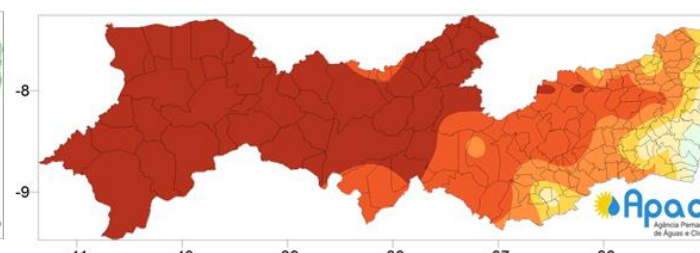
Climatologia da precipitação mensal (mm) Julho



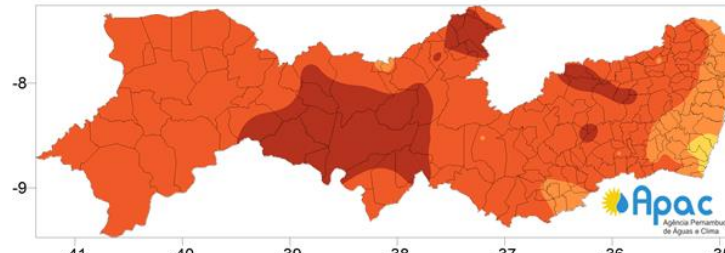
Climatologia da precipitação mensal (mm) Agosto



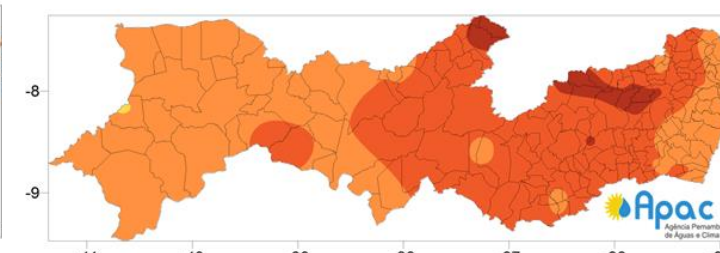
Climatologia da precipitação mensal (mm) Setembro



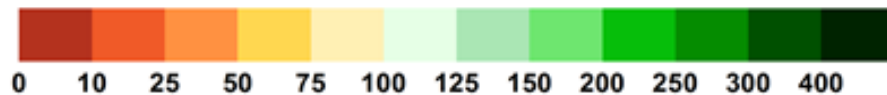
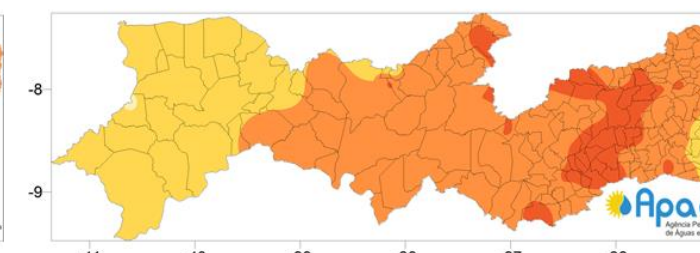
Climatologia da precipitação mensal (mm) Outubro



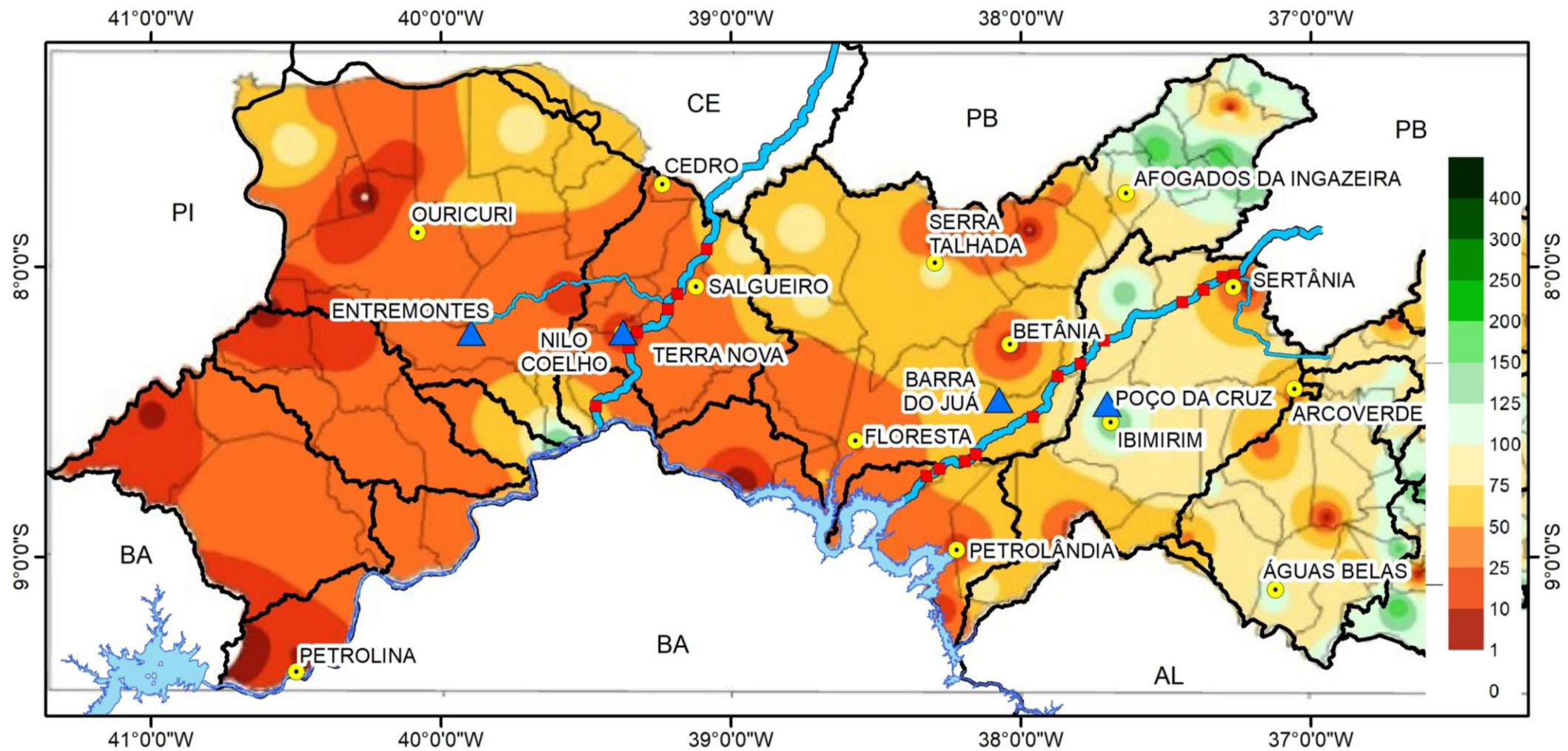
Climatologia da precipitação mensal (mm) Novembro



Climatologia da precipitação mensal (mm) Dezembro



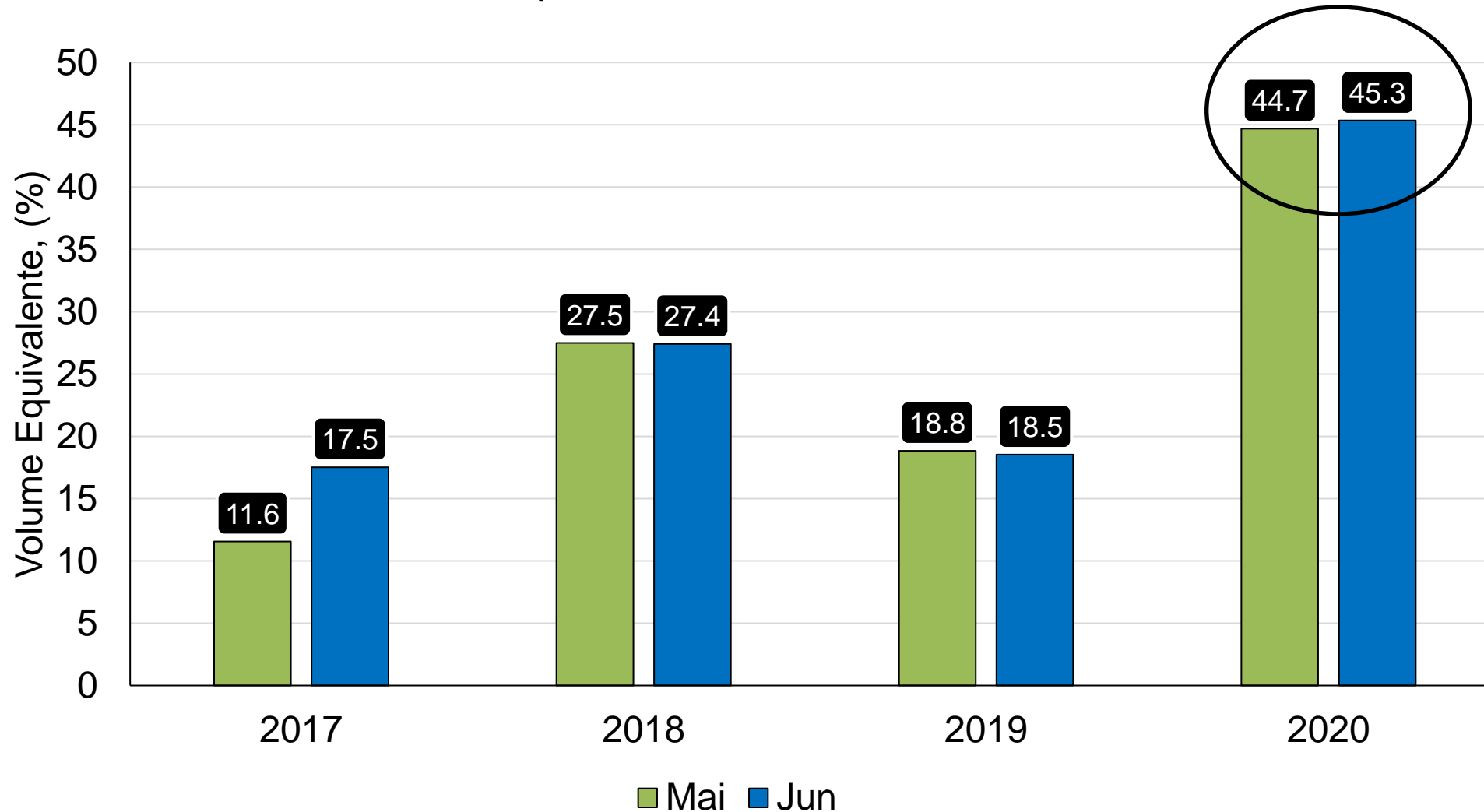
# PANORAMA DAS CHUVAS EM MAIO/2020



- ▲ RESERVATÓRIO ATENDIDO PELO PISF
- SEDE MUNICIPAL
- PORTAL DE ENTREGA DO PISF
- CANAL DO PISF

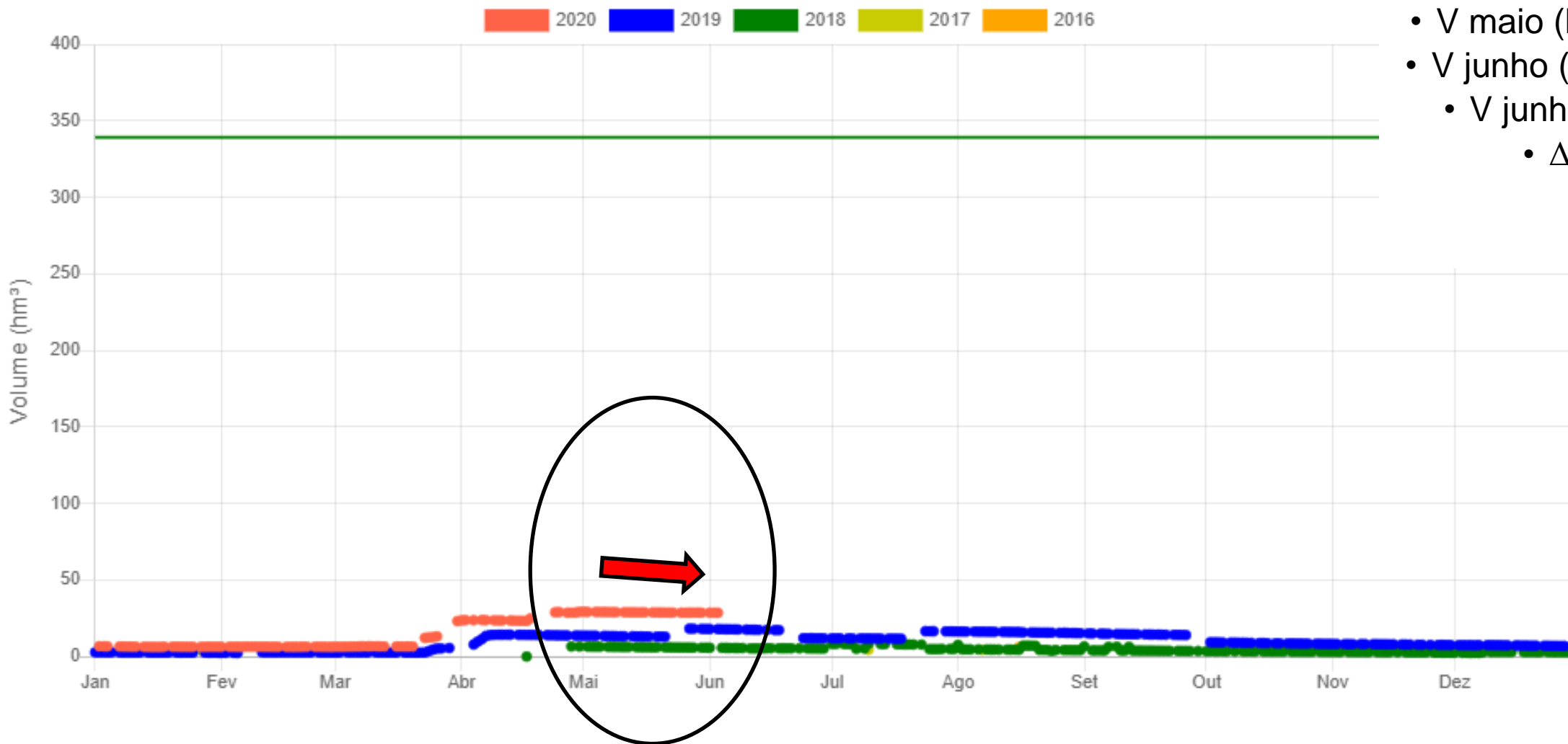
# Situação dos Reservatórios

Reservatório Equivalente do Estado de Pernambuco



# Reservatório Entremontes

## ENTREMONTES



Capacidade – 339 hm<sup>3</sup>

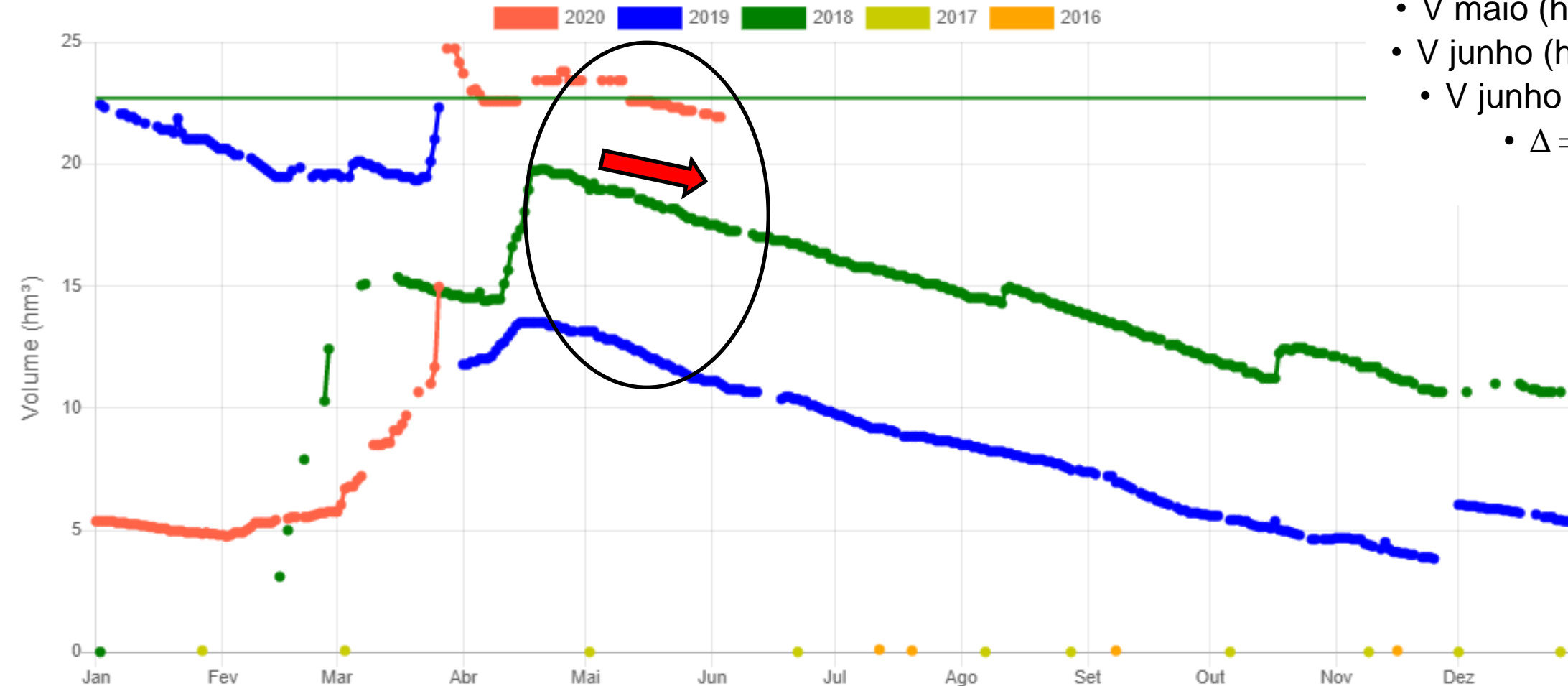
- V maio (hm<sup>3</sup>) – 29,2 hm<sup>3</sup>
- V junho (hm<sup>3</sup>) – 28,6 hm<sup>3</sup>
  - V junho (%) – 8,4 %
    - $\Delta = - 0,2\%$

# Reservatório Nilo Coelho

## NILO COELHO

Capacidade – 22,7 hm<sup>3</sup>

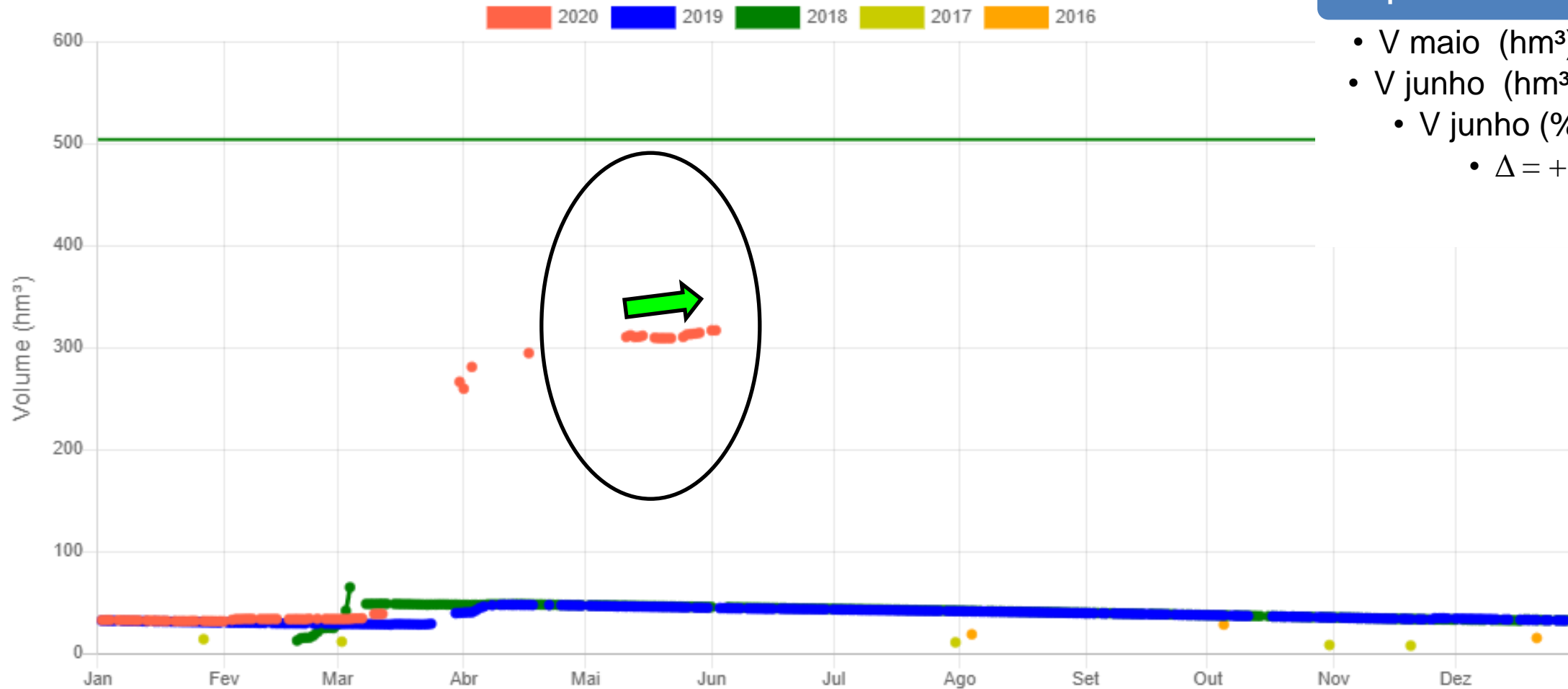
- V maio (hm<sup>3</sup>) – 23,4 hm<sup>3</sup>
- V junho (hm<sup>3</sup>) – 21,9 hm<sup>3</sup>
- V junho (%) – 96,5 %
  - $\Delta = - 6,7 \%$





# Reservatório Poço da Cruz

## ENGENHEIRO FRANCISCO SABOIA

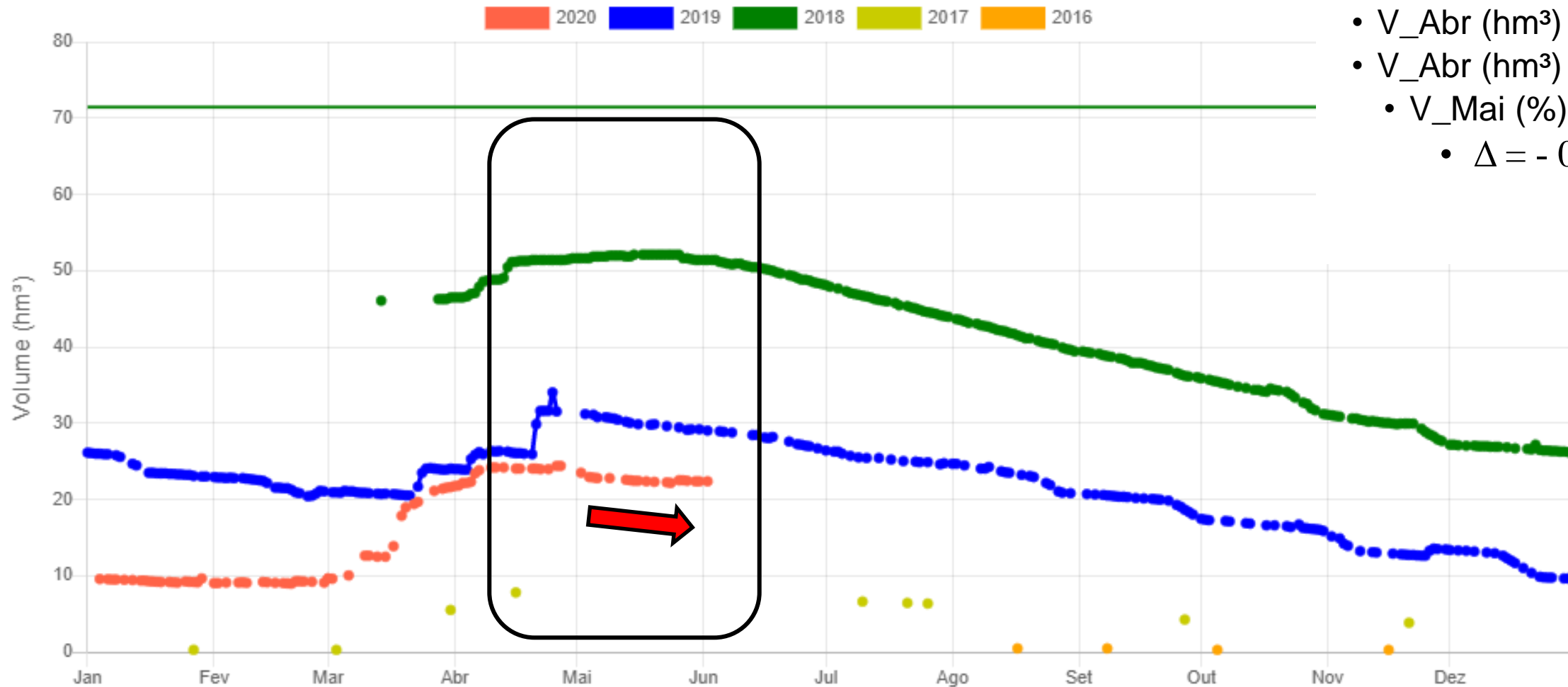


Capacidade – 484 hm<sup>3</sup>

- V maio (hm<sup>3</sup>) – 294,5 hm<sup>3</sup>
- V junho (hm<sup>3</sup>) – 316,6 hm<sup>3</sup>
  - V junho (%) – 65,4%
  - $\Delta = + 4,5\%$

# Reservatório Barra do Juá – SAR

## BARRA DO JUÁ

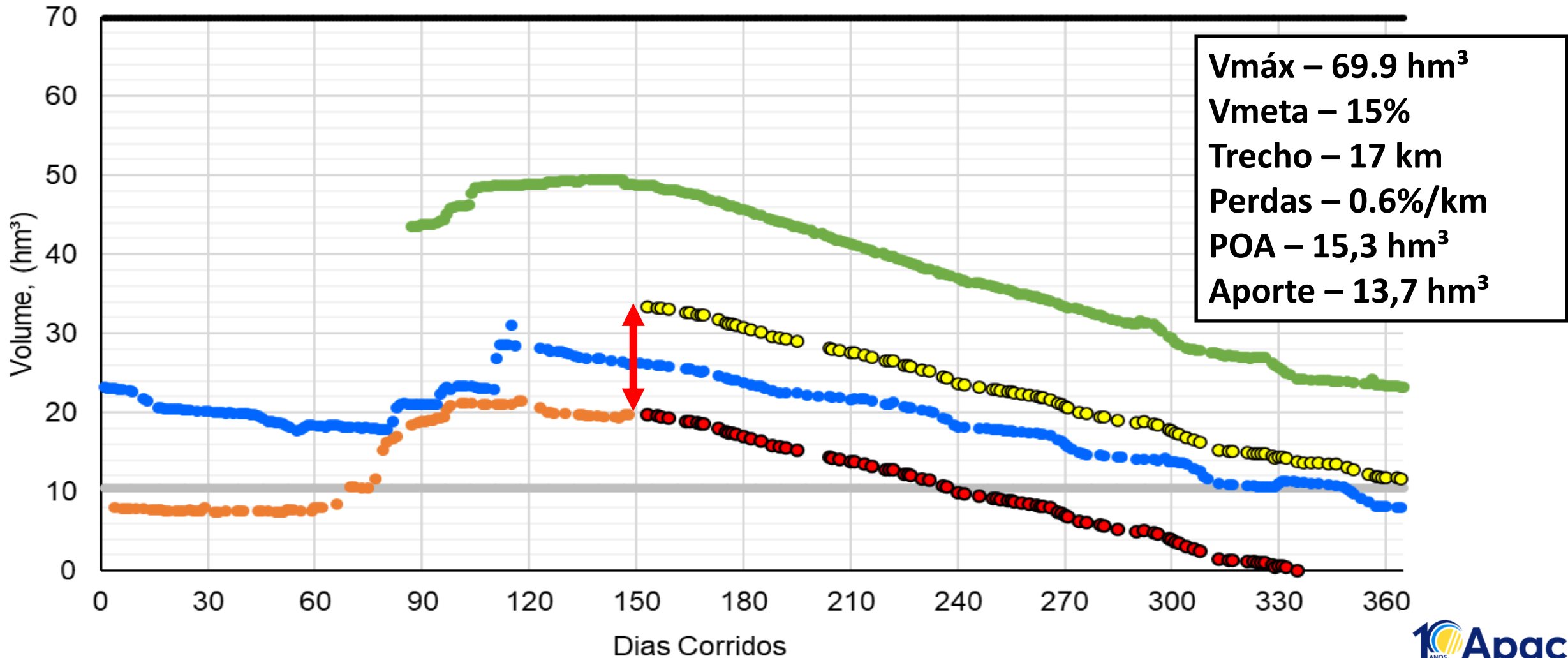


Capacidade – 70 hm<sup>3</sup>

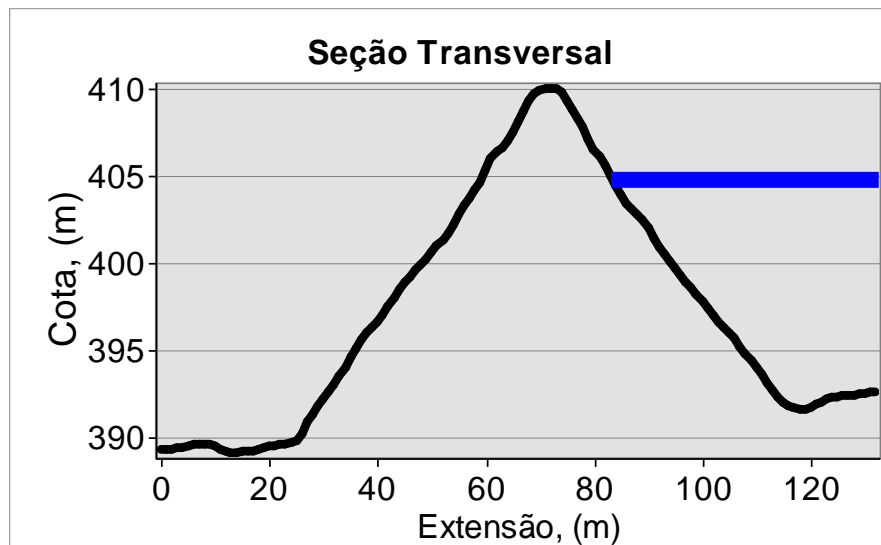
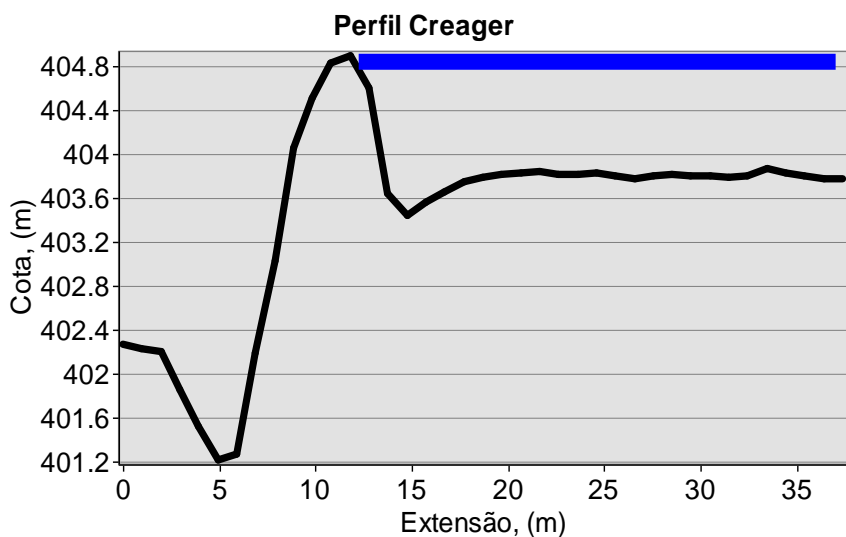
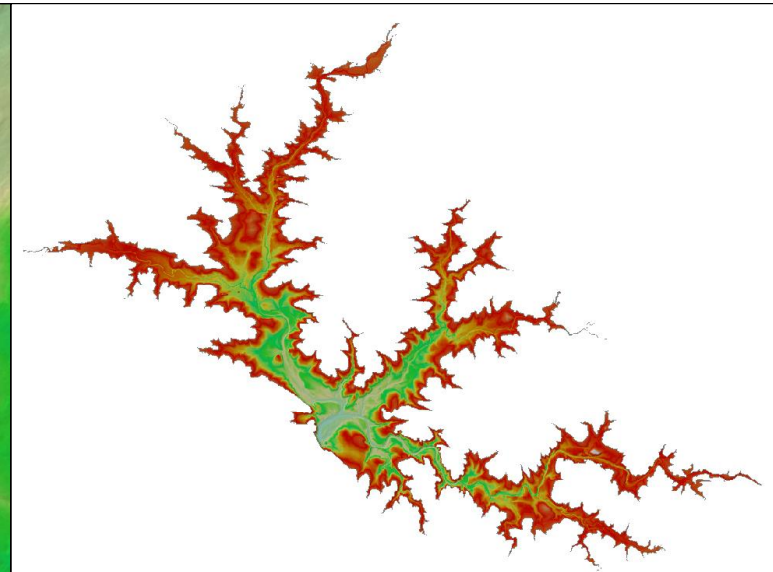
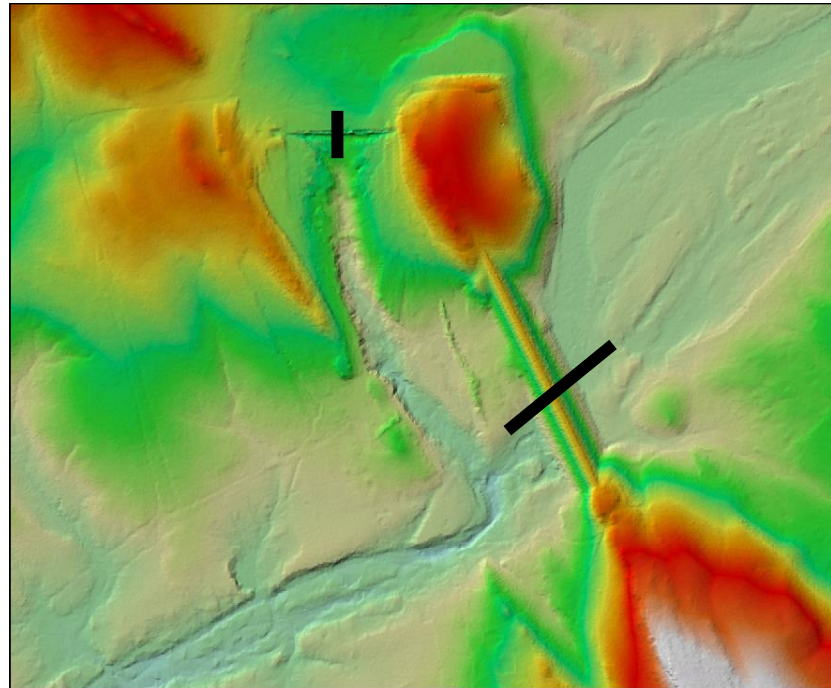
- V\_Abr (hm<sup>3</sup>) – 22,9 hm<sup>3</sup>
- V\_Abr (hm<sup>3</sup>) – 22,4 hm<sup>3</sup>
- V\_Mai (%) – 32,0%
- $\Delta = - 0,7 \%$

# Reservatório Barra do Juá – SIMULAÇÃO

• Vmáx • Vmeta • 2020 • 2019 • 2018 • SEM PISF • COM PISF



# Reservatório Barra do Juá – Atualização CAV



**OBS 1: Reservatório seco no período do levantamento e assoreamento esperado.**

**OBS 2: Diferença de 3m entre referência do PE3D e Ficha Técnica DNOCS.**

# Reservatório Barra do Juá – Atualização CAV

COTA, (m)	ÁREA, (km <sup>2</sup> )	VOLUME, (hm <sup>3</sup> )
387.5	0.00	0.00
390.0	0.42	0.39
391.0	0.76	0.98
392.0	1.26	1.97
393.0	2.05	3.61
394.0	2.85	6.06
395.0	3.80	9.37
396.0	4.75	13.64
397.0	5.91	18.95
398.0	7.26	25.51

COTA, (m)	ÁREA, (km <sup>2</sup> )	VOLUME, (hm <sup>3</sup> )
399.0	8.90	33.56
400.0	10.94	43.46
401.0	13.22	55.51
402.0	15.70	69.95
403.0	18.35	86.96
404.0	20.99	106.63
405.0	23.84	129.02
406.0	26.89	154.36
407.0	29.90	182.86

**OBS: Referência local. Diferença de 3m do PE3D.**

**Sugestão de nova avaliação entre ANA e/ou MDR.**

# Considerações POA 2020

**I – O Plano Operativo Anual 2020 do Estado de Pernambuco possui alocado, entre os meses de abril a dezembro, 0,64 m<sup>3</sup>/s (~15,2 hm<sup>3</sup>) de Muquém para o reservatório Barra do Juá em Floresta-PE;**

**II – O reservatório Barra do Juá se mantém com 32,0% de sua capacidade máxima e estima-se que deve entrar em colapso até o início de Novembro. Havendo aporte do PISF espera-se acumular cerca de 15% até o início de 2021;**

**III – A Apac aguarda posicionamento da Secretaria de Desenvolvimento Agrário de Pernambuco – SDA, sobre situação local quanto aos prováveis usos do PISF relacionados ao calendário e/ou cenário agrícola;**

**IV – Em nota a ser enviada ao MDR/ANA/CODEVASF até 30 de junho, a APAC informará sobre liberação de água a partir de Muquém no mês de Junho e revisão do POA 2020.**

# Acompanhamento Hidrológico APAC

A APAC também disponibiliza informações hidrometeorológicas adicionais na sua página Web:

<http://www.apac.pe.gov.br/>

The screenshot displays the APAC website interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: [pe.gov.br](#), [Pernambuco](#), [Governo](#), [Secretarias](#), [Programas](#), [Notícias](#), [Serviços](#), and [Rádio SEI](#). Below this, the APAC logo (10 ANOS) and the logo of the GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO are visible. A search bar with the placeholder text "Digite sua busca" is located on the right. A secondary navigation bar includes links for [Institucional](#), [Serviços](#), [Biblioteca](#), [Bacias Hidrográficas](#), [Comitês de Bacia](#), [Conselhos Gestores](#), [Imprensa](#), and [Fale Conosco](#). The main content area features a large image of water splashing with the text "BALANÇO SOBRE CHUVAS, BARRAGENS E PREVISÃO CLIMÁTICA" and a "leia mais..." link. To the right, there are several news snippets with dates and titles, such as "Data: 30/03/2020 BALANÇO SOBRE CHUVAS, BARRAGENS E PREVISÃO CLIMÁTICA" and "Data: 26/03/2020 Uma década de Apac e nosso agradecimento a todos". A weather forecast section titled "PREVISÃO DO TEMPO HOJE" shows a temperature of 30°C and 23°C, with a description: "Parcialmente nublado com pancadas de chuva de forma isolada ao longo do dia com intensidade moderada." Below this, there is a "PREVISÃO DO TEMPO AMANHÃ" section and a "TENDÊNCIA - PRECIPITAÇÃO" section. The bottom right corner of the screenshot shows a Windows taskbar with the text "Ativar o Windows".

# Obrigado!

**Suzana Montenegro**

Diretora Presidente da Apac  
presidencia@apac.pe.gov.br  
(81) 3183.1000

**Lorenzza Leite**

Diretora de Gestão de Recursos Hídricos  
lorenzza.leite@apac.pe.gov.br  
(81) 3183.1005

**Fellipe Alves**

Gerente de Segurança de Barragens  
fellipe.alves@apac.pe.gov.br  
(81) 3183.1045

**Robertson Fontes**

Gestor de Apoio Institucional  
Robertson.fontes@apac.pe.gov.br  
(81) 3183.1045

**Marcelo Possas**

Analista de Recursos Hídricos  
Marcelo.possas@apac.pe.gov.br  
(81) 3183.1027