

# **Alocação de Água 2020/2021**

## **Sistema Hídrico Andorinha II**

Teleconferência  
02 e 05/06/2020

## Pauta da Reunião

- I. Alocação de Água 2019/2020: avaliação dos resultados e compromissos
- II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão
- III. Ações para efetivar a alocação de água
  - I. Alocação de Água Ponto Novo – garantia EMBASA
  - II. Reúso de efluentes domésticos para uso industrial
  - III. Medição volumes retirados por caminhões-pipa
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- V. Termo de Alocação de Água

# I. Alocação de Água 2019/2020 – Resultados e Compromissos

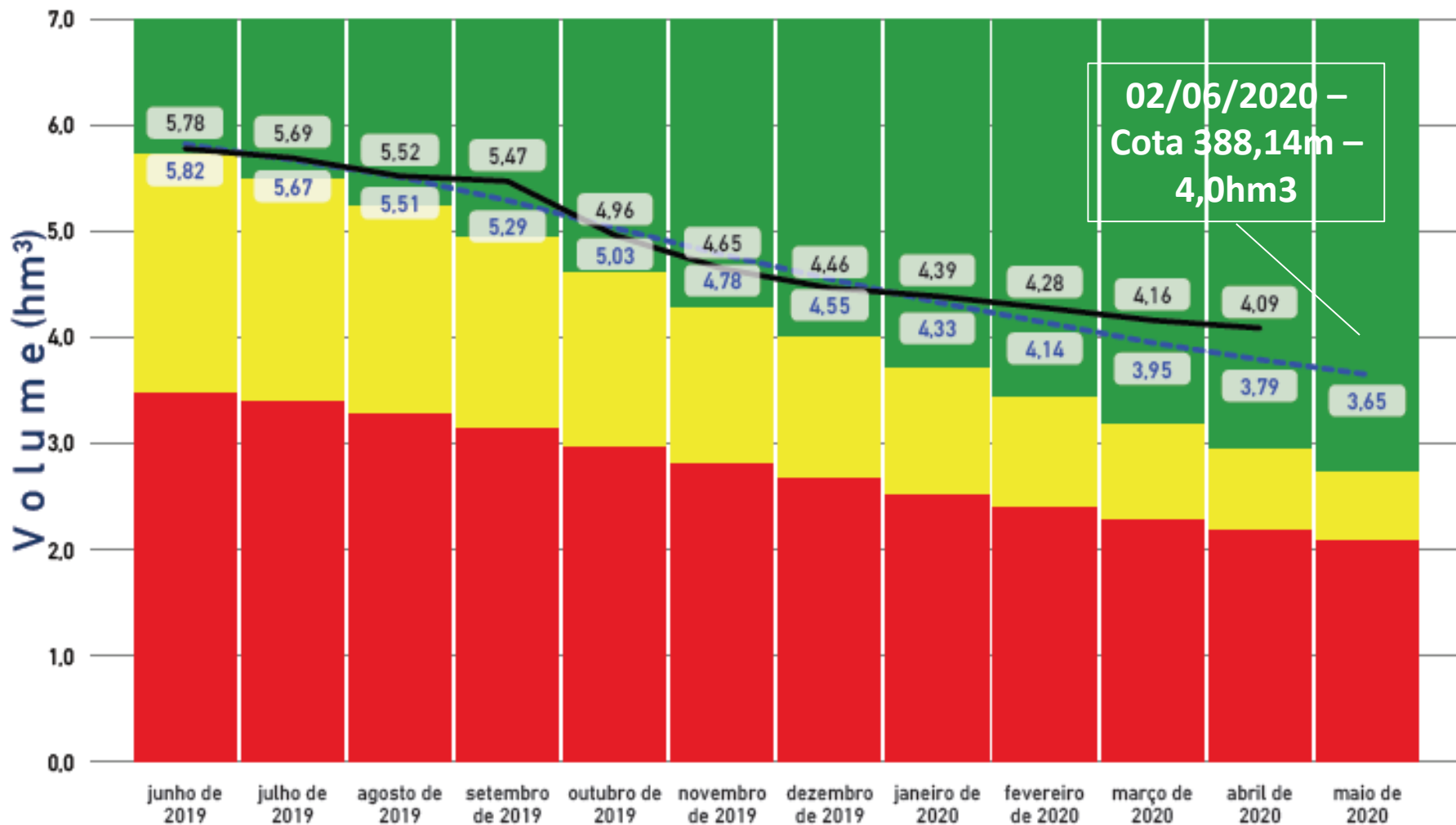


02 jun 2020  
Cota 388,14m  
Vol = 4hm<sup>3</sup>

# I. Alocação de Água 2019/2020 – Resultados e Compromissos

## AÇUDE ANDORINHA II

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



## Balanço de captações MÉDIAS anuais:

**EMBASA – zero**  
**FERBASA – 3,63 L/s**  
**CAMINHÕES-PIPA – 1,93 L/s**  
**Usos do entorno – SEM registro**

### CONSUMOS ESPERADOS (L/S)

Finalidade	junho de 2019	julho de 2019	agosto de 2019	setembro de 2019	outubro de 2019	novembro de 2019	dezembro de 2019	janeiro de 2020	fevereiro de 2020	março de 2020	abril de 2020	maio de 2020
Abastecimento público no reservatório (EMBASA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhões-Pipa	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
FERBASA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Usos no entorno do açude	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
<b>TOTAL</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>	<b>18,60</b>

### CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

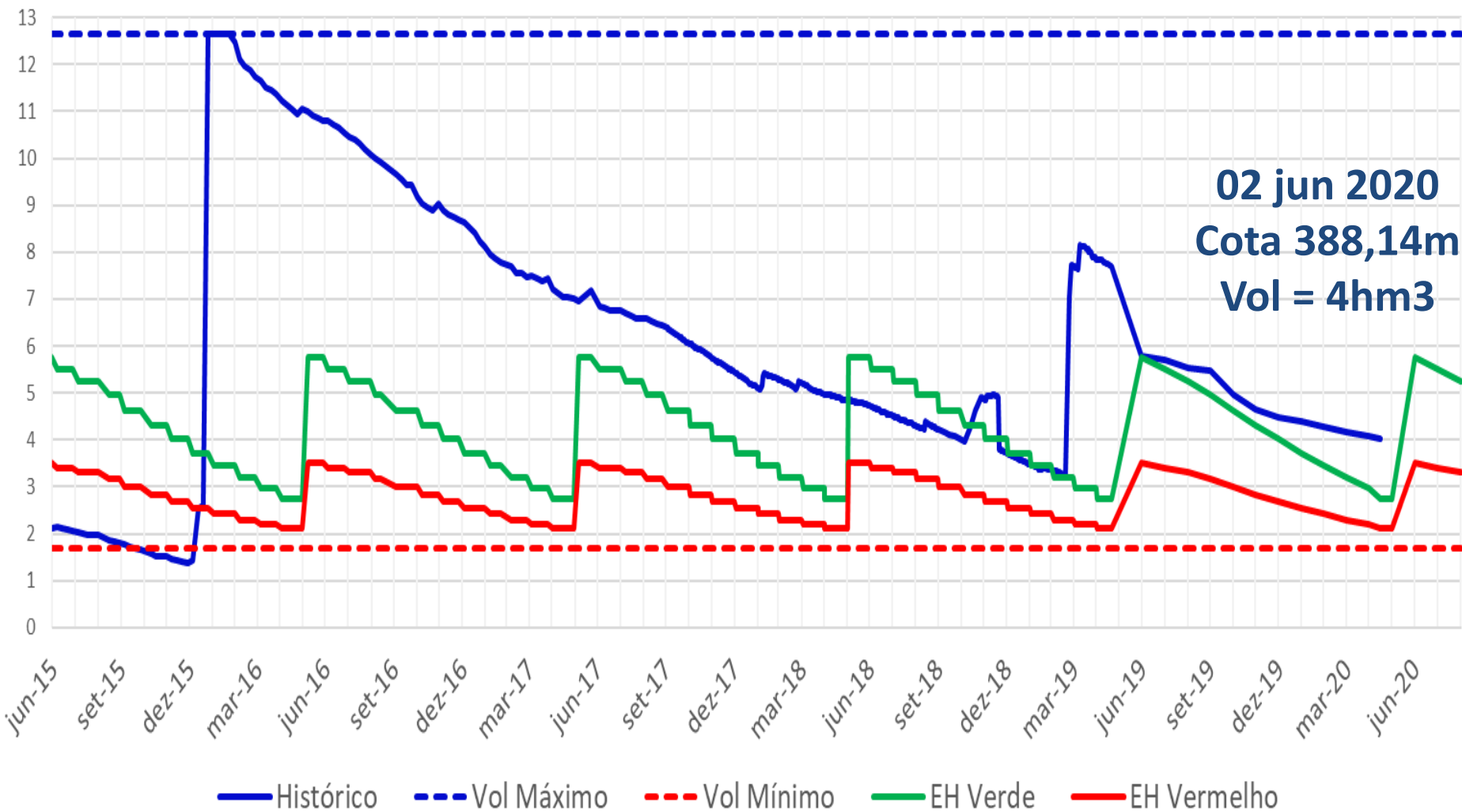
Finalidade	junho de 2019	julho de 2019	agosto de 2019	setembro de 2019	outubro de 2019	novembro de 2019	dezembro de 2019	janeiro de 2020	fevereiro de 2020	março de 2020	abril de 2020
Abastecimento público no reservatório (EMBASA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhões-Pipa	1,50	1,50	1,90	1,90	2,20	2,70	2,60	1,50	1,60		
FERBASA	3,60	3,98	2,89	3,67	3,57	3,85	3,74	3,49	4,03	3,32	3,83
Usos no entorno do açude											
<b>TOTAL</b>	<b>5,11</b>	<b>5,49</b>	<b>4,80</b>	<b>5,58</b>	<b>5,78</b>	<b>6,56</b>	<b>6,35</b>	<b>5,00</b>	<b>5,64</b>	<b>3,34</b>	<b>3,85</b>

## **PENDÊNCIAS DOS COMPROMISSOS 2019/2020:**

- 1 – Monitoramento das retiradas dos caminhões pipa não foi feito em março e abril 2020**
- 2 – Encaminhamento ao DNOCS de relatório sobre as condições da barragem**
- 3 – Parceria EMBASA/FERBASA/PM Andorinha para construção de ETE e reuso de efluentes**
- 4 – Alocação de Água Ponto Novo**

## II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

Histórico de Volumes hm3 - Andorinha II



## II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

### ESTADO HIDROLÓGICO DO SISTEMA HÍDRICO ANDORINHA II

02/06/2020 – Cota 388,14m - EH VERDE

30/06/2020 – Cota 388 (previsão) – EH AMARELO

Estado Hidrológico	Volume hm <sup>3</sup> (junho)	Cota m (junho)	Finalidade	Condição de uso	
				L/s	%
<b>Verde</b>	<b>≥ 5,75 hm<sup>3</sup></b>	<b>≥ 389,57 m</b>	<b>Todos</b>	<b>50,7</b>	<b>100%</b>
<b>Amarelo</b>	<b>Entre 3,50 hm<sup>3</sup> e 5,75 hm<sup>3</sup></b>	<b>Entre 387,63 m e 389,57 m</b>	<b>Abastecimento público</b>	<b>Entre 0 e 16</b>	<b>Entre 0 e 100%</b>
			<b>Usos diversos entorno</b>	<b>Entre 3 e 6</b>	<b>Entre 50 e 100%</b>
			<b>Caminhões pipa</b>	<b>Entre 4 e 8</b>	<b>Entre 50 e 100%</b>
			<b>Uso industrial</b>	<b>Entre 0 e 20</b>	<b>Entre 0 e 100%</b>
<b>Curva-guia EH Amarelo</b>	<b>4,25 hm<sup>3</sup></b>	<b>388,37 m</b>	<b>Abastecimento público</b>	<b>3</b>	<b>20%</b>
			<b>Usos diversos entorno</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>
			<b>Caminhões pipa</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>
			<b>Uso industrial</b>	<b>4</b>	<b>20%</b>
<b>Vermelho</b>	<b>≤ 3,50 hm<sup>3</sup></b>	<b>≤ 387,63 m</b>	<b>Abastecimento público</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
			<b>Usos diversos entorno</b>	<b>≤ 3</b>	<b>≤ 50%</b>
			<b>Caminhões pipa</b>	<b>≤ 4</b>	<b>≤ 50%</b>
			<b>Uso industrial</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>



## Cenários de Alocação

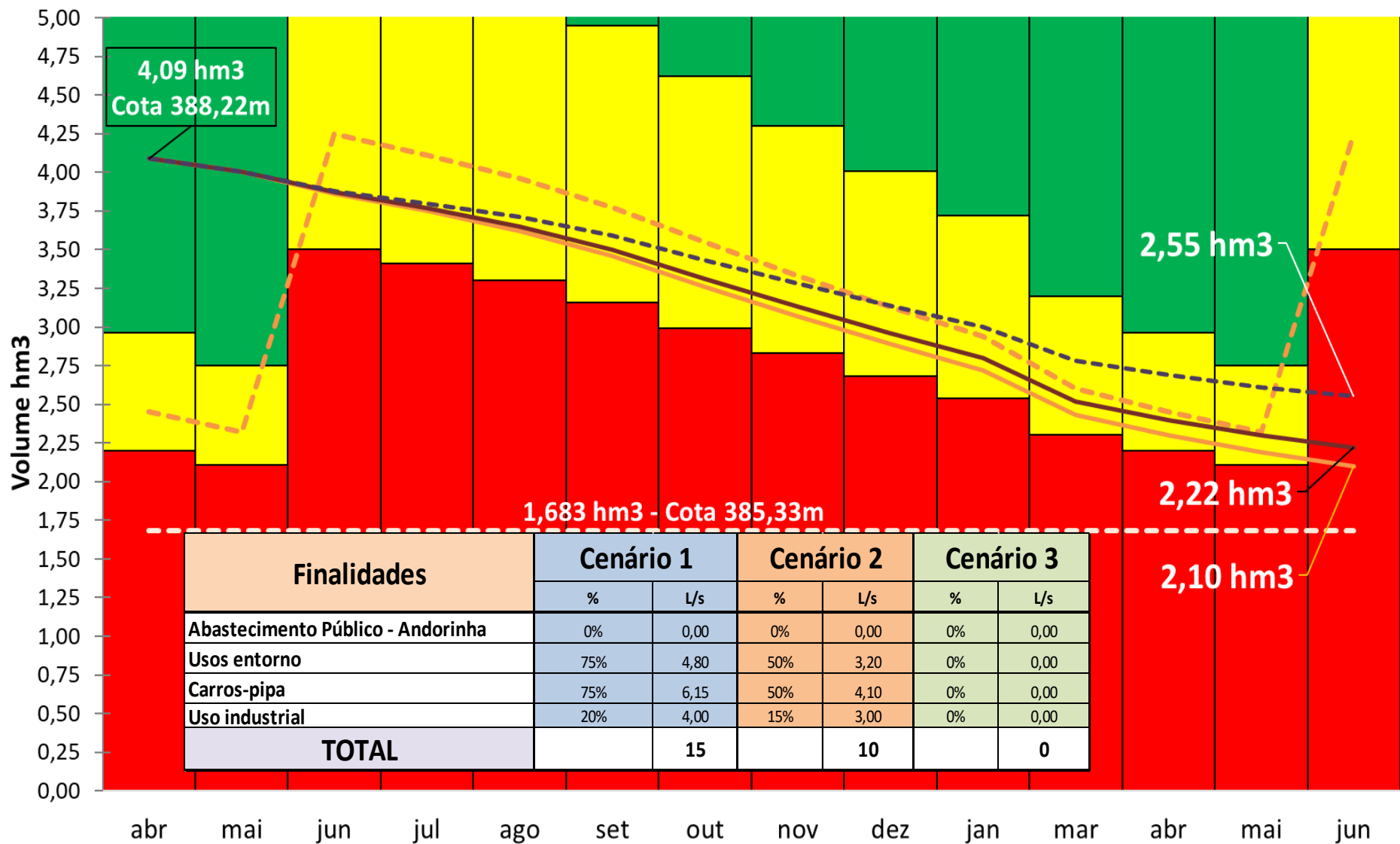
Finalidades	Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3	
	%	L/s	%	L/s	%	L/s
Abastecimento Público - Andorinha	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
Usos entorno	75%	4,80	50%	3,20	0%	0,00
Carros-pipa	75%	6,15	50%	4,10	0%	0,00
Uso industrial	20%	4,00	15%	3,00	0%	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>		<b>10</b>		<b>0</b>

**Situação do reservatório  
Ponto Novo**

**04 de maio de 2020  
Cota 361,55m - CHEIO**

# Simulação de esvaziamento do reservatório Andorinha II

## Estados Hidrológicos - Andorinha II



EH VERDE

EH AMARELO

EH VERMELHO

Curva guia EH AMARELO

Volume Máximo

Volume mínimo

Vol Observado

Cenário 1

Cenário 2

Cenário 3

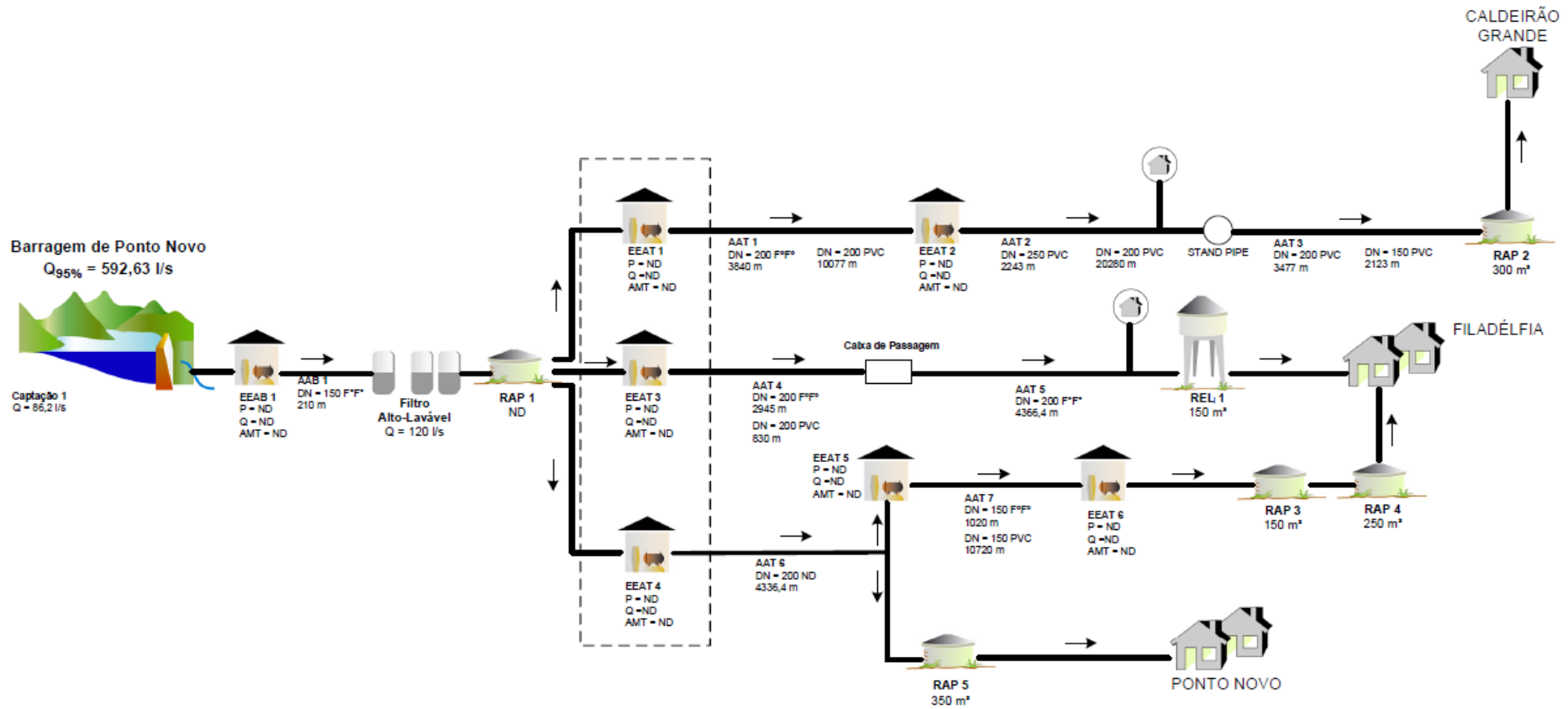
### **III. Ações para efetivar a Alocação de Água**

- 1 – Monitoramento das retiradas dos caminhões pipa não foi feito em março e abril 2020**
- 2 – Encaminhamento ao DNOCS de relatório sobre as condições da barragem**
- 3 – Parceria EMBASA/FERBASA/PM Andorinha para construção de ETE e reuso de efluentes**
- 4 – Alocação de Água Ponto Novo**

### III. Ações para efetivar a Alocação de Água

- Alocação de Água para reservatório Ponto Novo

### Sistema Integrado de Abastecimento de Água Ponto Novo/Filadélfia



## **IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação**

- Atribuições:
  - a) receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
  - b) acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
  - c) propor à COMAR ajustes na Alocação a partir do final da estiagem.

## **V. Termo de Alocação de Água**

- A ser discutido na teleconferência do dia 05/06/2020

# COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

**comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5512**

**www.ana.gov.br**



[www.twitter.com/anagovbr](http://www.twitter.com/anagovbr)

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

[www.facebook.com/anagovbr](http://www.facebook.com/anagovbr)

The YouTube logo, featuring the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

[www.youtube.com/anagovbr](http://www.youtube.com/anagovbr)