

Alocação de Água 2019-2020

Açude Santa Inês

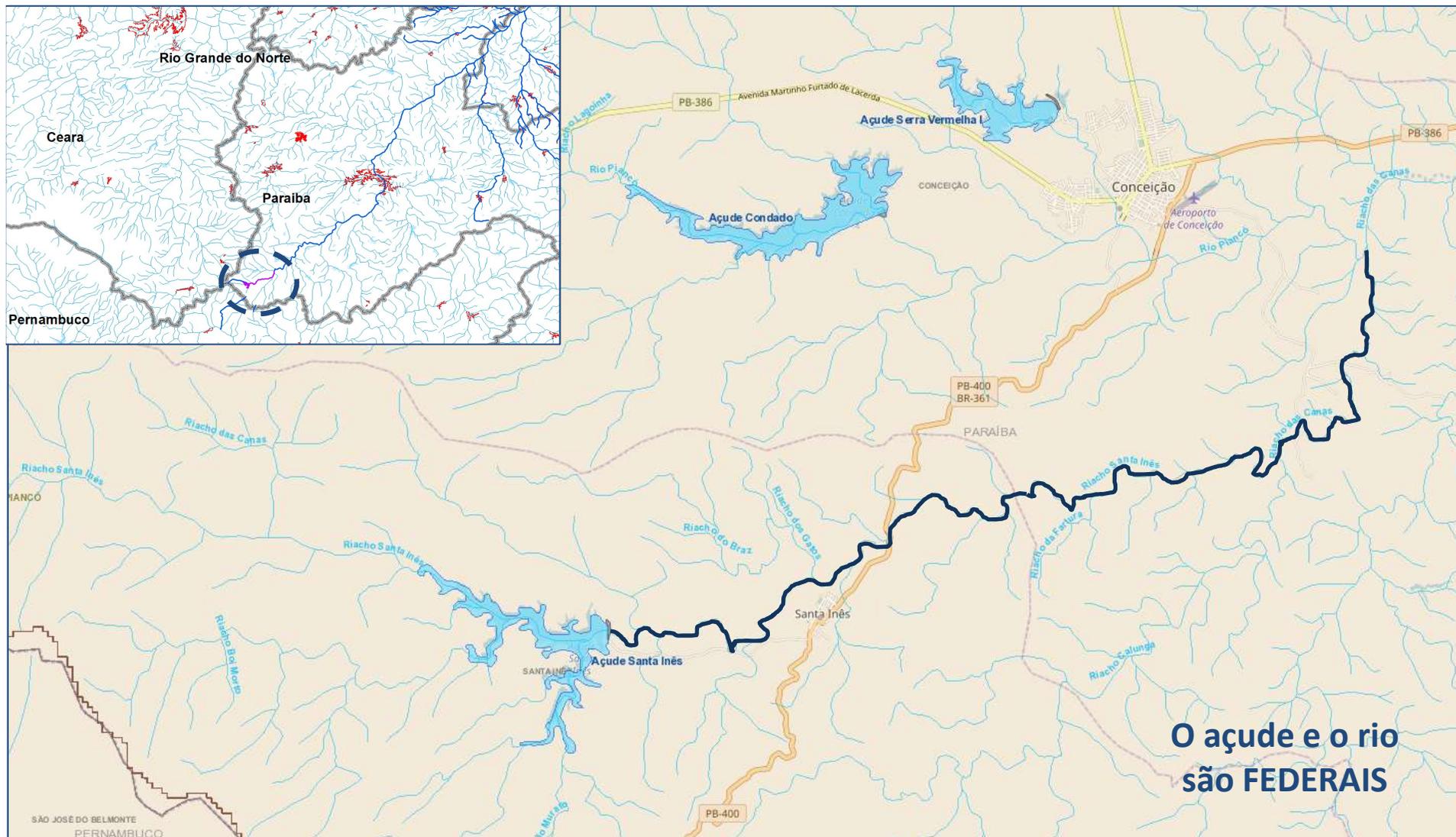
Santa Inês - PB
04/10/2019



Pauta da Reunião

- I. Disponibilidades e demandas associadas ao sistema hídrico Santa Inês
- II. Alocação de Água 2019/2020
- III. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- IV. Procedimentos para alteração da vazão defluente do Açude Santa Inês
- V. Ações para efetivação da Alocação de Água

Sistema Hídrico Santa Inês



Proposta: o sistema hídrico Santa Inês será formado pelo Açude Santa Inês (Santa Inês-PB) e pelo Riacho Santa Inês, até a confluência com o Rio Piancó (Conceição-PB)

I – Disponibilidades e Demandas

Batimetria realizada pela ANA em 2017

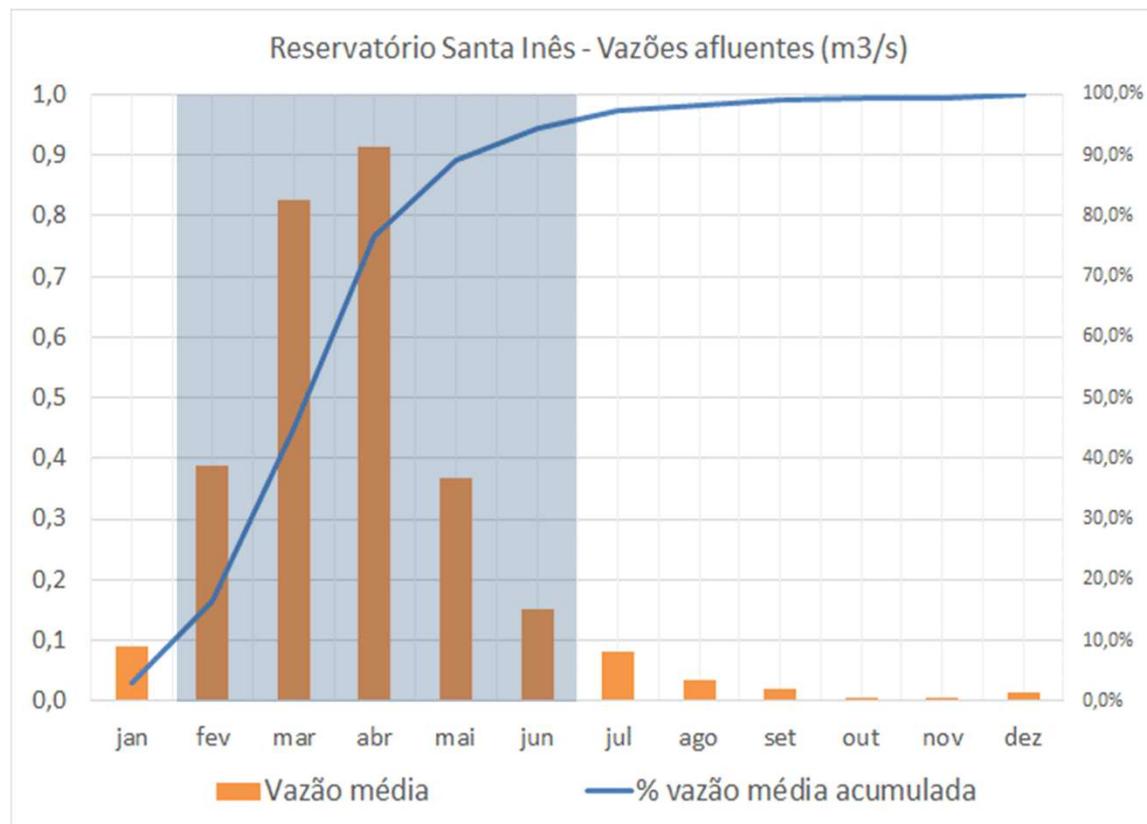
Mínimo
operacional

Cota (m) de comparação	Volume – CAV Local (m³)	Volume – CAV Vigente (m³)	Diferença (m³)	Diferença (%)
73	-	0,00	-	-
74	-	1.250,00	-	-
75	45,80	6.250,00	-6.204,20	-99,27
76	802,13	18.250,00	-17.447,87	-95,60
77	2.865,27	82.780,00	-79.914,73	-96,54
78	14.202,09	134.000,00	-119.797,91	-89,40
79	87.054,92	292.125,00	-205.070,08	-70,20
80	253.130,89	548.000,00	-294.869,11	-53,81
81	510.119,06	864.625,00	-354.505,94	-41,00
82	843.696,32	1.241.750,00	-398.053,68	-32,06
83	1.255.048,85	1.677.000,00	-421.951,15	-25,16
84	1.752.865,40	2.187.125,00	-434.259,60	-19,86
85	2.358.916,34	2.828.625,00	-469.708,66	-16,61
86	3.117.253,31	3.582.625,00	-465.371,69	-12,99
87	4.003.813,97	4.415.750,00	-411.936,03	-9,33
88	5.031.911,27	5.345.750,00	-313.838,73	-5,87
89	6.192.278,00	6.366.375,00	-174.097,00	-2,73
90	7.496.378,24	7.533.375,00	-36.996,76	-0,49
91	8.967.453,00	8.861.000,00	106.453,00	1,20
92	10.602.077,99	10.296.000,00	306.077,99	2,97
93	12.399.939,87	11.829.250,00	570.689,87	4,82
94	14.354.776,24	13.458.750,00	896.026,24	6,66
95	16.473.210,32	15.222.875,00	1.250.335,32	8,21
96	18.762.938,37	17.167.000,00	1.595.938,37	9,30
97	21.224.634,63	19.240.750,00	1.983.884,63	10,31
98	23.861.092,74	21.396.375,00	2.464.717,74	11,52
99	26.676.770,34	23.658.000,00	3.018.770,34	12,76
100	29.684.040,75	26.115.250,00	3.568.790,75	13,67

Sangria

Ciclo Hidrológico

- Período úmido: fevereiro a junho
- Período de estiagem: julho a janeiro



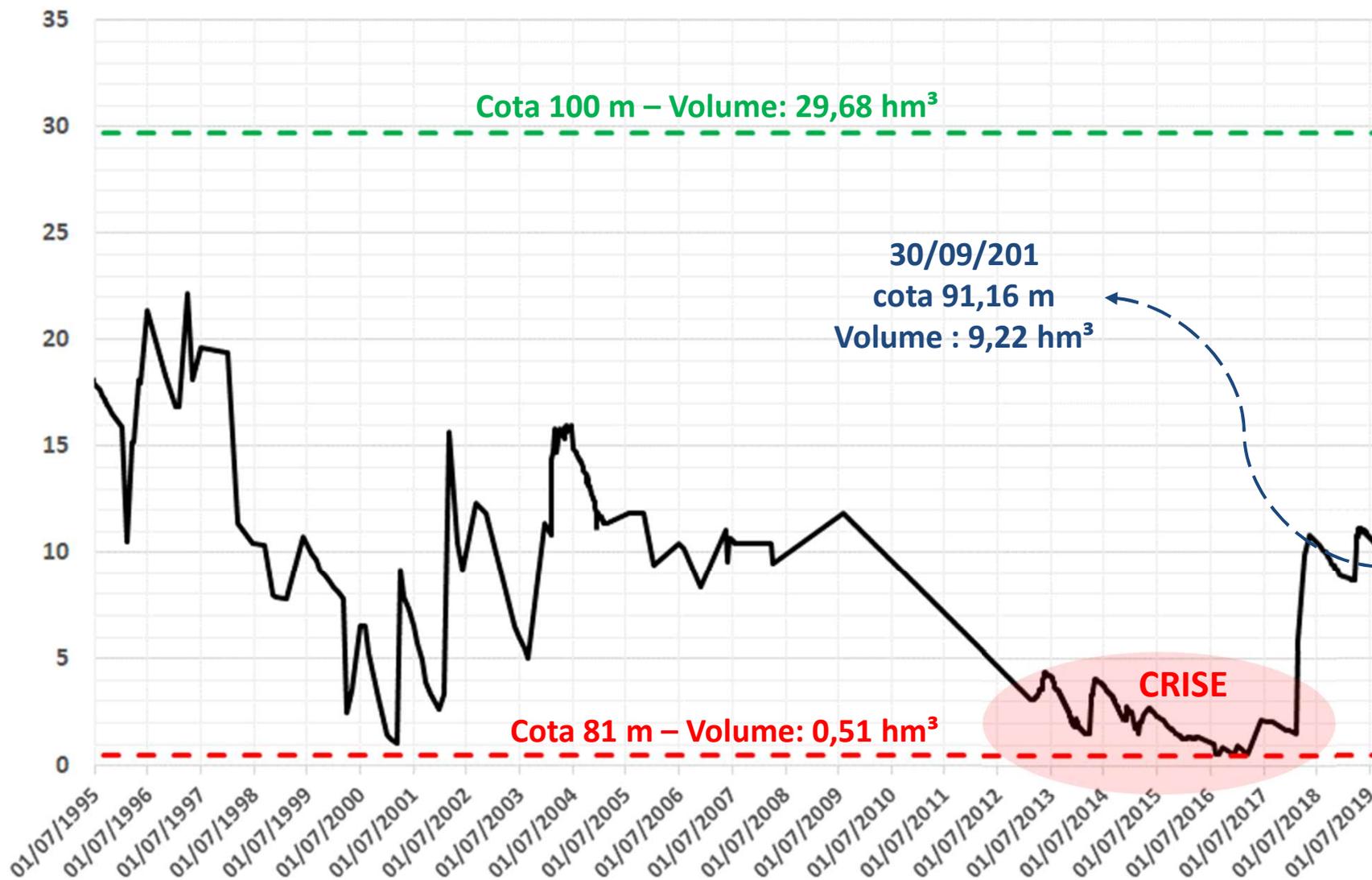
Vazões Regularizadas

Q _{70%}	Q _{80%}	Q _{90%}	Q _{95%}	Q _{99%}	
248	207	167	146	124	→ Estudo ANA 2016
-	-	190	170	150	→ Plano do Piranhas-Açu

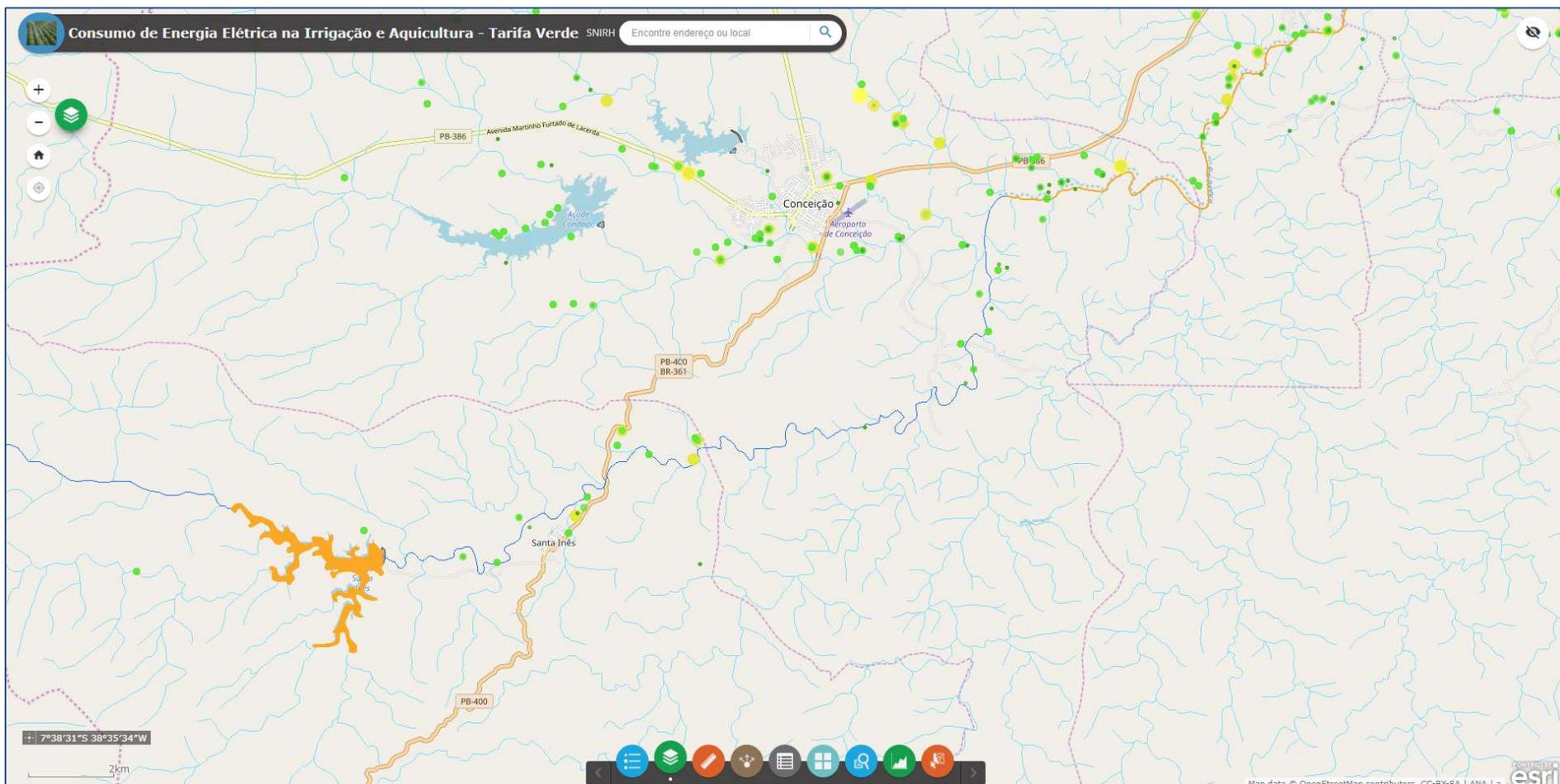
Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
168	125	110	95	114	126	153	203	225	240	225	209	1993

Histórico dos volumes acumulados no Açude Santa Inês (hm³)



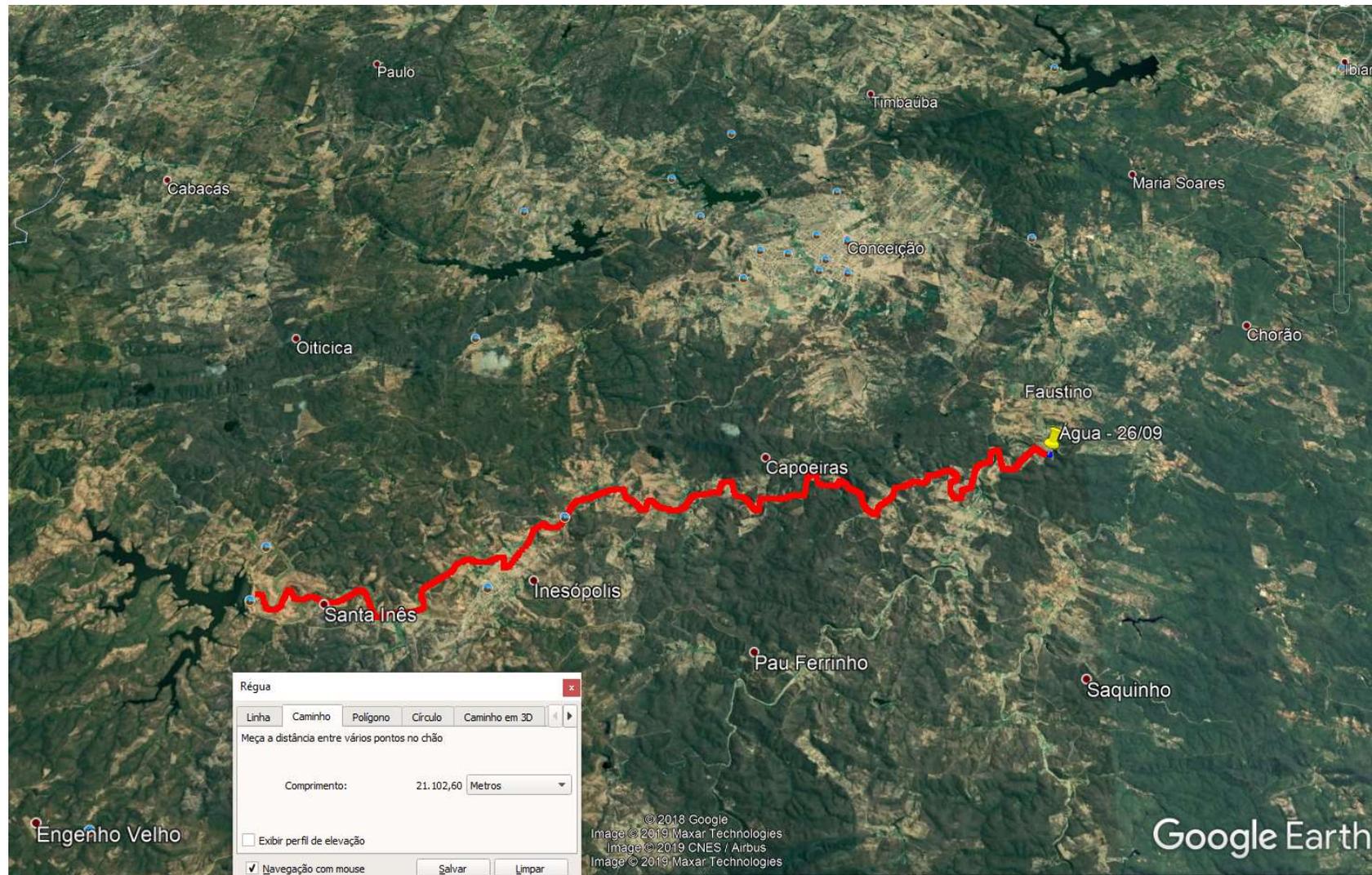
Medidores de energia elétrica



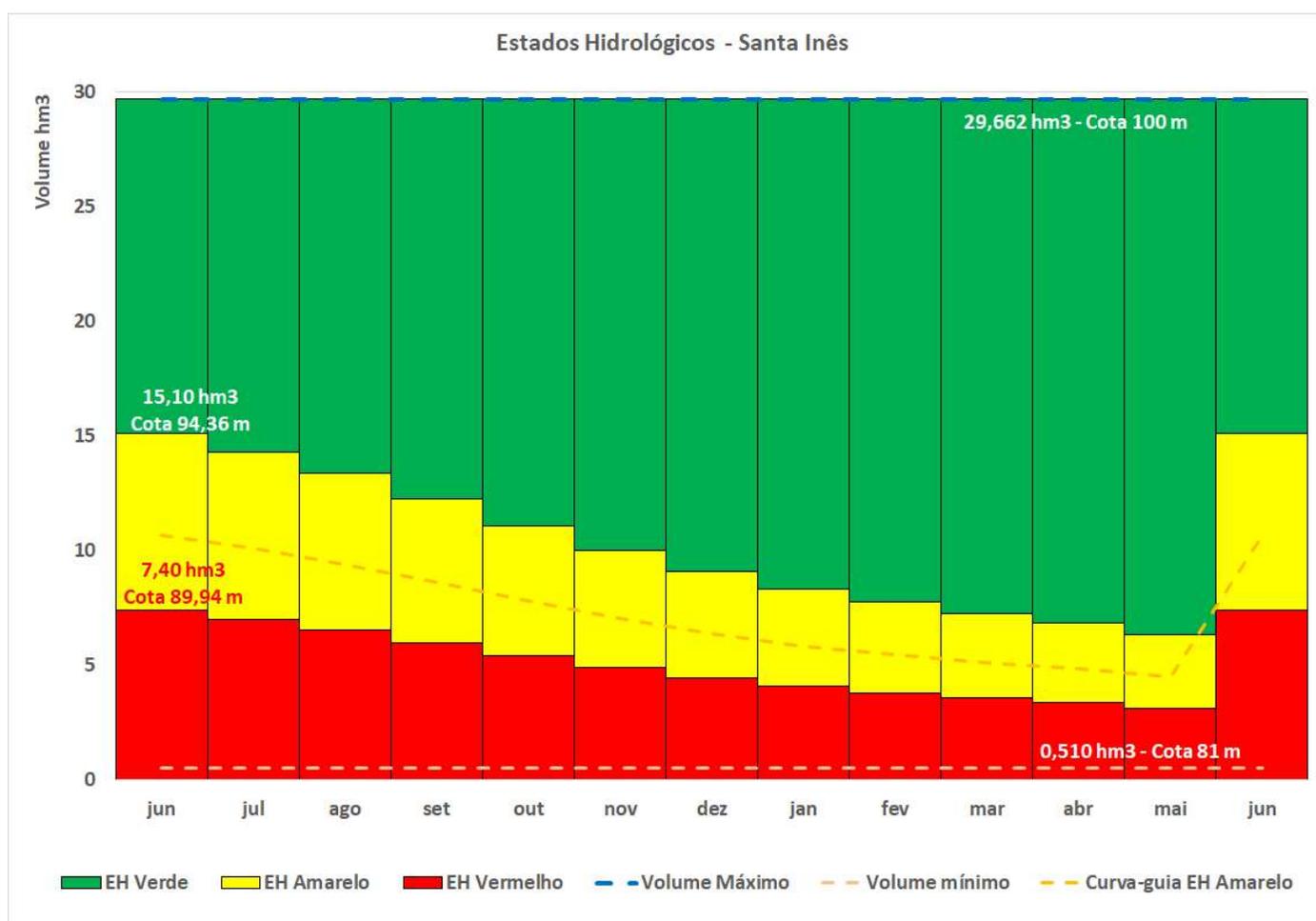
- 24 medidores no Riacho Santa Inês (água subterrânea?)
- 1 medidor no entorno do Açude Santa Inês

II – Alocação de Água 2019/2020

Situação Atual: liberação de 200 L/s desde 13/09/2019 por solicitação dos usuários de jusante, condicionada à realização de reunião.



ESTADOS HIDROLÓGICOS	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	% demanda	l/s méd	% demanda	l/s méd	% demanda	l/s méd
Usos (l/s)						
Usos a montante	100%	40	50%	20	25%	10
Usos a jusante (inclui perdas)	100%	40	50%	20	25%	10
Perenização	100%	110	75%	83	50%	55
TOTAL	TOTAL	190		123		75



ESTADOS HIDROLÓGICOS	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	% demanda	l/s méd	% demanda	l/s méd	% demanda	l/s méd
Usos (l/s)						
Usos a montante	100%	40	50%	20	25%	10
Usos a jusante	100%	40	50%	20	25%	10
Perenização	100%	110	75%	83	50%	55
TOTAL	TOTAL	190		123		75

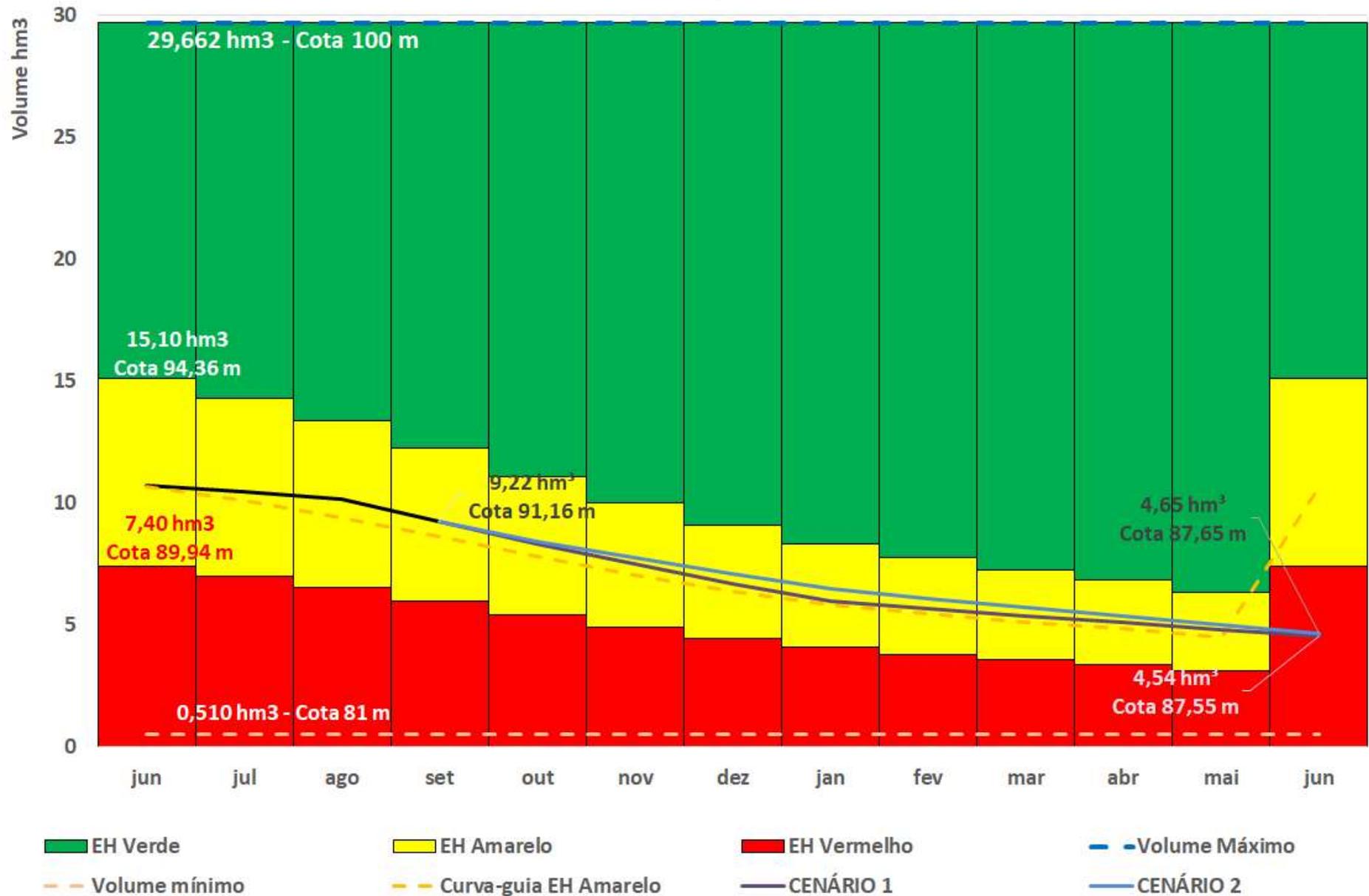
Proposta:

Irrigação no entorno limitada a 20 L/s (aproximadamente 40 ha)

Descarga a jusante: limitada a 103 L/s (20 L/s para usos e 83 L/s para vencer perdas em trânsito)

- Cenário 01 – 200 L/s até janeiro e 60 L/s de fevereiro a junho
- Cenário 02 – 150 L/s até janeiro e 90 L/s de fevereiro a junho
- Descarga média julho/2019 a junho/2020 (ano hidrológico) = **100 L/s em ambas as propostas**

Cenários de Alocação - Santa Inês



III – Comissão de Acompanhamento

Atribuições:

- a) Receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação
- b) Acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da alocação;
- c) **Propor a COMAR (comar@ana.gov.br) ajustes na Alocação ao final da estiagem.**

- 1 representante da AESA, que será o Coordenador
- 1 representante do DNOCS
- 1 representante da Prefeitura de Santa Inês
- 1 representante da Prefeitura de Conceição
- 2 irrigantes do entorno do Açude Santa Inês
- 1 irrigante do Riacho Santa Inês em Santa Inês-PB
- 1 irrigante do Riacho Santa Inês em Conceição-PB
- 1 representante da EMPAER
- 1 representante da CAGEPA

IV – Procedimentos para alteração da defluência

- a) Deverá ser proposta à COMAR, ao final do período de estiagem, por meio do Coordenador da Comissão de Acompanhamento.
- b) Propostas de alteração da defluência deverão ser encaminhadas juntamente com ata de reunião da Comissão de Acompanhamento e Lista de Presença.
- c) Caso autorizada pela COMAR, serão definidas a data para alteração da defluência e os responsáveis pelas medições.

V – Ações para efetivação da Alocação de Água

Ação	Responsável	Prazo
Monitoramento da cota do reservatório	DNOCS	Diário
Monitoramento da descarga	ANA	Mensal
Cadastro dos usuários do entorno do açude e a jusante, em Santa Inês	Prefeitura de Santa Inês	2019
Cadastro dos usuários a jusante do açude, em Conceição	Prefeitura de Conceição	2019
Estimativa de vazões pelo consumo de energia	ANA	2019
Limpeza e desobstrução do riacho Santa Inês	Prefeituras de Santa Inês e de Conceição	Urgente
Outros	CAGEPA apresentar o PROJETO ADUTORA de Santa Inês e Solicitar a Outorga de água.	Urgente

CADASTRO: a ANA encaminhará tabela com as informações que deverão ser levantadas

COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109–5566

www.ana.gov.br



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

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

www.youtube.com/anagovbr