

ALOCAÇÃO DE ÁGUA

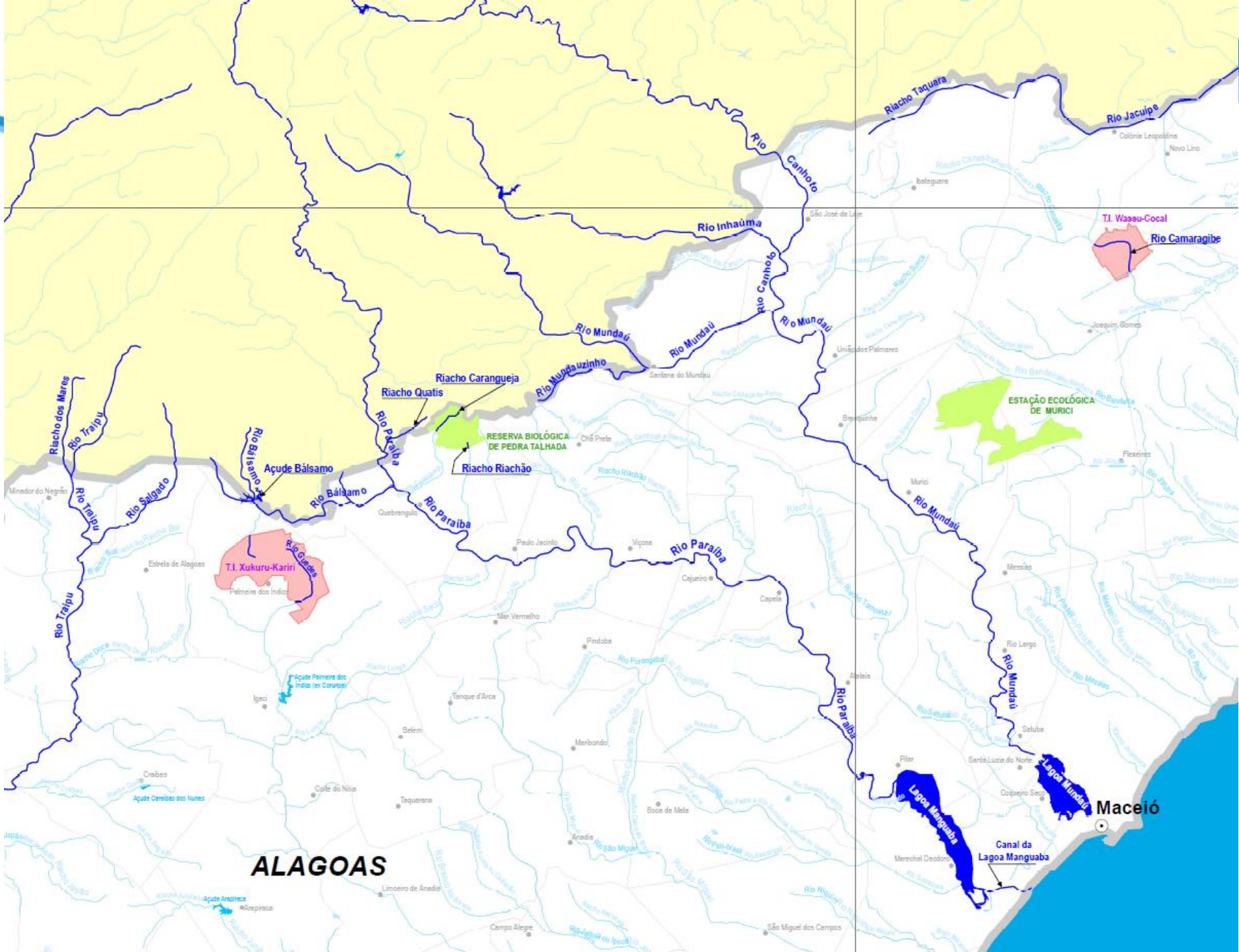
AÇUDE BÁLSAMO (AL/PE)

Palmeira dos Índios (AL)

19 dez 2019

Pauta da Reunião

- I. O sistema hídrico Bálsamo (AL/PE)
- II. Situação do reservatório e expectativas de uso
- III. Alocação de Água 2019/2020
- IV. **Operação, Manutenção e Monitoramento**
- V. Termo de Alocação de Água
- VI. Comissão de Acompanhamento 2019/2020



ALAGOAS

Maceió

Canal da Lagoa Manguaba

Lagoa Mundaú

Lagoa Manguaba

ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE MURICI

RESERVA BIOLÓGICA DE PEDRA TALHADA

T.I. Xukuru-Kariri

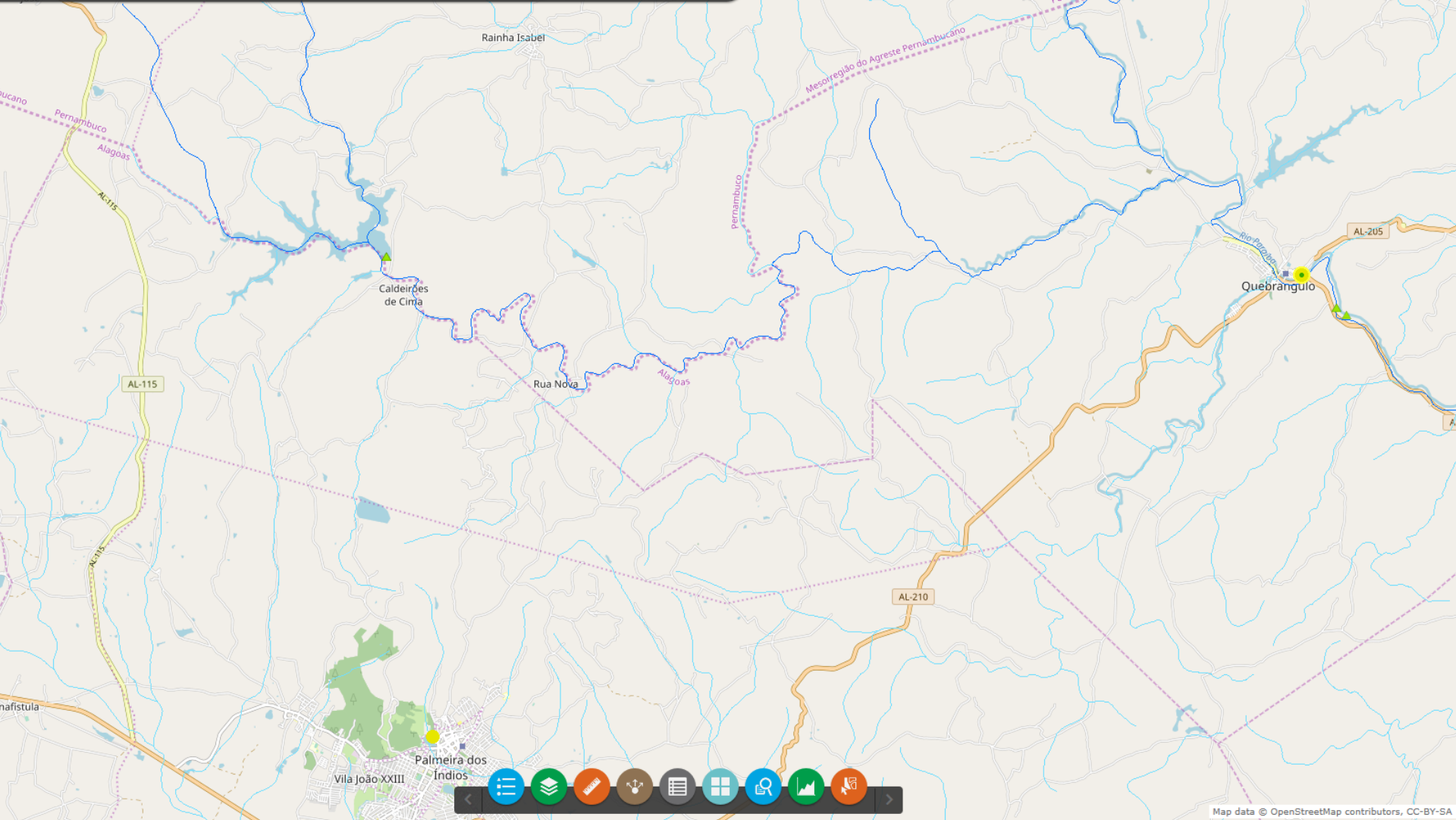
T.I. Wasseu-Cocal

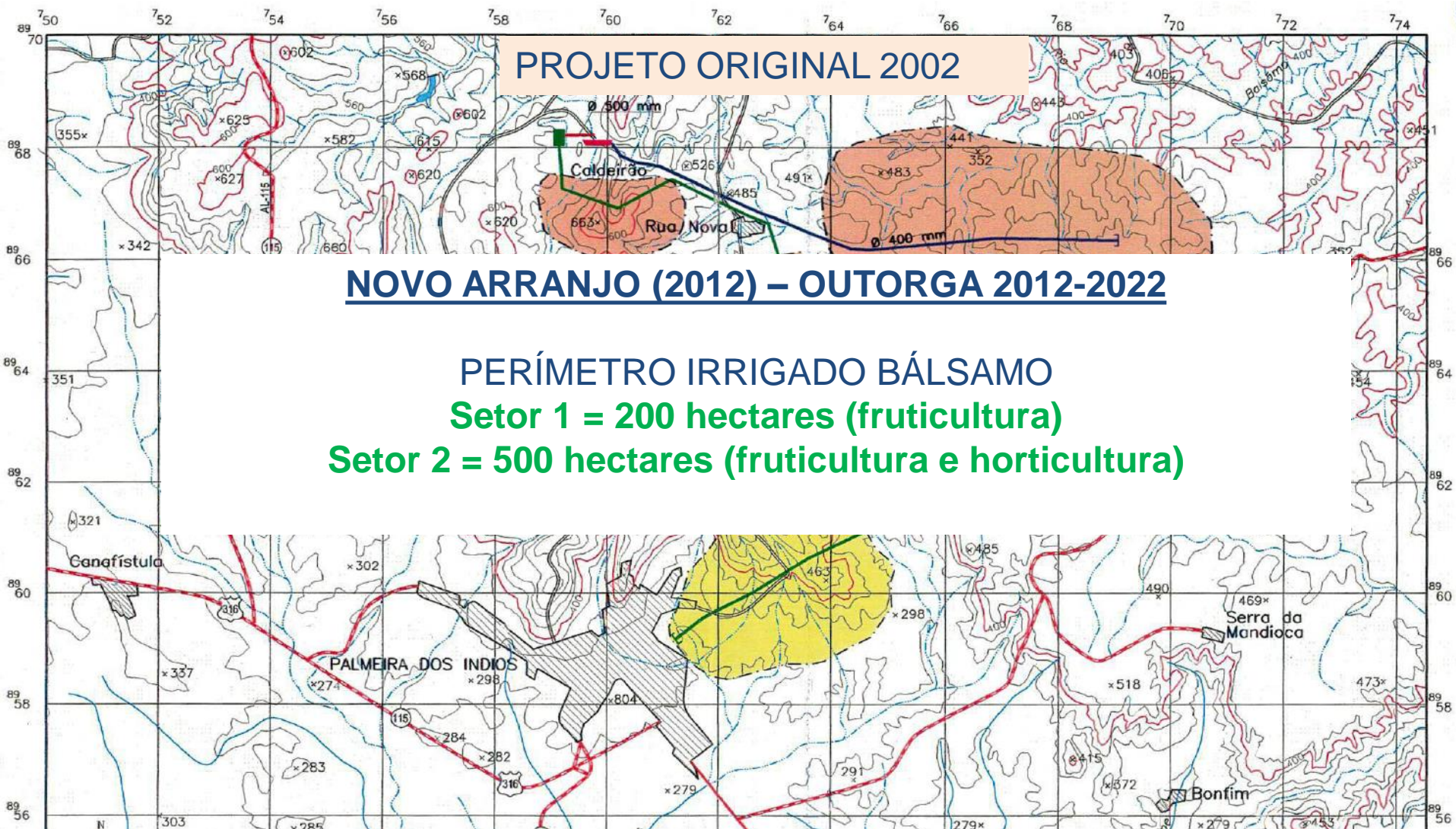
Rio Camaragibe



Energia Elétrica na Irrigação e Aquicultura - Tarifa Verde SNIRH

Encontre endereço ou local





Açude Bálsamo SEINFRA-AL 2007 rio Bálsamo (divisa AL/PE)

Área irrigada
entorno = 13 ha

**Usos a serem
regularizados**

- 1) Tanques-rede
- 2) Irrigação entorno
- 3) Irrigação jusante
- 4) Rua Nova

CASAL Preventiva

BARRAGEM

PERIMETRO

Pernambuco

PERDIGÃO

Vencida

Caldeirões de Cima

COMPESA

Alagoas

Rua Nova



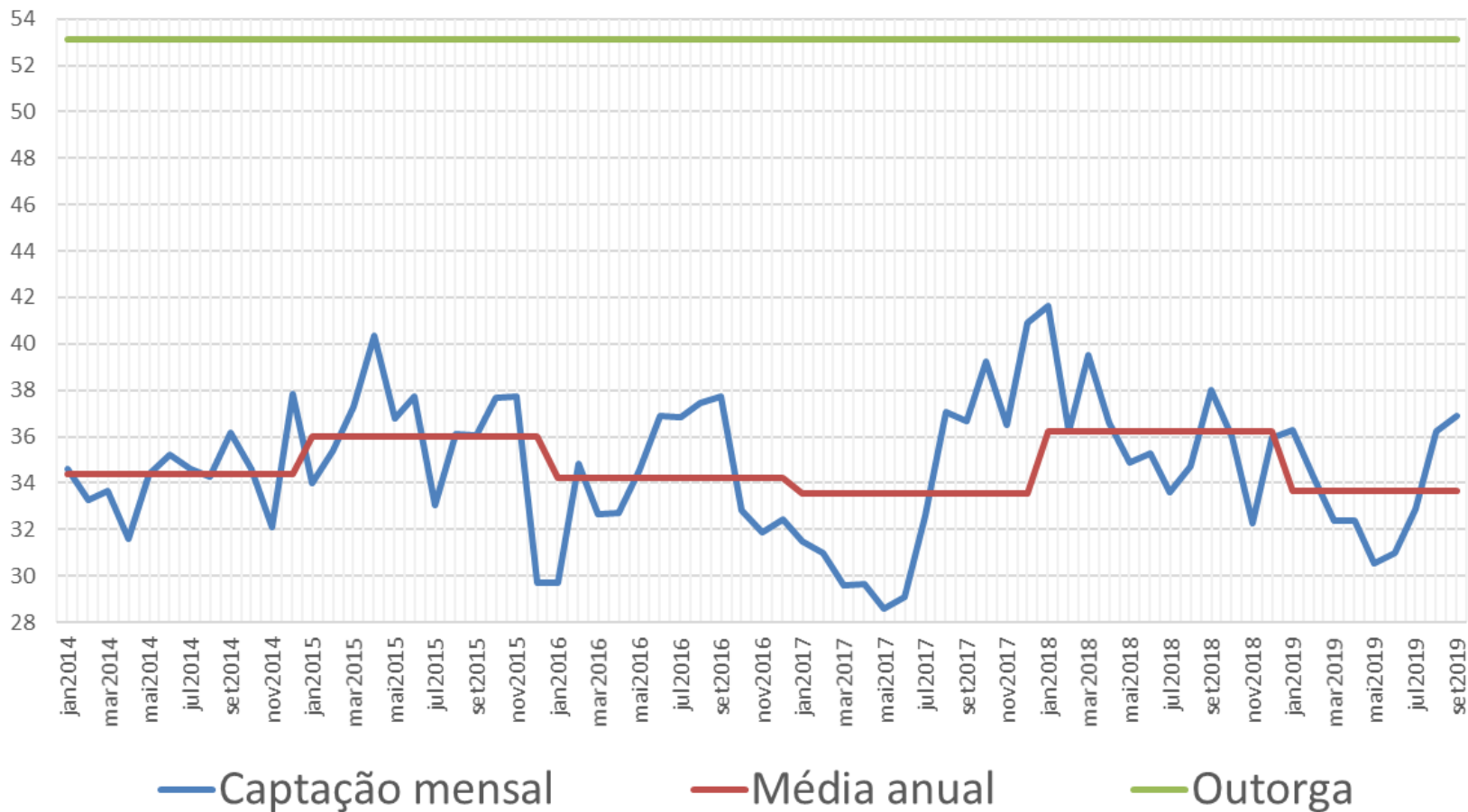
Image © 2019 Maxar Technologies
© 2018 Google
Image © 2019 Maxar Technologies

1554 m

Data das imagens: 12/4/2016 9°20'19.24"S 36°38'06.50"O elev 0 m altitude do ponto de visão 7.13 km

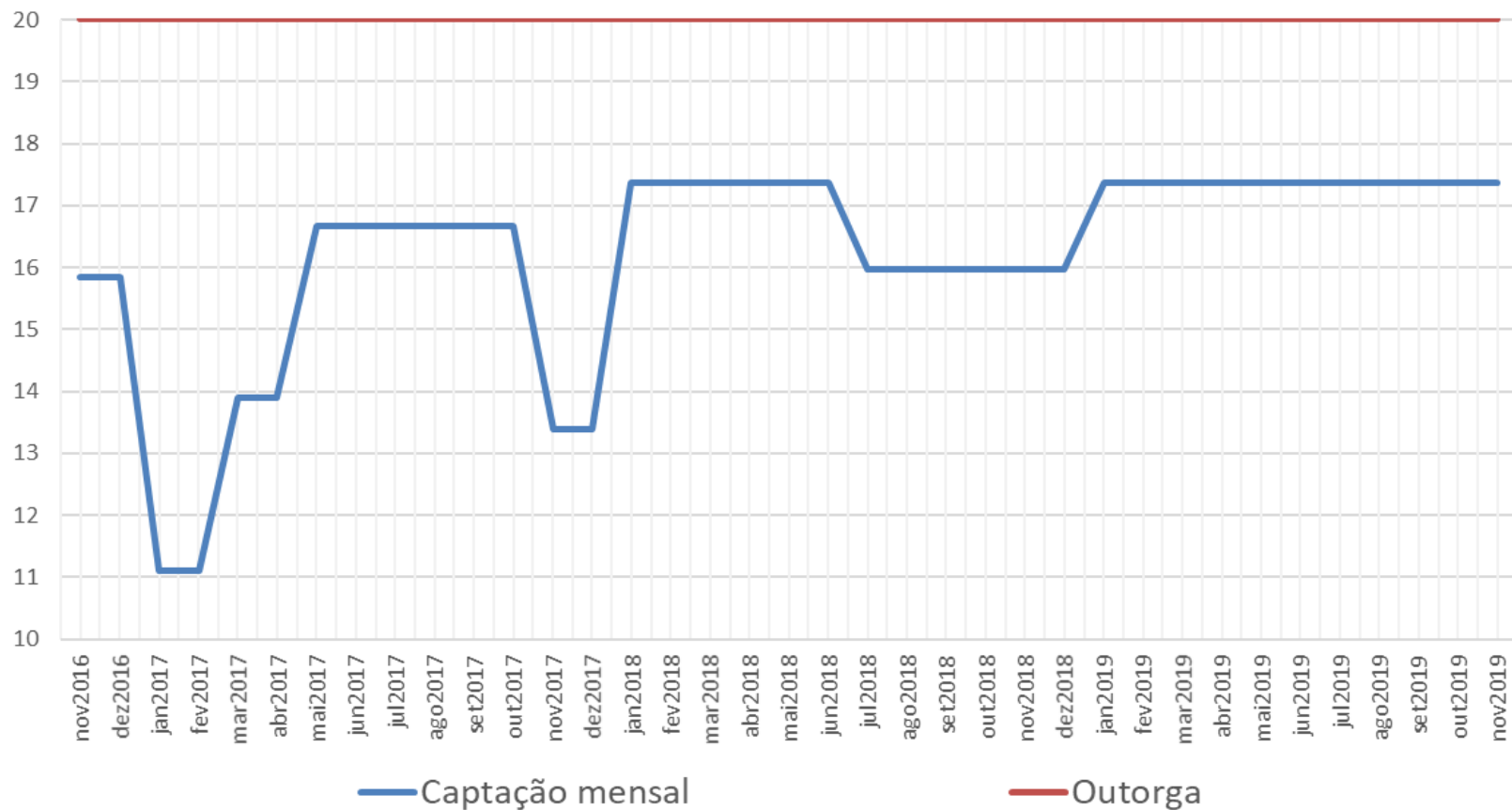
COMPESA – OUTORGA 2022

Vazão média mensal captada pela COMPESA no açude Bálsamo (L/s)

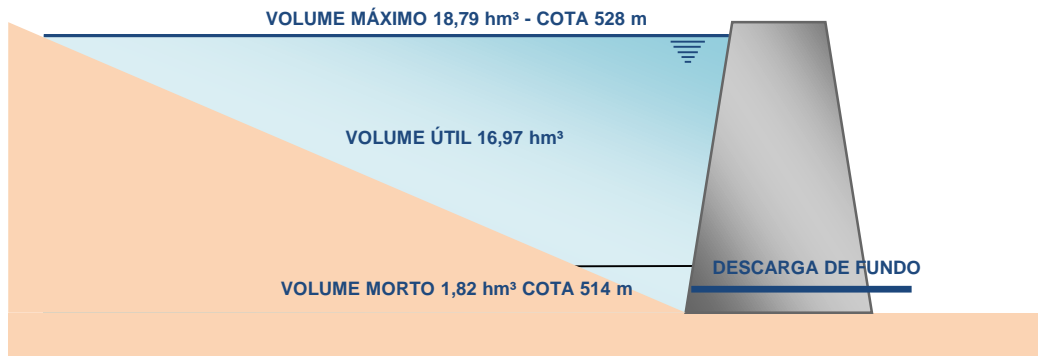


CASAL – OUTORGA PREVENTIVA (2014-2017)

Vazão média mensal captada pela CASAL no açude Bálsamo (L/s)



Informações hidrológicas básicas:



COTA	ÁREA (km ²)	VOLUME (hm ³)	Volumes Notáveis
502	0,000	0,000	
506,00	0,056	0,070	
510,00	0,200	0,570	
514,00	0,465	1,820	Volume mínimo
516,00	0,567	2,850	
518,00	0,825	4,230	
520,00	1,049	6,100	
522,00	1,319	8,460	
524,00	1,565	11,340	
526,00	1,826	14,730	
528,00	2,235	18,790	Volume máximo

Cota 514m

Adução 1 = para reservatório elevado

Adução 2 = a ser utilizada

Descarga fundo = perenização do rio

EVAPORAÇÃO NA SUPERFÍCIE LÍQUIDA (mm) - INMET 1981 - 2010

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
221	195	191	131	95	66	66	79	113	180	227	237	1800
0,221	0,195	0,191	0,131	0,095	0,066	0,066	0,079	0,113	0,180	0,227	0,237	1,800

PRECIPITAÇÃO (mm) - INMET 1981 - 2010

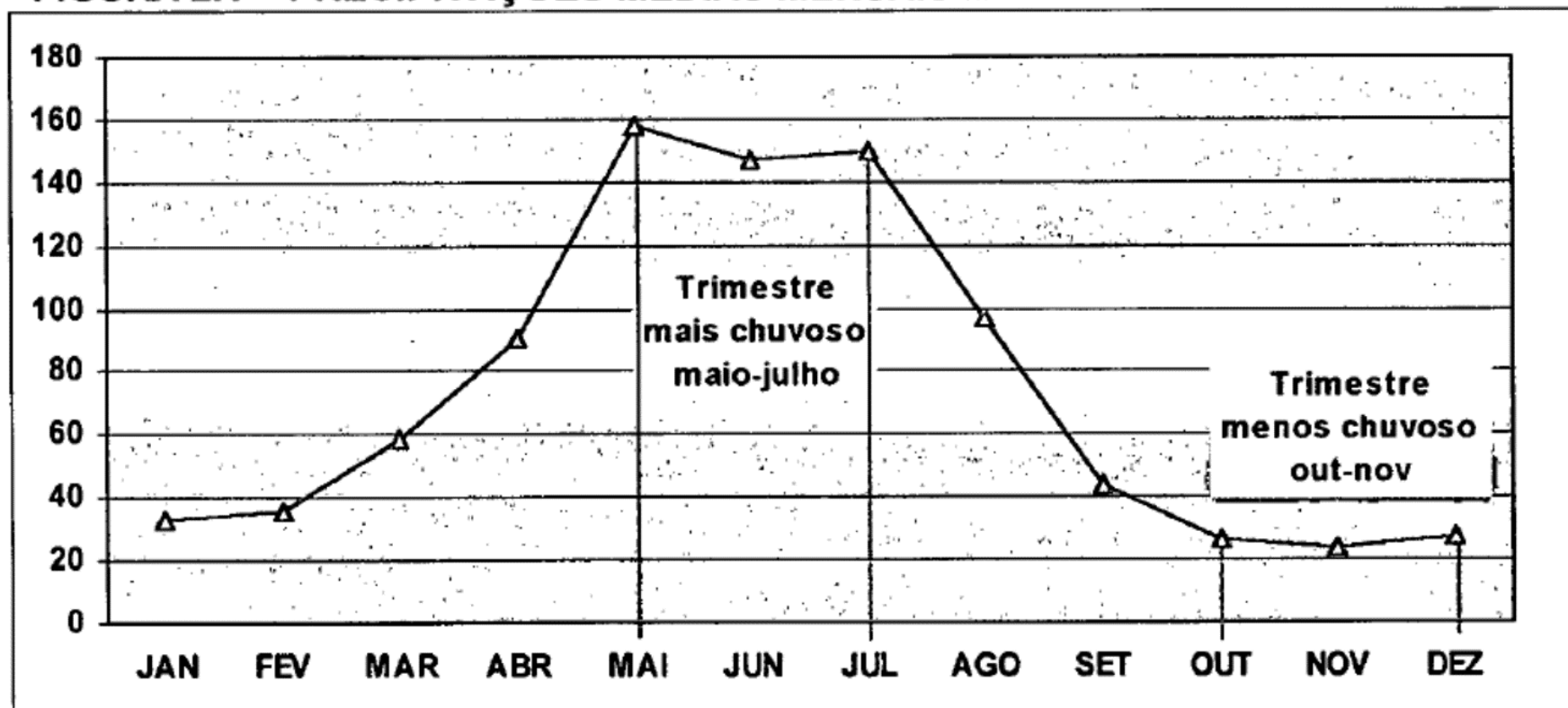
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
39	43	68	99	131	168	134	87	42	19	16	33	878
4,38%	4,88%	7,77%	11,27%	14,92%	19,10%	15,28%	9,86%	4,76%	2,16%	1,81%	3,80%	100,00%

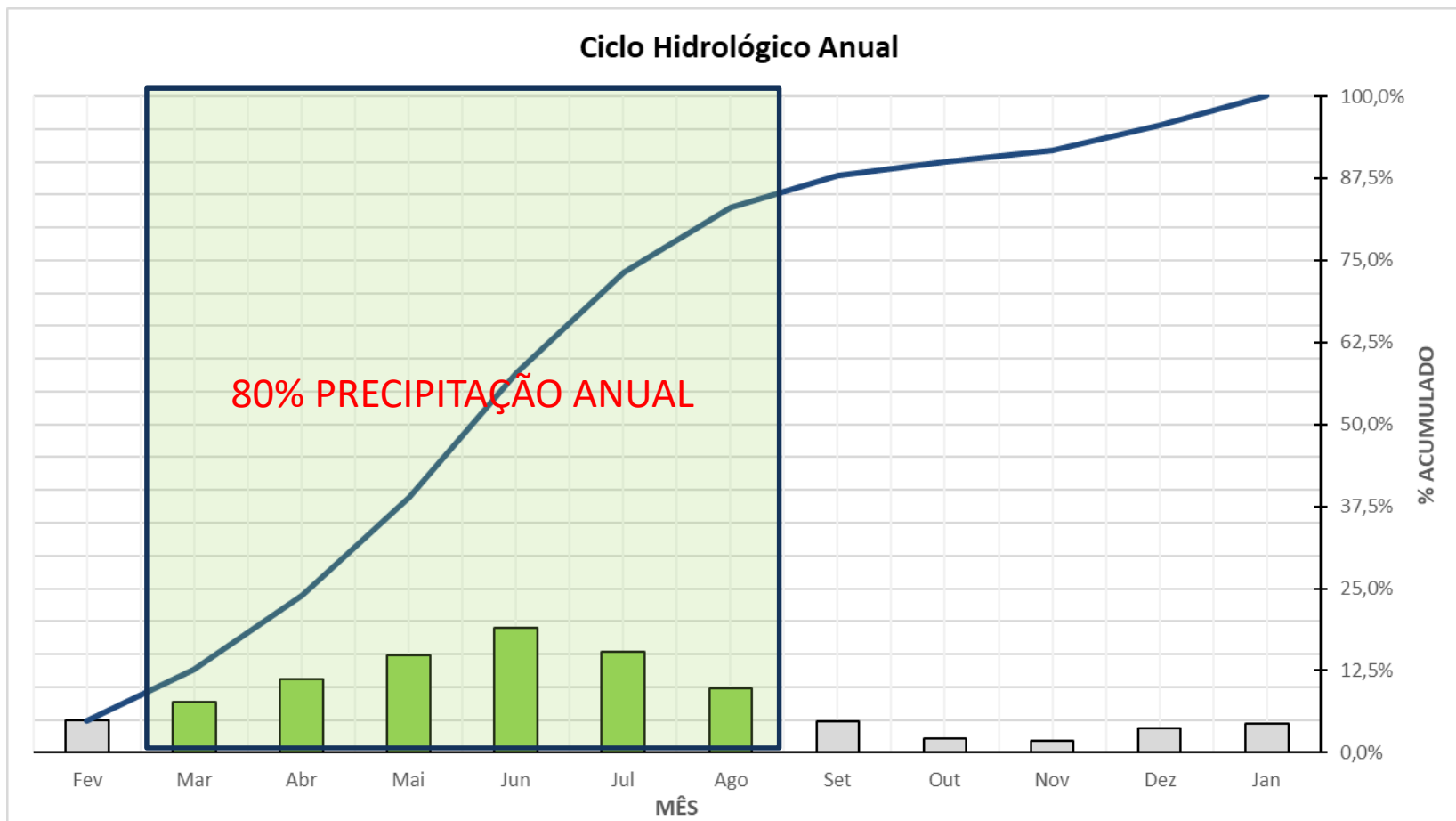
QUADRO 2.5
PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL PARA O POSTO DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS / AL

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
33,2	35,5	58,1	90,5	158,1	146,8	150,1	97,3	43,9	26,3	23,4	27,6	891,0

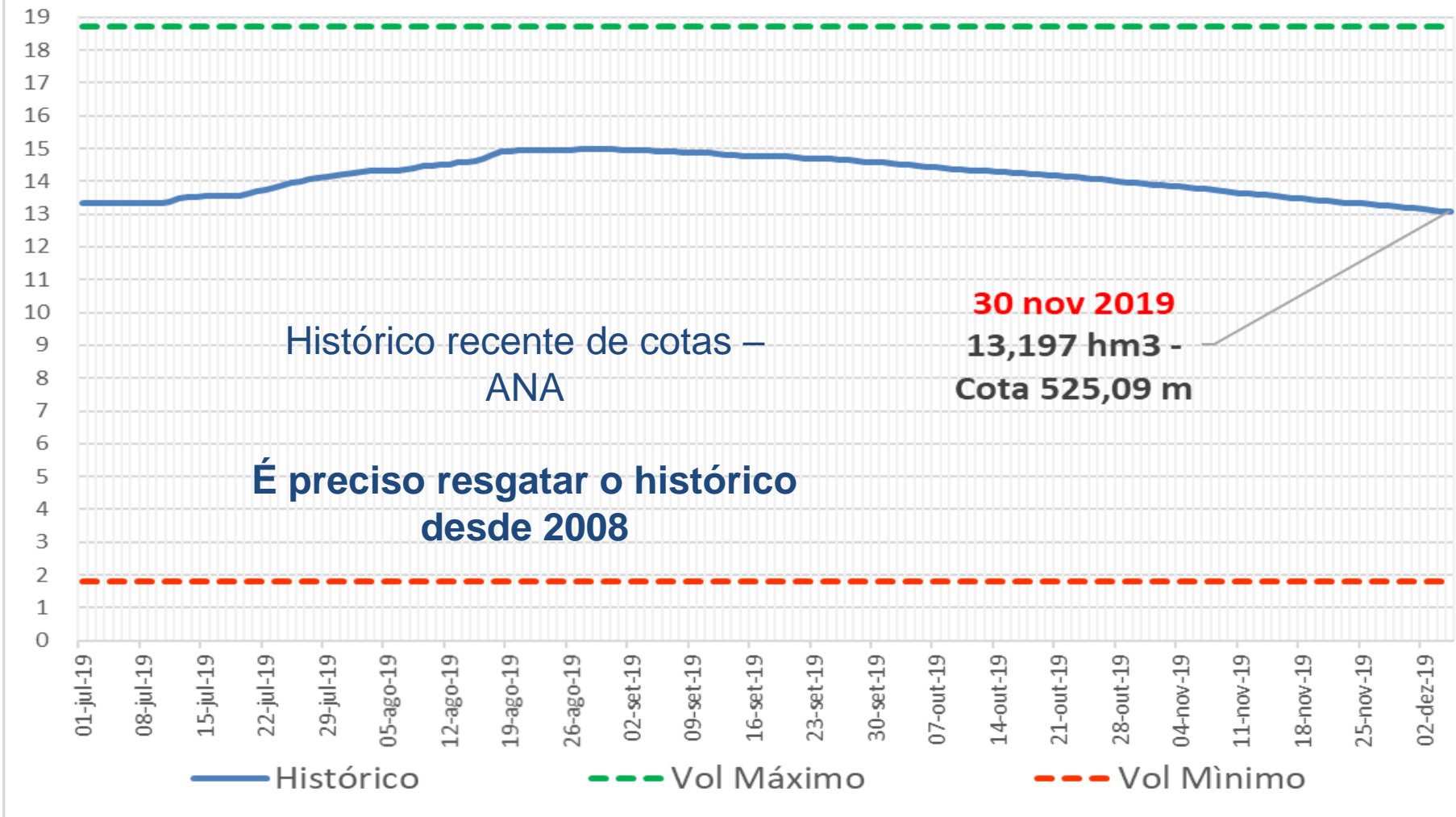
Fonte: Temas sobre Climatologia do Nordeste do Brasil – Hargreaves, G.H., 1974.

FIGURA 2.1 – PRECIPITAÇÕES MÉDIAS MENSAIS EM PALMEIRA DOS ÍNDIOS / AL





Volume Bálamo AL (hm³)

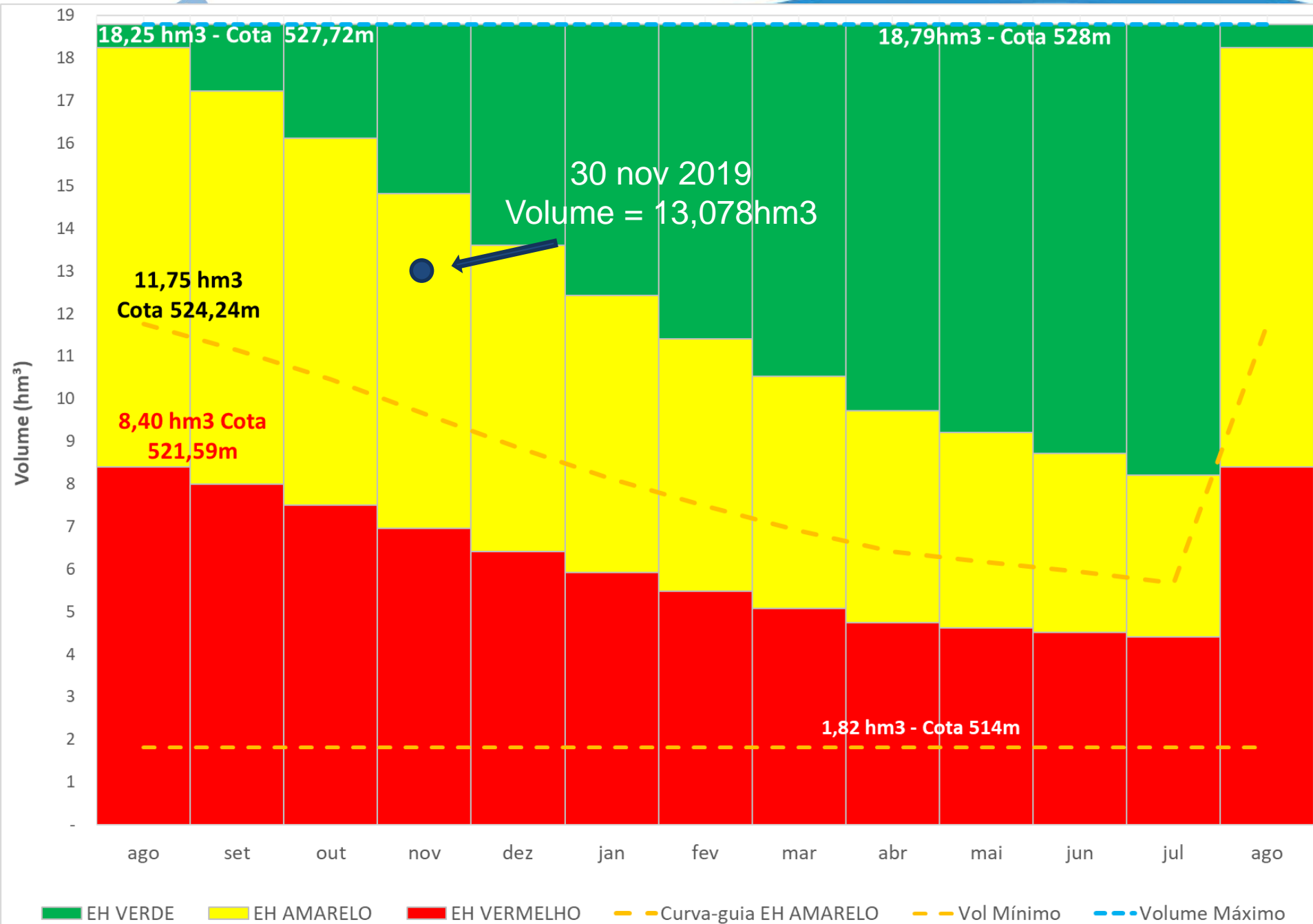


Vazão regularizada: 130 L/s (95% garantia)

Usos 2019
145 L/s = vazão TOTAL retirada (set a nov de 2019)
38 L/s = vazão média captada pela COMPESA
18 L/s = vazão média captada pela CASAL

Finalidades	Média
COMPESA - Bom Conselho	53,11
CASAL - Minador do Negrão e Estrela de Alagoas	20,00
Perímetro de Irrigação Bálamo	180,57
Usos entorno Bálamo	10,00
Perenização do rio Bálamo	36,20
TOTAL (L/s)	299,88

Finalidades	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s
COMPESA - Bom Conselho	100%	53,1	100%	53,1	100%	53,1
CASAL - Minador do Negrão e Estrela de Alagoas	100%	20,0	100%	20,0	100%	20,0
Perímetro de Irrigação Bálamo	100%	180,6	50%	90,3	25%	45,1
Usos entorno Bálamo	100%	10,0	50%	5,0	25%	2,5
Perenização do rio Bálamo	100%	36,2	50%	18,1	25%	9,1
TOTAL (L/s)		299,9		186,5		129,8



Usos 2019
145 L/s = vazão TOTAL retirada (set a nov de 2019)
38 L/s = vazão média captada pela COMPESA
18 L/s = vazão média captada pela CASAL

Finalidades	Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3		Cenário 4	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s	%	l/s
COMPESA - Bom Conselho	100%	53	75%	40	75%	40	75%	40
CASAL - Minador do Negrão e Estrela de Alagoas	100%	20	90%	18	90%	18	90%	18
Perímetro de Irrigação Bálsamo	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Usos entorno Bálsamo	100%	10	100%	10	100%	10	100%	10
Perenização do rio Bálsamo	100%	36	100%	36 - dez a mar	200%	72 - dez a mar	0%	0

119

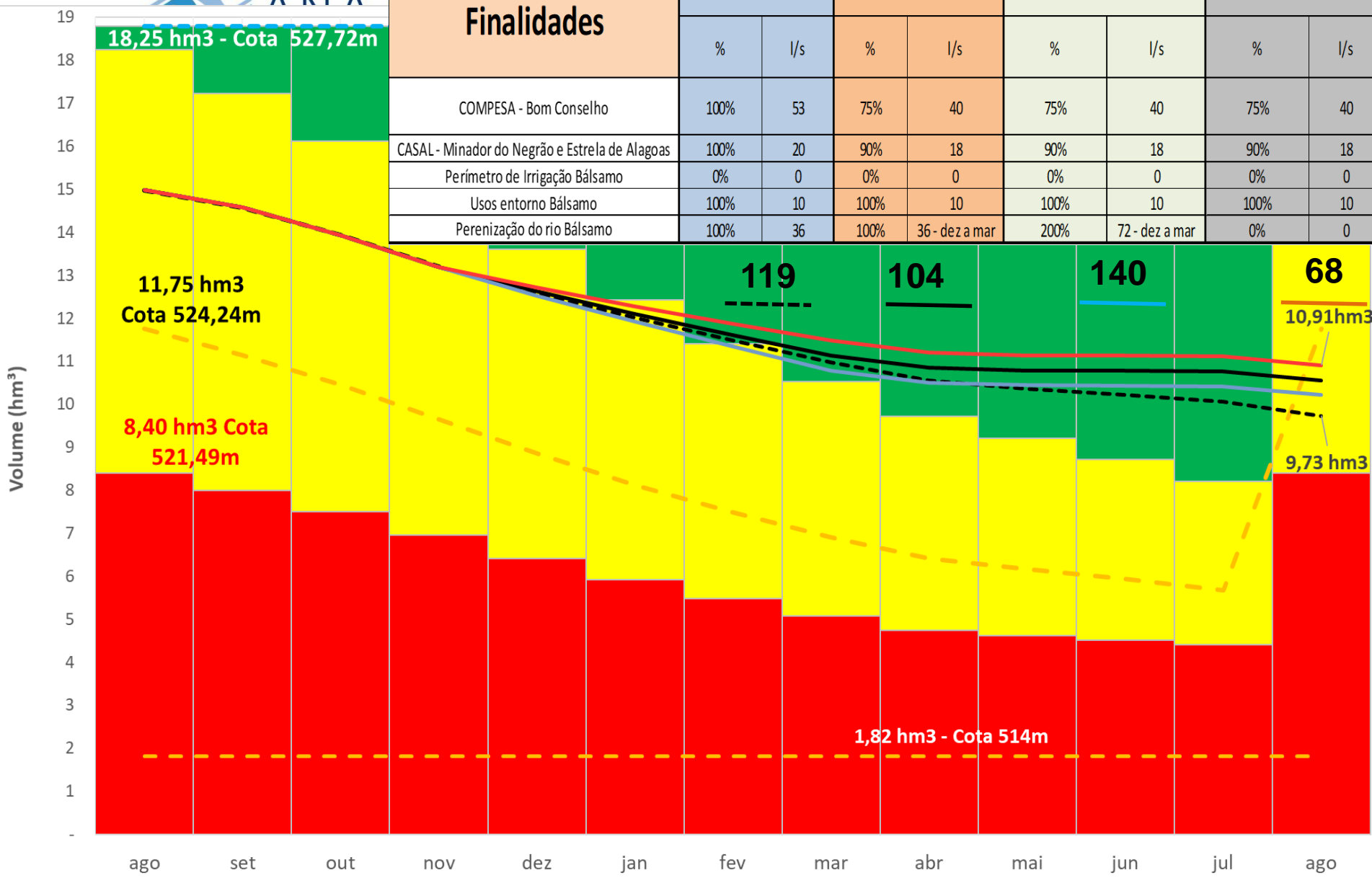
104

140

68



Finalidades	Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3		Cenário 4	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s	%	l/s
COMPESA - Bom Conselho	100%	53	75%	40	75%	40	75%	40
CASAL - Minador do Negrão e Estrela de Alagoas	100%	20	90%	18	90%	18	90%	18
Perímetro de Irrigação Bálamo	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Usos entorno Bálamo	100%	10	100%	10	100%	10	100%	10
Perenização do rio Bálamo	100%	36	100%	36 - dez a mar	200%	72 - dez a mar	0%	0



- EH VERDE
- EH AMARELO
- EH VERMELHO
- - - Curva-guia EH AMARELO
- - - Volume Máximo
- - - Volume Observado
- Cenário 2
- Cenário 3
- Cenário 4
- - - Cenário 1

Pauta da Reunião

- I. O sistema hídrico Bálsamo (AL/PE)
- II. Situação do reservatório e expectativas de uso
- III. Alocação de Água 2019/2020
- IV. Operação, Manutenção e Monitoramento**
- V. Termo de Alocação de Água
- VI. Comissão de Acompanhamento 2019/2020

Foto 18/dezembro/2019

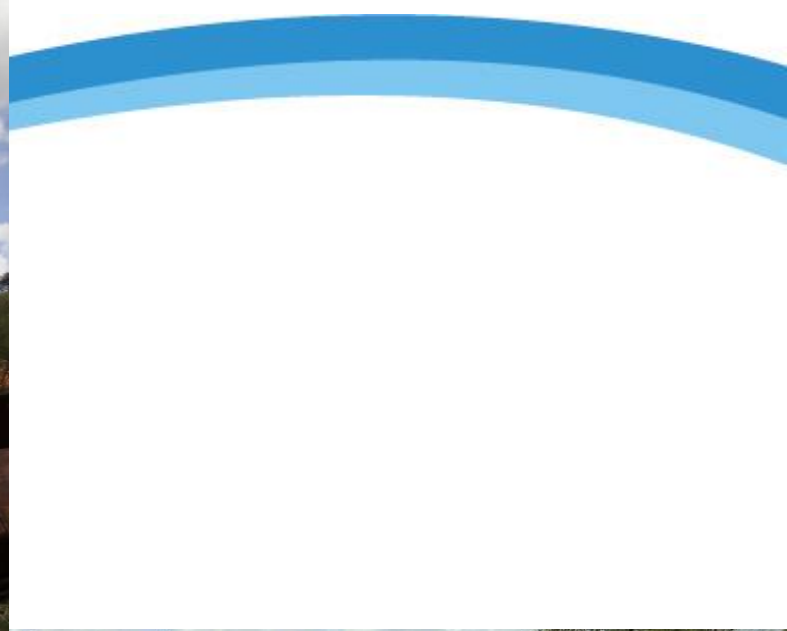


-9°19'0", -36°38'34", 512,5m, 96°
18/12/2019 11:25:46 AM



Fotos 18/dezembro/2019

-9°19'0", -36°38'28", 514,8m, 78°
18/12/2019 11:19:06 AM



-9°19'2", -36°
18/12/2019

-9°19'2", -36°38'59", 520,9m, 27°
18/12/2019 12:47:36 PM



Foto 18/dezembro/2019 9 3 39 59 520



-9°19'0", -36°38'28", 516,8m, 105°
18/12/2019 11:18:13 AM



-9°19'2", -36°39'0", 520,
18/12/2019 12:4



-9°19'0", -36°38'28", 516,8m, 272°
18/12/2019 11:18:31 AM

Foto 18/dezembro/2019



-9°19'1", -36°
18/



-9°19'1", -36°38'46", 548,1m, 293°
18/12/2019 11:37:22 AM

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



www.youtube.com/anagovbr