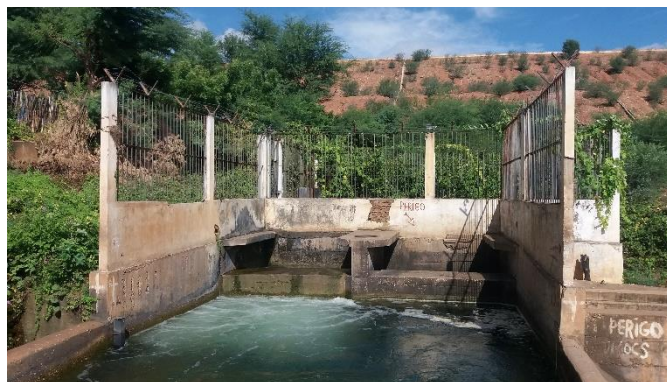


# Alocação de Água 2019/2020

## Sistema Cocorobó e Vaza Barris

Canudos - BA  
23/05/2019



## Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – avaliação do cumprimento
- II. Outorgas no entorno do açude Cocorobó
- III. Ações da Alocação 2018/2019 – compromissos e ações
- IV. Alocação de Água 2019/2020
- V. Programa para Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração fotovoltaica
- VI. Modernização do Perímetro de Irrigação
- VII. Comissão de Acompanhamento da Alocação 2019/2020

## Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – avaliação do cumprimento
- II. Outorgas no entorno do açude Cocorobó
- III. Ações da Alocação 2018/2019 – compromissos e ações
- IV. Alocação de Água 2019/2020
- V. Programa para Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração fotovoltaica
- VI. Modernização do Perímetro de Irrigação
- VII. Comissão de Acompanhamento da Alocação 2019/2020



# Sistema Hídrico

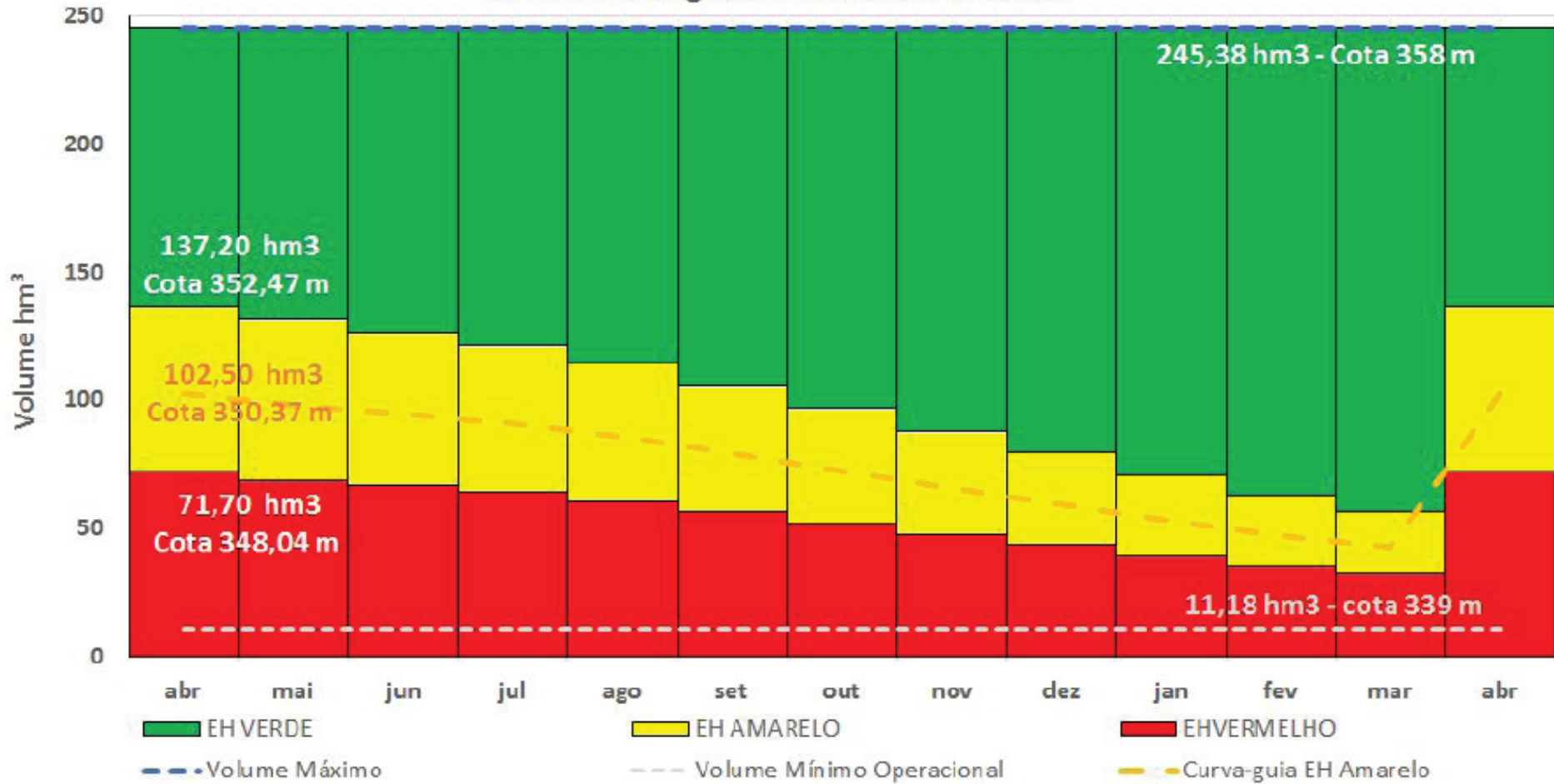


## ANEXO II

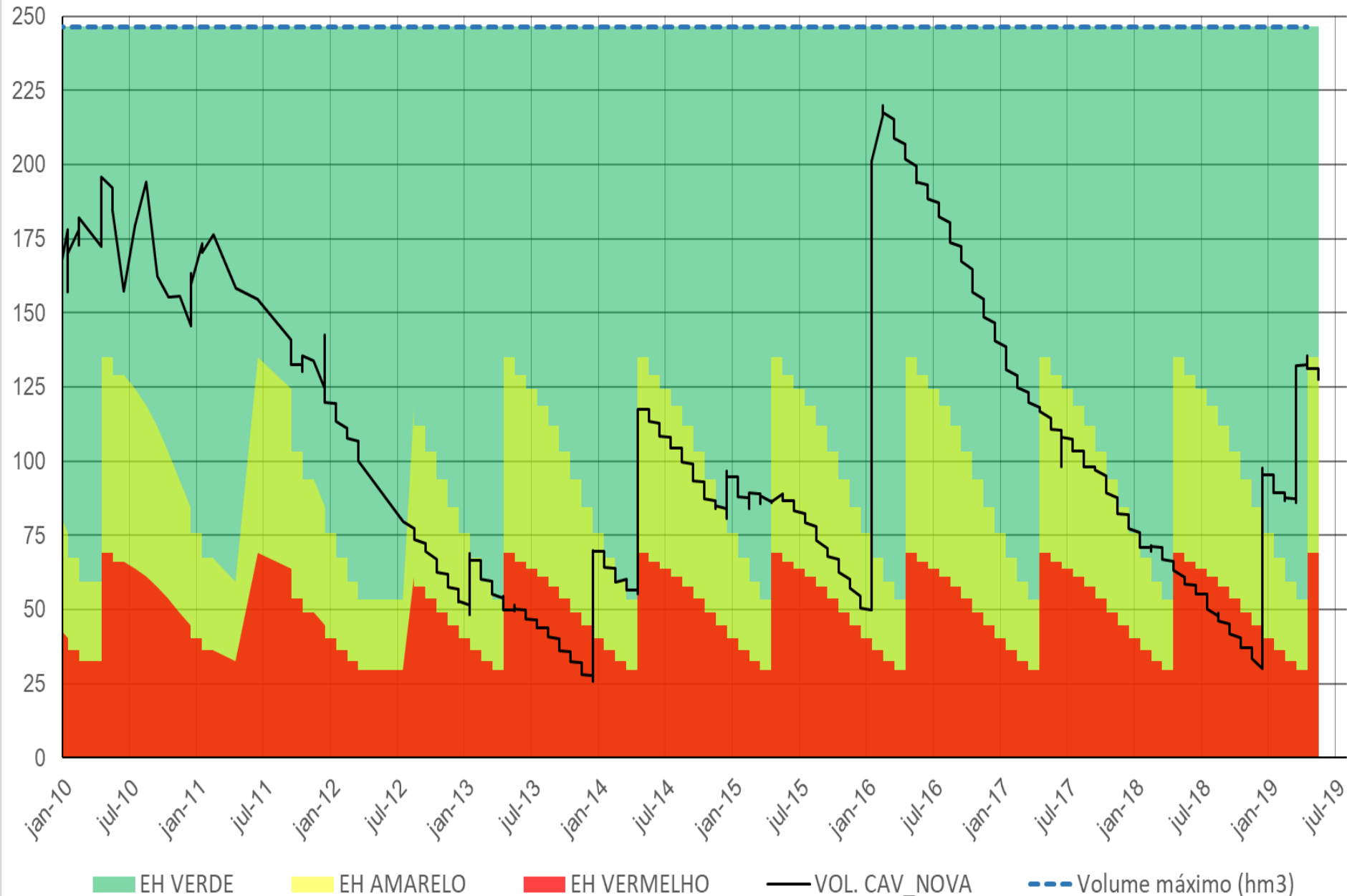
Usos outorgáveis no sistema Cocorobó e rio Vaza Barris, até a confluência deste com o riacho Água Branca

Usos	Vazão Média Anual (l/s)	Referência
Abastecimento público	19	Resolução ANA nº 118/2016
Usos no entorno do reservatório	41	Resolução ANA nº 389/2007
Perímetro de Irrigação Vaza Barris	1550	Resolução ANA nº 51/2007 e estimativa de atendimento à área total dos setores 1, 2, 3 e 5, com e sem infraestrutura
		Estimativa relativa aos setores 6 e 7 do perímetro Vaza Barris
Usos no rio Vaza Barris entre as coordenadas 09° 52' 53,8" Sul e 38° 52' 0,1" Oeste (limite jusante do perímetro de irrigação) e 10° 00' 36" Sul e 38° 35' 13" Oeste (confluência com o riacho Água Branca)	260	Estudo para Refinamento do Balanço Hídrico (...) para 204 Reservatórios do Semiárido (ANA, 2016)
Vazão de perenização do rio Vaza Barris (*)	40	Estimativa COMAR
<b>TOTAL</b>	<b>1910</b>	

### Estados Hidrológicos - Reservatório Cocorobó



# Histórico de Volumes e Estados Hidrológicos do Açude Cocorobó





RESOLUÇÃO Nº 1.470, DE 31 DE JULHO DE 2017  
Documento nº 00000.048672/2017-52

Dispõe sobre condições de uso dos recursos hídricos no reservatório Cocorobó e no rio Vaza Barris.

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 103, inciso XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 828, de 15 de maio de 2017, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA em sua 666ª Reunião Ordinária, realizada em 31 de julho de 2017, com fundamento no art. 12, inciso V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e com base nos elementos constantes do Processo nº 02501.000808/2006-75, resolve:

Art. 1º - A vazão captada média anual outorgável no sistema hídrico formado pelo reservatório Cocorobó e pelo rio Vaza Barris até a confluência com o riacho Água Branca (Anexo I) é igual a 1,87 m<sup>3</sup>/s para os usos previstos no Anexo II.



Art. 3º - O outorgado, cujo empreendimento possui soma das vazões máximas instantâneas das captações, autorizadas por meio de uma ou mais outorgas de direito de uso de recursos hídricos, igual ou superior a 50 m<sup>3</sup>/h, deverá realizar o monitoramento dos volumes de captação e enviar a Declaração Anual de Uso dos Recursos Hídricos - DAURH, conforme termos da Resolução ANA nº 603, de 2015.

Parágrafo Único. Os volumes medidos referidos no caput deste artigo deverão ser registrados mensalmente pelos usuários e transmitidos à ANA por meio da DAURH entre 1º e 31 de janeiro do ano subsequente, bem como os volumes mensais previstos para este ano.

Art. 4º - A análise dos requerimentos para renovação de outorga ou transferência de titularidade de outorga de direito de uso, previstos nos art. 2º e 22 da Resolução CNRH nº 16, de 2001, levará em consideração o histórico do uso durante o período outorgado e o estágio de implementação do empreendimento.

Art. 5º - A outorga para o direito de uso na agricultura irrigada está condicionada a eficiência mínima global no empreendimento maior ou igual a 75%.

Art. 6º - Os usos de vazões médias anuais iguais ou inferiores a 2,5 l/s independem de outorga de direito de uso.

Art. 7º - Os prestadores de serviços de abastecimento de água deverão possuir plano de contingência e de ações emergenciais, com ações vinculadas a eventuais restrições de uso, conforme normas editadas pela respectiva entidade reguladora da política de saneamento básico, nos termos do inciso XI do art. 22 da Lei nº 11445, de 2007.

# **Outorgas vigentes até 2018 para captação DIRETA no reservatório COCOROBÓ**

**Após a edição do Marco Regulatório, três outorgas foram emitidas ou confirmadas:**

**1 - captação da EMBASA para abastecimento de Canudos-BA (Resolução nº 118/2016)**

**2 - captação para o Perímetro Irrigado Vaza-Barris (Resolução nº 2322/2017);**

**3 - captação para irrigação no entorno (Resolução nº 1563/2017).**

## Outorgas novas – entorno do açude

A ANA e a Associação de Irrigantes do Distrito de Irrigação Vaza-Barris - ADIVB, em parceria com as Secretarias de Agricultura de Canudos e Jeremoabo, promoveram em outubro de 2018, na sede da ADIVB, suporte à regularização dos usuários difusos e treinamento de técnicos locais no Sistema Federal de Regulação de Usos de Recursos Hídricos - REGLA. Na ocasião, foram formalizados **requerimentos de outorga de 15 usuários do entorno do reservatório, sendo 14 irrigantes e 1 aquicultor (tanques escavados).**

A vazão média anual pleiteada por esses usuários é de **45,15 L/s, contra 41,0 L/s** disponibilizados pela Resolução ANA n.º 1.470/2017 para usos no entorno do reservatório.

Após análise dos referidos requerimentos, foi **DEFINIDO**:

- **Emissão de Declaração de Regularidade ao 8 (oito) usuários de menor porte, abaixo relacionados, cuja vazão média anual é inferior a 2,5 L/s, que nos termos do art. 6º da Resolução ANA nº 1470/2017 independem de outorga de direito de uso.**

# Outorgas novas – entorno do açude

Após análise dos referidos requerimentos, foi **DEFINIDO** (continuação):

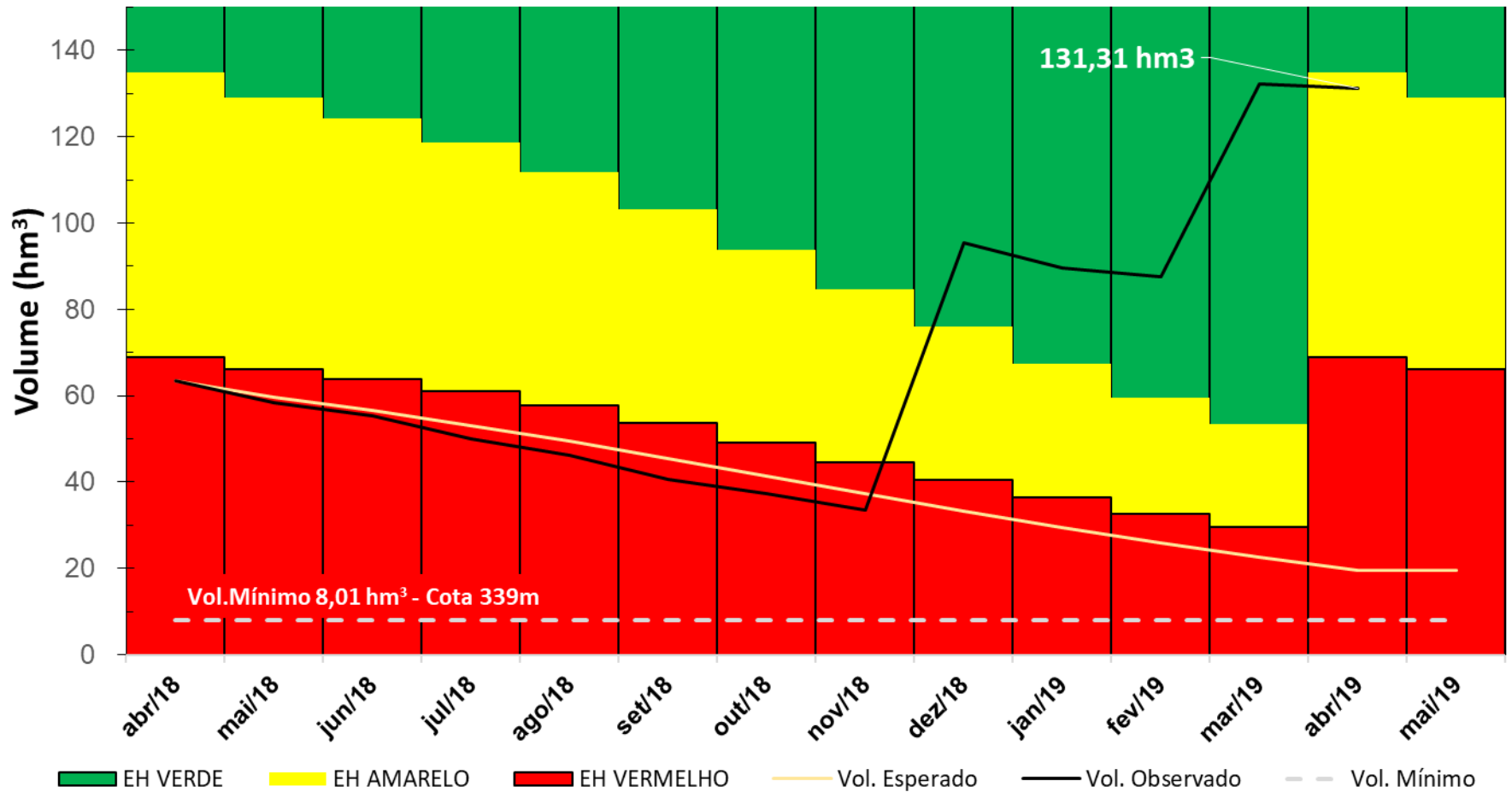
- Emissão de Outorga a Duarte Gomes da Silveira - Processos nº 02501.003103/2018 e 02501.005156/2018, aquicultor já implantado, cuja iniciativa de **regularização data de julho de 2018**.
- Encaminhamento de Ofício aos demais usuários cuja **iniciativa de regularização data de outubro de 2018**, informando-os de que a emissão das respectivas Outorgas está condicionada à **redução de 30% da área irrigada pleiteada**, mantendo-se a mesma taxa de aplicação.
- Indeferimento do requerimento de outorga referente ao processo nº **02501.001132/2019**, protocolado em **fevereiro/2019**, por indisponibilidade hídrica e, em conformidade com a Nota Técnica n.º **23/2017/COMAR/SRE**, seja **incluído em lista de espera** e comunicados pela ANA na oportunidade de nova disponibilidade.



## **Pauta da Reunião**

- I. Marco Regulatório – avaliação do cumprimento
- II. Outorgas no entorno do açude Cocorobó
- III. Ações da Alocação 2018/2019 – compromissos e ações**
- IV. Alocação de Água 2019/2020
- V. Programa para Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração fotovoltaica
- VI. Modernização do Perímetro de Irrigação
- VII. Comissão de Acompanhamento da Alocação 2019/2020

# Alocação 2018/2019



Mês	Volume Esperado (hm <sup>3</sup> )	OBSERVADOS		Mês	Volume Esperado (hm <sup>3</sup> )	OBSERVADOS		Mês	Volume Esperado (hm <sup>3</sup> )	OBSERVADOS	
		Volume (hm <sup>3</sup> )	Cota (m)			Volume (hm <sup>3</sup> )	Cota (m)			Volume (hm <sup>3</sup> )	Cota (m)
mai/18	63,40	63,40	348,20	set/18	49,55	46,12	346,35	jan/19	33,31	95,39	350,81
jun/18	59,76	58,43	347,71	out/18	45,52	40,64	345,66	fev/19	29,56	89,50	350,38
jul/18	56,59	55,25	347,38	nov/18	41,39	37,26	345,20	mar/19	26,04	87,63	350,24
ago/18	53,16	50,05	346,81	dez/18	37,26	33,48	344,65	abr/19	22,72	131,31	353,05

# Alocação 2018/2019

## USOS ESPERADOS

Usos (l/s)	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	média
Abastecimento público - Canudos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos no entorno do reservatório	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Perímetro Irrigação Vaza Barris	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729
Usos a jusante do PIVB até a confluência com o riacho Água Branca	122	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Perenização rio Vaza Barris até confluência com riacho Água Branca	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Abastecimento Carros-Pipa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Total Captado</b>	<b>920</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>	<b>918</b>

## USOS OBSERVADOS

NA - Não se Aplica; SI - Sem informação

Usos (l/s)	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	média
Abastecimento público - Canudos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Usos no entorno do reservatório	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Perímetro Irrigação Vaza Barris	698	745	1.063	1.156	1.281	843	831	656	794	815	313	669	822
Usos a jusante do PIVB até a confluência com o riacho Água Branca	221	273	153	93	6	2	0	393	33	59	47	111	116
Perenização rio Vaza Barris até confluência com riacho Água Branca	40	40	40	40	40	40	0	40	40	40	40	40	37
Abastecimento Carros-Pipa	5,31	4,58	4,75	16,17	17,42	1,66	1,65	0,82	0,71	0,79	0,64	SI	4,96
<b>Total Captado</b>	<b>964</b>	<b>1.063</b>	<b>1.261</b>	<b>1.305</b>	<b>1.344</b>	<b>887</b>	<b>833</b>	<b>1.090</b>	<b>868</b>	<b>915</b>	<b>401</b>	<b>820</b>	<b>979</b>

# Alocação 2018/2019

Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
<b>1</b>	<b>MONITORAMENTO</b>					
1.1	Medição e envio dos volumes de água acumulados no açude Cocorobó	DNOCS	Diário			
1.2	Medição e envio das vazões defluentes (canal principal do PIVB e canal de restituição)	DNOCS	Diário			
1.3	Medição e envio das vazões defluentes na seção da régua da Cabeça do Boi	ANA/INEMA	Diário	<b>OBS. 1</b>		
1.4	Medição de volumes captados para Canudos e comunidades rurais pela EMBASA e envio dos dados à ANA	EMBASA	Informar em caso de captação excepcional			
1.5	Informação do quantitativo do abastecimento por carros pipa no açude	Prefeitura de Canudos, Uauá e Monte Santo e Exército Brasileiro	Mensal			<b>OBS. 2</b>
<b>2</b>	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>					
2.1	Execução de serviços de recuperação das estruturas hidromecânicas da barragem	DNOCS	2018		<b>OBS. 3</b>	
2.2	Complementação da seção de régua para medição do nível d'água do reservatório	ANA	Imediato			
<b>3</b>	<b>REGULAÇÃO DE USOS</b>					
3.1	Suporte técnico em Canudos/BA para regularização dos irrigantes e aquicultores (tanques escavados) do entorno do reservatório e a jusante da estação fluviométrica Cabeça de Boi	ANA e Secretaria de Agricultura de Canudos	60 dias			



# Alocação 2018/2019

Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
3.2	Divulgação dos procedimentos para regularização dos aquicultores (tanques-rede)	ANA	Imediato			
4	DIVERSOS					
4.1	Reuniões da Comissão de Acompanhamento	Comissão de Acompanhamento	Mensal			
4.2	Elaboração de projeto e orçamento para a modernização do PIVB	ADIVB	2018			OBS. 4

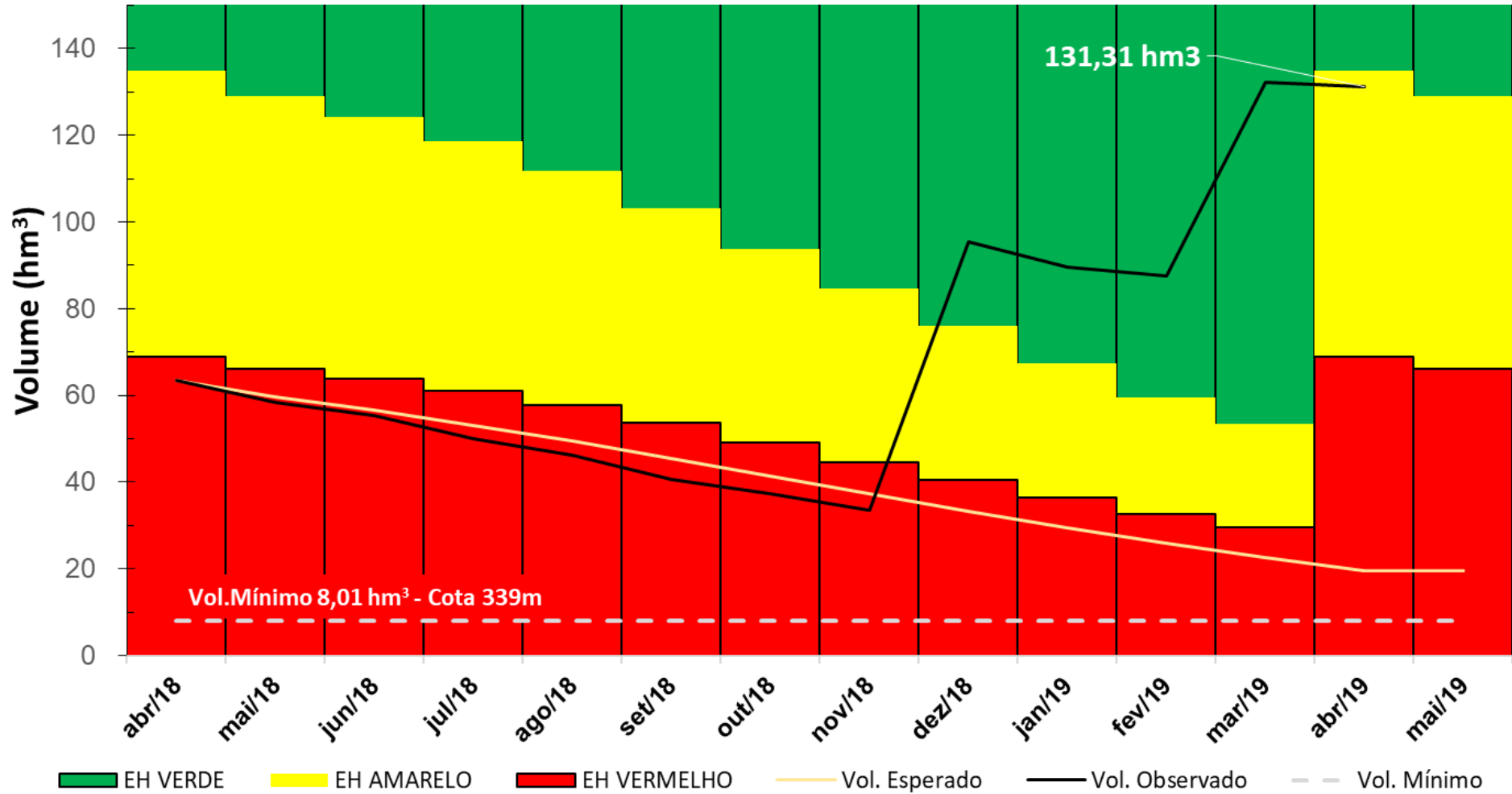
## OBSERVAÇÕES RELEVANTES

1.	Contratado novo leiturista a partir de novembro/2018
2.	As informações dos municípios de Uauá e Canudos não foram enviadas em abril.
3.	Os serviços de recuperação das estruturas hidromecânicas estão em andamento, com nova previsão de finalização em março de 2019.
4.	Projetista foi contratado para elaborar projeto de modernização pelo DIVB, porém, os serviços não prosseguiram por falta de recursos da ADIVB.
5.	A curva-chave da estação Cabeça do Boi foi reajustada para contemplar cotas mais baixas. Assim, foram corrigidos os valores apresentados nos boletins anteriores para as vazões médias mensais da estação e para os volumes captados a jusante do reservatório.

## **Pauta da Reunião**

- I. Marco Regulatório – avaliação do cumprimento
- II. Outorgas no entorno do açude Cocorobó
- III. Ações da Alocação 2018/2019 – compromissos e ações
- IV. Alocação de Água 2019/2020**
- V. Programa para Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração fotovoltaica
- VI. Modernização do Perímetro de Irrigação
- VII. Comissão de Acompanhamento da Alocação 2019/2020

# Alocação 2018/2019

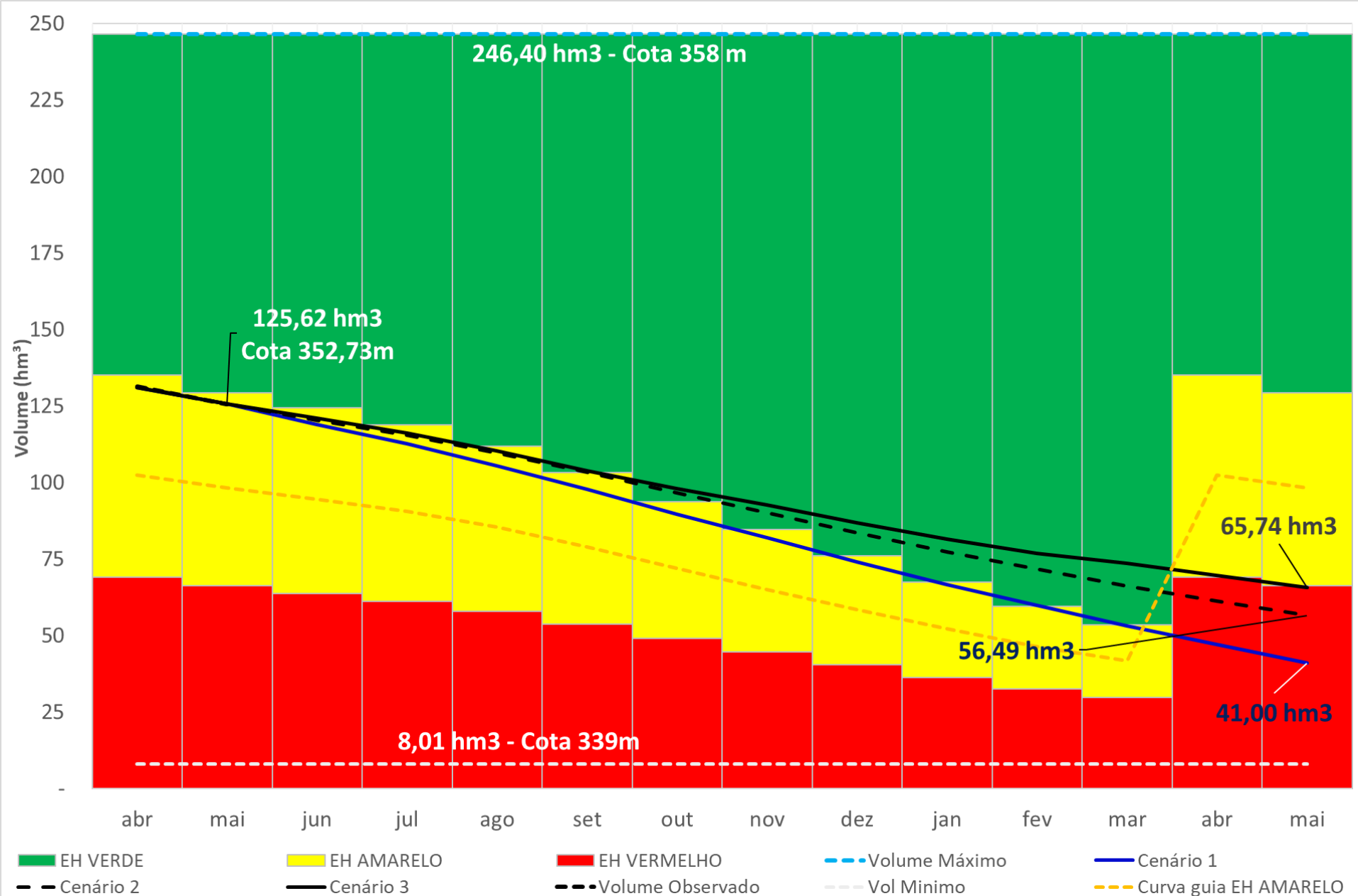


# Alocação de Água 2019/2020 - CENÁRIOS

Finalidades	Cenário 1 (EH VERDE)		Cenário 2 (Curva-guia)		Cenário 3 (2018)	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s
Abastecimento Público - Canudos	26%	5	26%	5	26%	5
Usos entorno açude	100%	41	70%	29	100%	41
Perimetro de Irrigação Vaza Barris	100%	1550	70%	1085	53%	822
Usos no rio Vaza Barris extra-Perímetro	100%	260	70%	182	45%	116
Perenização do rio Vaza Barris	100%	40	100%	40	93%	37
<b>TOTAL</b>		<b>1896</b>		<b>1341</b>		<b>1021</b>



# Alocação de Água 2019/2020 - SIMULAÇÕES

























## **Pauta da Reunião**

- I. Marco Regulatório – avaliação do cumprimento
- II. Outorgas no entorno do açude Cocorobó
- III. Ações da Alocação 2018/2019 – compromissos e ações
- IV. Alocação de Água 2019/2020
- V. Programa para Operação, Manutenção e Monitoramento de Barragens – geração fotovoltaica**
- VI. Modernização do Perímetro de Irrigação**
- VII. Comissão de Acompanhamento da Alocação 2019/2020**

# 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](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)