

Alocação de Água 2018 / 2019

Açude Poço Branco

*Taipu - RN
17/07/2018*



Pauta da Reunião

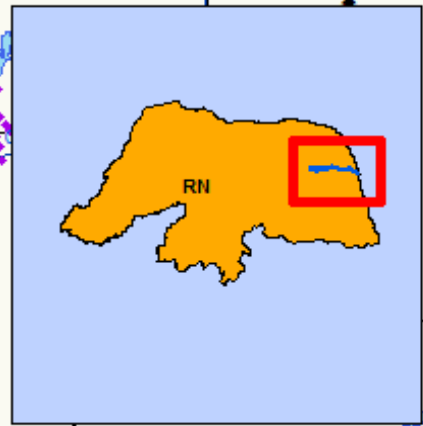
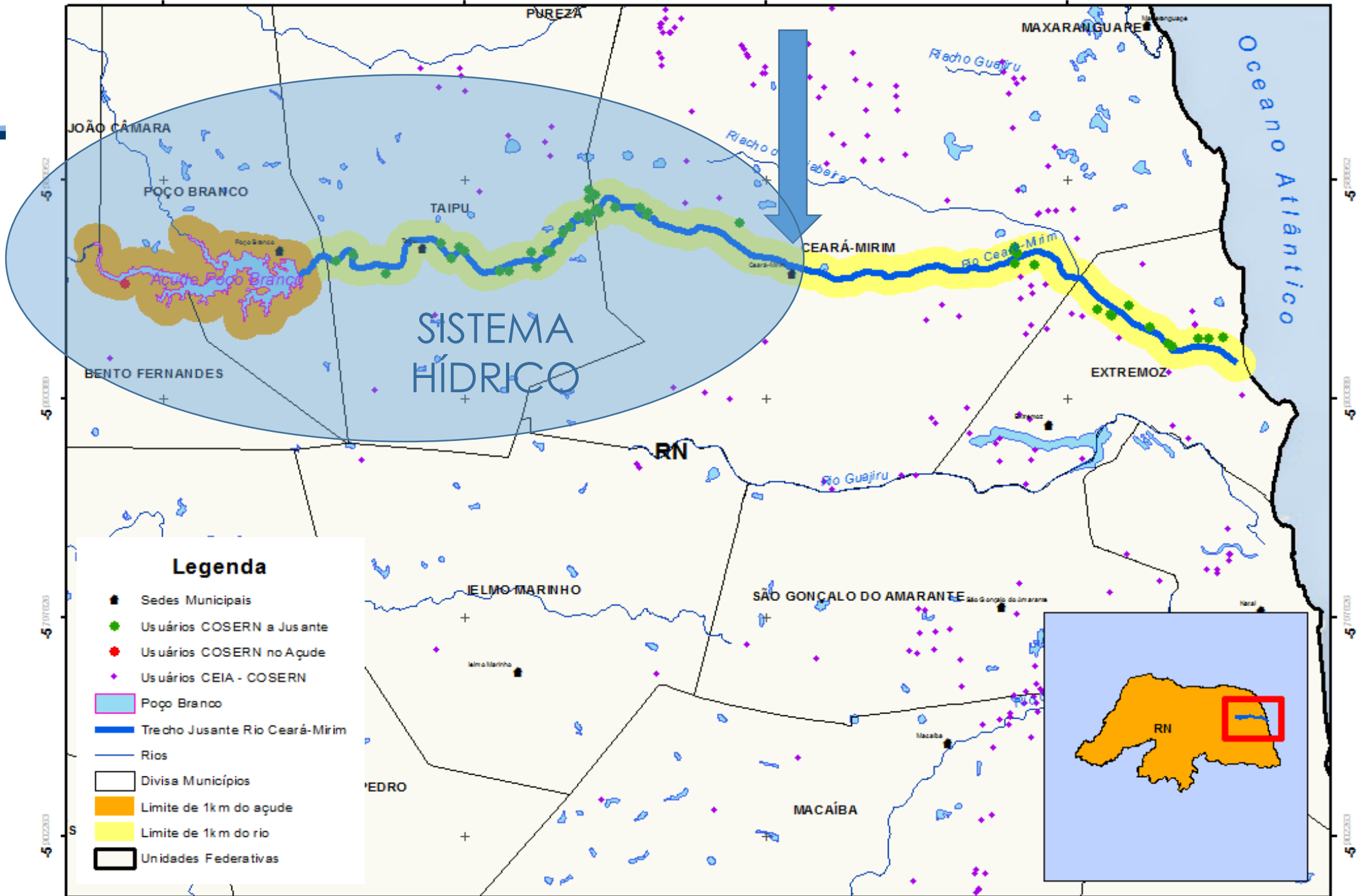
- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Procedimentos para alteração da vazão defluente
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água 2018/2019

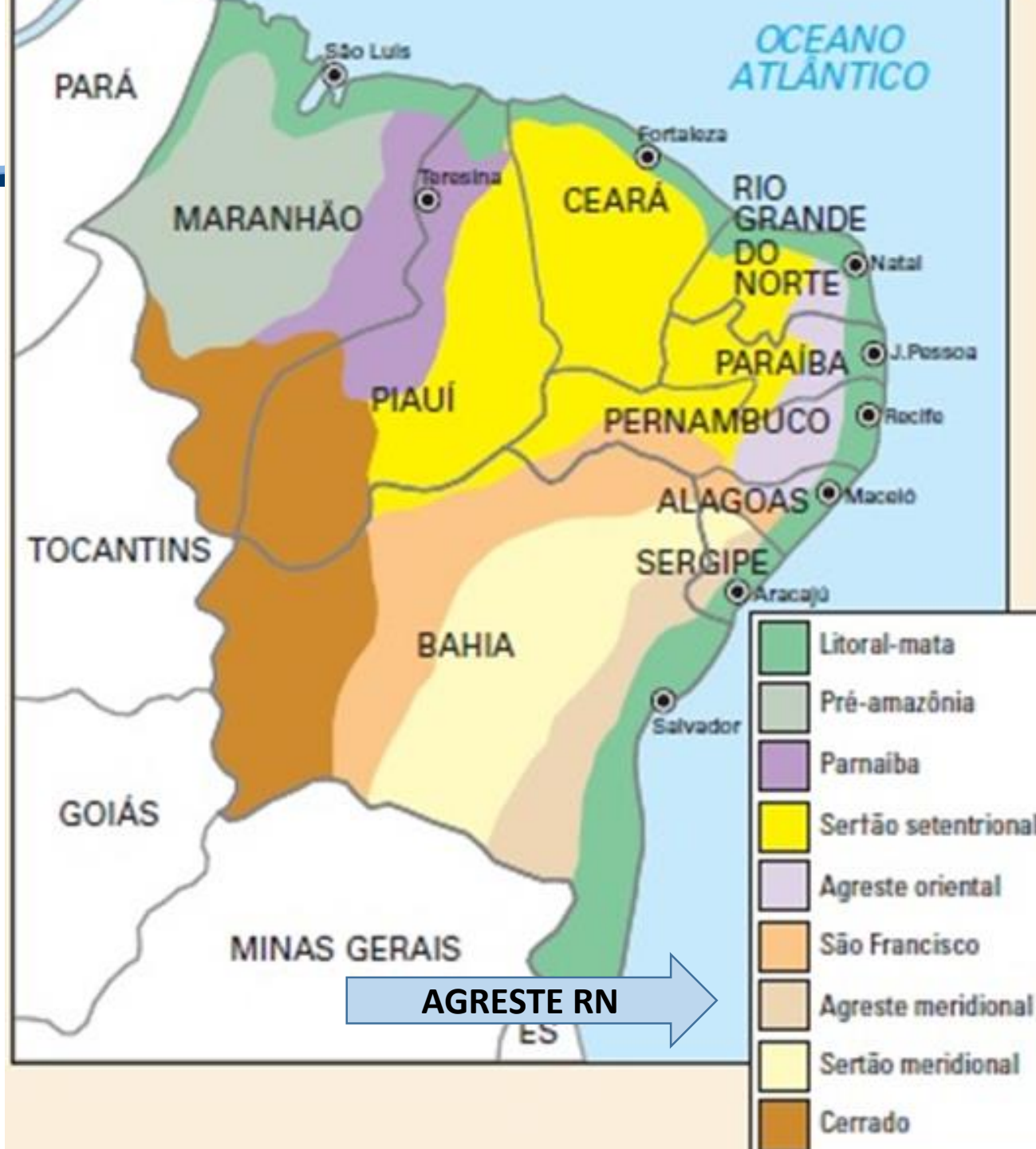
I. Marco Regulatório – Proposta Inicial

RESOLUÇÃO ANA/IGARN Nº ..., DE ... DE DE 2018.

Dispõe sobre condições de uso dos recursos hídricos no reservatório Poço Branco e no rio Ceará-Mirim até a cidade de Ceará-Mirim.

A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 95, inciso XVII E XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 2020, de 15 de dezembro de 2014, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA em suaª Reunião Ordinária, realizada em de de 2018, com fundamento no art. 12, inciso V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e o ... do INSTITUTO DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - IGARN, com base nos elementos constantes do Processo nº 02501.00XXXX/2018, RESOLVEM:

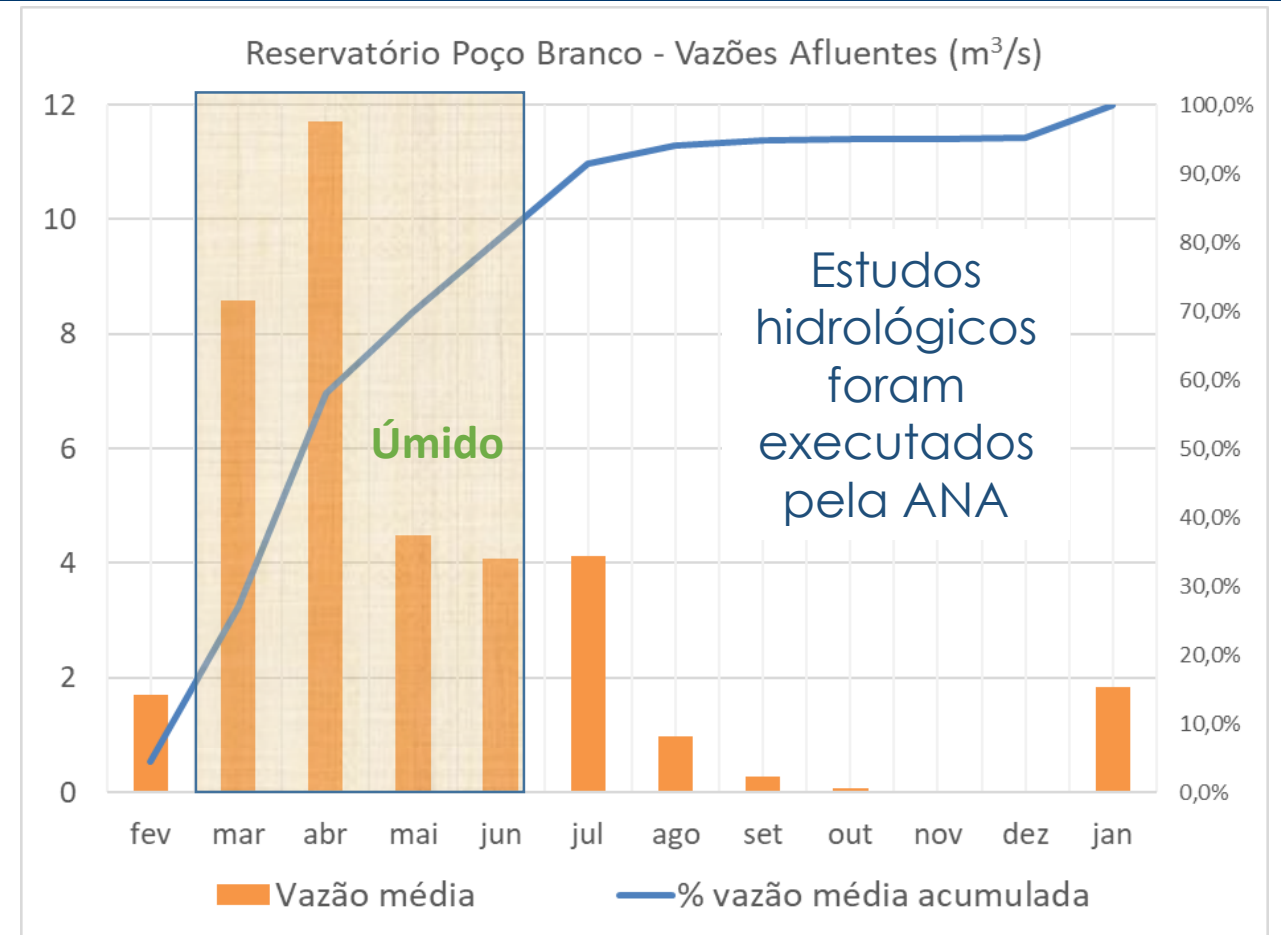




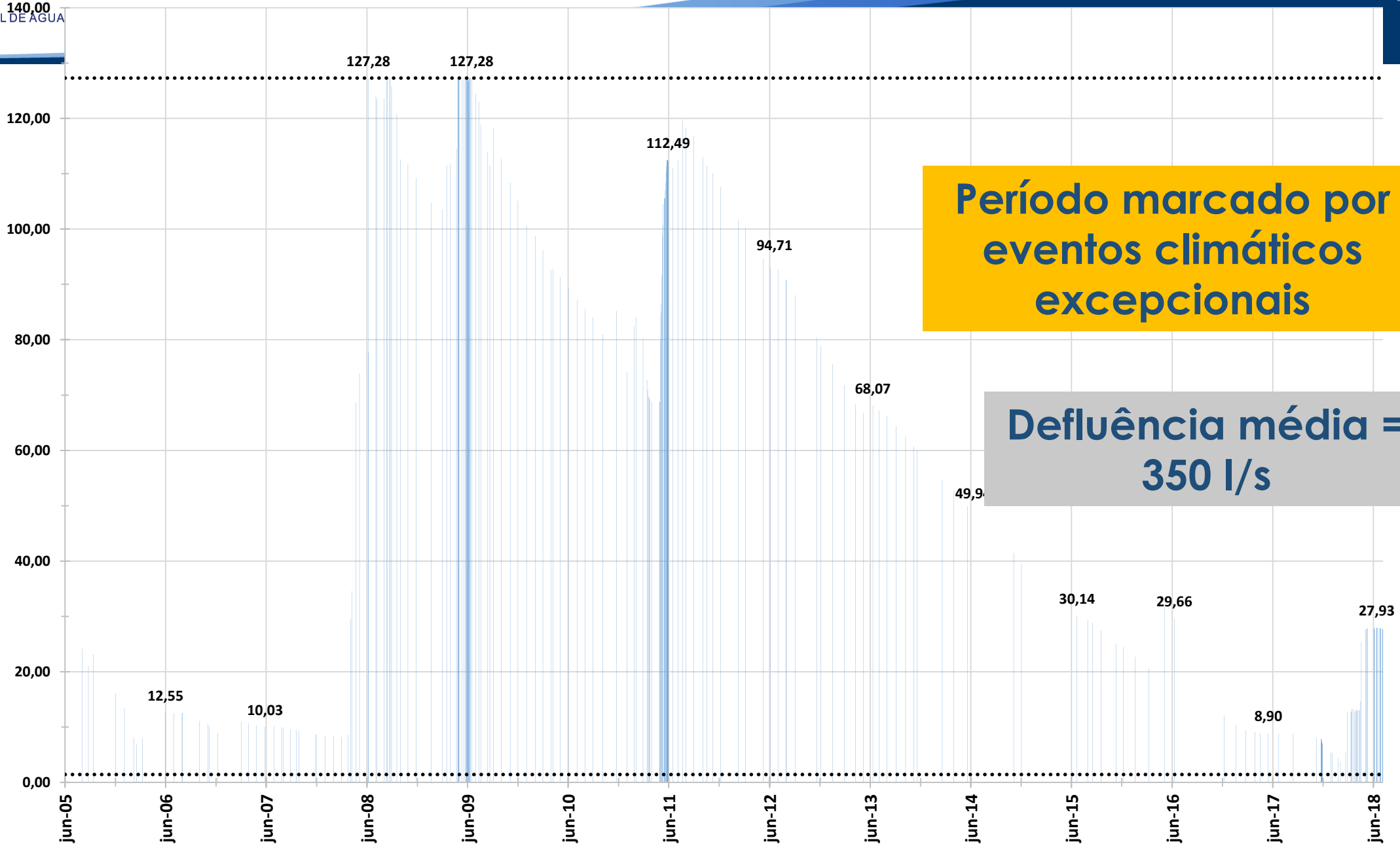


Cota (m)	Área (km ²)	Volume (hm ³)	Volumes notáveis
77	11,12	127,28	Máximo
76	10,44	116,61	Estudos realizados por imagens de satélite confirmaram esses valores
74	9,13	97,06	
72	7,92	80,02	
70	6,81	65,30	
65	4,44	37,44	
63	3,65	29,37	
62	3,29	25,89	
61	2,96	22,77	
60	2,65	19,96	
59	2,44	17,89	
58	2,22	15,83	
57	2,00	13,77	
56	1,79	11,70	
55	1,57	9,64	
54	1,42	8,46	Mínimo
53	1,27	7,28	
52	1,12	6,11	
51	0,97	5,00	
50	0,82	3,76	

100 famílias pesca



Período	Vetor de Evaporação - INMET / Ceará-Mirim												
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
1961-90	0,158	0,132	0,122	0,092	0,085	0,081	0,088	0,115	0,134	0,168	0,179	0,179	1,533
1990-2010	0,165	0,143	0,130	0,100	0,101	0,096	0,110	0,133	0,153	0,186	0,187	0,187	1,690



Período marcado por eventos climáticos excepcionais

Defluência média = 350 I/s

Usos no rio até Ceará-Mirim = Outorgas - IGARN

Nome do Requerente	CPF/CNPJ	Rio	Nº de Outorga	Data Expedida	Data Validade	Nº de Pontos	Local de Captação	Uso da Água	Finalidade	Total Vazão (m3/dia)	Longitude (utm) -X	Latitude (utm)-Y
FRANCISCO CLÁUDIO DA ROCHA DE FARIAS	702.153.244-04	CEARÁ-MIRIM	0291/17	14/08/17	14/08/18	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA	faz. Camupuam	1428,000	243039	9377677
BERN&ROC AQUACULTURA LTDA - EPP	17.803.316/0001-14	CEARÁ-MIRIM	0436/17	26/09/17	26/09/18	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA	DIST. COQUEIROS	3.000,00	244096	9378040
FAZENDA RIO MAR LTDA	08.635.939/0001-34	CEARÁ-MIRIM	0532/17	08/12/17	08/12/18	2	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA		10.400,00	242634	9377544
											242646	9377525
JURANDYR FONSECA DA CUNHA TAHIM	007.600.254-36	CEARÁ-MIRIM	0229/18	18/04/18	18/04/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA		15.120,00	220827	9379665
LANILA ADMINISTRAÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA	12.996.625/0001-34	CEARÁ-MIRIM	0280/18	09/05/18	09/05/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	IRRIGAÇÃO		4.162,10	223819	9379761
MARCIO DE ALENCAR FERNANDES	004.252.574-87	CEARÁ-MIRIM	0307/18	29/05/18	29/05/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA	FAZ. PAU D'ARCO	3.500,00	249586	9373901
LANILA ADMINISTRAÇÕES - 2 PONTOS	12.996.625/0001-34	CEARÁ-MIRIM	306/18	29/05/18	29/05/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	IRRIGAÇÃO		3.126,20	223411	9380701
ANTÔNIO CARLOS TEIXEIRA DA FONSECA	429.144.504-00	CEARÁ-MIRIM	0309/18	04/06/18	04/06/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA	FAZ. PITUASSU	4.860,00	220754	9379778
ANTÔNIO CARLOS TEIXEIRA DA FONSECA	429.144.504-00	CEARÁ-MIRIM	0310/18	04/06/18	04/06/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA	FAZ. PITUASSU	4.080,00	220747	9379776
JURANDYR FONSECA DA CUNHA TAHIM	007.600.254-36	CEARÁ-MIRIM	0311/18	04/06/18	04/06/19	1	RIO CEARÁ-MIRIM	CARCINICULTURA		4.200,00	220827	9379665

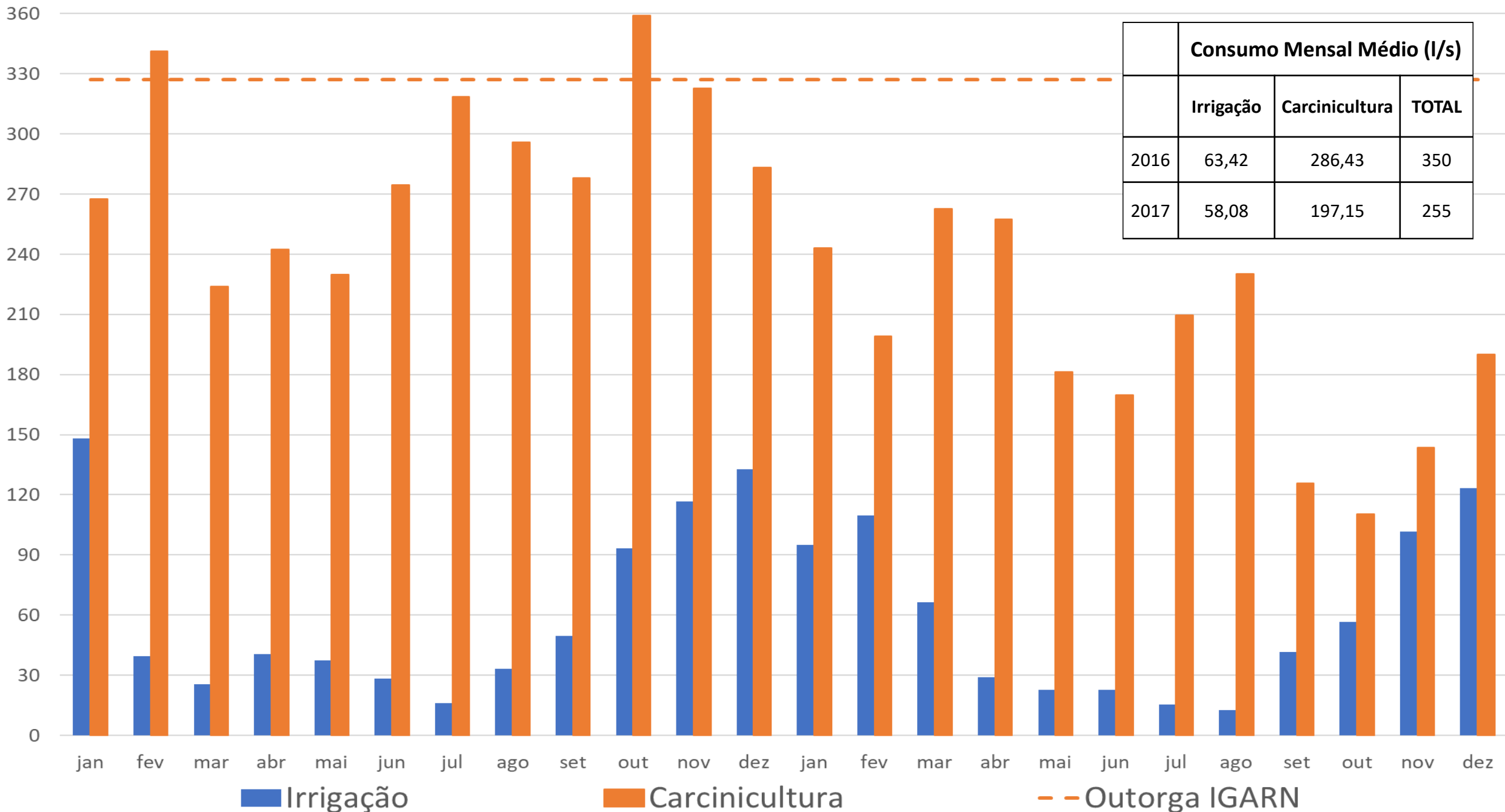
Usos no açude = Outorgas ANA – não há

CEIA – cadastro de unidades consumidoras de energia elétrica para irrigação e aquicultura



Estimativa de vazão a partir do consumo de energia elétrica na Irrigação e Carcinicultura (l/s) x Vazão outorgada (l/s)

				Consumo Mensal Médio (l/s)		
				Irrigação	Carcinicultura	TOTAL
2016	63,42	286,43	350			
2017	58,08	197,15	255			





Usos	Vazão Média Anual (l/s)	Referência
Demais usos no entorno do reservatório (1)	5	Estimativa para 10 hectares
Pesca artesanal (proibido tanque rede)	-	-
Usos outorgáveis no reservatório	5	
Demais usos no rio Ceará Mirim a jusante	350	
Perenização do rio Ceará Mirim	150	
Usos outorgáveis a jusante	350	
TOTAL	505	



Art. 3º - O titular de outorga de direito de uso de recursos hídricos de domínio da União para abastecimento público, bem como aquele cujo empreendimento possua 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 m³/h**, deverá realizar o monitoramento dos volumes de captação e enviar a DAURH, conforme termos da Resolução ANA nº 603, de 2015.

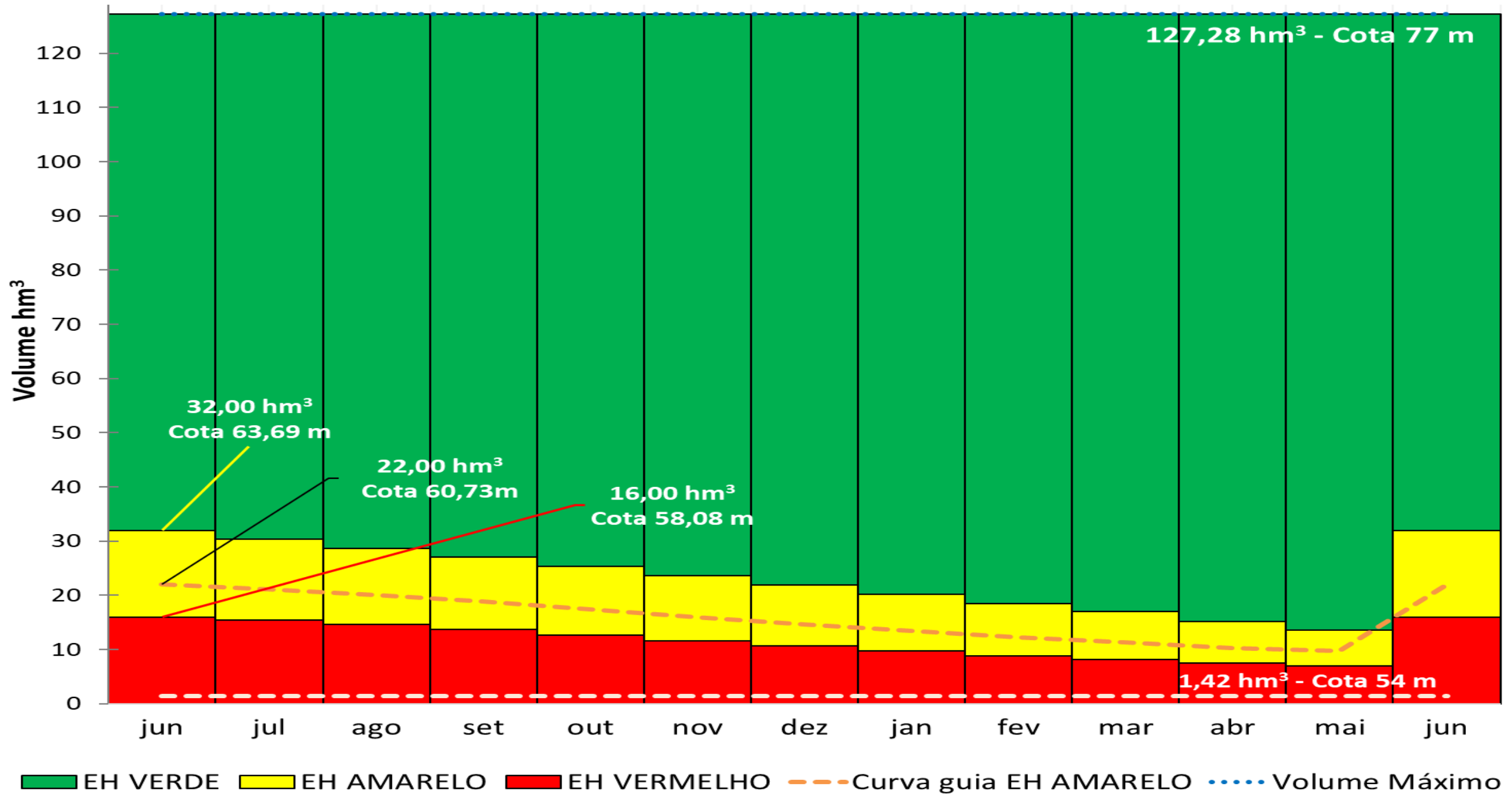
Art. 4º - A outorga de direito de uso de recursos hídricos na **agricultura irrigada e na aquicultura** deverá contemplar eficiência mínima global no empreendimento maior ou igual a 75%.

Art. 5º - Os usos de recursos hídricos com vazões médias diárias iguais ou inferiores a **????? l/s (???? m³/dia)** independem de outorga de direito de uso.



Usos (l/s)	média	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
		%	l/s	%	l/s	%	l/s
entorno do açude	5	100%	5	50%	2,5	25%	1,25
uso trecho jusante	350	100%	350	50%	175,0	25%	87,50
perenização trecho jusante (33 km)	150	100%	150	100%	150,0	100%	150,00
TOTAL	505	TOTAL	505	TOTAL	327,5	TOTAL	238,75

Estados Hidrológicos - Poço Branco



Art. 2º - Os usos de recursos hídricos serão condicionados ao Estado Hidrológico do reservatório – EH, detalhados no Anexo III desta Resolução, conforme a seguir:

- I. EH Verde, no qual os usos outorgados são autorizados.
- II. EH Amarelo, no qual os usos submeter-se-ão às condições estabelecidas no Termo de alocação de água.
- III. EH Vermelho, **situação de escassez hídrica**, na qual os usos submeter-se-ão à definição dos órgãos outorgantes, garantida realização de reunião pública.

Parágrafo Primeiro. As condições de uso definidas pela alocação de água respeitarão os valores previstos para o EH observado no último dia de maio (Anexo III).

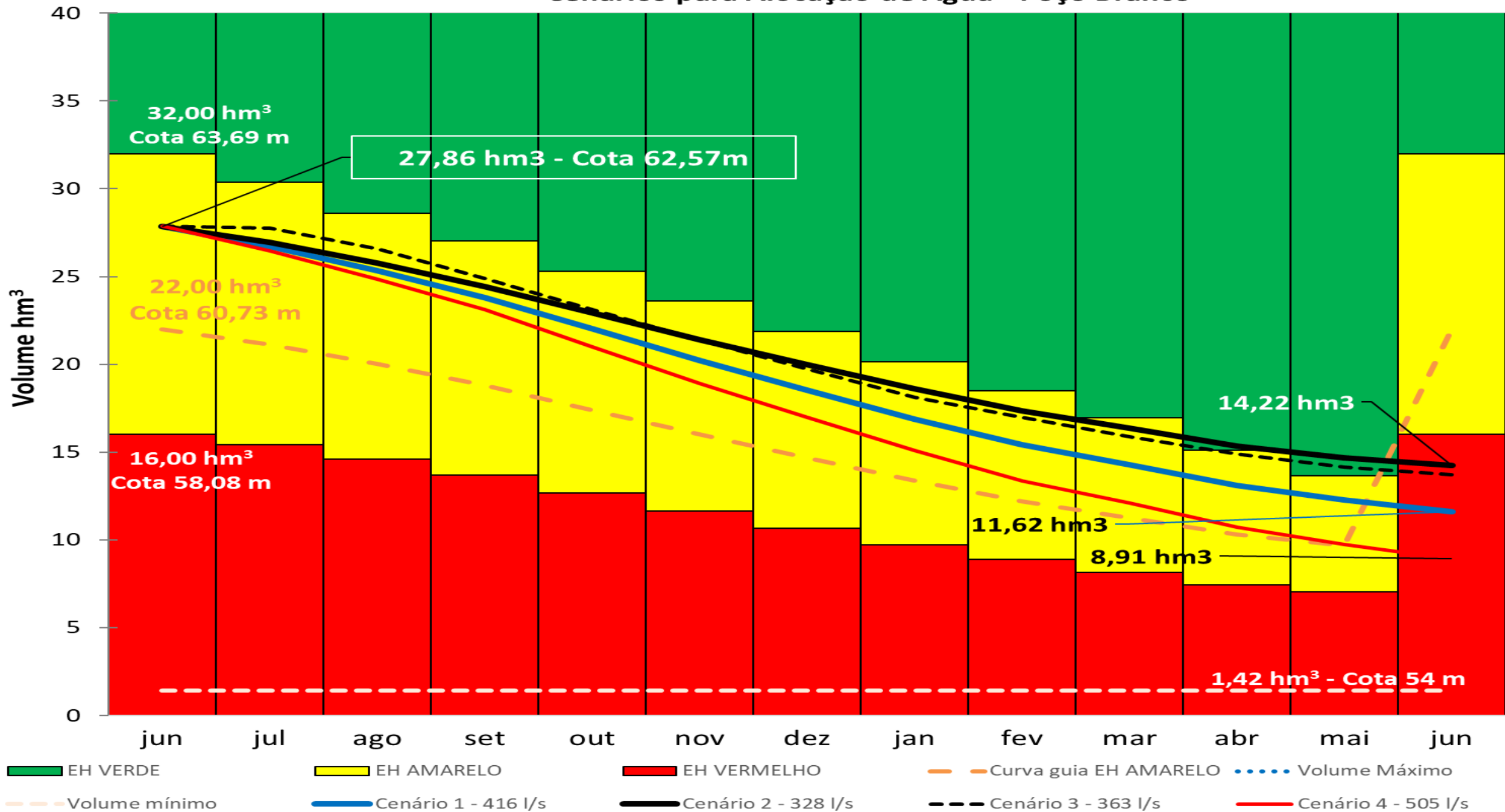
Parágrafo Segundo. As alocações de água serão realizadas em reuniões públicas, sob coordenação da ANA, em articulação com o IGARN e com o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Ceará-Mirim.



Usos (l/s)	Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3		Cenário 4	
	%	l/s	%	l/s	Mês	l/s	%	l/s
entorno do açude	75%	4	50%	3	ago - jul	5	100%	5
uso trecho jusante	75%	263	50%	175	ago / set-jan / fev - jul	300 / 450 / 300	100%	350
perenização trecho jusante (33 km)	100%	150	100%	150			100%	150
TOTAL		416		328		363		505

Cenários 2018 2019	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	média
1 (75%)	0,466	0,439	0,341	0,366	0,354	0,381	0,405	0,401	0,400	0,493	0,484	0,466	0,416
2 (50%)	0,360	0,343	0,277	0,294	0,286	0,304	0,320	0,317	0,316	0,379	0,372	0,361	0,328
3 (variável)	0,450	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,450	0,450	0,450	0,450	0,363
4 (100%)	0,571	0,536	0,404	0,438	0,422	0,458	0,490	0,484	0,483	0,608	0,595	0,571	0,505

Cenários para Alocação de Água - Poço Branco



Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



ENCAMINHAMENTOS PARA EFETIVAR A ALOCAÇÃO DE ÁGUA			
Item	Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade
1	Monitoramento		
1.1	Medição de cotas dos reservatórios e volumes defluentes	IGARN	Semanal
1.2	Apresentação dos dados de consumo de energia elétrica para irrigação no entorno	ANA	Anual, nas reuniões de alocação
2	Regulação de usos		
2.1	Cadastro e regularização dos usuários de recursos hídricos	ANA / IGARN	2018
2.2	Campanhas de fiscalização	IGARN	Constante
3	Outras ações		

Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



3	Outras ações		
3.1	Cadastro de pescadores		Colônia de Pescadores IGARN
3.2	Limpeza do rio Ceará-Mirim		(articulação e coordenação) + Prefeituras de Poço Branco, Taipu e Ceará-Mirim + Usuários
			Janeiro/2018
			Fevereiro/2018
3	Outras ações		
3.3	Segurança no local da barragem para evitar vandalismo		DNOCS, com eventual apoio dos municípios envolvidos
			Constante
3.4	Batimetria		ANA
			Março de 2018
3.5	Realização da primeira reunião da Comissão de Acompanhamento		CBH Ceará-Mirim
			(convocação dos membros e logística)
			03/01/2018

Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Procedimentos para alteração da vazão defluente
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água 2018/2019

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

facebook

www.facebook.com/anagovbr

You Tube

www.youtube.com/anagovbr