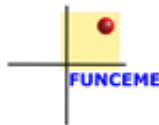
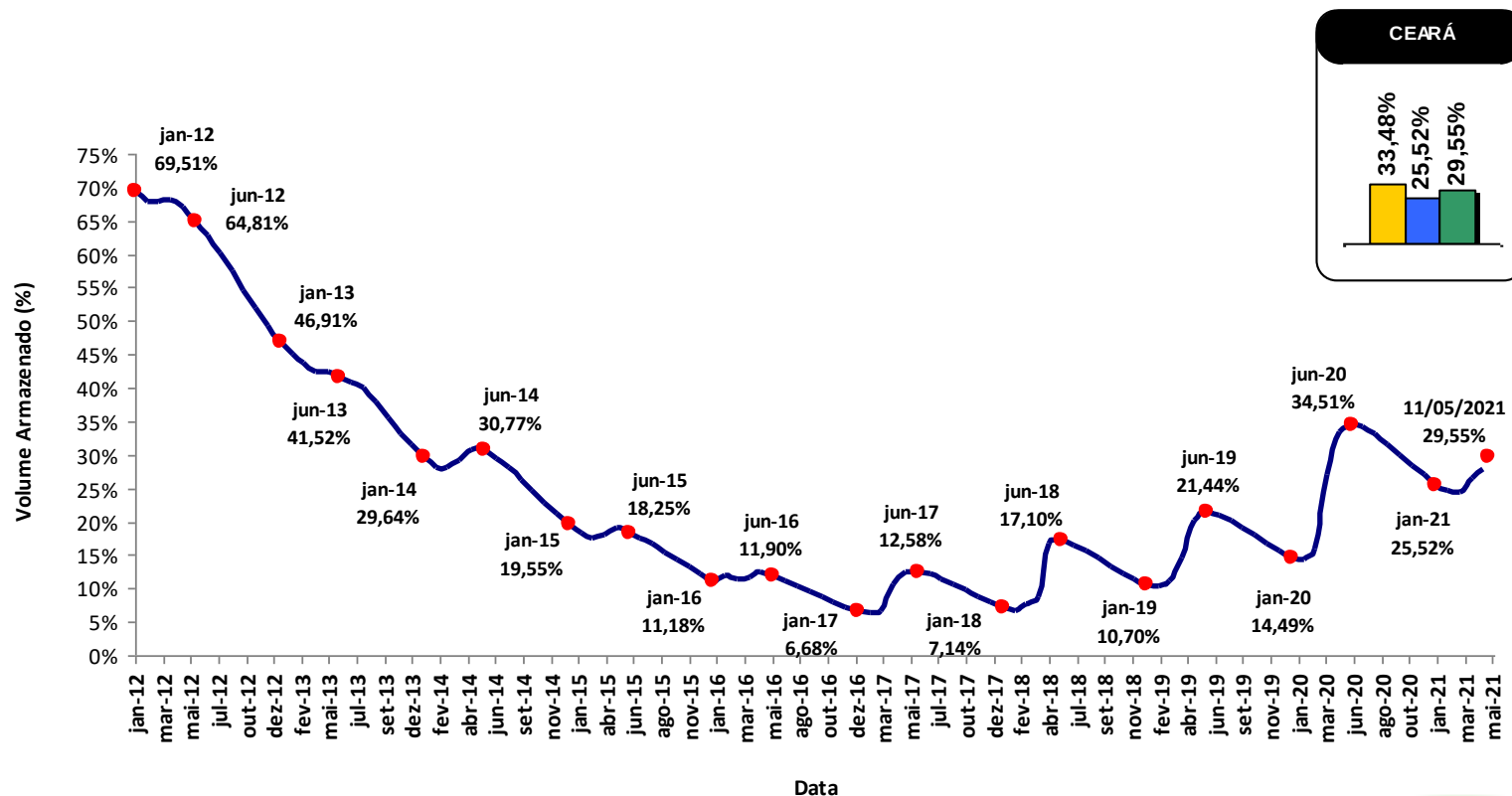

Acompanhamento da Operação Emergencial do Sistema Integrado Jaguaribe – RMF 2021



Bruno Rebouças – Diretor de Operações

Fortaleza, 12 de maio de 2021

Histórico do Volume Armazenado nos Reservatórios Monitorados



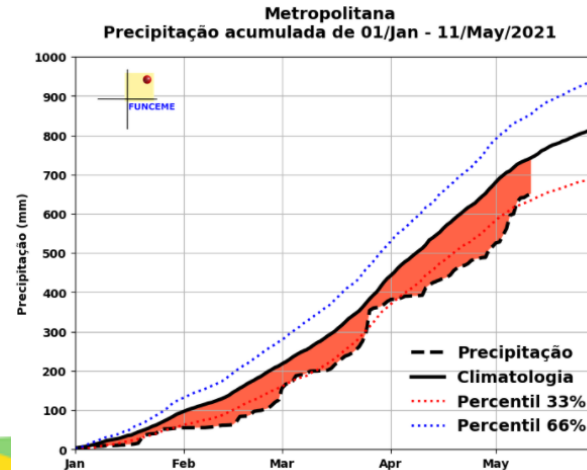
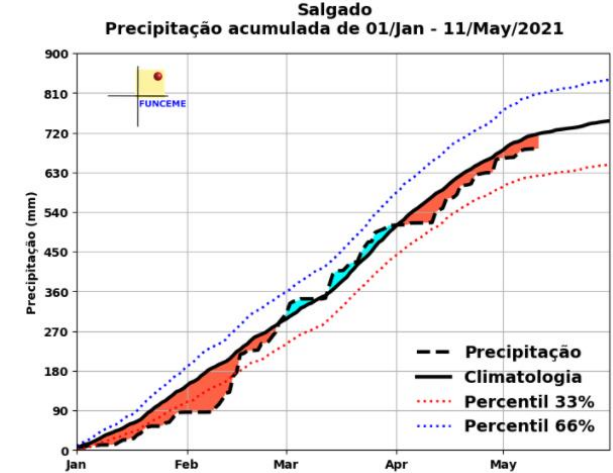
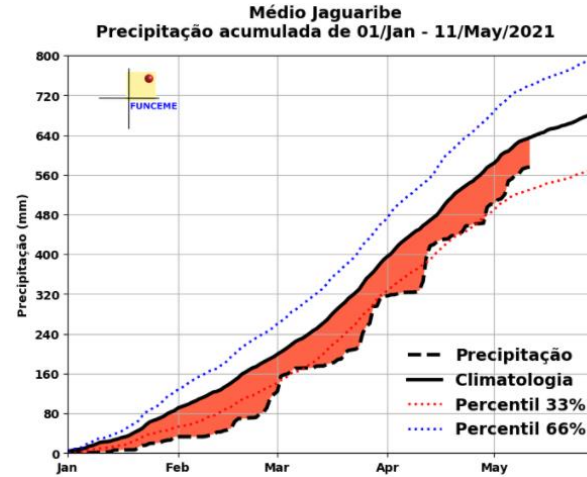
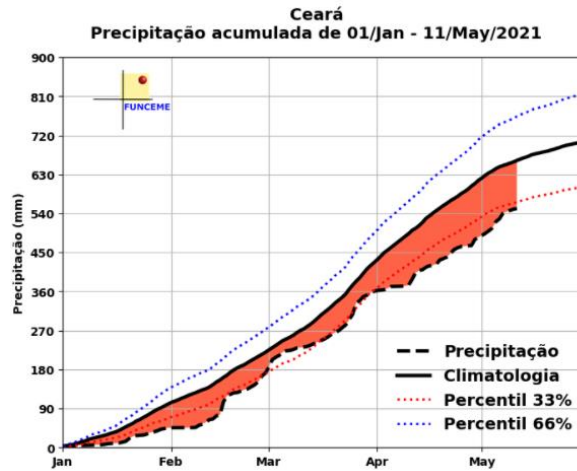
LEGENDA

- Final da estação chuvosa de 2020
- Início do ano de 2021
- Situação Atual (11/05/2021)

VOLUMES NO MÊS DE MAIO:

- 2012: 68,53 %
- 2013: 44,10 %
- 2014: 32,74 %
- 2015: 20,10 %
- 2016: 13,24 %
- 2017: 12,69 %
- 2018: 16,99 %
- 2019: 20,90 %
- 2020: 33,93 %
- 2021: 29,55 %

Precipitação Observada vs Climatologia



Monitoramento das Águas do PISF

Atualização 11/05/2021



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



Monitoramento PISF-C...



9.547 visualizações



COMPARTILHAR



Concepção e Desenvolvimento:

SRH - Secretaria dos Recursos Hídricos

COGERH - Companhia de Gestão dos Re...



Estaqueamento a cada 1km



Todos os itens



Vídeos

Localidade Vaca Morta

Captação de Jati

Localidade Brito

Confluência dos Rios Salgado e Jaguaribe

Barragem Santana

Liberação para o Riacho Seco



Seções de Monitoramento



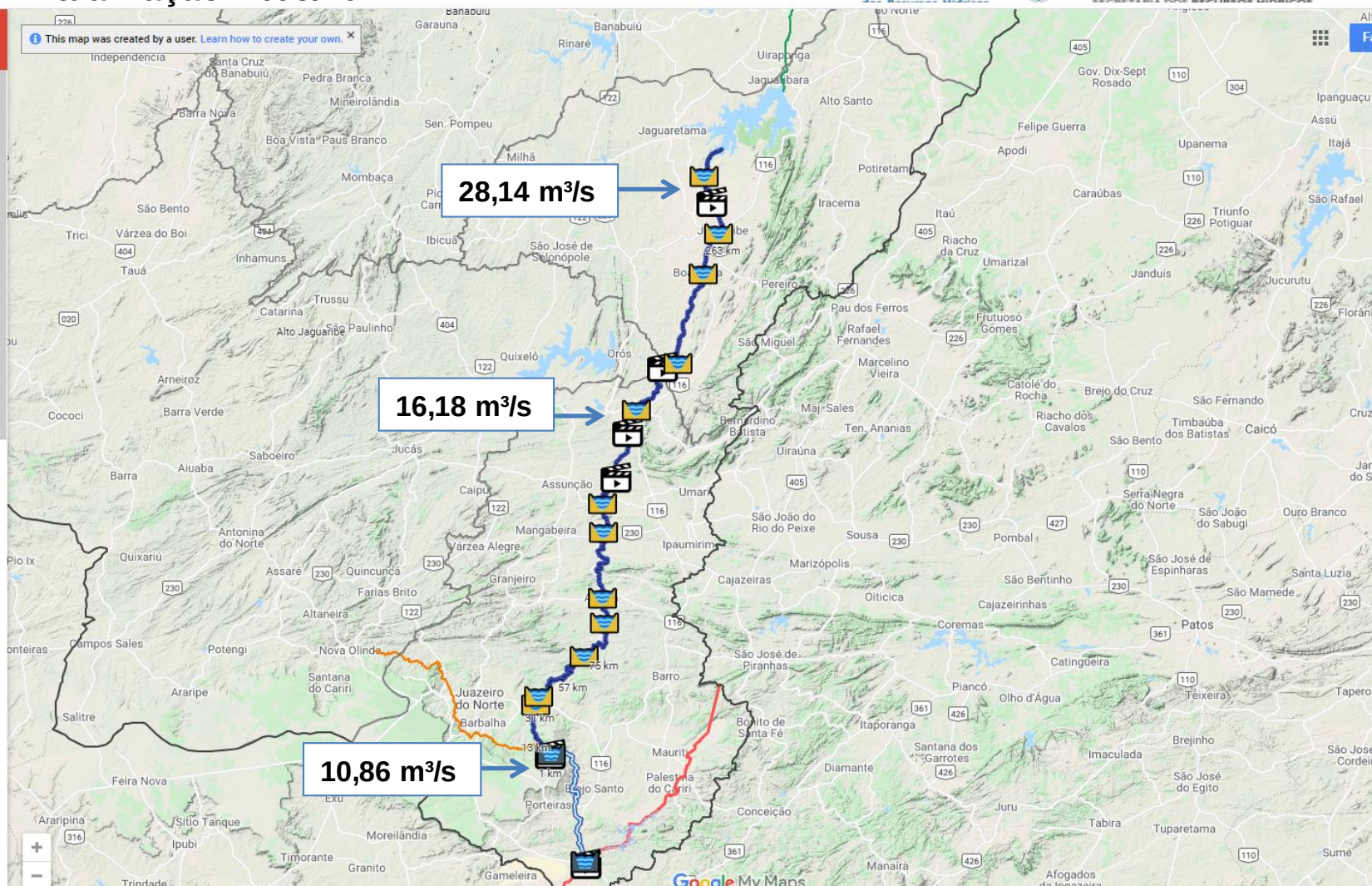
01 - Seção CAC-01

02 - Seção CAC-02

03 - Missão Velha

04 - Sítio Lapinha

... mais 10

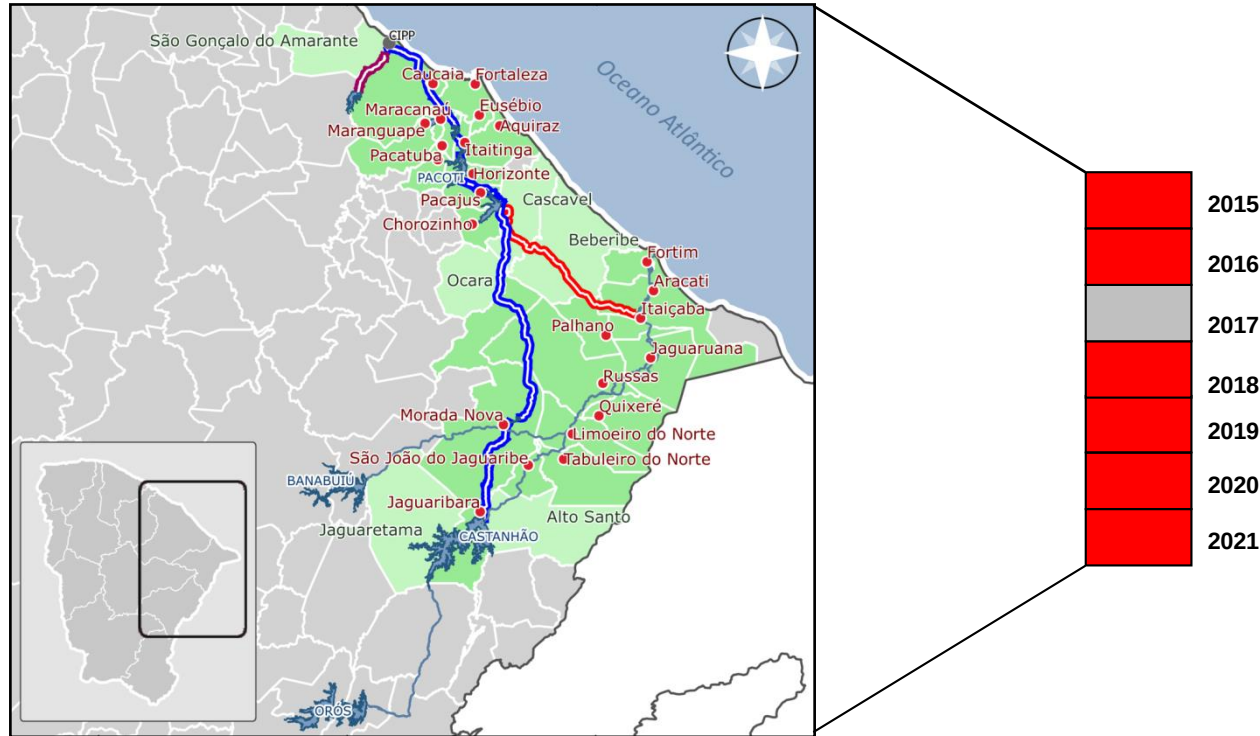


Aportes (hm³) – Banabuiú, Orós e Castanhão

Ano	Banabuiú	Orós	Castanhão
2012	10,84	259,42	170,26
2013	28,56	101,08	275,22
2014	14,94	310,74	303,58
2015	8,16	52,73	52,81
2016	8,63	90,02	85,32
2017	7,89	36,57	155,44
2018	107,26	93,77	479,04
2019	51,58	89,41	173,03
2020	154,09	478,97	977,39
2021 (até 11/05)	19,09	201,05	234,69*

* 53,91 hm³ transferidos do PISF, desde o início da operação em 01 de março

Histórico do Volume Armazenado no Sistema Integrado Jaguaribe – RMF



Legenda

	Muito Crítica (0% - 10%)
	Crítica (10% - 30%)
	Alerta (30% - 50%)
	Confortável (50% - 70%)
	Muito Confortável (70% - 100%)

Níveis do Sistema Integrado Jaguaribe – RMF

Reservatório	Capacidade (hm³)	Volume					
		No Ato Declaratório (06/10/2015)		Data Ano Passado (11/05/2020)		Data Ano Atual (11/05/2021)	
		hm³	%	hm³	%	hm³	%
Pacoti	380,00	163,10	42,9%	313,28	82,4%	200,66	52,8%
Pacajus	232,00	46,30	20,0%	210,88	90,9%	170,26	73,4%
Riachão	47,90	23,30	48,6%	39,65	82,8%	28,49	59,5%
Gavião	33,30	28,10	84,3%	29,94	89,9%	32,85	98,7%
Subtotal Metropolitana	693,20	260,80	37,6%	593,76	85,7%	432,26	62,4%
Orós	1.940,00	542,50	28,0%	516,54	26,6%	556,91	28,7%
Castanhão	6.700,00	984,80	14,7%	1.045,03	15,6%	865,73	12,9%
Subtotal Jaguaribe	8.640,00	1.527,20	17,7%	1.561,58	18,1%	1.422,63	16,5%
Total Sistema	9.333,20	1.788,10	19,2%	2.155,33	23,1%	1.854,90	19,9%

OPERAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO

JAGUARIBE – RMF

Operação Emergencial Castanhão

Operação	Liberação (m³/s)			Vale do Jaguaribe	Transf. RMF (m³/s)
	Eixão	Rio	Total		
Operado de 01/02 a 30/03/2021	1,96	5,13	7,09	7,09	0
Vazão Aprovada em 30/03/2021	9,5	3,5	13,00	5,50	7,50
Vazão Média Operada 31/03 a 11/05/2021	8,40	2,08	10,48	3,05	7,50

Considerações

-  Os aportes observados, nesta operação, superaram os aportes simulados mas mantiveram o estado de Atenção em face do baixo volume armazenado no Sistema Integrado Jaguaribe – RMF (19,9%)
-  A operação do PISF durante a quadra chuvosa tem comprovado eficiência
-  O Pacajus está recebendo água do açude Aracoiaba (132,41 hm³ em 11/05), que contribui com 5,00 m³/s até que este atinja o volume de 100 hm³
-  Já aportaram 53,91 hm³ de águas do PISF ao Ceará, dos quais 27,2 hm³ já foram transportados, via Eixão das Águas, para a RMF

Simulação do Sistema Integrado Jaguaribe – RMF

Condicionantes

1. Transferência para RMF do volume remanescente aportado pelo PISF
2. Manutenção da vazão de **7,5 m³/s** - via Eixão das Águas – para RMF até final da transferência do volume de água recebido do PISF
3. Vazão total média do Castanhão limitada a **13,0 m³/s**, até deliberação do CONERH para alocação de 2021

Sistema	Volume			
	11/mai		30/jun	
	hm³	%	hm³	%
Castanhão	865,73	12,9%	785,21	11,7%
RMF	432,26	62,4%	417,03	60,2%

Obrigado!

