



BOLETIM DE MONITORAMENTO
DOS RESERVATÓRIOS DO
SISTEMA CANTAREIRA

v.15, n.07, jul. 2020

República Federativa do Brasil

Jair Bolsonaro

Presidente da República

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR

Rogério Marinho

Agência Nacional de Águas – ANA

Diretoria Colegiada

Christianne Dias Ferreira (Diretora-Presidente)

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Marcelo Cruz

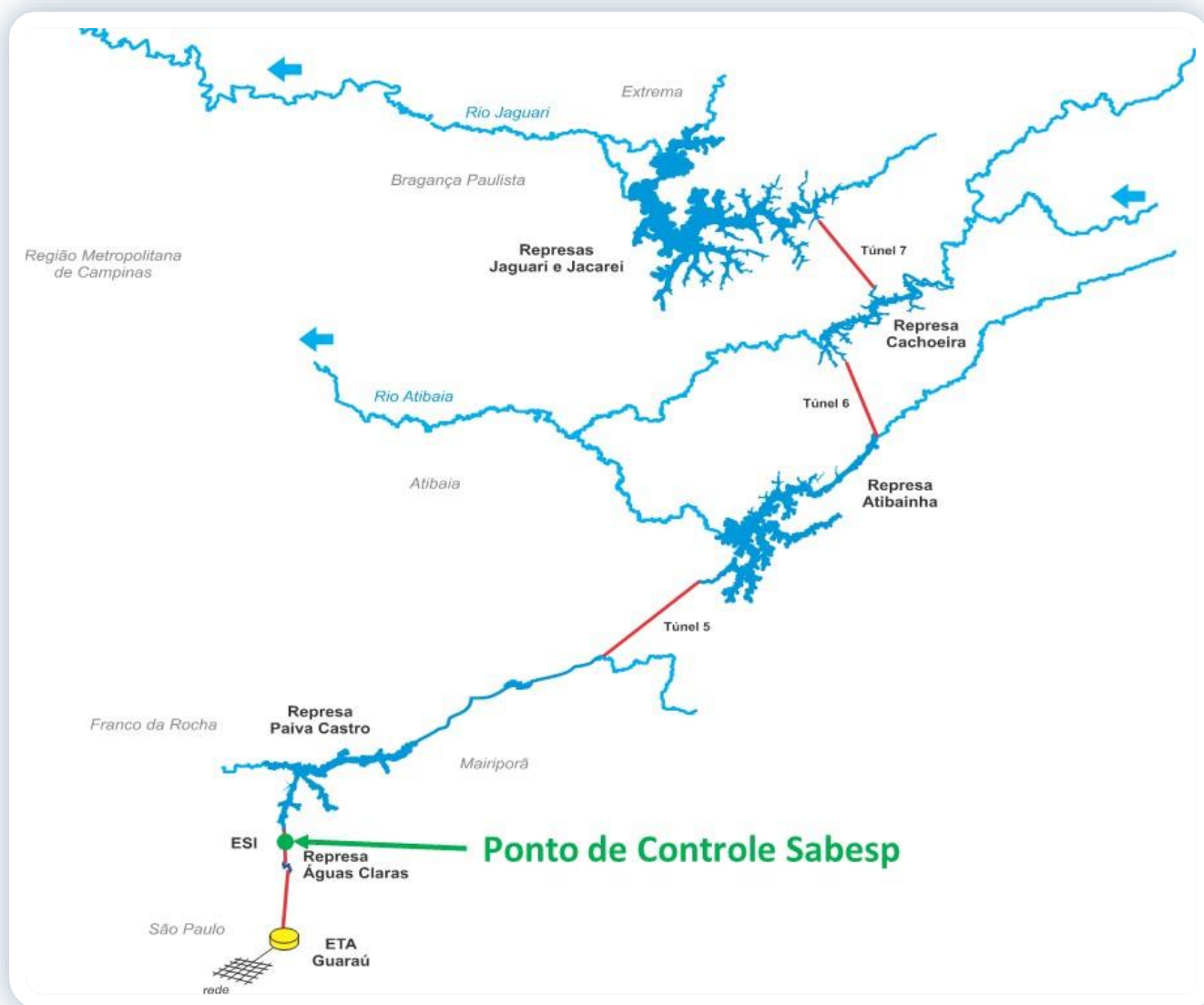
Oscar de Moraes Cordeiro Netto

Ricardo Medeiros de Andrade

Superintendência de Operações e Eventos Críticos

Ana Paula Fioreze

Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema Cantareira



Comitê de Editoração

Presidente: Ricardo Medeiros de Andrade

Membros:

Humberto Cardoso Gonçalves

Joaquim Guedes Correa Gondim Filho

Sérgio Rodrigues Ayrimoraes Soares

Preparação dos originais: Márcio Tavares Nóbrega

Projeto gráfico: SOE

Os conceitos emitidos nesta publicação são de inteira responsabilidade dos autores.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados para:

Agência Nacional de Águas – ANA

Centro de Documentação

Setor Policial Sul– Área 5, Quadra 3, Bloco L

70610-200 Brasília – DF

Fone: (61) 2109-5396

Fax: (61) 2109-5265

Endereço eletrônico: <http://www.ana.gov.br>

Correio eletrônico: cedoc@ana.gov.br

©Agência Nacional de Águas 2020

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte.

Catálogo na fonte – CEDOC – Biblioteca

A265b Agência Nacional de Águas (Brasil)

Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema Cantareira / Agência Nacional de Águas, Superintendência de Operações e Eventos Críticos.

Brasília : ANA, 2020.

Mensal.

1. Administração Pública. 2. Agência Reguladora. 3. Relatório.
4. Agência Nacional de Águas (Brasil).

CDU 556.18 (81) (047.32)

SUMÁRIO:

- Diagrama esquemático do Sistema Cantareira	06
- Dados dos principais reservatórios do Sistema Cantareira	06
- Situação dos principais reservatórios do Sistema Cantareira	06
- Vazões diárias observadas no Sistema Cantareira ao longo do mês	07
- Evolução do armazenamento no Sistema Equivalente	09
- Comentários sobre a operação do Sistema Cantareira	11

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA



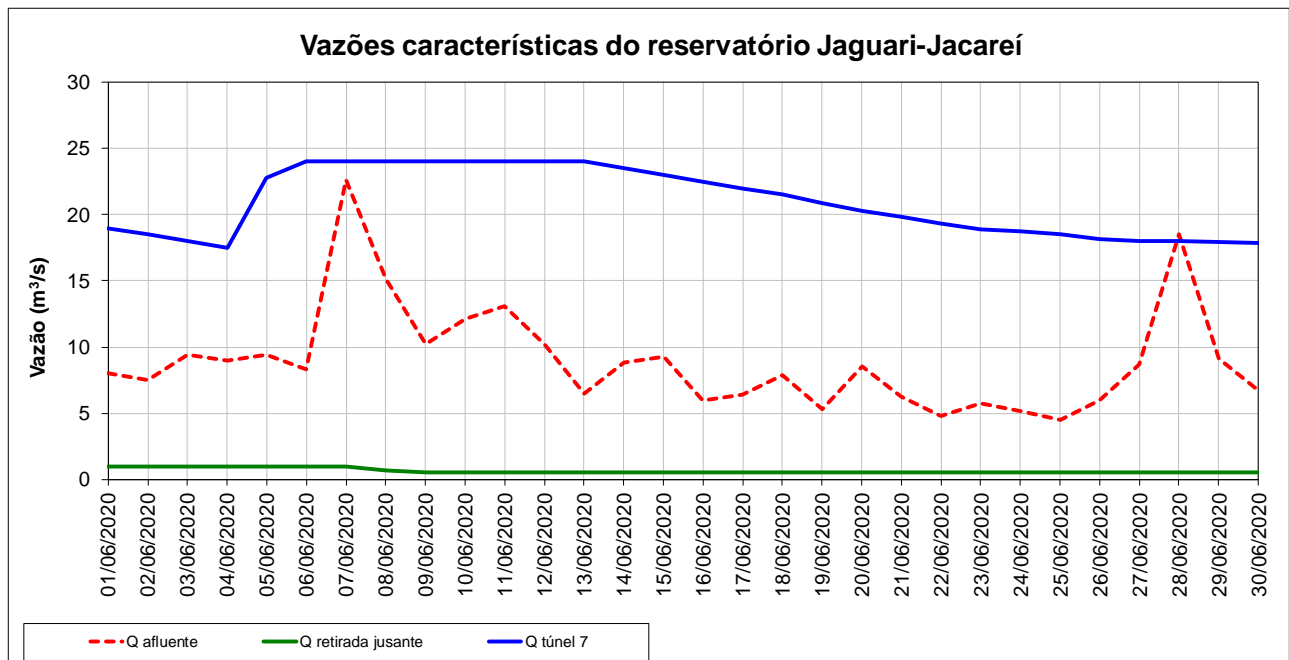
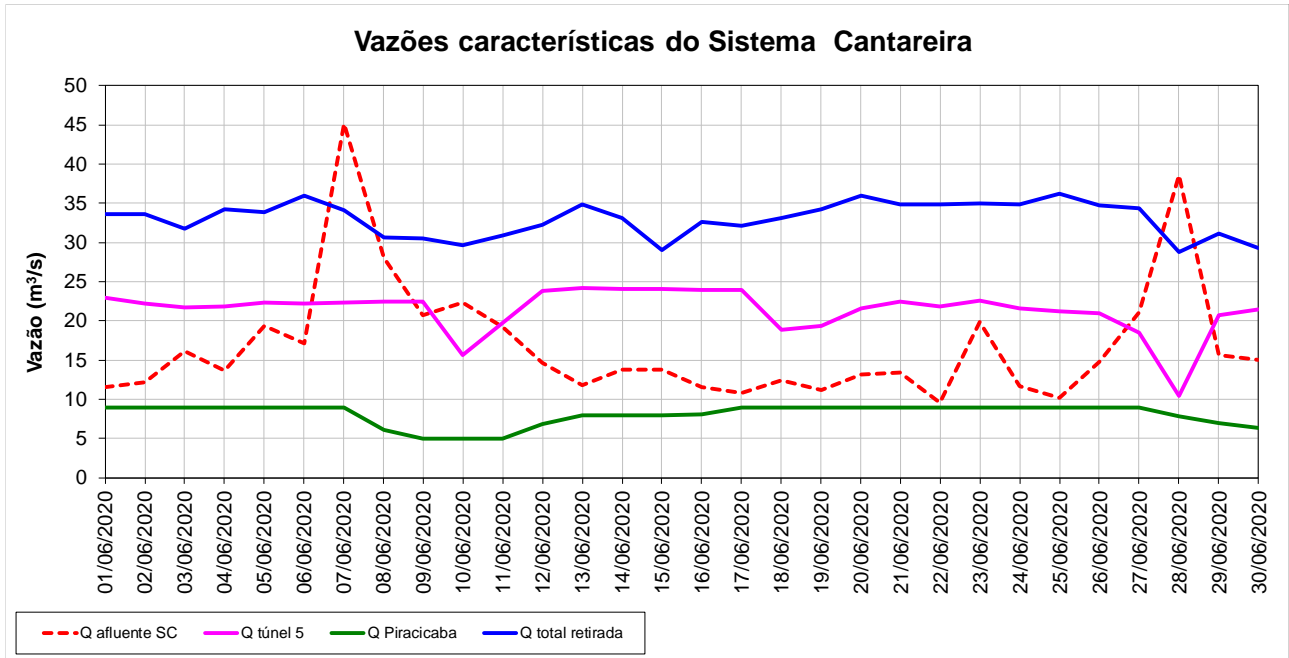
DADOS DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA CANTAREIRA

Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm ³)
	Cota (m)	Vol (hm ³)	Cota (m)	Vol (hm ³)	
Jaguari/Jacareí	820,80	239,45	844,00	1.047,49	808,04
Cachoeira	811,72	46,92	821,88	116,57	69,65
Atibainha	781,88	199,20	786,72	295,46	96,25
Paiva Castro	743,80	25,32	745,61	32,93	7,61
Sistema Cantareira		510,89		1.492,45	981,56

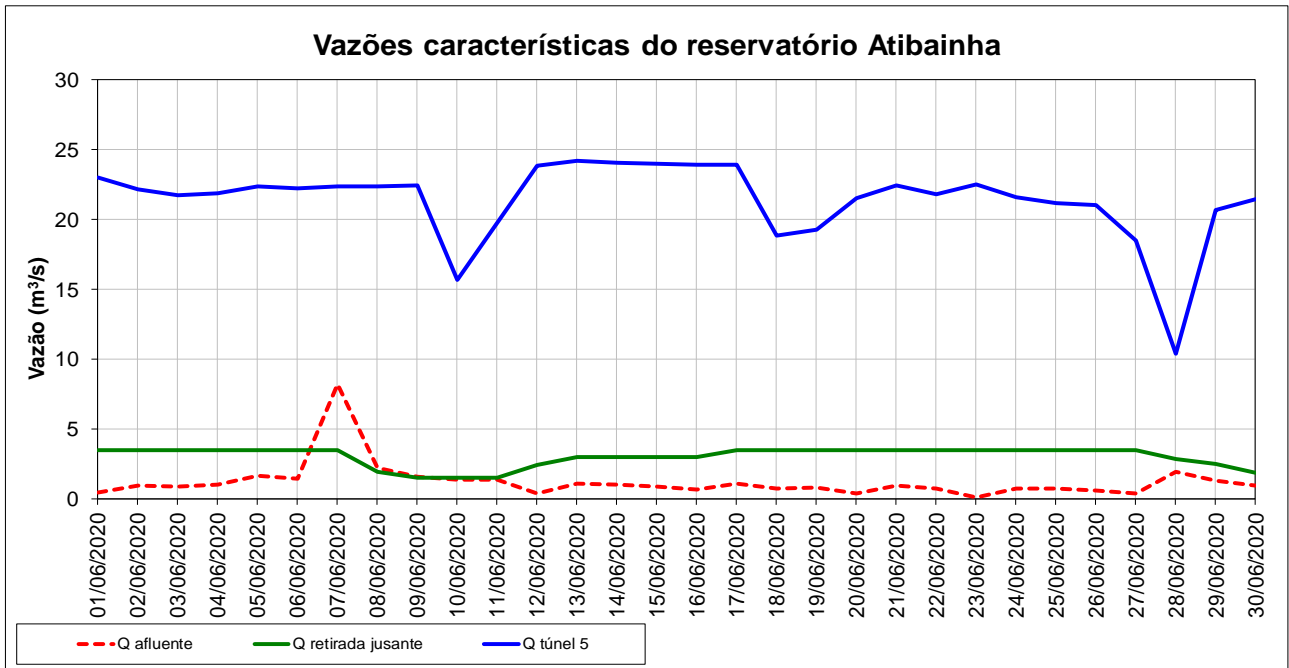
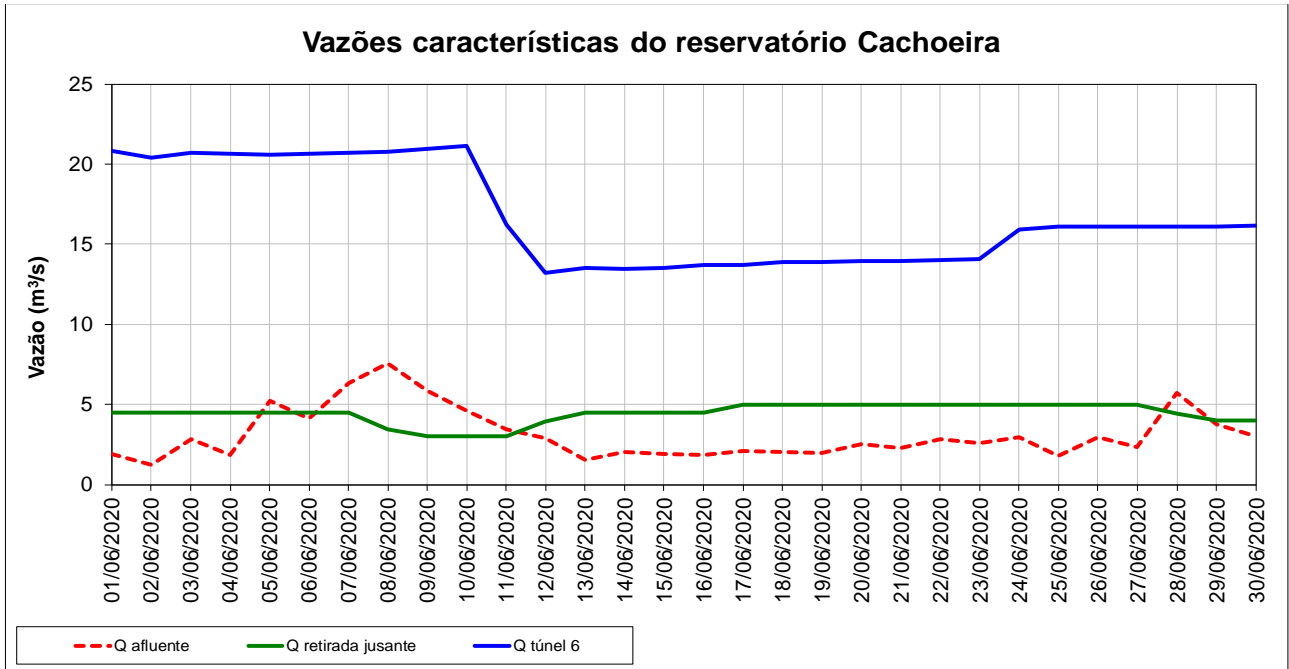
SITUAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA CANTAREIRA

Reservatório	Situação em 31/05/2020				Situação em 30/06/2020			
	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol útil acum (hm ³)	% vol. útil total	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol útil acum (hm ³)	% vol. útil total
Jaguari/Jacareí	837,61	756,06	516,61	63,93%	836,82	723,75	484,31	59,94%
Cachoeira	815,67	69,57	22,65	32,52%	816,80	77,01	30,09	43,20%
Atibainha	783,56	230,52	31,32	32,54%	783,76	234,40	35,19	36,56%
Paiva Castro	744,53	28,23	2,91	38,26%	744,59	28,48	3,16	41,53%
Cantareira		1.084,38	573,49	58,43%		1.063,64	552,75	56,31%

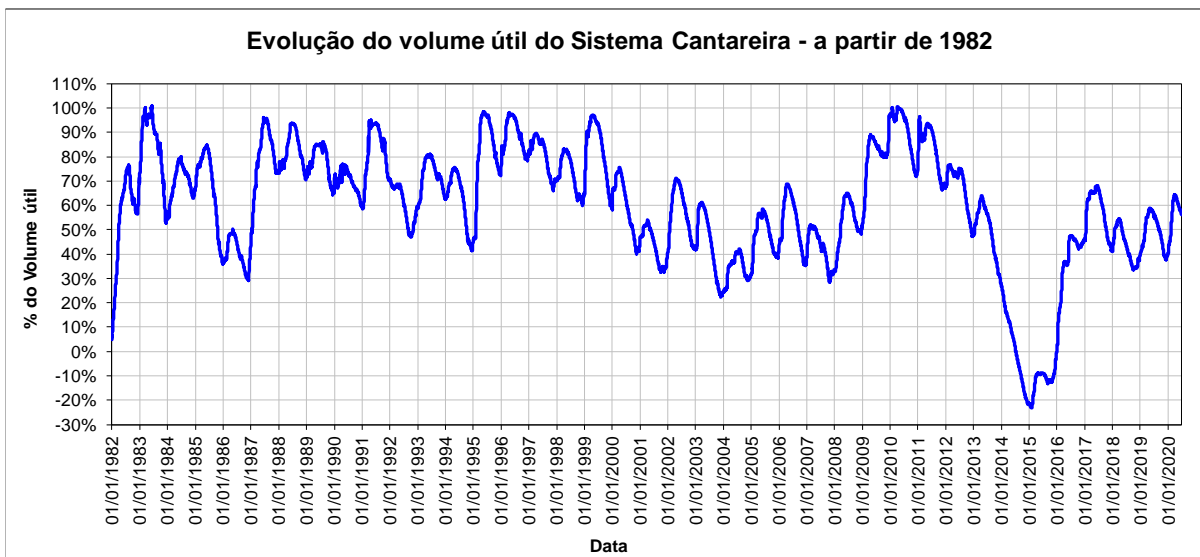
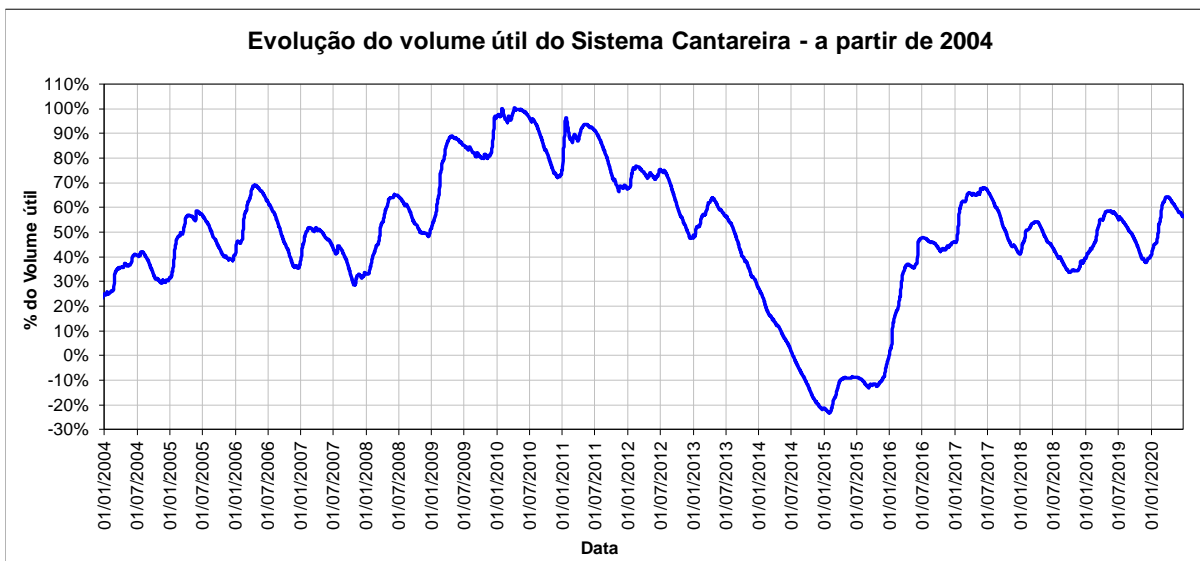
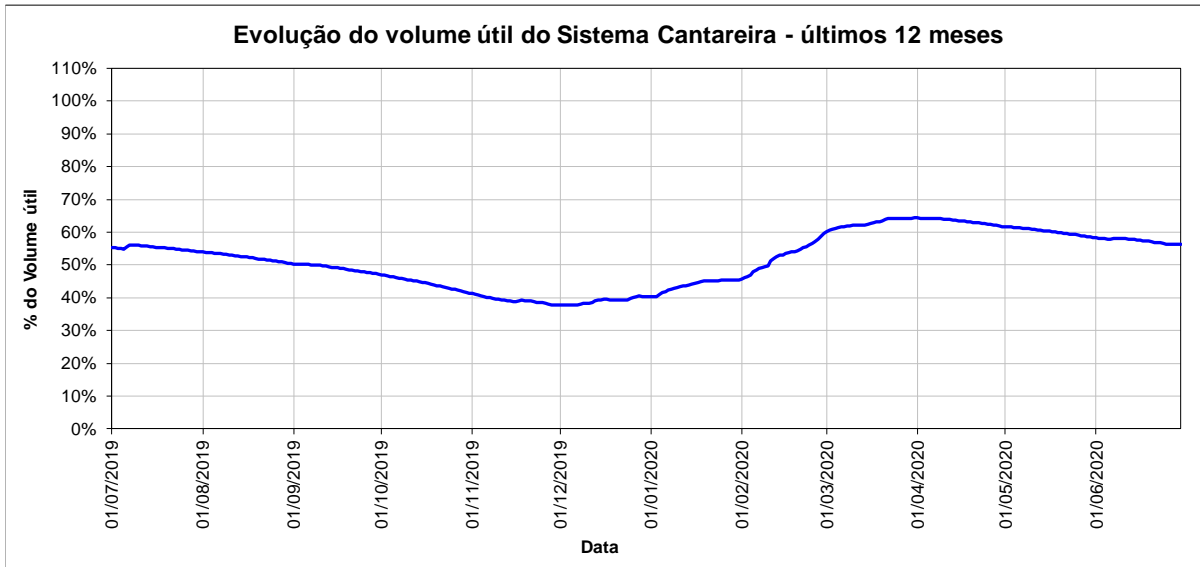
VAZÕES DIÁRIAS OBSERVADAS NO SISTEMA CANTAREIRA AO LONGO DO MÊS



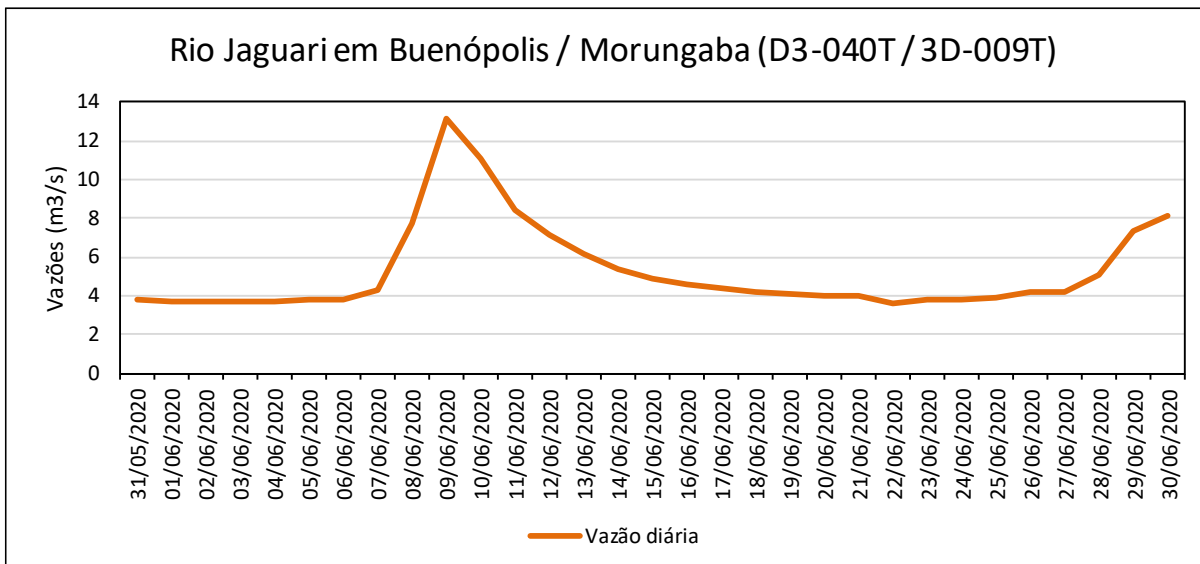
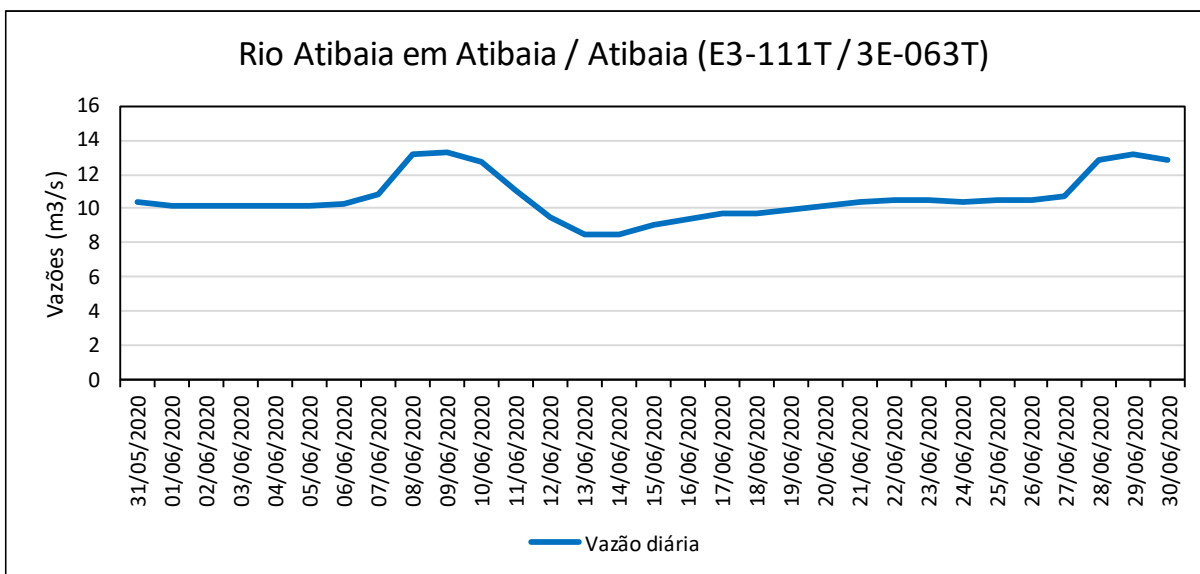
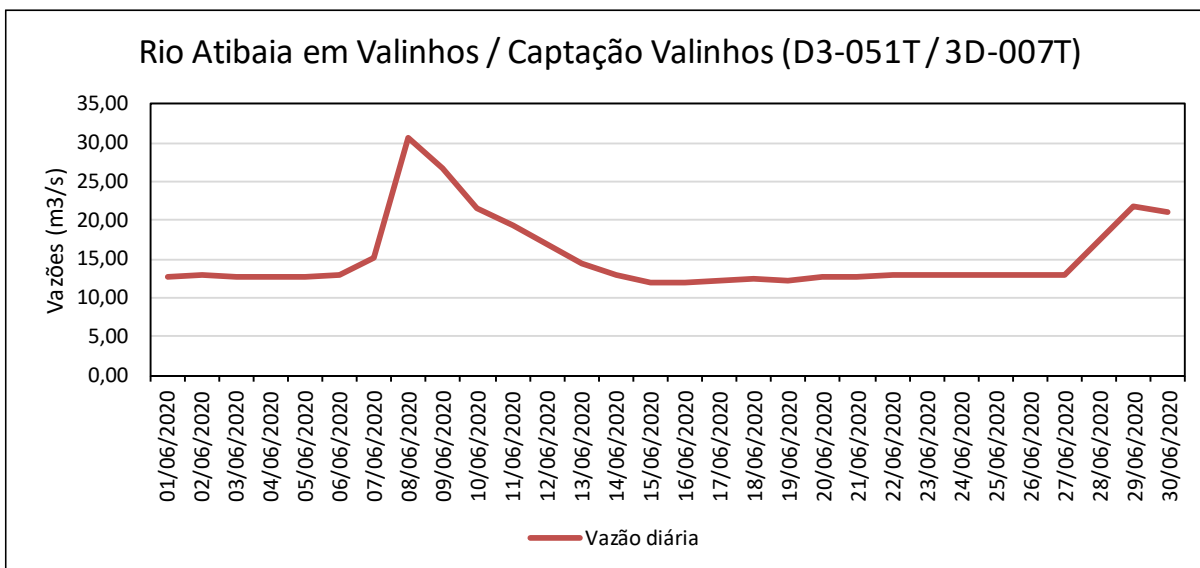
VAZÕES DIÁRIAS OBSERVADAS NO SISTEMA CANTAREIRA AO LONGO DO MÊS



EVOLUÇÃO DO ARMAZENAMENTO NO SISTEMA CANTAREIRA



VAZÕES NOS PONTOS DE CONTROLE DA BACIA PCJ



COMENTÁRIOS SOBRE A OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA

O monitoramento dos reservatórios, como instrumento de gestão dos recursos hídricos, consiste no acompanhamento dos seus níveis de acumulação e das vazões afluentes e defluentes dos mesmos, servindo de suporte para a tomada de decisões sobre a sua operação, de forma a permitir o uso múltiplo dos recursos hídricos.

A ANA tem a atribuição de definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas.

- Em 29/05/2017 foi editada a RESOLUÇÃO CONJUNTA ANA/DAEE Nº 925, que passou a disciplinar a operação dos reservatórios do Sistema Cantareira. Atendendo a referida resolução, constata-se as seguintes condições em 30/06/2020:
 - Faixa de operação: Faixa 2 – Atenção.
- Esta condição implica para o mês de julho/2020:
 - para a RMSF, limite máximo de retirada pela Sabesp na Estação Elevatória Santa Inês: 31 m³/s.
 - Para as bacias PCJ, limites mínimos de vazões (instantâneas) a jusante:
 - No rio Jaguari, a jusante dos reservatórios Jaguari/Jacaré: 0,25 m³/s;
 - No rio Atibaia, a jusante dos reservatórios Cachoeira e Atibainha: 0,25 m³/s;
 - Para as bacias PCJ, limites mínimos de vazões (médias diárias) nos pontos de controle:
 - Captação de Valinhos, rio Atibaia: 10,00 m³/s;
 - Atibaia, rio Atibaia: 2,00 m³/s;
 - Buenópolis, rio Jaguari: 2,00 m³/s.
 - No Período Seco, nas Faixas 1, 2, 3 e 4 (Normal, Atenção, Alerta e Restrição), será garantida uma vazão média, no período de 1º de junho a 30 de novembro, de 10,0 m³/s, equivalente a um volume de 158,1 hm³, a ser liberada do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ.

Observações sobre a operação no mês de junho/2020:

- Foram praticadas no período uma vazão média de transferência de 21,38 m³/s para a RMSP e defluente de 8,10 m³/s para as bacias PCJ;
- No mês verificou-se um decréscimo de 2,12% no volume útil do Sistema Cantareira, que passou de 58,43% (31/05/2020) para 56,31% (30/06/2020). Em termos de volume útil acumulado, partiu-se de 573,49 milhões de metros cúbicos, no final de maio/2020, para 552,75 milhões de metros cúbicos, no final de junho/2020;
- Considerando o histórico de vazões médias mensais afluentes desde o ano de 1930, este foi o 7º menor valor observado no mês (84º maior).

A figura a seguir ilustra as vazões médias mensais dos Sistema Cantareira.

