

Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema Cantareira

Novembro/2020

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA



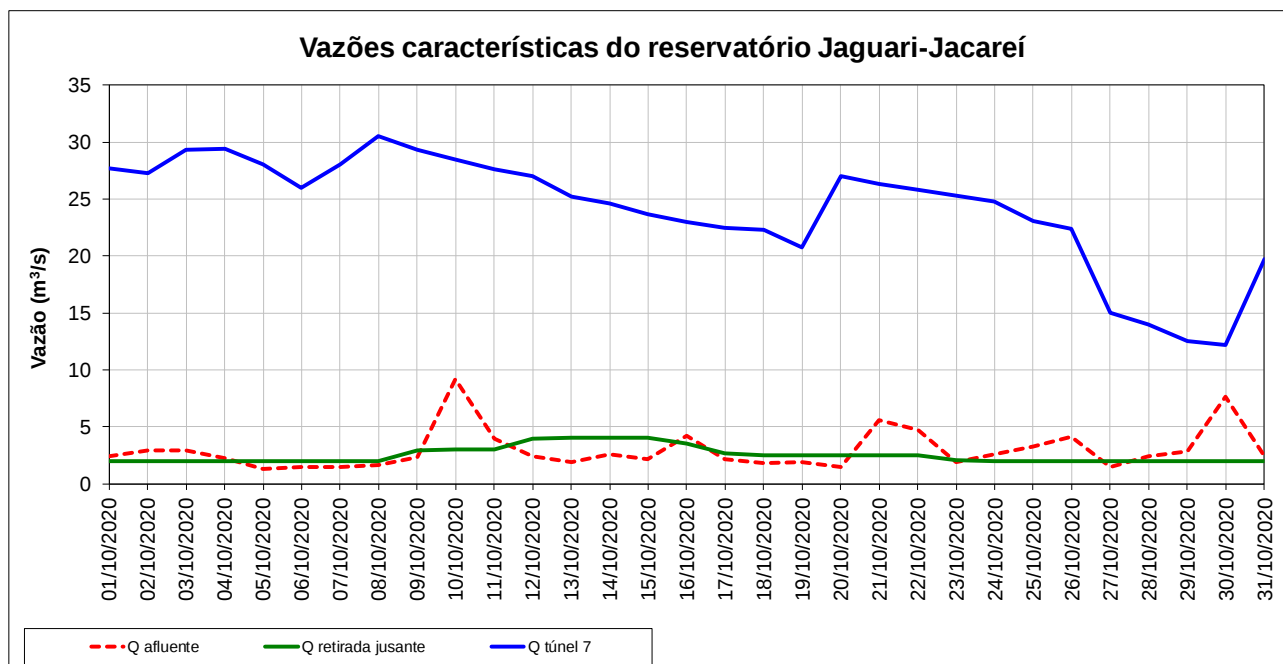
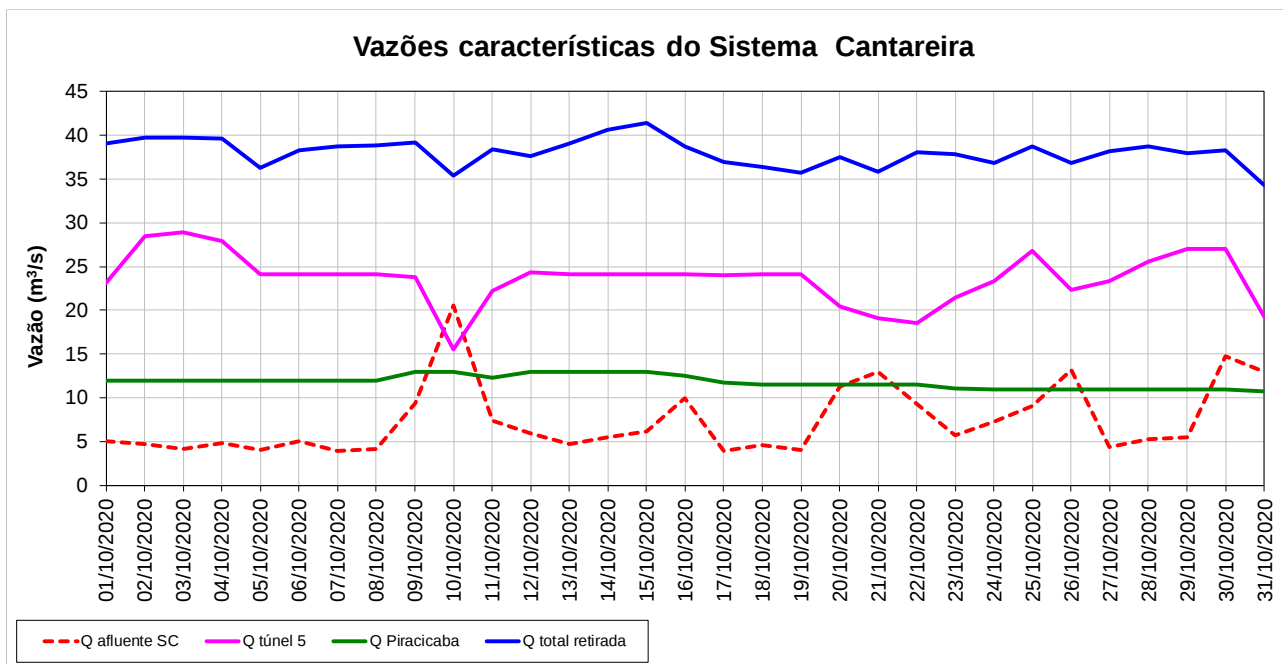
DADOS DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA CANTAREIRA

Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm³)
	Cota (m)	Vol (hm³)	Cota (m)	Vol (hm³)	
Jaguari/Jacaréi	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

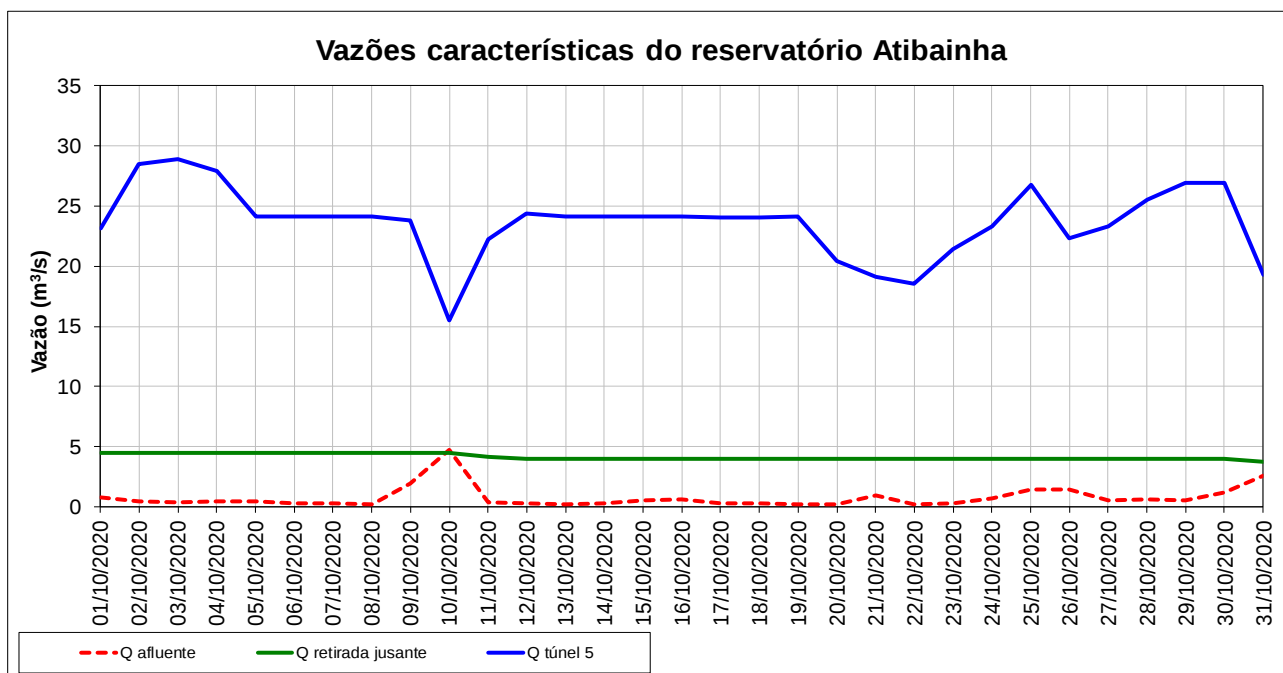
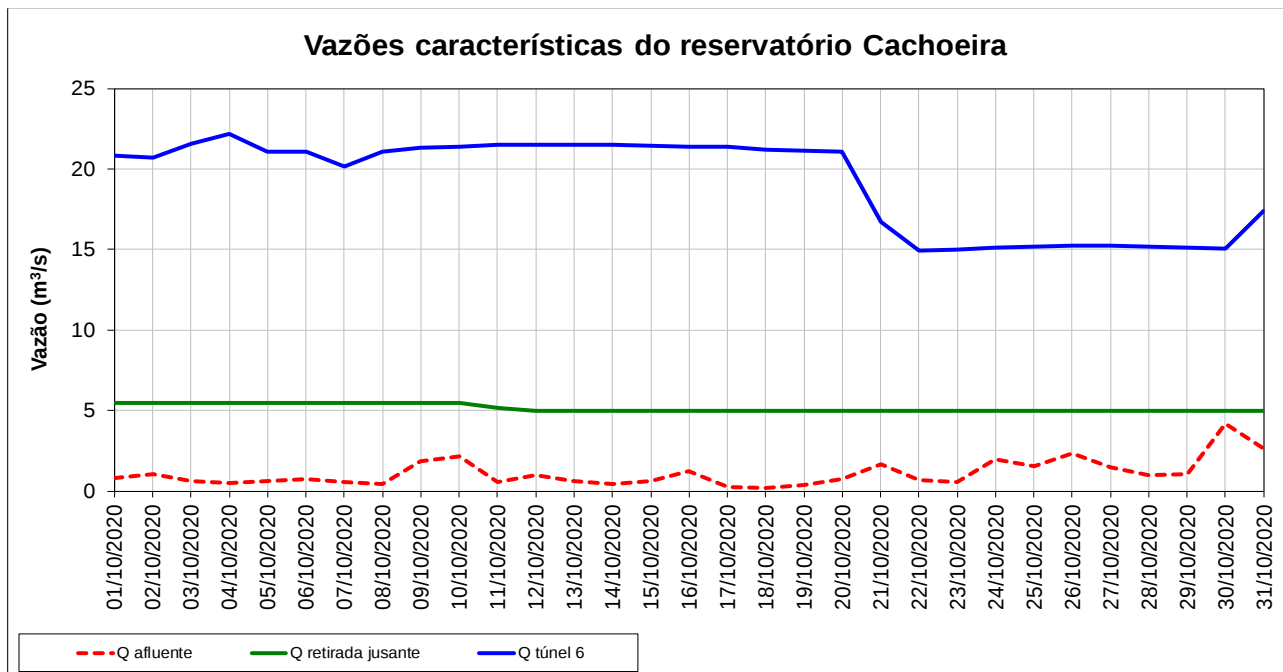
SITUAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA CANTAREIRA

Reservatório	Situação em 30/09/2020				Situação em 31/10/2020			
	Cota (m)	Vol. acum. (hm³)	Vol útil acum (hm³)	% vol. útil total	Cota (m)	Vol. acum. (hm³)	Vol útil acum (hm³)	% vol. útil total
Jaguari/Jacaréi	833,36	592,07	352,62	43,64%	831,52	528,55	289,10	35,78%
Cachoeira	815,19	66,55	19,63	28,18%	815,57	68,93	22,01	31,60%
Atibainha	783,57	230,77	31,57	32,80%	783,50	229,36	30,16	31,33%
Paiva Castro	744,51	28,15	2,83	37,18%	744,54	28,27	2,95	38,81%
Cantareira		917,54	406,65	41,43%		855,11	344,22	35,07%

VAZÕES DIÁRIAS OBSERVADAS NO SISTEMA CANTAREIRA AO LONGO DO MÊS

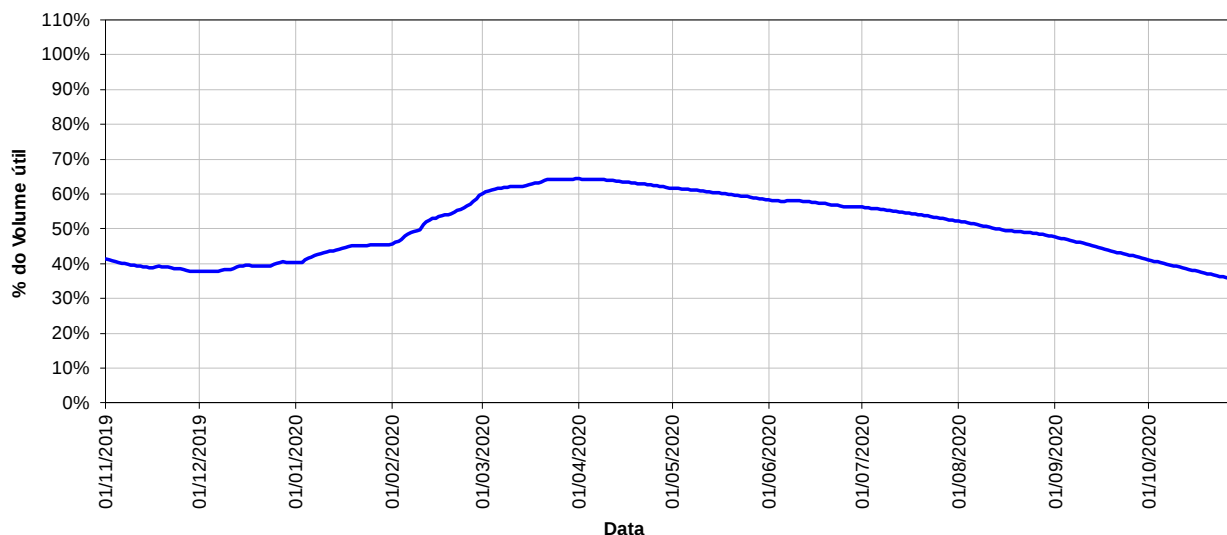


VAZÕES DIÁRIAS OBSERVADAS NO SISTEMA CANTAREIRA AO LONGO DO MÊS

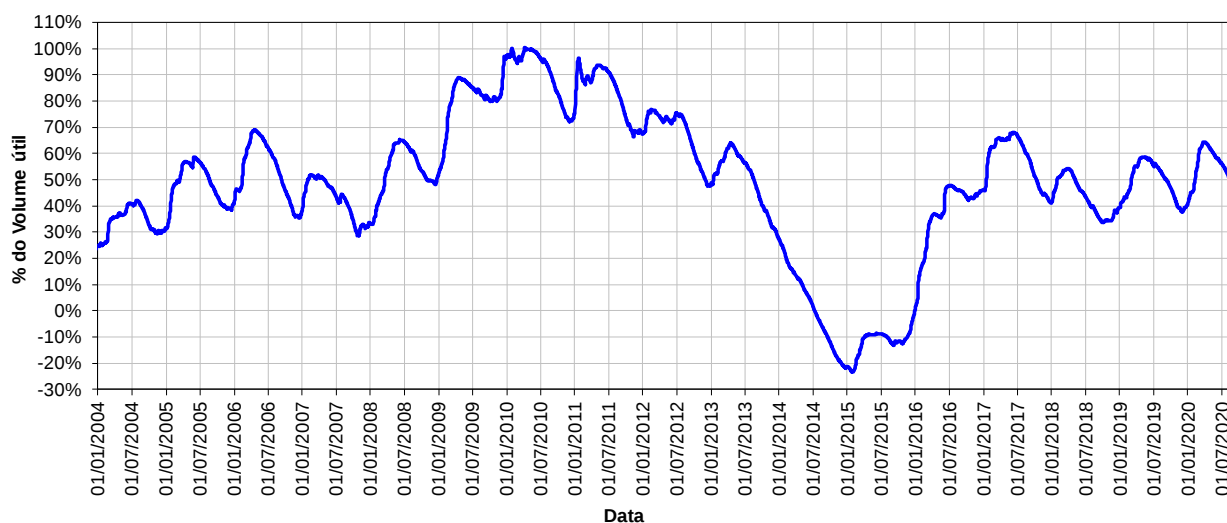


EVOLUÇÃO DO ARMAZENAMENTO NO SISTEMA CANTAREIRA

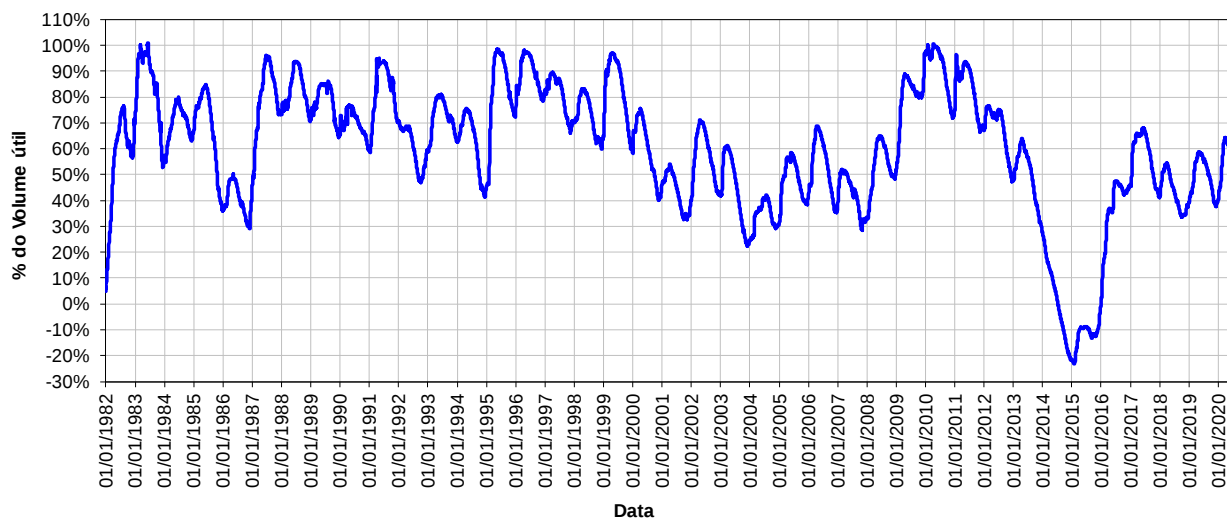
Evolução do volume útil do Sistema Cantareira - últimos 12 meses



Evolução do volume útil do Sistema Cantareira - a partir de 2004

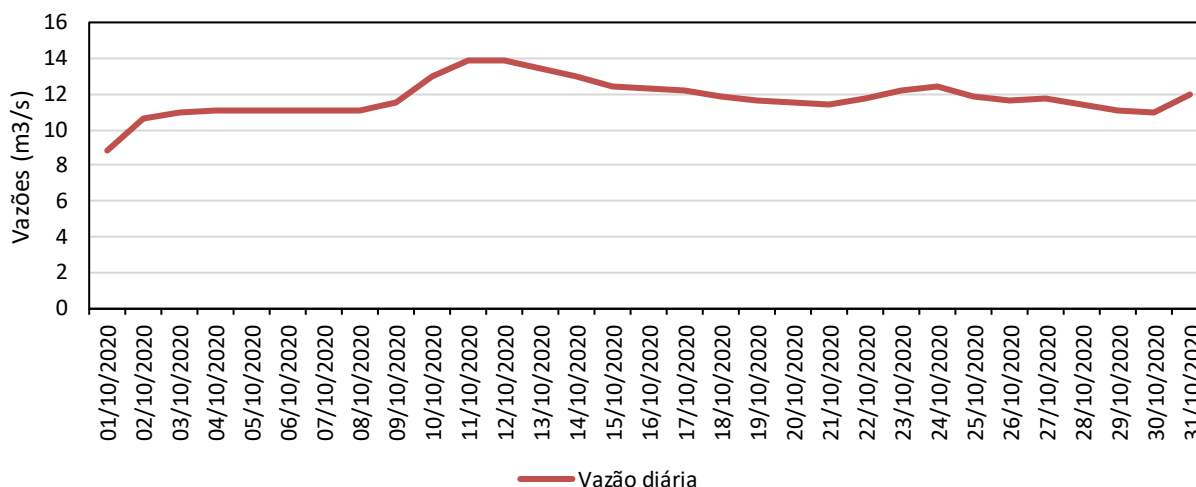


Evolução do volume útil do Sistema Cantareira - a partir de 1982

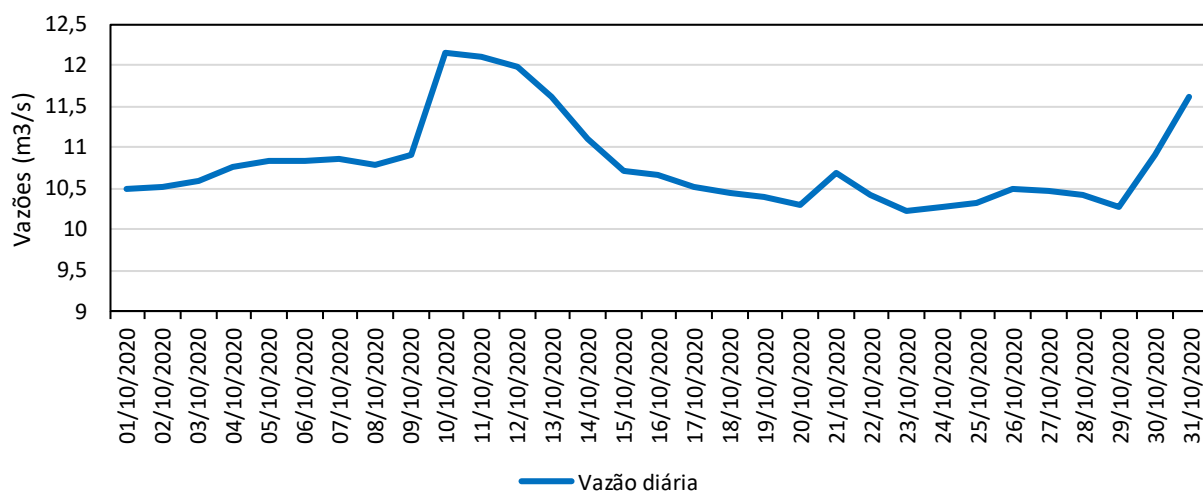


POSTOS DE CONTROLE DE JUSANTE

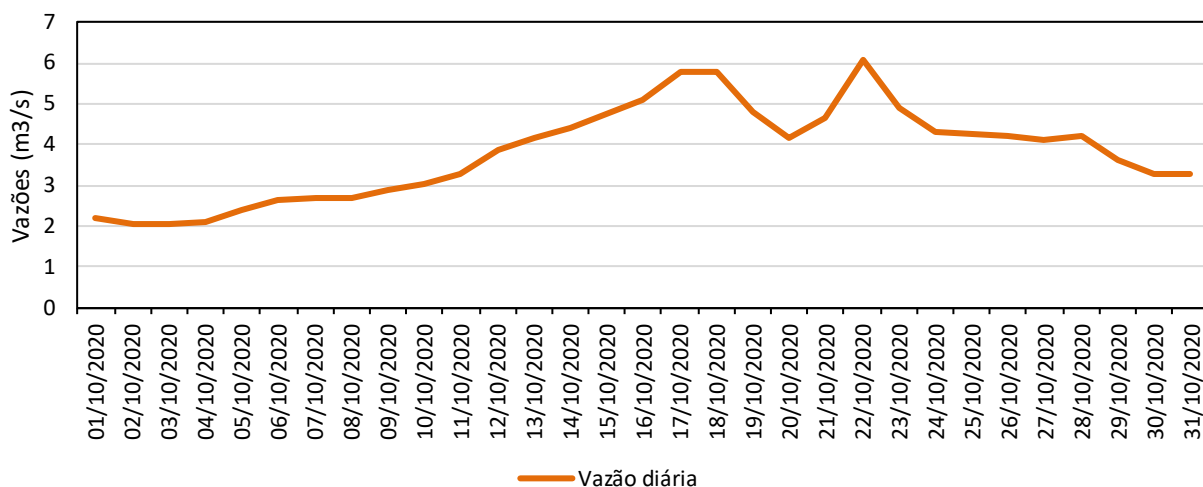
Rio Atibaia em Valinhos / Captação Valinhos (D3-051T / 3D-007T)



Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia (E3-111T / 3E-063T)



Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba (D3-040T / 3D-009T)



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 31/10/2020:
 - Faixa de operação: Faixa 3 – Alerta.
- Esta condição implica para o mês de novembro/2020:
 - para a RMSP, limite máximo de retirada pela Sabesp na Estação Elevatória Santa Inês: 27 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 outubro/2020:

- Foram praticadas no período uma vazão média de transferência de 23,67 m³/s para a RMSP e defluente de 11,83 m³/s para as bacias PCJ;
- No mês verificou-se um decréscimo de 6,36% no volume útil do Sistema Cantareira, que passou de 41,43% (30/09/2020) para 35,07% (31/10/2020). Em termos de volume útil acumulado, partiu-se de 406,65 milhões de metros cúbicos, no final de setembro/2020, para 344,22 milhões de metros cúbicos, no final de outubro/2020;
- Considerando o histórico de vazões médias mensais afluentes desde o ano de 1930, este foi o 2º menor valor observado no mês (90º maior).

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

