



Por meio da Deliberação *Ad Referendum* dos Comitês PCJ nº 356/21, de 07/06/2021, foi instituída a Operação Estiagem 2021 e criado Grupo de Trabalho para coordenação dos trabalhos relacionados ao enfrentamento à estiagem em 2021, no âmbito dos Comitês PCJ.

Como parte das atividades da Operação Estiagem 2021, o presente boletim foi emitido quinzenalmente, apresentando informações técnicas e documentos disponibilizados por órgãos gestores e pela Sala de Situação PCJ, referentes à situação da estiagem nas Bacias PCJ. Conforme a Deliberação *Ad Referendum* dos Comitês PCJ nº 356/21, de 07/06/2021, a Operação Estiagem PCJ – 2021 se encerra em 30/11/2021, com isto, esta é a última edição do Boletim Informativo no ano de 2021.

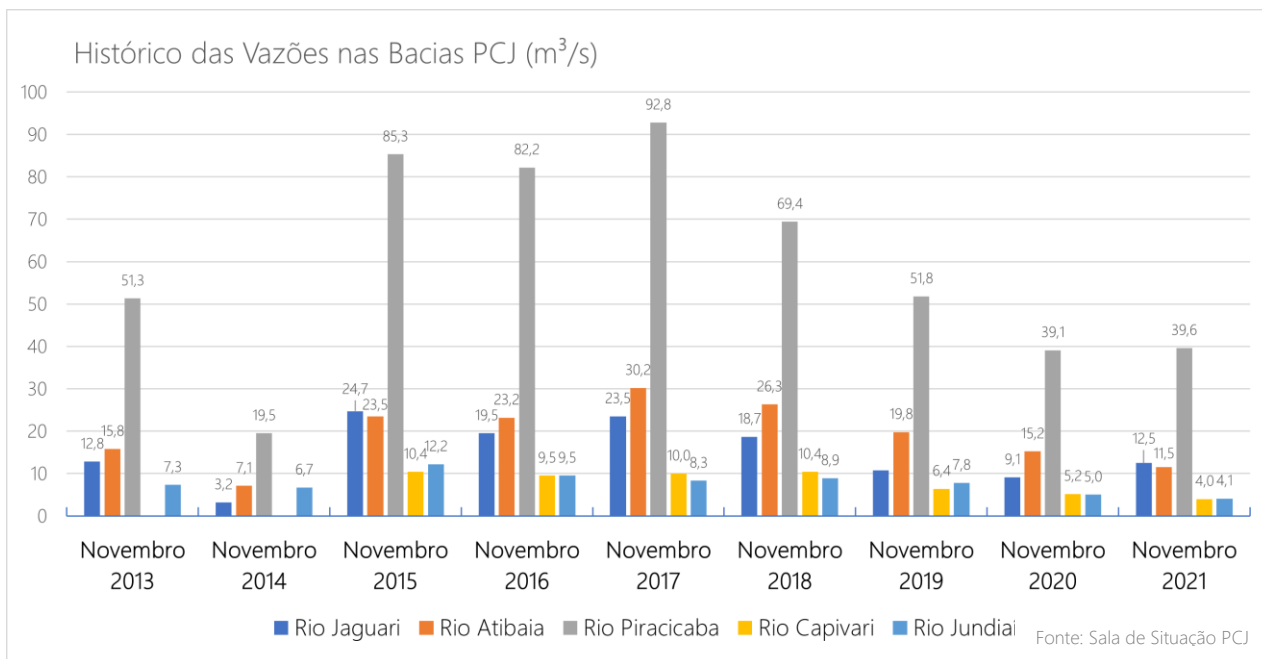
Para mais informações sobre os trabalhos do GT-Estiagem 2021, acesse o [link](#).

Comparativo com anos anteriores (2013 a 2021)

Vazão dos Rios (mês de novembro)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Vazão média histórica ⁶
	m³/s									m³/s
Rio Jaguari ¹	12,8	3,2	24,7	19,5	23,5	18,7	10,7	9,1	12,5	28,0
Rio Atibaia ²	15,8	7,1	23,5	23,2	30,2	26,3	19,8	15,2	11,5	24,4
Rio Piracicaba ³	51,3	19,5	85,3	82,2	92,8	69,4	51,8	39,1	39,6	81,6
Rio Capivari ⁴	*	*	10,4	9,5	10,0	10,4	6,4	5,2	4,0	8,9
Rio Jundiaí ⁵	7,3	6,7	12,2	9,5	8,3	8,9	7,8	5,0	4,1	9,7

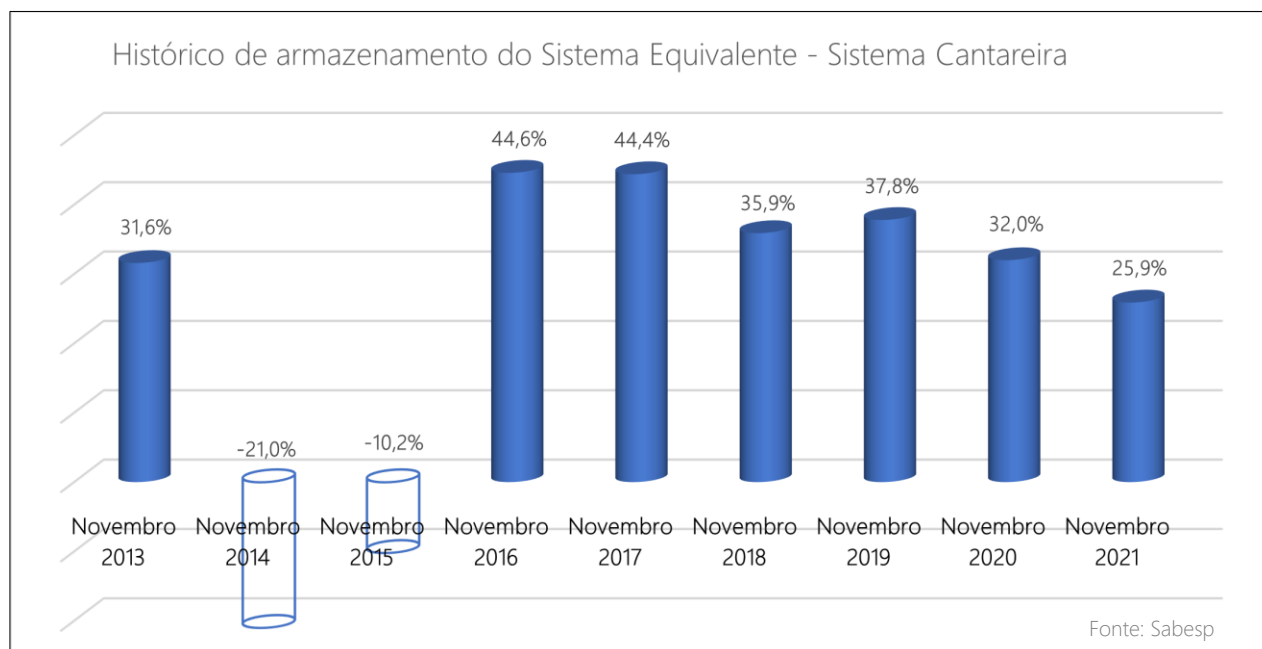
Observações: vazão média do mês de novembro de cada ano, nos pontos de monitoramento: ¹Usina Ester em Cosmópolis; ²Acima de Paulínia; ³Piracicaba; ⁴Sabesp em Monte Mor; ⁵Itaici em Indaiatuba. ⁶Vazão histórica compreendida pela média registrada nos meses de outubro entre os seguintes períodos: Rio Jaguari - 1982 a 2020; Rio Atibaia - 1984 a 2020; Rio Capivari - 2015 a 2020; Rio Jundiaí - 1973 a 2020; Rio Piracicaba - 1982 a 2020.



Sistema Cantareira (mês de novembro)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Porcentagem do volume útil armazenado ¹	31,6	-21,0	-10,2	44,6	44,4	35,9	37,8	32,0	25,9

¹ registros em 30/11 de cada ano, considerando o conjunto dos reservatórios Jaguari/Jacaré, Cachoeira e Atibainha do Sistema Cantareira.



Previsões climatológicas

Previsão climática para Dezembro de 2021, Janeiro e Fevereiro de 2022, e Nota Técnica explicativa - Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC/INPE. ([link para previsão](#); [link para Nota Técnica](#))

Previsão do comportamento das anomalias de precipitação para os meses de Dezembro de 2021 e Janeiro/Fevereiro de 2022 - Universidade de Columbia. ([link para previsão global](#); [link para recorte das previsões para a América do Sul](#))

Previsões meteorológicas

Previsão do tempo para os municípios das Bacias PCJ (data atual e próximos doze dias) - Sala de Situação PCJ (com redirecionamento para CPTEC/INPE). ([link](#))

Registros de chuvas e vazão

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ (chuva e vazões nas Bacias PCJ) – situação em 30/11/2021. ([link](#))

Vazões na Bacia do Rio Piracicaba / Sistema de Alerta contra Inundações do Estado de São Paulo - SAISP (situação atualizada a cada 10 minutos). ([link para mapa](#); [link para tabela](#))

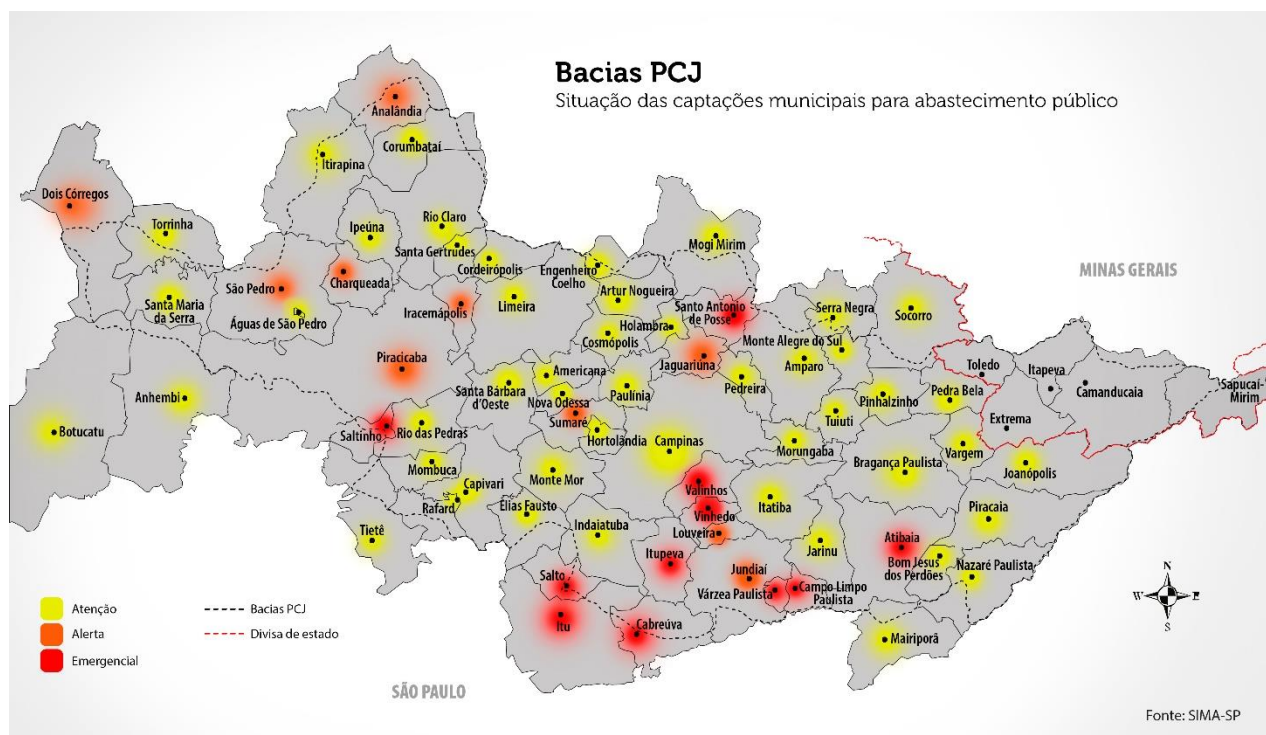
Vazões dos principais cursos d'água nas Bacias PCJ / Sistema de Suporte à Decisão (SSD-PCJ) – Agência das Bacias PCJ. ([link](#))

Situação dos Reservatórios do Sistema Cantareira

Boletim Diário ANA/DAEE de Monitoramento do Sistema Cantareira - situação em 29/11/2021. ([link](#))

Registros diários das informações sobre as represas do Sistema Cantareira - Portal dos Mananciais / SABESP. ([link](#))

Situação das Captações Municipais para Abastecimento Público



Informações sobre a situação das captações dos municípios disponibilizada pela Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SIMA). Situação dos municípios não operados pela Sabesp levantada pelo DAEE, com data de referência de 12/11/2021. Situação dos municípios operados pela Sabesp informada pela companhia, com data de referência de 19/11/2021.

Atenciosamente,
Secretaria Executiva dos Comitês PCJ