



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.

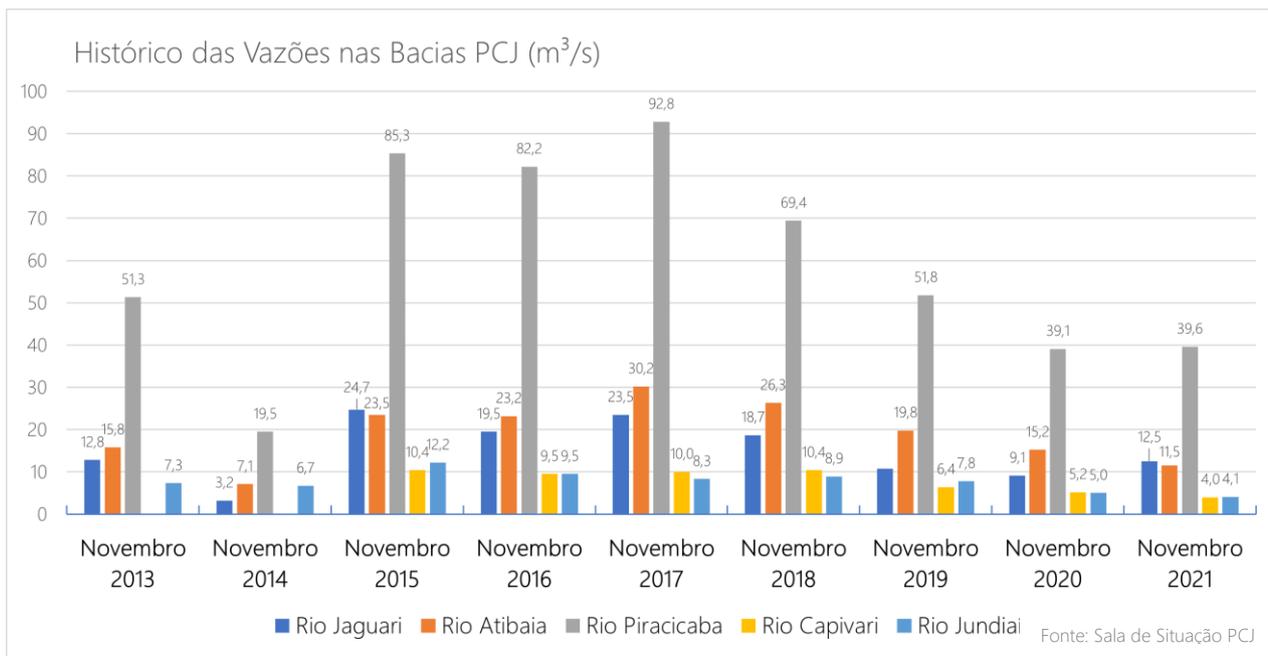
Para mais informações sobre os trabalhos do GT-Estiagem 2021, acesse o [link](#).

## 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 <sup>6</sup> |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------|
|                             | m³/s |      |      |      |      |      |      |      |      | m³/s                               |
| Rio Jaguari <sup>1</sup>    | 12,8 | 3,2  | 24,7 | 19,5 | 23,5 | 18,7 | 10,7 | 9,1  | 12,5 | 28,0                               |
| Rio Atibaia <sup>2</sup>    | 15,8 | 7,1  | 23,5 | 23,2 | 30,2 | 26,3 | 19,8 | 15,2 | 11,5 | 24,4                               |
| Rio Piracicaba <sup>3</sup> | 51,3 | 19,5 | 85,3 | 82,2 | 92,8 | 69,4 | 51,8 | 39,1 | 39,6 | 81,6                               |
| Rio Capivari <sup>4</sup>   | *    | *    | 10,4 | 9,5  | 10,0 | 10,4 | 6,4  | 5,2  | 4,0  | 8,9                                |
| Rio Jundiaí <sup>5</sup>    | 7,3  | 6,7  | 12,2 | 9,5  | 8,3  | 8,9  | 7,8  | 5,0  | 4,1  | 9,7                                |

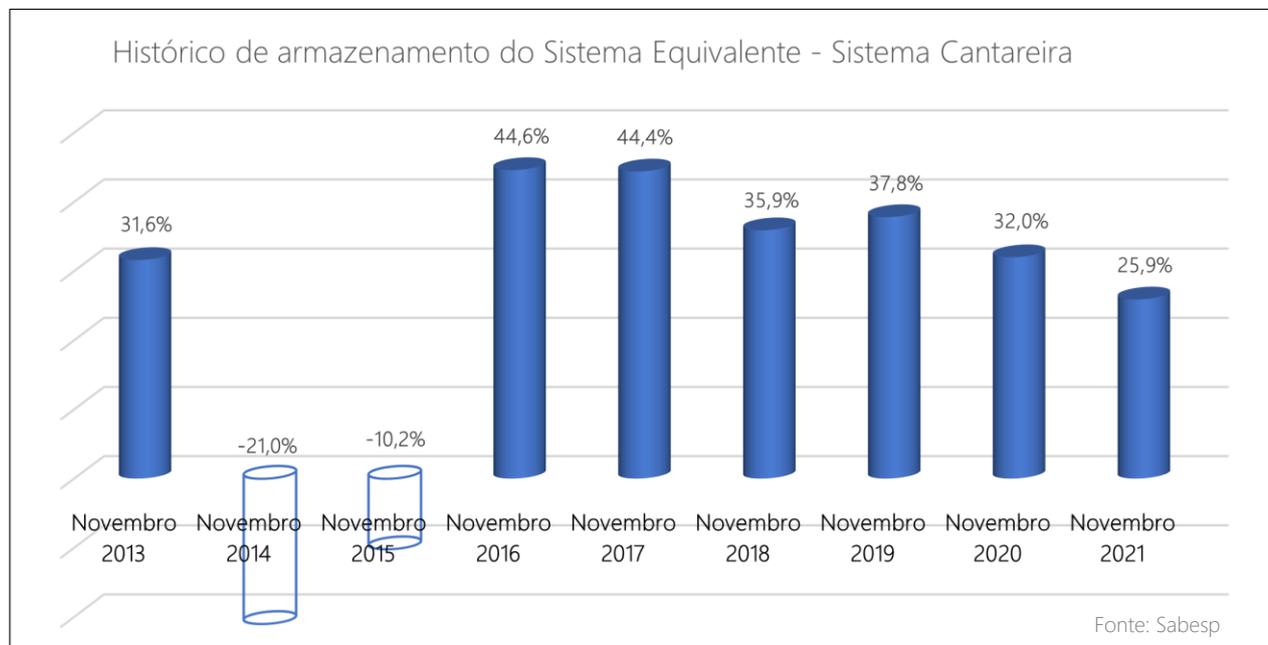
Observações: vazão média do mês de novembro de cada ano, nos pontos de monitoramento: <sup>1</sup>Usina Ester em Cosmópolis; <sup>2</sup>Acima de Paulínia; <sup>3</sup>Piracicaba; <sup>4</sup>Sabesp em Monte Mor; <sup>5</sup>Itaici em Indaiatuba. <sup>6</sup>Vazão histórica compreendida pela média registrada 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 <sup>1</sup> | 31,6 | -21,0 | -10,2 | 44,6 | 44,4 | 35,9 | 37,8 | 32,0 | 25,9 |

<sup>1</sup> 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](#))

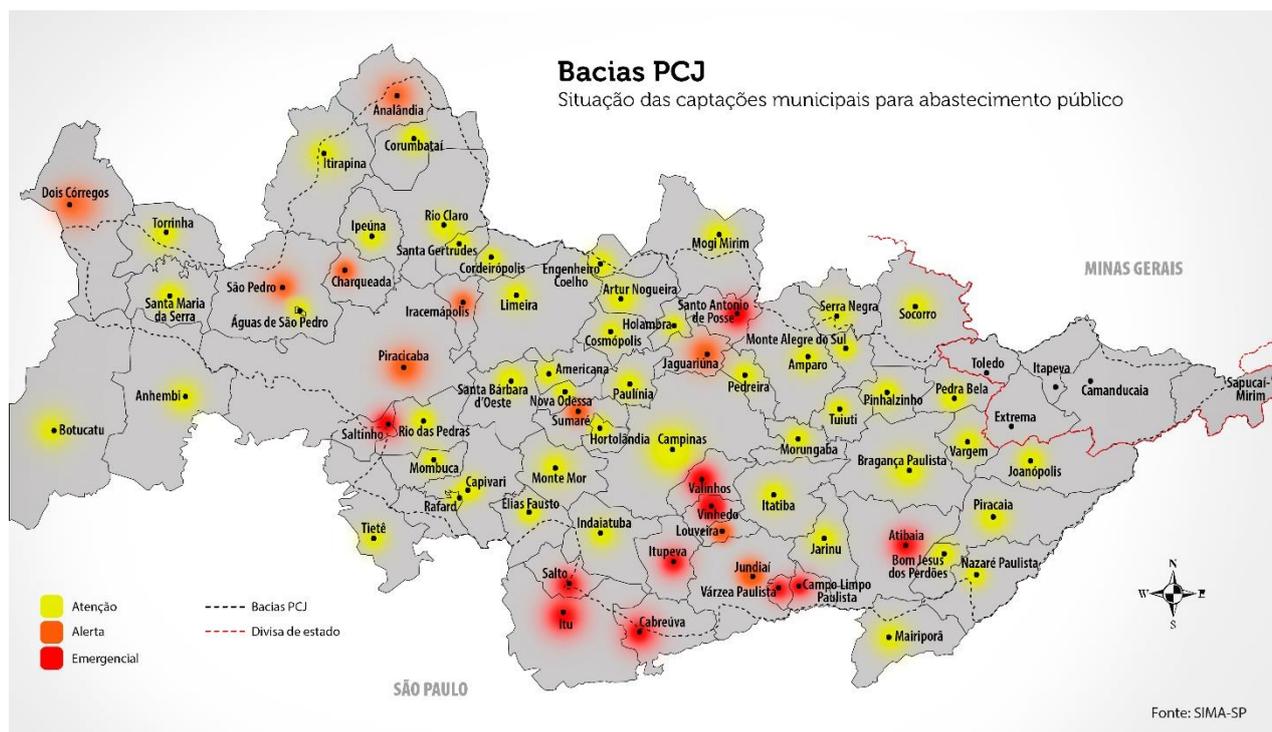
Vazões dos principais cursos d'água nas Bacias PCJ / Sistema de Suporte à Decisão (SSD-PCJ) – Agência das Bacias PCJ. ([link](#))

## 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**