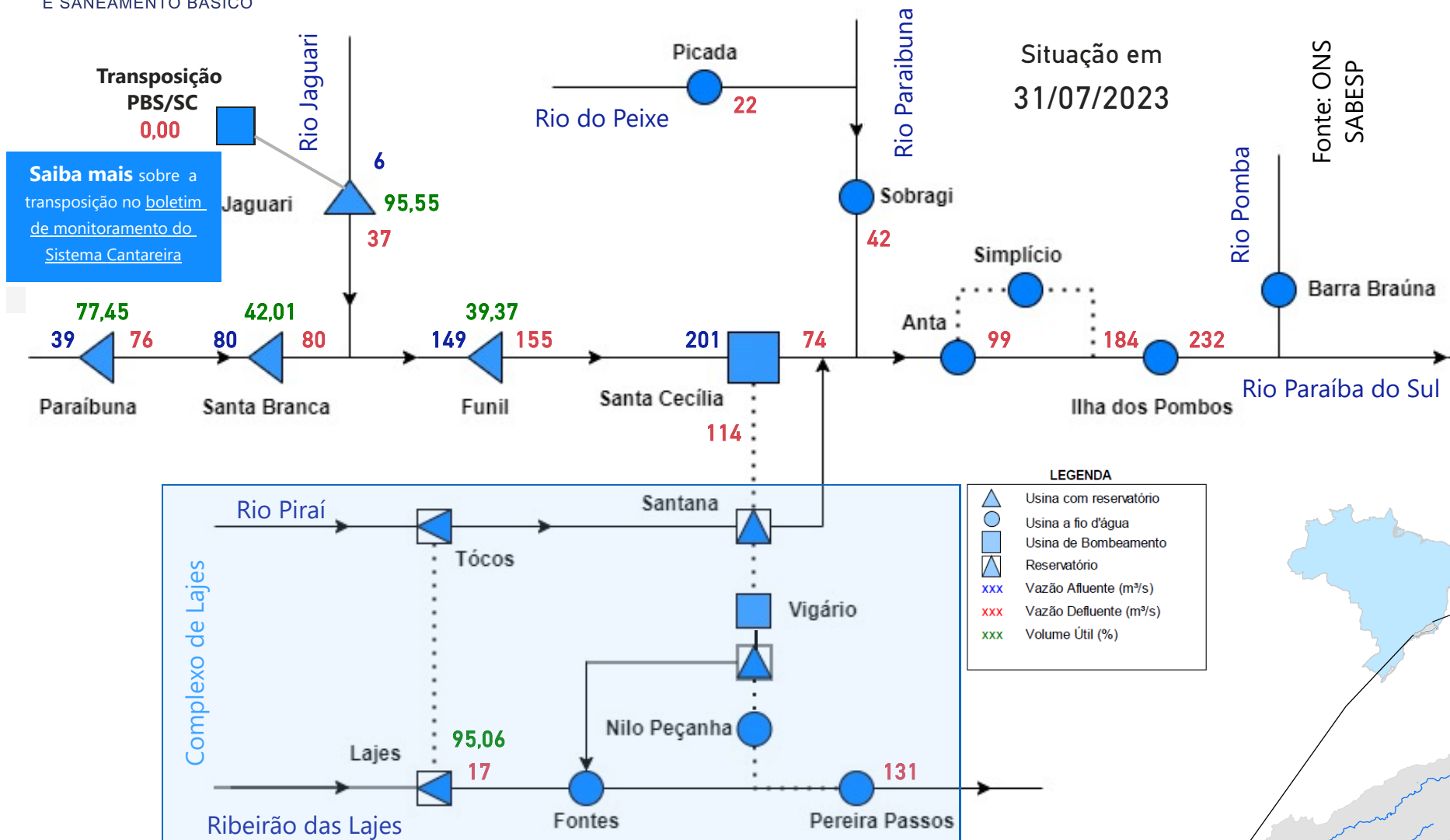




## Reservatório Equivalente em 31/07/2023

| Volume Útil (%) | Volume Útil (hm³) |
|-----------------|-------------------|
| 72,93           | 3.084,34          |

## Vazão natural mensal de julho de 2023

| Aproveitamento | Mensal (m³/s) | % MLT |
|----------------|---------------|-------|
| Paraibuna      | 38            | 82%   |
| Santa Branca   | 44            | 82%   |
| Jaguari        | 13            | 67%   |
| Funil          | 112           | 81%   |
| Santa Cecília  | 147           | 86%   |

**Saiba mais** sobre os termos técnicos da operação dos reservatórios no [Glossário do Sistema de Acompanhamento de Reservatórios - SAR da ANA](#)

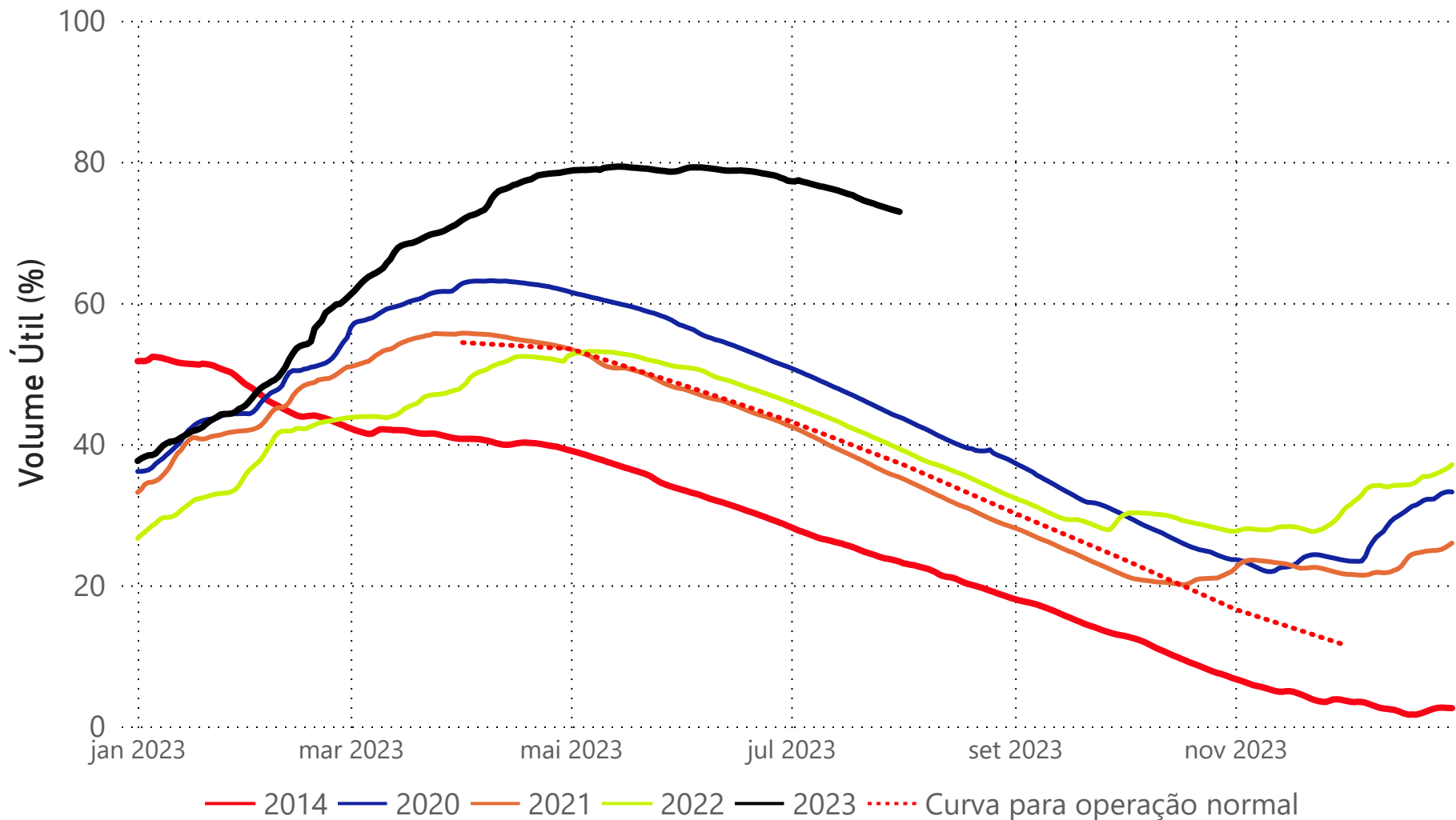
Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

**Saiba mais** sobre as condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul

\*Dados consistidos sujeitos a novas revisões

Saiba mais sobre as [condições de operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul](#)

## Reservatório Equivalente Paraíba do Sul



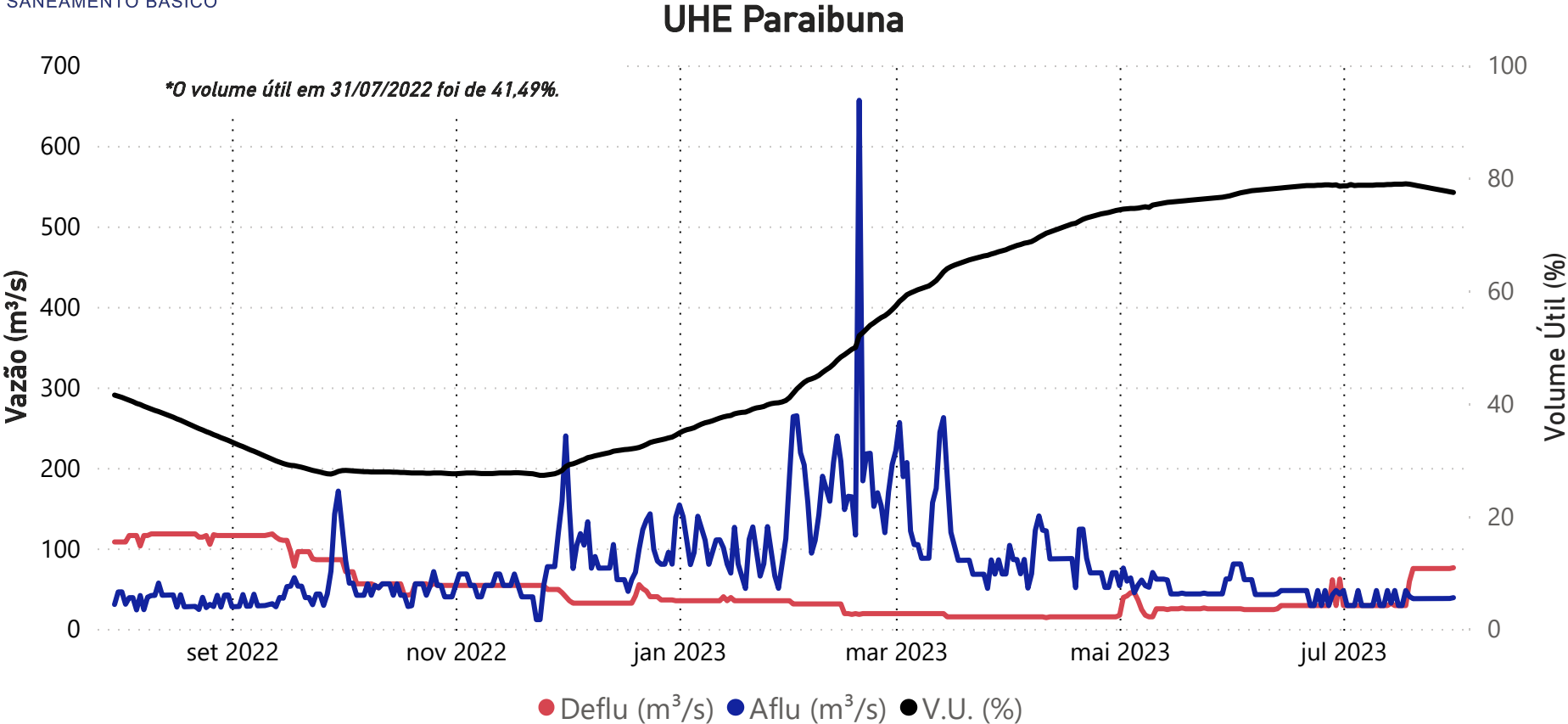
Situação em  
31/07/2023

### Estágios de deplecionamento

| Reservatório | 1º estágio | 2º estágio | 3º estágio |
|--------------|------------|------------|------------|
| FUNIL        | 30         | 30         | 30         |
| SANTA BRANCA | 70         | ≈ 40       | 10         |
| PARAIBUNA    | 80         | ≈ 40       | 5          |
| JAGUARI      | ≈ 80       | 50         | 20         |

| Reservatório                                   | Volume Útil (%) |
|------------------------------------------------|-----------------|
| FUNIL                                          | 39,37           |
| SANTA BRANCA                                   | 42,01           |
| PARAIBUNA                                      | 77,45           |
| JAGUARI                                        | 95,55           |
| RESERVATÓRIO EQUIVALENTE                       | 72,93           |
| <b>*Reservatório Equivalente em 31/07/2022</b> |                 |
|                                                | <b>39,31</b>    |

Fonte de dados: ONS



| Data     | Aflu (m³/s) | Deflu (m³/s) | V.U. (%) |
|----------|-------------|--------------|----------|
| 27/07/23 | 38          | 75           | 77,94    |
| 28/07/23 | 38          | 75           | 77,82    |
| 29/07/23 | 38          | 75           | 77,70    |
| 30/07/23 | 38          | 75           | 77,57    |
| 31/07/23 | 39          | 76           | 77,45    |

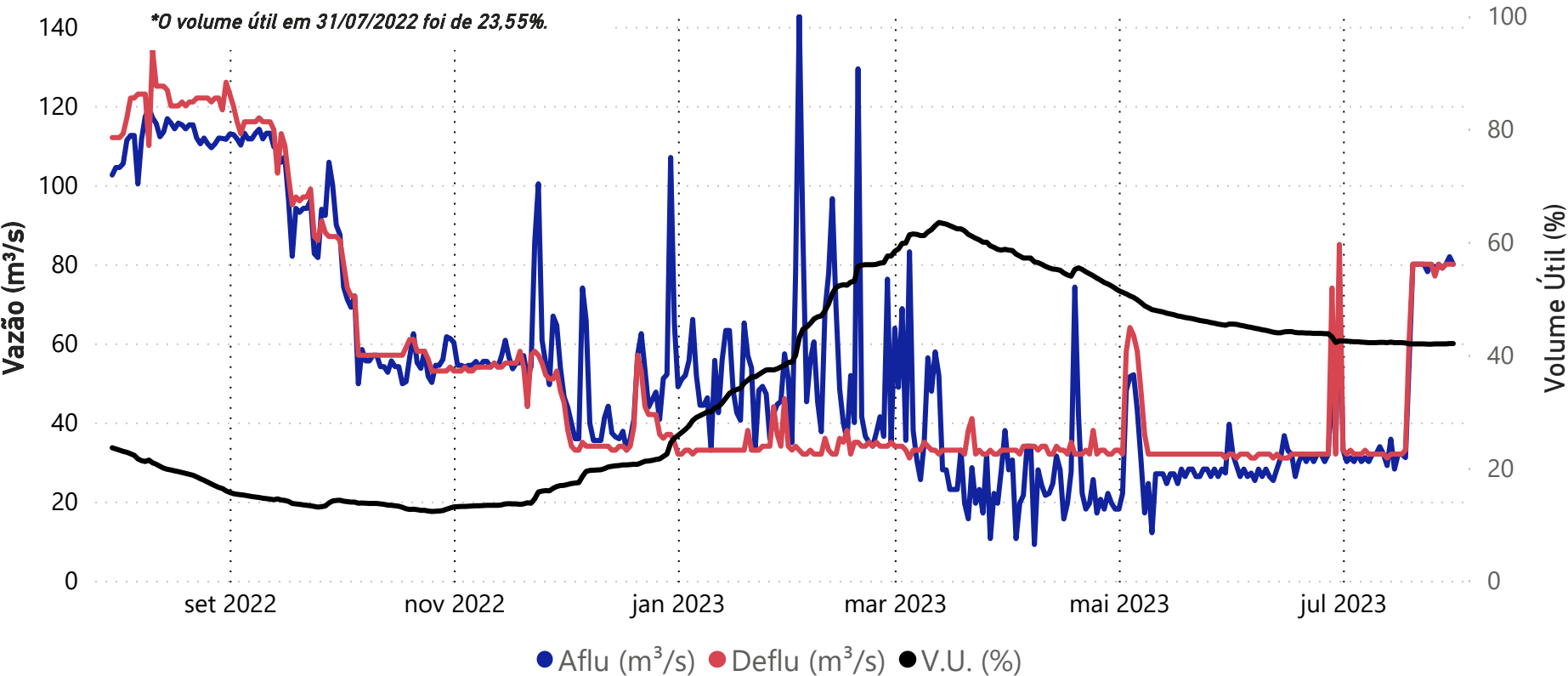
Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

| Ano  | Mês       | Mensal (m³/s) | MLT % |
|------|-----------|---------------|-------|
| 2022 | julho     | 32            | 68%   |
| 2022 | agosto    | 31            | 75%   |
| 2022 | setembro  | 42            | 96%   |
| 2022 | outubro   | 48            | 96%   |
| 2022 | novembro  | 55            | 94%   |
| 2022 | dezembro  | 93            | 119%  |
| 2023 | janeiro   | 97            | 92%   |
| 2023 | fevereiro | 199           | 180%  |
| 2023 | março     | 124           | 122%  |
| 2023 | abril     | 84            | 108%  |
| 2023 | maio      | 52            | 87%   |
| 2023 | junho     | 49            | 91%   |
| 2023 | julho     | 38            | 82%   |

Vazões Naturais Médias Mensais - Paraibuna (m³/s) - Histórico (1931-2021)

| Vazões (m³/s)    | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|------------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| max(1931 - 2021) | 262     | 276       | 225   | 148   | 108  | 152   | 94    | 72     | 132      | 92      | 115      | 192      |
| med(1931 - 2021) | 105     | 110       | 101   | 78    | 60   | 54    | 47    | 42     | 44       | 50      | 58       | 78       |
| min(1931 - 2021) | 35      | 29        | 49    | 41    | 33   | 28    | 28    | 21     | 21       | 22      | 27       | 34       |

UHE Santa Branca



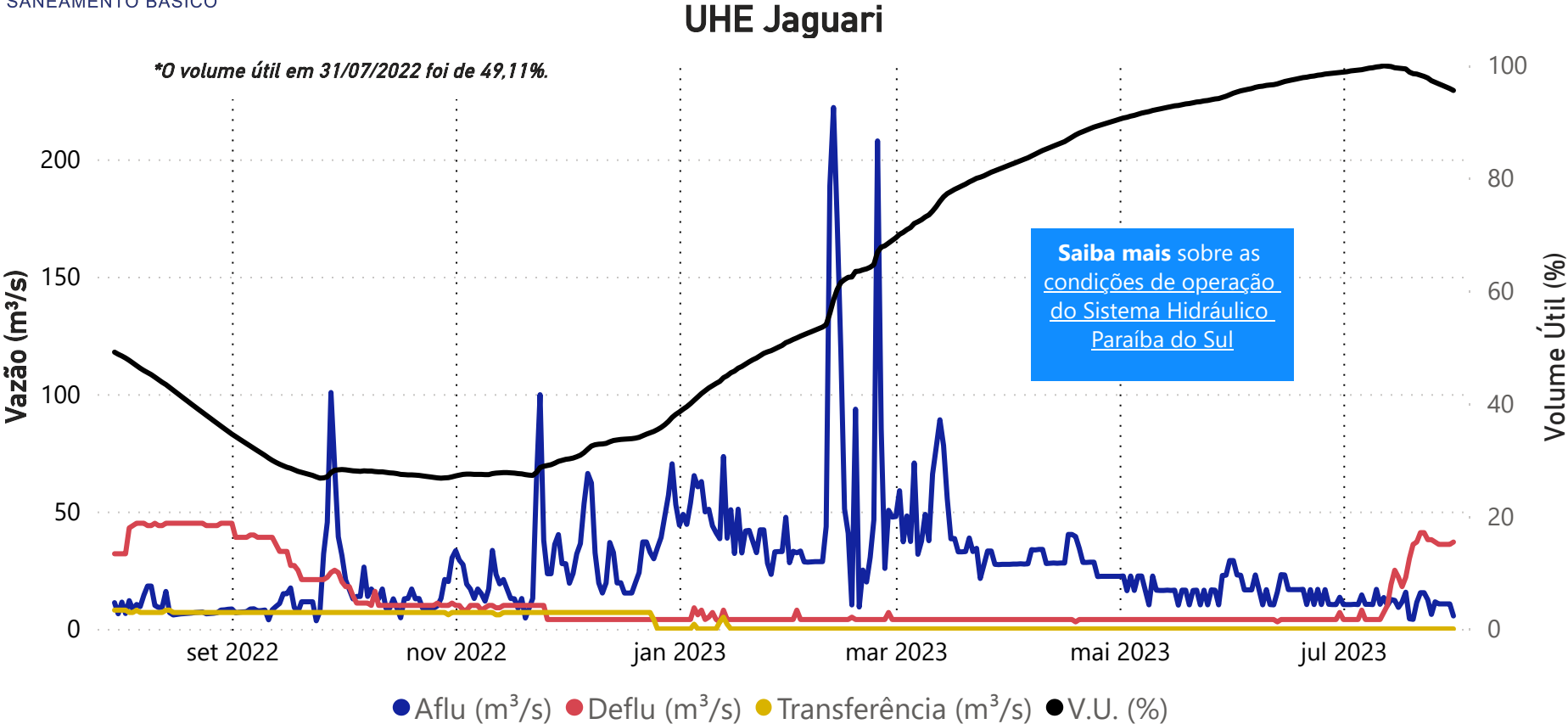
| Data     | Aflu (m³/s) | Deflu (m³/s) | V.U. (%) |
|----------|-------------|--------------|----------|
| 27/07/23 | 80          | 80           | 41,95    |
| 28/07/23 | 79          | 79           | 41,95    |
| 29/07/23 | 80          | 80           | 41,95    |
| 30/07/23 | 82          | 80           | 42,01    |
| 31/07/23 | 80          | 80           | 42,01    |

Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

| Ano  | Mês       | Mensal (m³/s) | MLT (%) |
|------|-----------|---------------|---------|
| 2022 | julho     | 36            | 68%     |
| 2022 | agosto    | 36            | 76%     |
| 2022 | setembro  | 47            | 94%     |
| 2022 | outubro   | 56            | 98%     |
| 2022 | novembro  | 62            | 93%     |
| 2022 | dezembro  | 107           | 121%    |
| 2023 | janeiro   | 110           | 92%     |
| 2023 | fevereiro | 227           | 179%    |
| 2023 | março     | 143           | 124%    |
| 2023 | abril     | 96            | 109%    |
| 2023 | maio      | 60            | 87%     |
| 2023 | junho     | 56            | 91%     |
| 2023 | julho     | 44            | 82%     |

Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Branca (m³/s) - Histórico (1931-2021)

| Vazões           | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|------------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| min(1931 - 2021) | 39      | 34        | 54    | 49    | 39   | 33    | 32    | 23     | 23       | 24      | 31       | 39       |
| med(1931 - 2021) | 120     | 127       | 115   | 88    | 69   | 62    | 53    | 47     | 50       | 57      | 66       | 88       |
| max(1931 - 2021) | 298     | 298       | 253   | 169   | 123  | 195   | 108   | 83     | 148      | 104     | 120      | 217      |



| Data     | Aflu (m³/s) | Deflu (m³/s) | V.U. (%) |
|----------|-------------|--------------|----------|
| 27/07/23 | 11          | 36           | 96,72    |
| 28/07/23 | 11          | 36           | 96,45    |
| 29/07/23 | 11          | 36           | 96,17    |
| 30/07/23 | 11          | 36           | 95,89    |
| 31/07/23 | 6           | 37           | 95,55    |

| Data       | Transferência (m³/s) |
|------------|----------------------|
| 27/07/2023 | 0,00                 |
| 28/07/2023 | 0,00                 |
| 29/07/2023 | 0,00                 |
| 30/07/2023 | 0,00                 |
| 31/07/2023 | 0,00                 |

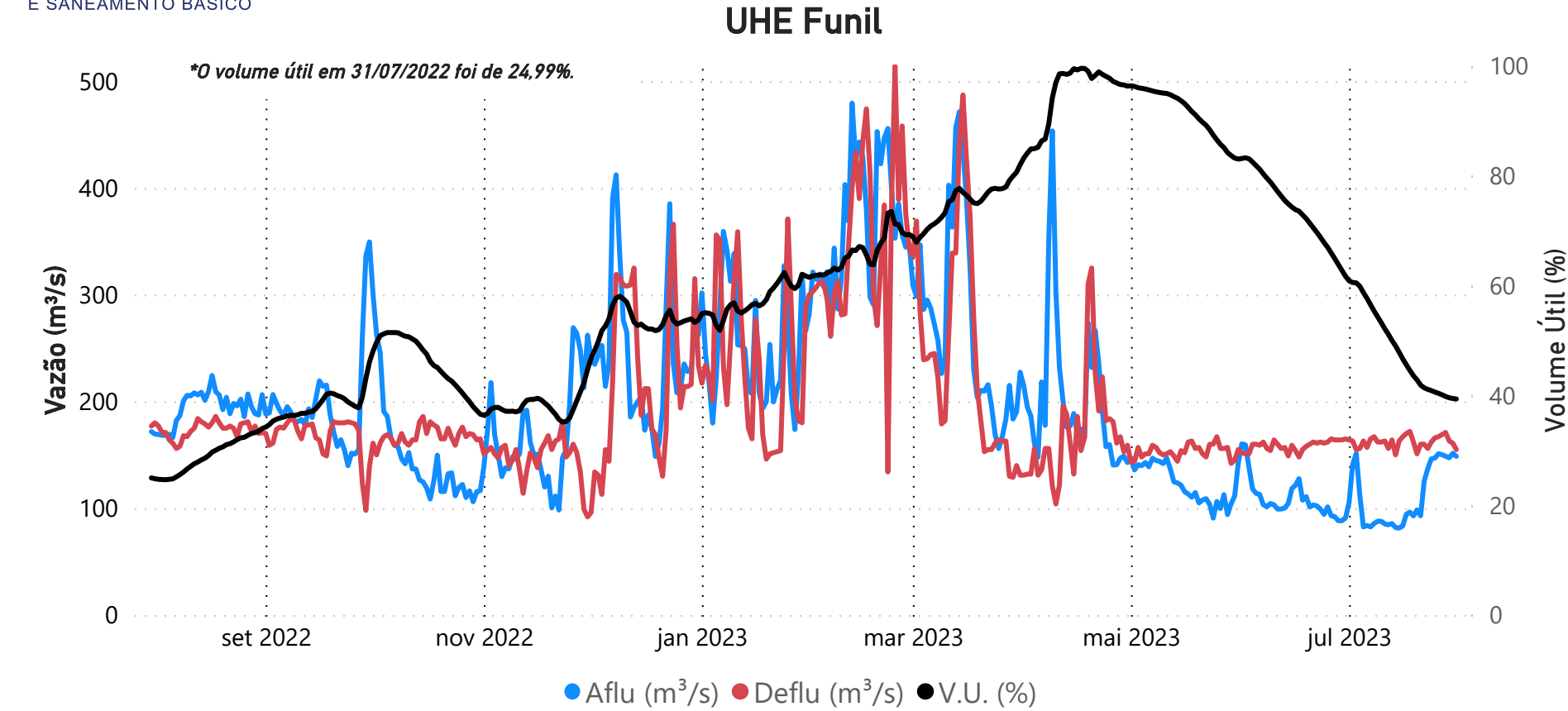
Saiba mais sobre a transposição no boletim de monitoramento do Sistema Cantareira.

Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

| Ano  | Mês       | Mensal (m³/s) | MLT (%) |
|------|-----------|---------------|---------|
| 2022 | julho     | 12            | 60%     |
| 2022 | agosto    | 10            | 61%     |
| 2022 | setembro  | 18            | 102%    |
| 2022 | outubro   | 15            | 78%     |
| 2022 | novembro  | 24            | 105%    |
| 2022 | dezembro  | 33            | 101%    |
| 2023 | janeiro   | 43            | 97%     |
| 2023 | fevereiro | 66            | 141%    |
| 2023 | março     | 43            | 96%     |
| 2023 | abril     | 30            | 92%     |
| 2023 | maio      | 19            | 73%     |
| 2023 | junho     | 18            | 77%     |
| 2023 | julho     | 13            | 67%     |

Vazões Naturais Médias Mensais - Jaguari (m³/s) - Histórico (1931-2021)

| Vazões           | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|------------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| max(1931 - 2021) | 101     | 111       | 101   | 58    | 52   | 76    | 44    | 32     | 53       | 39      | 44       | 74       |
| med(1931 - 2021) | 44      | 47        | 45    | 32    | 26   | 23    | 19    | 17     | 17       | 20      | 23       | 33       |
| min(1931 - 2021) | 9       | 10        | 19    | 12    | 10   | 10    | 9     | 8      | 8        | 5       | 11       | 13       |

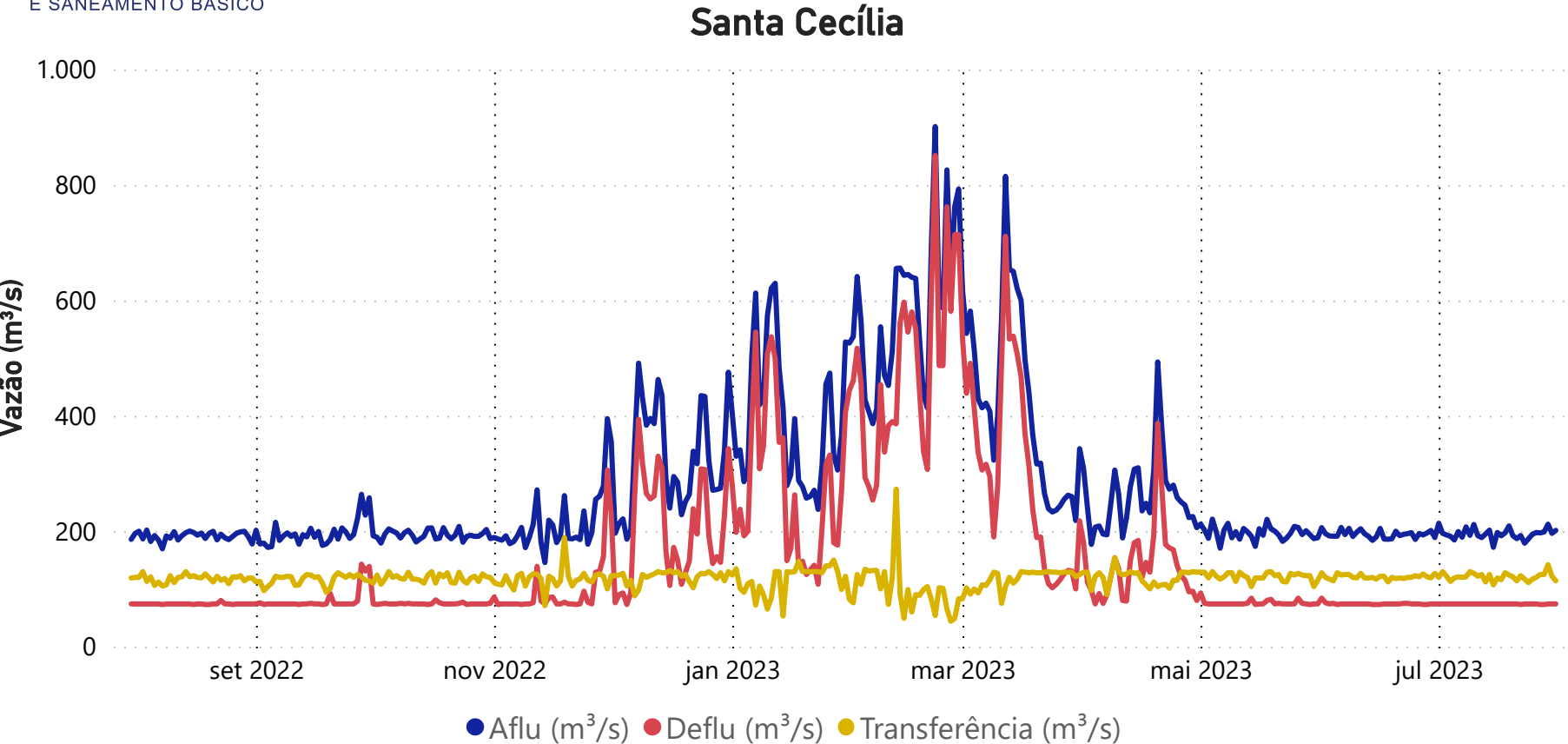


| Data     | Aflu (m³/s) | Deflu (m³/s) | V.U. (%) |
|----------|-------------|--------------|----------|
| 27/07/23 | 150         | 169          | 40,13    |
| 28/07/23 | 149         | 171          | 39,82    |
| 29/07/23 | 147         | 163          | 39,59    |
| 30/07/23 | 152         | 161          | 39,46    |
| 31/07/23 | 149         | 155          | 39,37    |

Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

| Ano  | Mês       | Mensal (m³/s) | MLT (%) |
|------|-----------|---------------|---------|
| 2022 | julho     | 84            | 61%     |
| 2022 | agosto    | 90            | 76%     |
| 2022 | setembro  | 114           | 94%     |
| 2022 | outubro   | 161           | 110%    |
| 2022 | novembro  | 184           | 100%    |
| 2022 | dezembro  | 341           | 129%    |
| 2023 | janeiro   | 371           | 99%     |
| 2023 | fevereiro | 617           | 157%    |
| 2023 | março     | 442           | 116%    |
| 2023 | abril     | 301           | 113%    |
| 2023 | maio      | 174           | 93%     |
| 2023 | junho     | 157           | 96%     |
| 2023 | julho     | 112           | 81%     |

| Vazões           | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|------------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| max(1931 - 2021) | 754     | 777       | 871   | 517   | 344  | 633   | 334   | 247    | 423      | 352     | 347      | 539      |
| med(1931 - 2021) | 374     | 393       | 380   | 267   | 187  | 164   | 138   | 118    | 122      | 146     | 184      | 266      |
| min(1931 - 2021) | 93      | 89        | 130   | 138   | 89   | 81    | 76    | 53     | 58       | 50      | 79       | 111      |



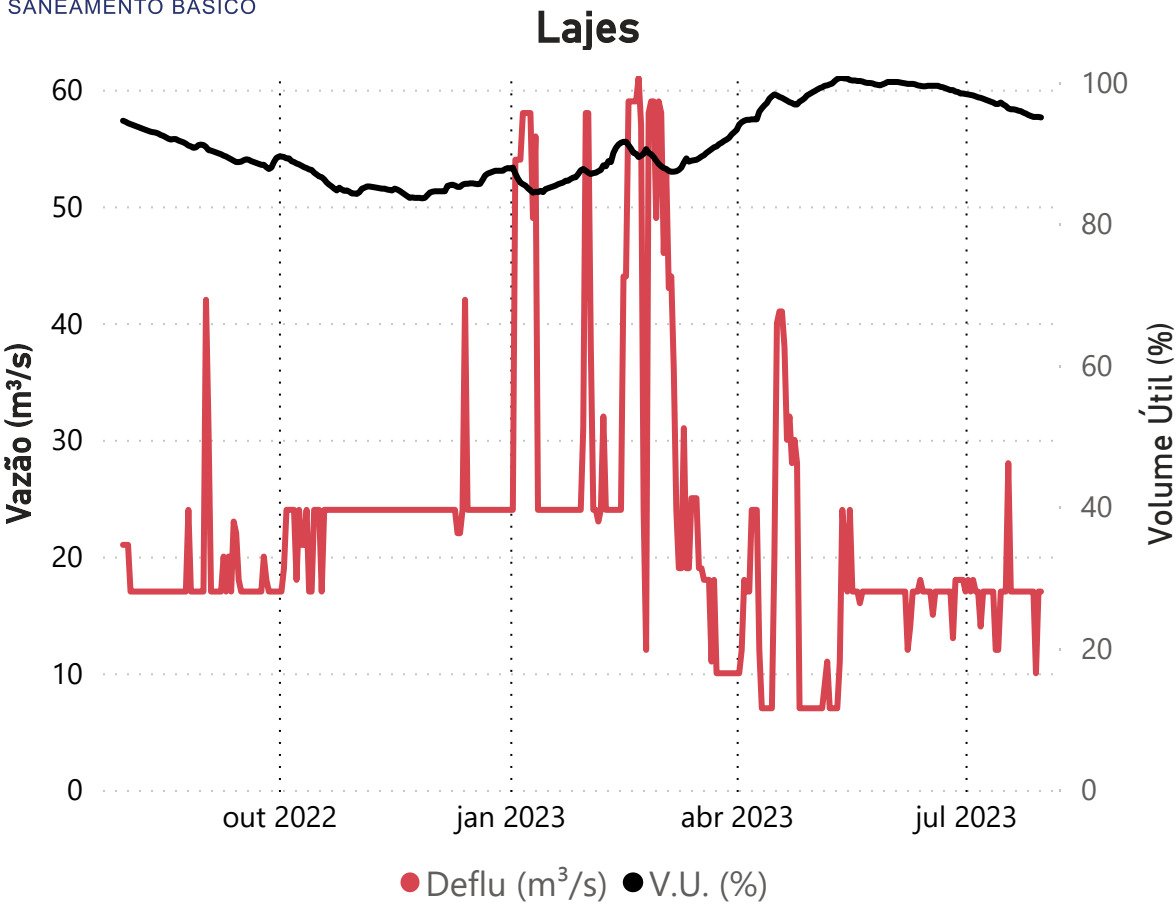
| Data     | Aflu (m³/s) | Deflu (m³/s) | Transferência (m³/s) |
|----------|-------------|--------------|----------------------|
| 27/07/23 | 197         | 73           | 125                  |
| 28/07/23 | 199         | 73           | 125                  |
| 29/07/23 | 212         | 74           | 142                  |
| 30/07/23 | 196         | 74           | 122                  |
| 31/07/23 | 201         | 74           | 114                  |

Vazões Naturais Médias Mensais e Relação com a Vazão Média de Longo Termo - MLT

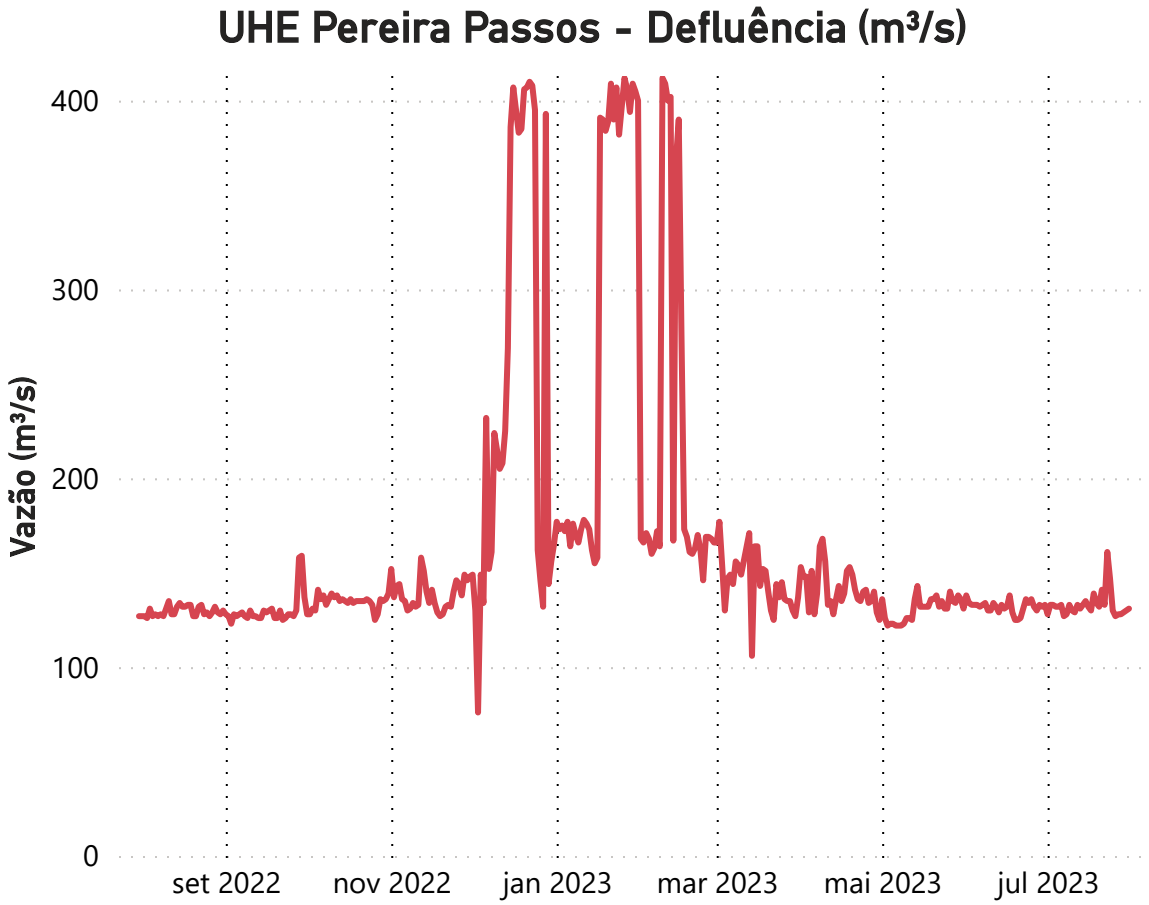
| Ano  | Mês       | Mensal (m³/s) | MLT (%) |
|------|-----------|---------------|---------|
| 2022 | julho     | 105           | 62%     |
| 2022 | agosto    | 108           | 74%     |
| 2022 | setembro  | 137           | 92%     |
| 2022 | outubro   | 194           | 108%    |
| 2022 | novembro  | 239           | 100%    |
| 2022 | dezembro  | 448           | 129%    |
| 2023 | janeiro   | 530           | 108%    |
| 2023 | fevereiro | 847           | 167%    |
| 2023 | março     | 626           | 129%    |
| 2023 | abril     | 393           | 117%    |
| 2023 | maio      | 221           | 93%     |
| 2023 | junho     | 196           | 96%     |
| 2023 | julho     | 147           | 86%     |

Vazões Naturais Médias Mensais - Santa Cecília (m³/s) - Histórico (1931-2021)

| Vazões           | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Mai | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|------------------|---------|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| max(1931 - 2021) | 984     | 1065      | 1148  | 640   | 408 | 731   | 408   | 303    | 504      | 457     | 468      | 678      |
| med(1931 - 2021) | 491     | 508       | 487   | 337   | 237 | 205   | 170   | 146    | 150      | 181     | 238      | 348      |
| min(1931 - 2021) | 131     | 124       | 183   | 175   | 122 | 116   | 89    | 66     | 72       | 88      | 119      | 143      |



| Data     | Deflu (m³/s) | V.U. (%) |
|----------|--------------|----------|
| 27/07/23 | 17           | 95,26    |
| 28/07/23 | 17           | 95,13    |
| 29/07/23 | 10           | 95,13    |
| 30/07/23 | 17           | 95,13    |
| 31/07/23 | 17           | 95,06    |



| Data     | Deflu (m³/s) |
|----------|--------------|
| 27/07/23 | 128          |
| 28/07/23 | 128          |
| 29/07/23 | 129          |
| 30/07/23 | 130          |
| 31/07/23 | 131          |