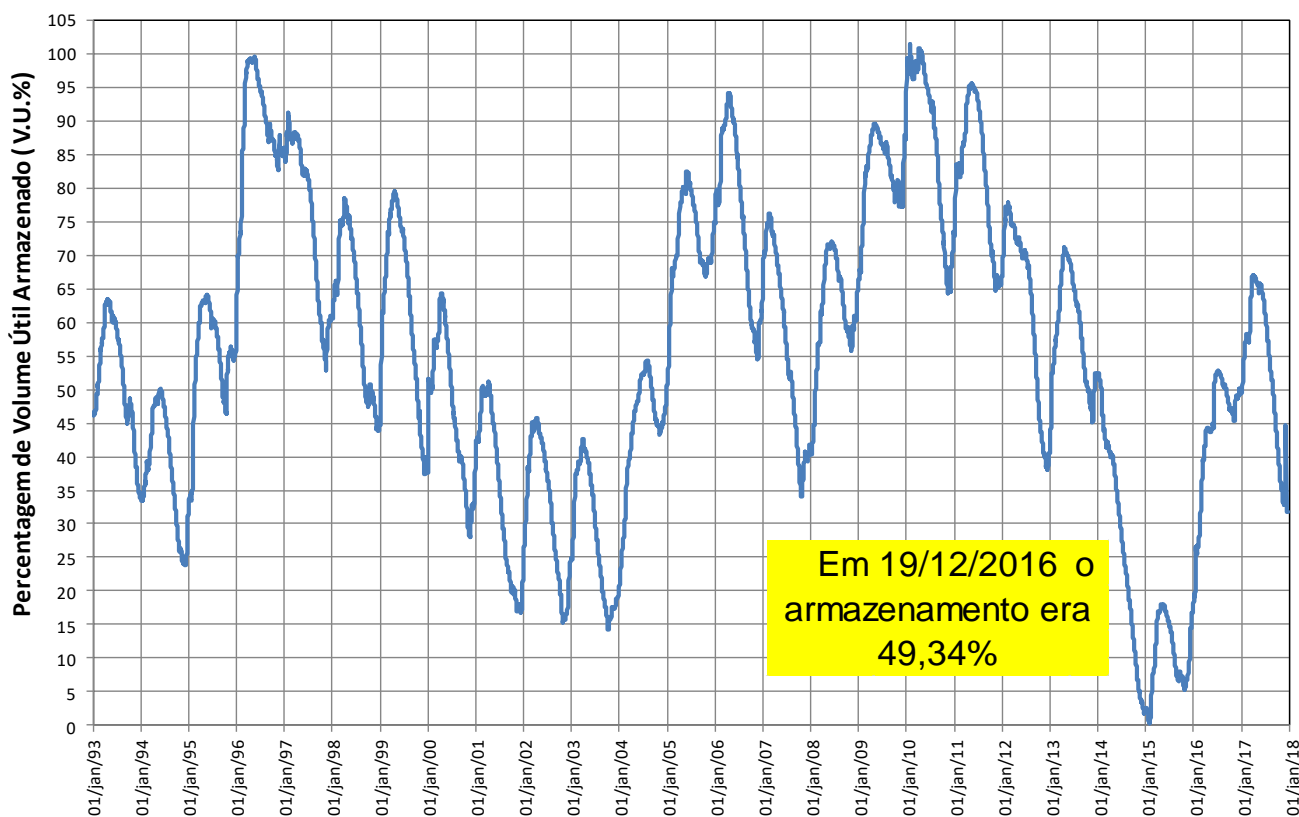


Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio Paraíba do Sul

| Características | | | | Situação em 19/12/2017 | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| RESERVATÓRIOS | Volume Máximo (hm ³) | Volume Mínimo (hm ³) | Volume Útil (hm ³) | Cota (m) | Vol. Acum. (hm ³) | Vol. Útil Acum. (hm ³) | % Vol. Útil |
| Paraibuna | 4.731,7 | 2.096 | 2.636 | 702,02 | 2927 | 831,2 | 31,53 |
| Santa Branca | 439,0 | 131 | 308 | 612,44 | 234 | 102,3 | 33,28 |
| Jaguari | 1.235,6 | 443 | 792 | 613,10 | 769 | 326,2 | 41,16 |
| Funil | 888,3 | 283 | 605 | 450,30 | 401 | 118,0 | 19,47 |
| Reservatório Equivalente | 7.294,7 | 2.953 | 4.342 | | 4331 | 1.378 | 31,73% |
| Lajes | 445,35 | 0,01 | 445,34 | 412,53 | 373 | 373,25 | |

** - Percentual de volume útil calculado pela ANA

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

• Paraibuna

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 262 | 276 | 225 | 148 | 108 | 152 | 94 | 72 | 132 | 92 | 115 | 192 | 118 |
| Mínima | 44 | 29 | 49 | 42 | 33 | 28 | 28 | 25 | 21 | 22 | 27 | 34 | 36 |
| Média | 106 | 112 | 103 | 80 | 61 | 54 | 48 | 42 | 45 | 51 | 58 | 79 | 70 |

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 68 | 29 | 49 | 50 | 35 | 29 | 28 | 26 | 28 | 22 | 27 | 33 | 35 |
| 2015 | 29 | 73 | 62 | 44 | 38 | 39 | 30 | 21 | 33 | 26 | 49 | 92 | 45 |
| 2016 | 95 | 92 | 93 | 41 | 40 | 75 | 32 | 31 | 25 | 39 | 58 | 52 | 56 |
| 2017 | 106 | 56 | 91 | 50 | 50 | 42 | 31 | 34 | 24 | 28 | 43 | 33 | |

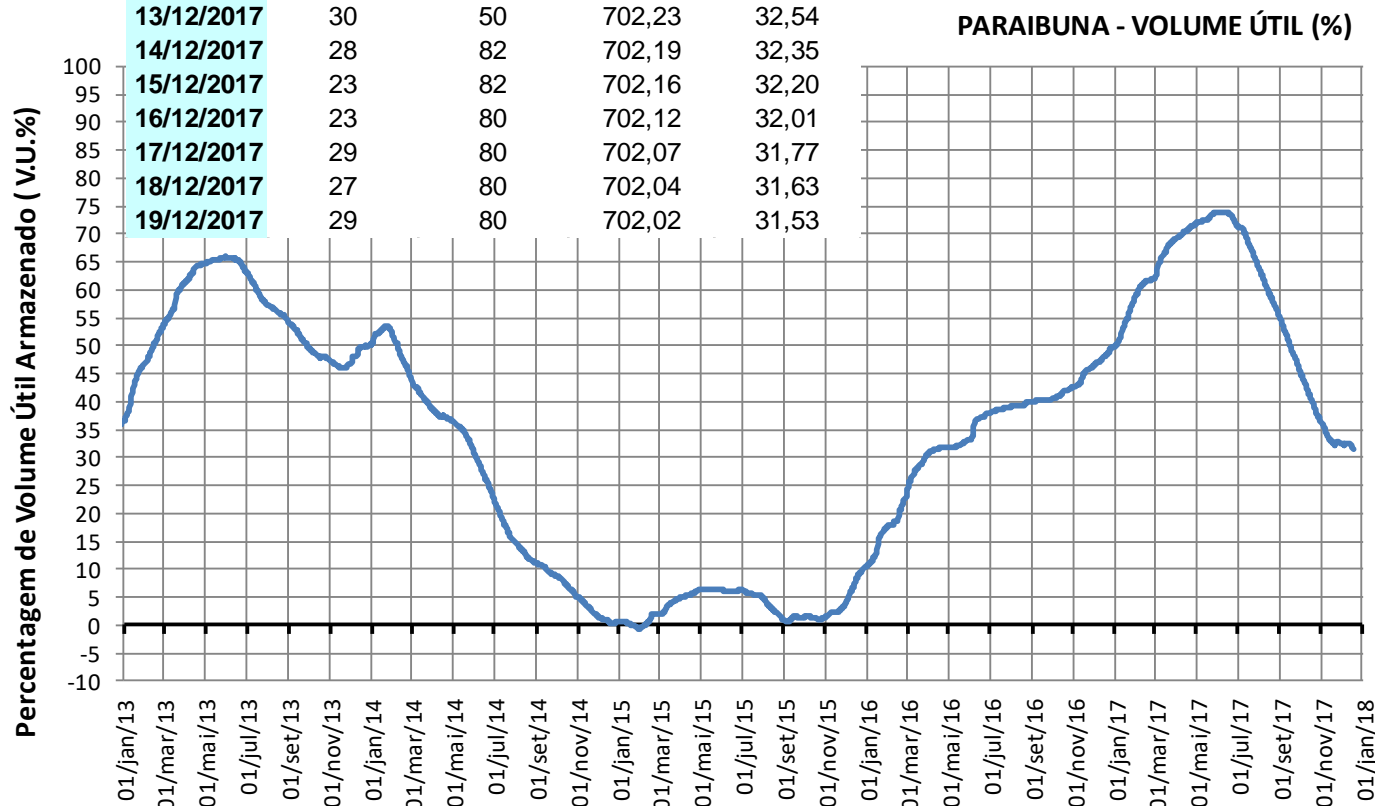
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2014* | 64% | 26% | 48% | 63% | 57% | 53% | 59% | 62% | 62% | 43% | 46% | 42% | 51% |
| 2015 | 27% | 65% | 61% | 55% | 62% | 72% | 63% | 49% | 74% | 50% | 84% | 117% | 64% |
| 2016 | 90% | 82% | 91% | 51% | 65% | 138% | 67% | 73% | 56% | 76% | 100% | 66% | 80% |
| 2017 | 100% | 50% | 88% | 62% | 82% | 78% | 65% | 81% | 53% | 55% | 74% | 42% | |

* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

** O valor de dez/2017 corresponde à média parcial até 19/12/2017 .

Paraibuna

| Data | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 13/12/2017 | 30 | 50 | 702,23 | 32,54 |
| 14/12/2017 | 28 | 82 | 702,19 | 32,35 |
| 15/12/2017 | 23 | 82 | 702,16 | 32,20 |
| 16/12/2017 | 23 | 80 | 702,12 | 32,01 |
| 17/12/2017 | 29 | 80 | 702,07 | 31,77 |
| 18/12/2017 | 27 | 80 | 702,04 | 31,63 |
| 19/12/2017 | 29 | 80 | 702,02 | 31,53 |



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Santa Branca

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - Histórico (1931 até 2014)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 298 | 298 | 253 | 169 | 123 | 195 | 108 | 83 | 148 | 104 | 120 | 217 | 130 |
| Mínima | 54 | 34 | 54 | 49 | 39 | 33 | 32 | 29 | 23 | 24 | 31 | 39 | 40 |
| Média | 121 | 129 | 116 | 91 | 70 | 62 | 55 | 48 | 51 | 58 | 66 | 89 | 80 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA BRANCA (m³/s) - 2014 - 2015 - 2016

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 76 | 33 | 54 | 56 | 38 | 32 | 31 | 29 | 29 | 24 | 31 | 38 | 39 |
| 2015 | 33 | 85 | 75 | 52 | 43 | 43 | 33 | 23 | 38 | 29 | 56 | 107 | 51 |
| 2016 | 120 | 107 | 116 | 49 | 46 | 88 | 37 | 35 | 28 | 43 | 67 | 62 | 67 |
| 2017 | 124 | 66 | 108 | 57 | 58 | 48 | 35 | 38 | 26 | 31 | 50 | 38 | |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA BRANCA (%)

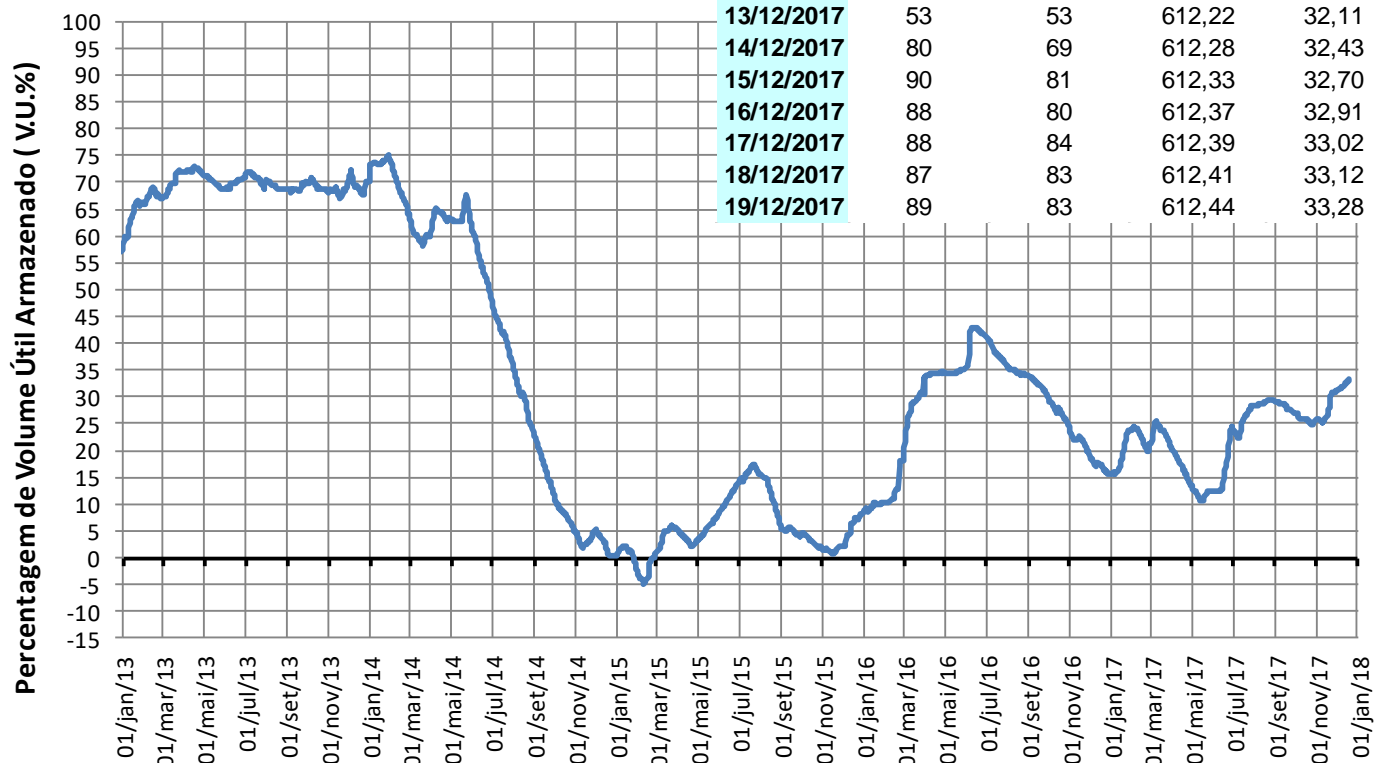
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2014* | 63% | 26% | 46% | 62% | 54% | 51% | 57% | 60% | 56% | 41% | 47% | 43% | 49% |
| 2015 | 28% | 66% | 64% | 57% | 61% | 69% | 61% | 48% | 74% | 50% | 84% | 120% | 65% |
| 2016 | 99% | 83% | 100% | 54% | 65% | 141% | 68% | 74% | 55% | 75% | 100% | 69% | 83% |
| 2017 | 103% | 51% | 93% | 63% | 83% | 77% | 64% | 80% | 51% | 54% | 75% | 43% | |

* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

** O valor de dez/2017 corresponde à média parcial até 19/12/2017 .

Santa Branca

SANTA BRANCA - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Jaguari

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - Histórico (1931 até 2014) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Máxima | 101 | 111 | 101 | 58 | 52 | 76 | 44 | 32 | 53 | 39 | 44 | 74 | 52 |
| Miníma | 15 | 10 | 19 | 14 | 12 | 11 | 10 | 8 | 7 | 5 | 11 | 13 | 12 |
| Média | 45 | 48 | 46 | 34 | 27 | 23 | 20 | 17 | 18 | 20 | 23 | 33 | 30 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - JAGUARI (m³/s) - 2014 - 2015 - 2016 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2014* | 14 | 10 | 19 | 18 | 13 | 11 | 10 | 8 | 9 | 5 | 11 | 14 | 12 |
| 2015 | 9 | 33 | 33 | 15 | 13 | 13 | 11 | 8 | 15 | 15 | 21 | 34 | 18 |
| 2016 | 46 | 37 | 39 | 14 | 15 | 34 | 12 | 12 | 10 | 15 | 20 | 19 | 23 |
| 2017 | 46 | 21 | 31 | 18 | 24 | 17 | 11 | 13 | 8 | 11 | 15 | 10 | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - JAGUARI (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2014* | 31% | 21% | 41% | 54% | 49% | 47% | 51% | 46% | 50% | 25% | 47% | 42% | 40% |
| 2015 | 21% | 70% | 73% | 44% | 50% | 57% | 55% | 44% | 85% | 74% | 90% | 101% | 62% |
| 2016 | 103% | 76% | 85% | 41% | 57% | 145% | 62% | 71% | 58% | 75% | 84% | 57% | 77% |
| 2017 | 101% | 44% | 67% | 55% | 88% | 72% | 54% | 73% | 42% | 56% | 66% | 30% | |

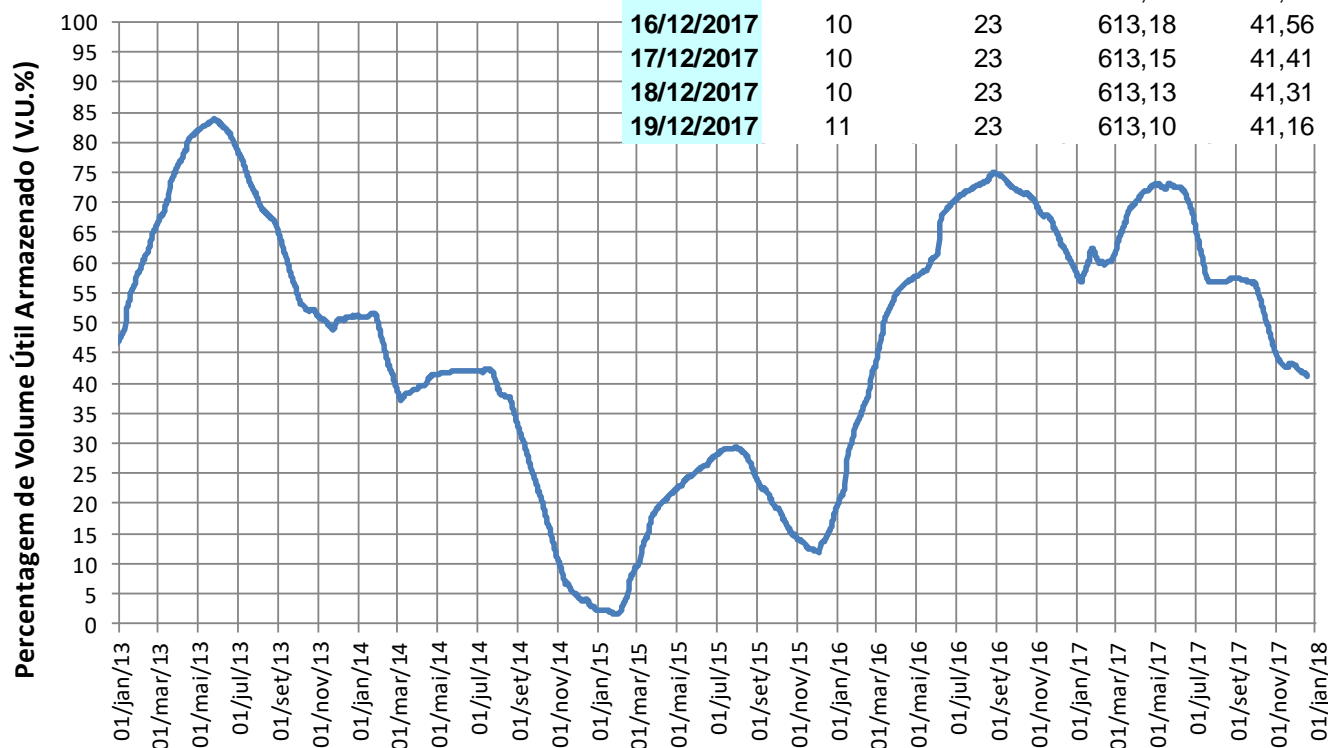
* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

** O valor de dez/2017 corresponde à média parcial até 19/12/2017 .

Jaguari

| Data | Vaz. Nat (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 13/12/2017 | 8 | 4 | 613,23 | 41,81 |
| 14/12/2017 | 10 | 8 | 613,24 | 41,86 |
| 15/12/2017 | 11 | 25 | 613,21 | 41,71 |
| 16/12/2017 | 10 | 23 | 613,18 | 41,56 |
| 17/12/2017 | 10 | 23 | 613,15 | 41,41 |
| 18/12/2017 | 10 | 23 | 613,13 | 41,31 |
| 19/12/2017 | 11 | 23 | 613,10 | 41,16 |

JAGUARI - VOLUME ÚTIL (%)



Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Funil

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - Histórico (1931 até 2014)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 754 | 777 | 870 | 517 | 344 | 633 | 334 | 246 | 423 | 352 | 347 | 539 | 403 |
| Mínima | 133 | 89 | 130 | 138 | 89 | 81 | 77 | 66 | 58 | 50 | 79 | 111 | 96 |
| Média | 379 | 400 | 385 | 275 | 191 | 166 | 141 | 121 | 125 | 149 | 185 | 268 | 232 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - FUNIL (m³/s) - 2014 - 2015 - 2016

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 170 | 83 | 126 | 134 | 81 | 74 | 68 | 61 | 56 | 44 | 75 | 105 | 90 |
| 2015 | 90 | 234 | 235 | 145 | 107 | 101 | 81 | 53 | 99 | 77 | 145 | 297 | 139 |
| 2016 | 421 | 301 | 392 | 154 | 122 | 264 | 105 | 95 | 74 | 105 | 174 | 182 | 199 |
| 2017 | 355 | 202 | 313 | 152 | 166 | 126 | 87 | 95 | 60 | 76 | 136 | 102 | |

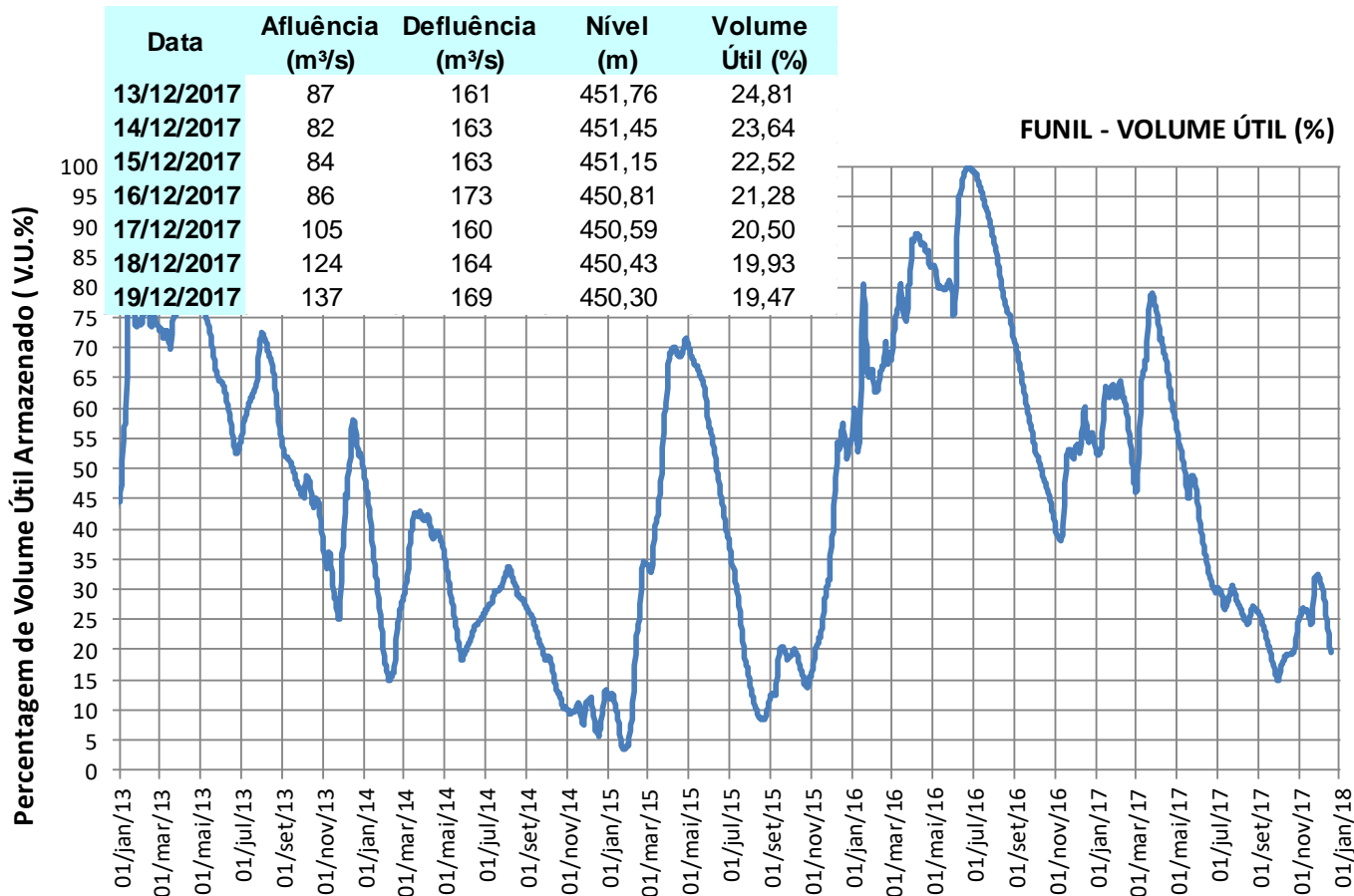
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - FUNIL (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2014* | 45% | 21% | 33% | 49% | 42% | 45% | 48% | 51% | 45% | 30% | 40% | 39% | 39% |
| 2015 | 24% | 59% | 61% | 53% | 56% | 61% | 57% | 44% | 79% | 51% | 78% | 111% | 60% |
| 2016 | 111% | 75% | 102% | 56% | 64% | 159% | 74% | 79% | 59% | 71% | 94% | 68% | 86% |
| 2017 | 93% | 51% | 81% | 55% | 87% | 76% | 62% | 78% | 48% | 51% | 74% | 38% | |

* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

** O valor de dez/2017 corresponde à média parcial até 19/12/2017 .

Funil



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

• Santa Cecília

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - Histórico (1931 até 2014)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 984 | 1065 | 1148 | 640 | 408 | 731 | 408 | 303 | 504 | 457 | 468 | 678 | 503 |
| Mínima | 185 | 124 | 183 | 175 | 122 | 117 | 100 | 85 | 74 | 88 | 119 | 143 | 134 |
| Média | 498 | 519 | 493 | 348 | 243 | 209 | 175 | 149 | 154 | 185 | 240 | 351 | 297 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SANTA CECÍLIA (m³/s) - 2014 - 2015 - 2016

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 209 | 117 | 174 | 180 | 113 | 109 | 98 | 85 | 88 | 82 | 116 | 146 | 126 |
| 2015 | 128 | 283 | 278 | 182 | 128 | 118 | 92 | 65 | 127 | 110 | 200 | 387 | 175 |
| 2016 | 574 | 378 | 487 | 194 | 143 | 300 | 120 | 105 | 84 | 118 | 236 | 261 | 250 |
| 2017 | 463 | 256 | 377 | 188 | 200 | 155 | 108 | 117 | 72 | 91 | 167 | 138 | |

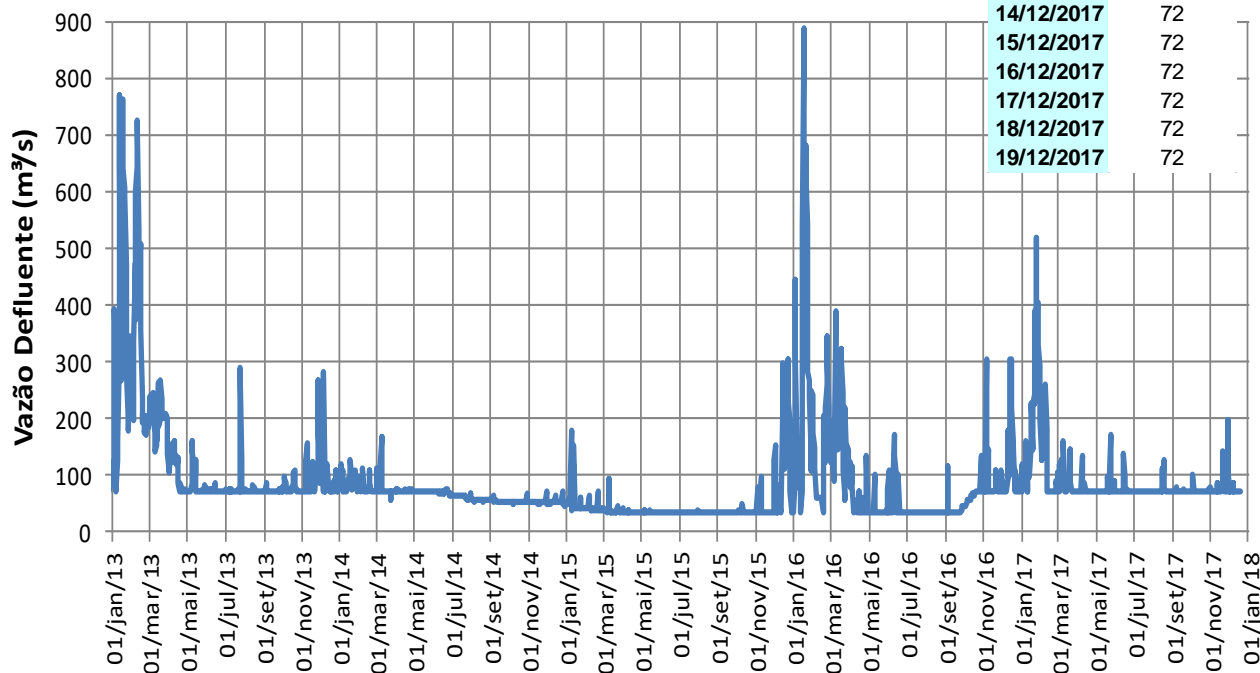
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SANTA CECÍLIA (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2014* | 42% | 23% | 35% | 52% | 46% | 52% | 56% | 57% | 57% | 44% | 48% | 42% | 43% |
| 2015 | 26% | 54% | 56% | 52% | 53% | 56% | 53% | 44% | 83% | 59% | 83% | 110% | 59% |
| 2016 | 115% | 73% | 99% | 56% | 59% | 144% | 68% | 71% | 55% | 64% | 98% | 74% | 84% |
| 2017 | 93% | 49% | 77% | 54% | 82% | 74% | 62% | 79% | 47% | 49% | 70% | 39% | |

* Ano com menor vazão média anual entre 1931 e 2014.

** O valor de dez/2017 corresponde à média parcial até 19/12/2017 .

SANTA CECÍLIA - VAZÃO DEFLUENTE (m³/s)



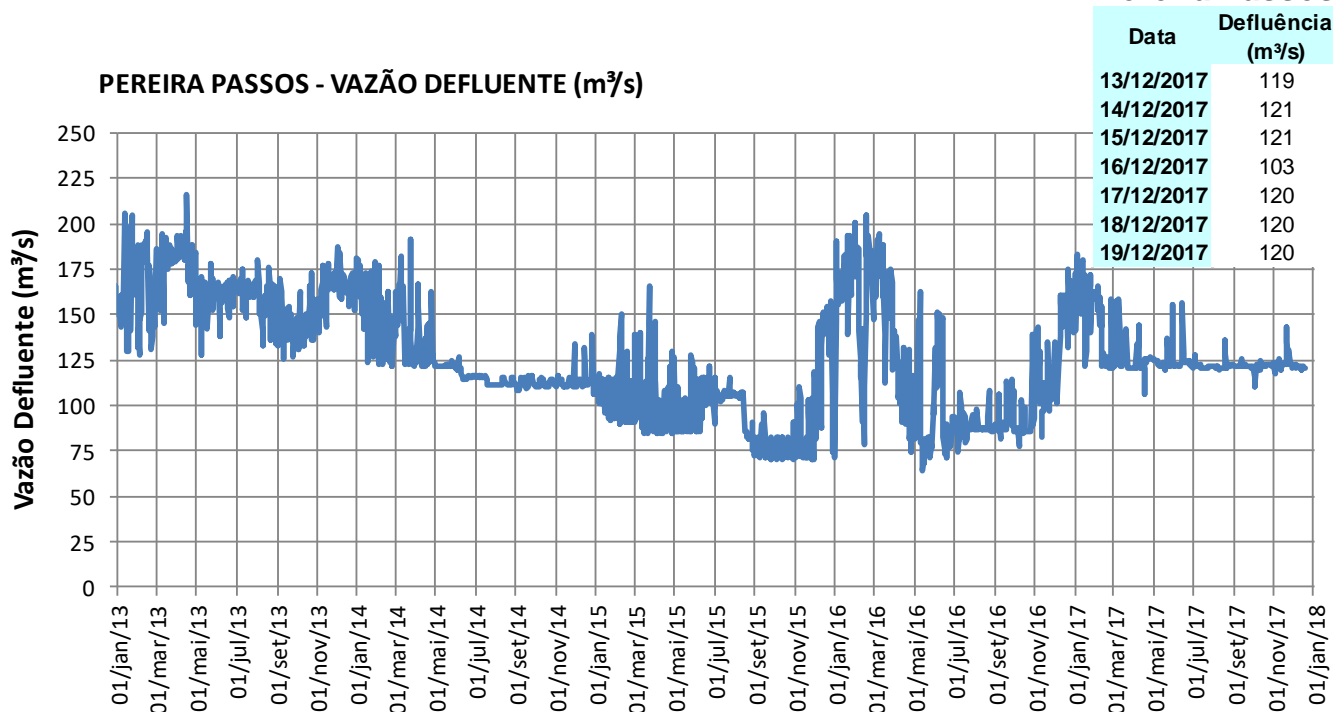
Santa Cecília

| Data | Defluência (m³/s) |
|------------|-------------------|
| 13/12/2017 | 72 |
| 14/12/2017 | 72 |
| 15/12/2017 | 72 |
| 16/12/2017 | 72 |
| 17/12/2017 | 72 |
| 18/12/2017 | 72 |
| 19/12/2017 | 72 |

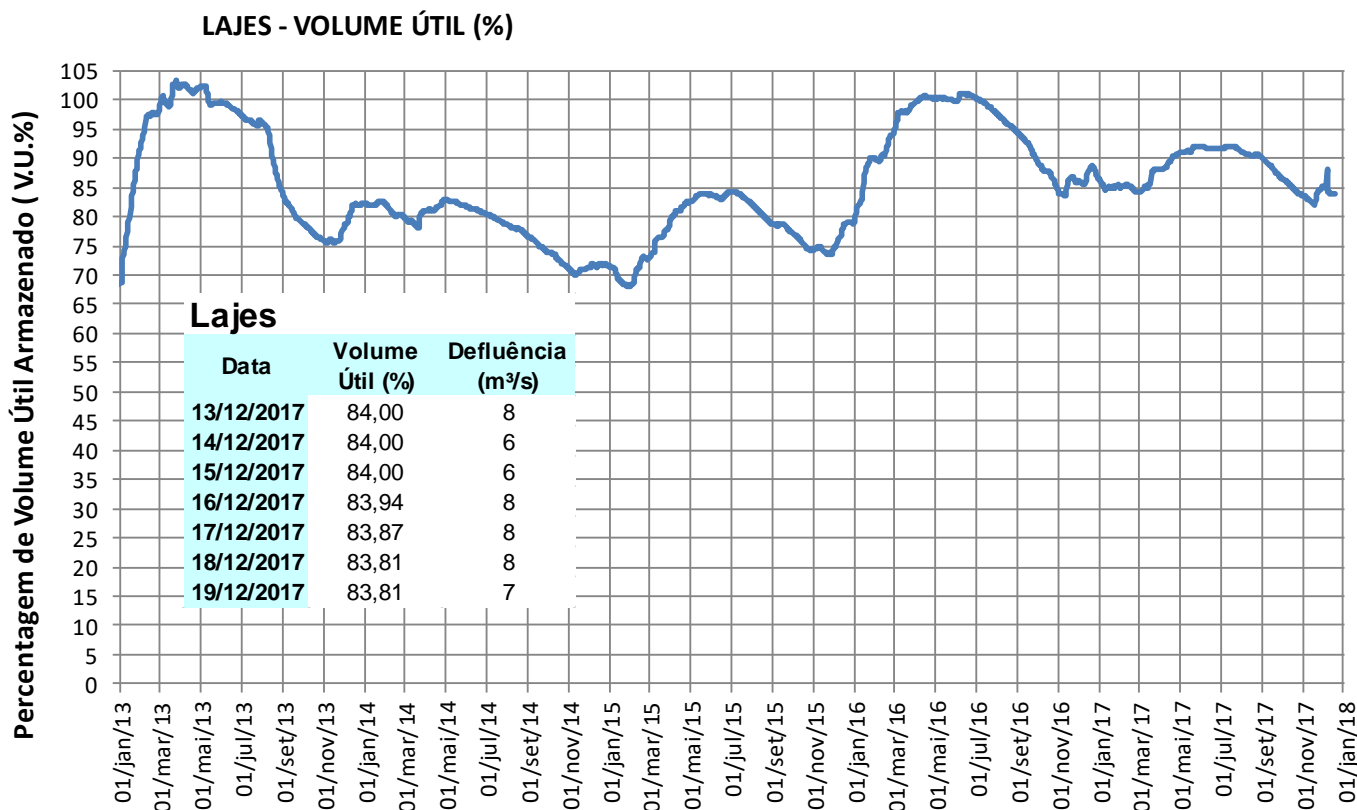
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Pereira Passos

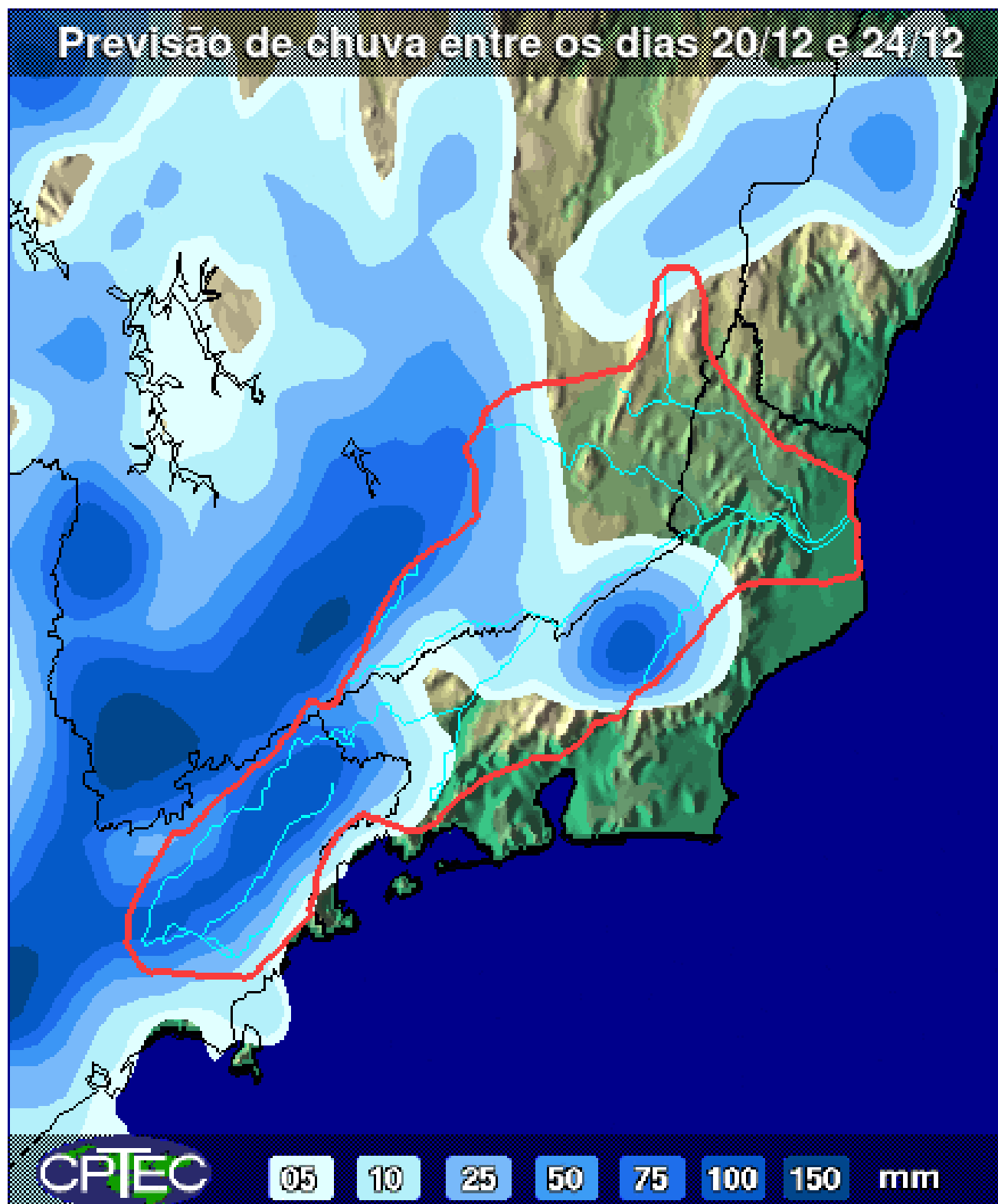
Pereira Passos



Lajes



Previsão de Chuva para os Próximos 5 dias



Fonte:
CPTEC/INPE