

# Previsão de Afluência - Reservatório de Fiu

## 2021-07-02

### Localização das estações



| Código   | Nome                      | Longitude | Latitude  | Altitude |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| 23745094 | Reservatório Fiu          | -50.94049 | -23.74906 | 641      |
| 23735103 | Apucaraninha Montante     | -51.03778 | -23.73056 | 687      |
| 23745090 | Barragem PCH Apucaraninha | -50.90772 | -23.75001 | 618      |

Figura 1: Bacia de Fiu

### Chuva Observada

Tabela 1: Dados de chuva observada na bacia

| Dia        | Estação                  |                              |                  | Chuva Integrada |
|------------|--------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
|            | Apucaraninha<br>Montante | Barragem PCH<br>Apucaraninha | Reservatório Fiu |                 |
|            | Precipitação (mm)        |                              |                  |                 |
| 2021-06-25 | 1.8                      | 0.6                          | 1.2              | 0.8             |
| 2021-06-26 | 0.0                      | 0.0                          | 0.0              | 0.0             |
| 2021-06-27 | 0.0                      | 0.0                          | 0.0              | 0.0             |
| 2021-06-28 | 4.0                      | 2.2                          | 0.6              | 2.7             |
| 2021-06-29 | 2.8                      | 3.4                          | 1.6              | 2.1             |
| 2021-06-30 | 0.0                      | 0.4                          | 0.0              | 0.0             |
| 2021-07-01 | 0.0                      | 0.0                          | 0.0              | 0.0             |

## Previsão Hidrometeorológica

### Modelo Sacramento

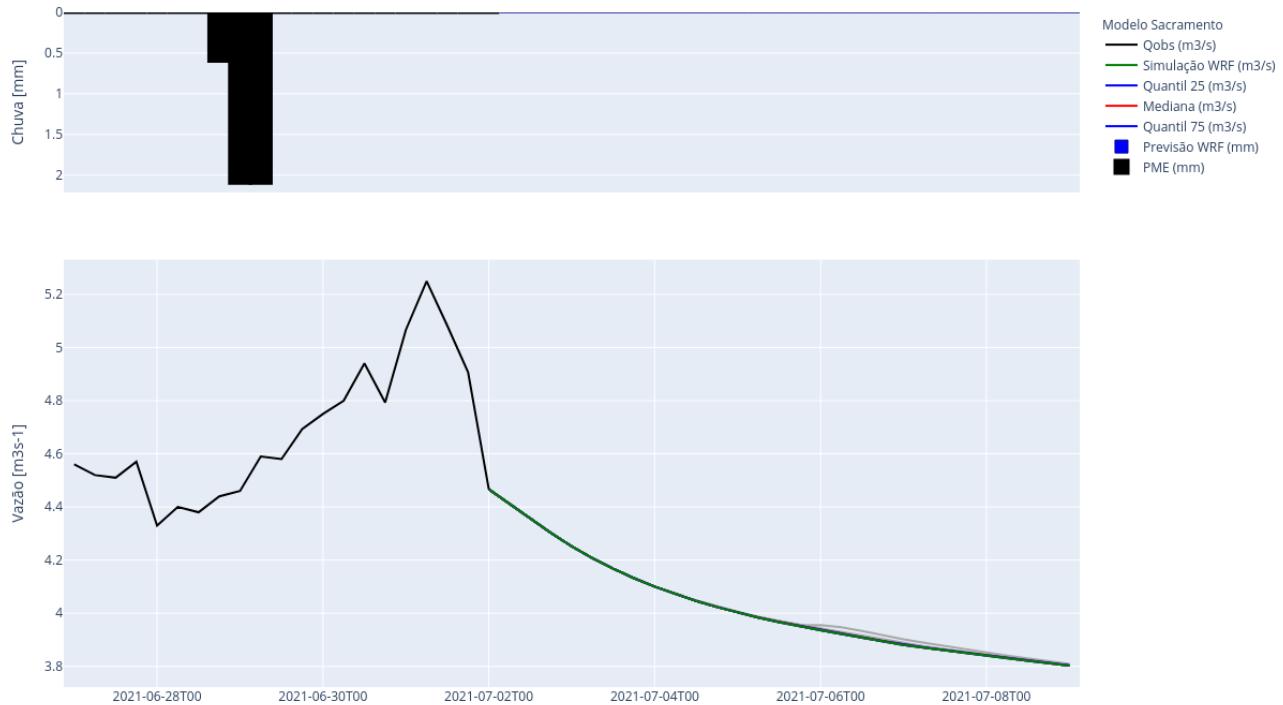


Figura 2: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo Sacramento

### Modelo GR5i

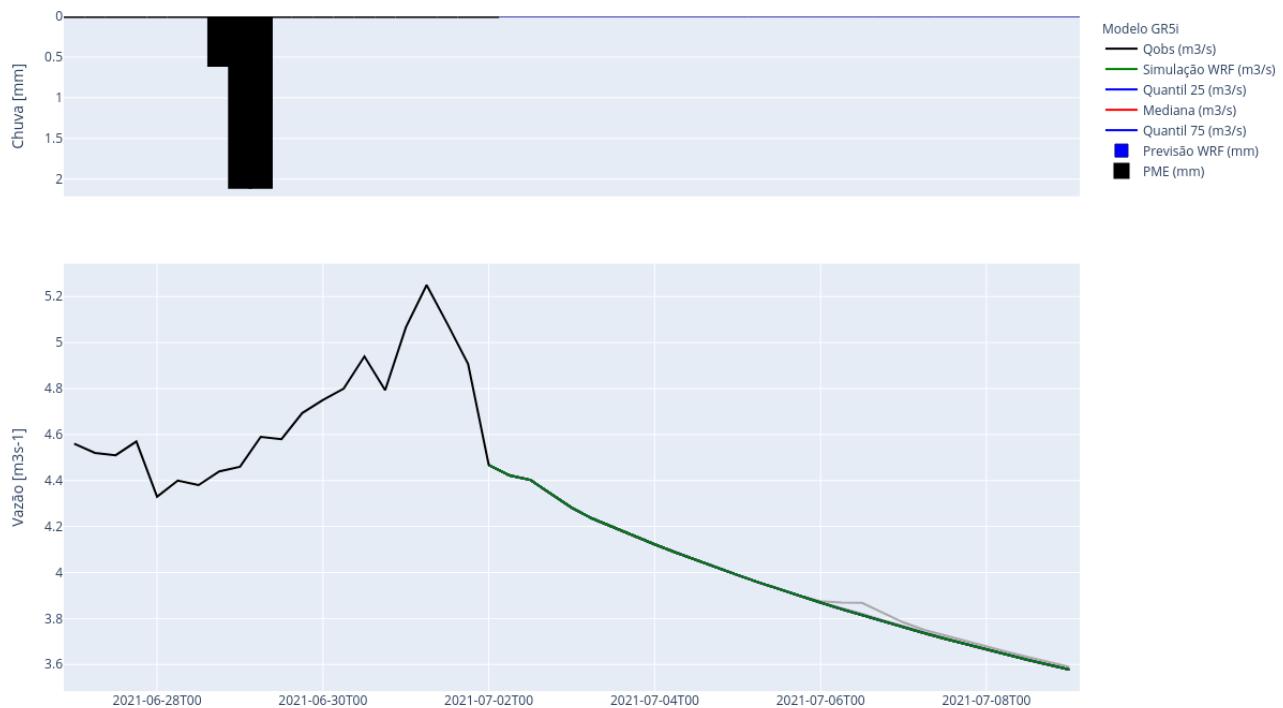


Figura 3: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo GR5i

## Detalhamento Previsões

Tabela 2: Valores de vazão afluente média prevista - Modelo Sacramento

| Hora          | Simulação com chuva ECMWF    |            |         |            |        | Simulação com chuva WRF |
|---------------|------------------------------|------------|---------|------------|--------|-------------------------|
|               | Mínimo                       | Quantil 25 | Mediana | Quantil 75 | Máximo |                         |
|               | Vazão Média Prevista (m3s-1) |            |         |            |        |                         |
| 2021-07-02T00 | 4.47                         | 4.47       | 4.47    | 4.47       | 4.47   | 4.47                    |
| 2021-07-02T06 | 4.41                         | 4.41       | 4.41    | 4.41       | 4.41   | 4.41                    |
| 2021-07-02T12 | 4.36                         | 4.36       | 4.36    | 4.36       | 4.36   | 4.36                    |
| 2021-07-02T18 | 4.3                          | 4.3        | 4.3     | 4.3        | 4.3    | 4.3                     |
| 2021-07-03T00 | 4.25                         | 4.25       | 4.25    | 4.25       | 4.25   | 4.25                    |
| 2021-07-03T06 | 4.21                         | 4.21       | 4.21    | 4.21       | 4.21   | 4.21                    |
| 2021-07-03T12 | 4.17                         | 4.17       | 4.17    | 4.17       | 4.17   | 4.17                    |
| 2021-07-03T18 | 4.13                         | 4.13       | 4.13    | 4.13       | 4.13   | 4.13                    |
| 2021-07-04T00 | 4.1                          | 4.1        | 4.1     | 4.1        | 4.1    | 4.1                     |
| 2021-07-04T06 | 4.07                         | 4.07       | 4.07    | 4.07       | 4.07   | 4.07                    |
| 2021-07-04T12 | 4.05                         | 4.05       | 4.05    | 4.05       | 4.05   | 4.05                    |
| 2021-07-04T18 | 4.02                         | 4.02       | 4.02    | 4.02       | 4.03   | 4.02                    |
| 2021-07-05T00 | 4.0                          | 4.0        | 4.0     | 4.0        | 4.0    | 4.0                     |
| 2021-07-05T06 | 3.98                         | 3.98       | 3.98    | 3.98       | 3.99   | 3.98                    |
| 2021-07-05T12 | 3.97                         | 3.97       | 3.97    | 3.97       | 3.97   | 3.97                    |
| 2021-07-05T18 | 3.95                         | 3.95       | 3.95    | 3.95       | 3.96   | 3.95                    |
| 2021-07-06T00 | 3.94                         | 3.94       | 3.94    | 3.94       | 3.96   | 3.94                    |
| 2021-07-06T06 | 3.92                         | 3.92       | 3.92    | 3.92       | 3.95   | 3.92                    |
| 2021-07-06T12 | 3.91                         | 3.91       | 3.91    | 3.91       | 3.93   | 3.91                    |
| 2021-07-06T18 | 3.89                         | 3.89       | 3.9     | 3.9        | 3.92   | 3.89                    |
| 2021-07-07T00 | 3.88                         | 3.88       | 3.88    | 3.88       | 3.9    | 3.88                    |
| 2021-07-07T06 | 3.87                         | 3.87       | 3.87    | 3.87       | 3.89   | 3.87                    |
| 2021-07-07T12 | 3.86                         | 3.86       | 3.86    | 3.86       | 3.88   | 3.86                    |
| 2021-07-07T18 | 3.85                         | 3.85       | 3.85    | 3.85       | 3.86   | 3.85                    |
| 2021-07-08T00 | 3.84                         | 3.84       | 3.84    | 3.84       | 3.85   | 3.84                    |
| 2021-07-08T06 | 3.83                         | 3.83       | 3.83    | 3.83       | 3.84   | 3.83                    |
| 2021-07-08T12 | 3.82                         | 3.82       | 3.82    | 3.82       | 3.83   | 3.82                    |
| 2021-07-08T18 | 3.81                         | 3.81       | 3.81    | 3.81       | 3.82   | 3.81                    |
| 2021-07-09T00 | 3.8                          | 3.8        | 3.8     | 3.8        | 3.81   | 3.8                     |

- Horário de disparo da previsão: 2021-07-02T00 (UTC).
- Horários registrados pelo Tempo Coordenado Universal (UTC) / Hora Mundial.
- Dados indexados no limite superior de tempo. Ex: Registro de 06:00 contém previsões de vazão média para período 00:01 a 06:00.
- Simulações com Ensemble ECMWF - Conjunto de 51 forçantes.

Tabela 3: Valores de vazão afluente média prevista - Modelo GR5i

| Hora          | Simulação com chuva ECMWF    |            |         |            |        | Simulação com<br>chuva WRF |
|---------------|------------------------------|------------|---------|------------|--------|----------------------------|
|               | Mínimo                       | Quantil 25 | Mediana | Quantil 75 | Máximo |                            |
|               | Vazão Média Prevista (m3s-1) |            |         |            |        |                            |
| 2021-07-02T00 | 4.47                         | 4.47       | 4.47    | 4.47       | 4.47   | 4.47                       |
| 2021-07-02T06 | 4.42                         | 4.42       | 4.42    | 4.42       | 4.42   | 4.42                       |
| 2021-07-02T12 | 4.4                          | 4.4        | 4.4     | 4.4        | 4.4    | 4.4                        |
| 2021-07-02T18 | 4.34                         | 4.34       | 4.34    | 4.34       | 4.34   | 4.34                       |
| 2021-07-03T00 | 4.28                         | 4.28       | 4.28    | 4.28       | 4.28   | 4.28                       |
| 2021-07-03T06 | 4.23                         | 4.23       | 4.23    | 4.23       | 4.23   | 4.23                       |
| 2021-07-03T12 | 4.2                          | 4.2        | 4.2     | 4.2        | 4.2    | 4.2                        |
| 2021-07-03T18 | 4.16                         | 4.16       | 4.16    | 4.16       | 4.16   | 4.16                       |
| 2021-07-04T00 | 4.12                         | 4.12       | 4.12    | 4.12       | 4.12   | 4.12                       |
| 2021-07-04T06 | 4.09                         | 4.09       | 4.09    | 4.09       | 4.09   | 4.09                       |
| 2021-07-04T12 | 4.05                         | 4.05       | 4.05    | 4.05       | 4.05   | 4.05                       |
| 2021-07-04T18 | 4.02                         | 4.02       | 4.02    | 4.02       | 4.02   | 4.02                       |
| 2021-07-05T00 | 3.99                         | 3.99       | 3.99    | 3.99       | 3.99   | 3.99                       |
| 2021-07-05T06 | 3.96                         | 3.96       | 3.96    | 3.96       | 3.96   | 3.96                       |
| 2021-07-05T12 | 3.93                         | 3.93       | 3.93    | 3.93       | 3.93   | 3.93                       |
| 2021-07-05T18 | 3.9                          | 3.9        | 3.9     | 3.9        | 3.9    | 3.9                        |
| 2021-07-06T00 | 3.87                         | 3.87       | 3.87    | 3.87       | 3.88   | 3.87                       |
| 2021-07-06T06 | 3.84                         | 3.84       | 3.84    | 3.84       | 3.87   | 3.84                       |
| 2021-07-06T12 | 3.81                         | 3.81       | 3.81    | 3.81       | 3.87   | 3.81                       |
| 2021-07-06T18 | 3.79                         | 3.79       | 3.79    | 3.79       | 3.83   | 3.79                       |
| 2021-07-07T00 | 3.76                         | 3.76       | 3.76    | 3.76       | 3.78   | 3.76                       |
| 2021-07-07T06 | 3.74                         | 3.74       | 3.74    | 3.74       | 3.75   | 3.74                       |
| 2021-07-07T12 | 3.71                         | 3.71       | 3.71    | 3.71       | 3.73   | 3.71                       |
| 2021-07-07T18 | 3.69                         | 3.69       | 3.69    | 3.69       | 3.7    | 3.69                       |
| 2021-07-08T00 | 3.66                         | 3.66       | 3.66    | 3.66       | 3.68   | 3.66                       |
| 2021-07-08T06 | 3.64                         | 3.64       | 3.64    | 3.64       | 3.66   | 3.64                       |
| 2021-07-08T12 | 3.62                         | 3.62       | 3.62    | 3.62       | 3.63   | 3.62                       |
| 2021-07-08T18 | 3.6                          | 3.6        | 3.6     | 3.6        | 3.61   | 3.6                        |
| 2021-07-09T00 | 3.58                         | 3.58       | 3.58    | 3.58       | 3.59   | 3.58                       |

- Horário de disparo da previsão: 2021-07-02T00 (UTC).
- Horários registrados pelo Tempo Coordenado Universal (UTC) / Hora Mundial.
- Dados indexados no limite superior de tempo. Ex: Registro de 06:00 contém previsões de vazão média para período 00:01 a 06:00.
- Simulações com Ensemble ECMWF - Conjunto de 51 forçantes.