

Previsão de Afluência - Reservatório de Fiu

2021-03-12

Localização das estações

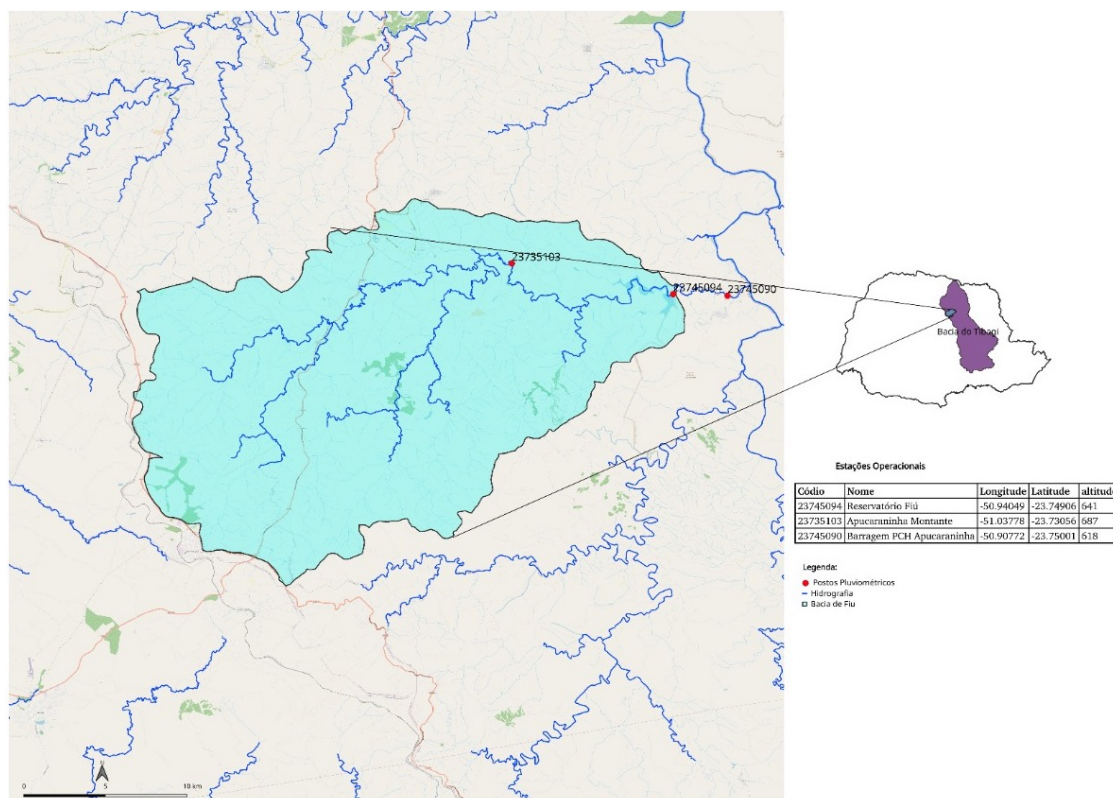


Figura 1: Bacia de Fiu

Chuva Observada

Tabela 1: Dados de chuva observada na bacia

| Dia | Estação | | | Chuva Integrada |
|------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| | Apucarantina Montante | Barragem PCH Apucarantina | Reservatório Fiu | |
| | Precipitação (mm) | | | |
| 2021-03-05 | 9.0 | 9.8 | 10.6 | 13.8 |
| 2021-03-06 | 0.2 | 20.4 | 34.6 | 8.0 |
| 2021-03-07 | 3.2 | 10.2 | 15.0 | 5.7 |
| 2021-03-08 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 2021-03-09 | 5.2 | 2.4 | 7.2 | 3.7 |
| 2021-03-10 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2021-03-11 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |

Previsão Hidrometeorológica

Modelo Sacramento

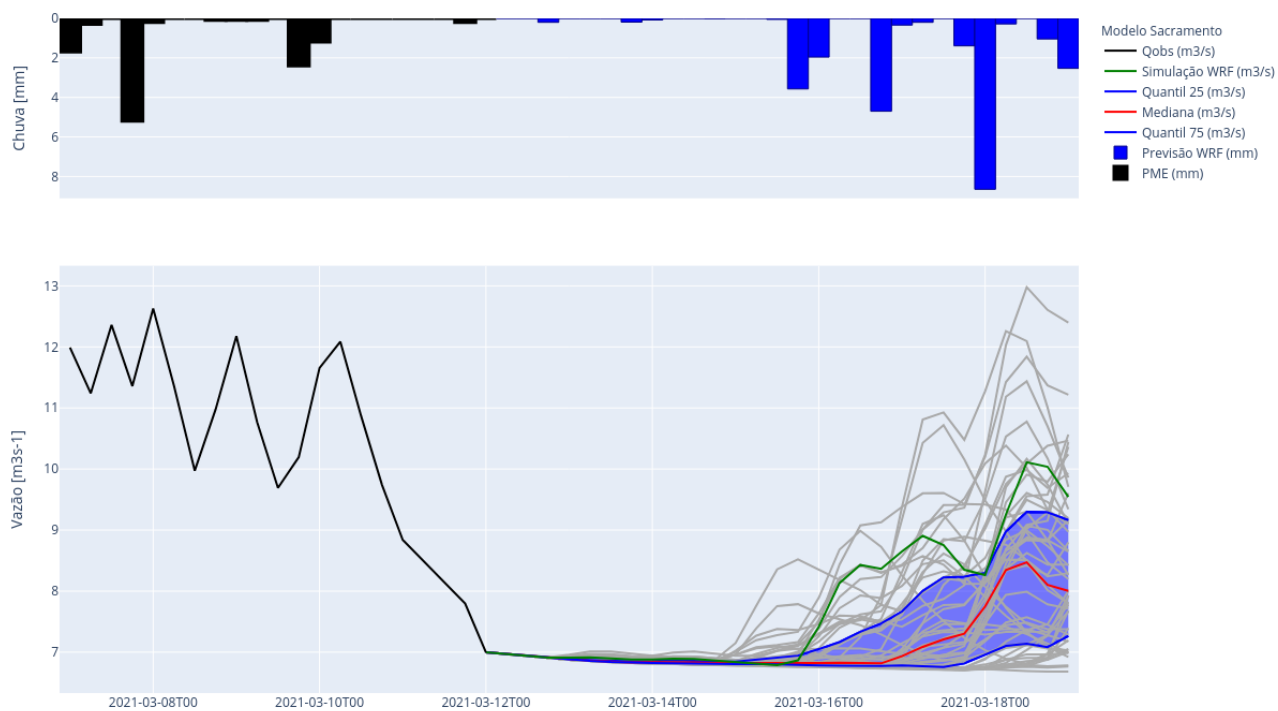


Figura 2: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo Sacramento

Modelo GR5i

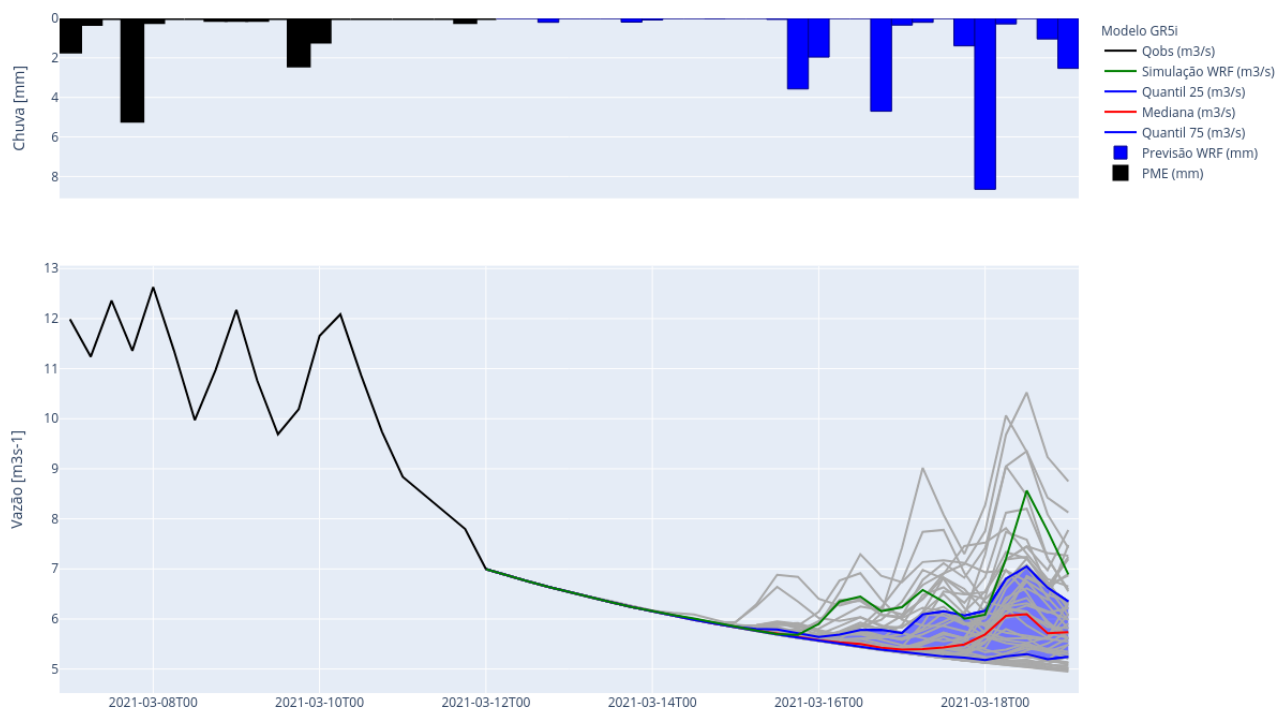


Figura 3: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo GR5i

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) | | | | | |
| 2021-03-12T00 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 2021-03-12T06 | 6.97 | 6.97 | 6.97 | 6.97 | 6.97 | 6.97 |
| 2021-03-12T12 | 6.94 | 6.94 | 6.94 | 6.94 | 6.94 | 6.94 |
| 2021-03-12T18 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.92 | 6.91 |
| 2021-03-13T00 | 6.88 | 6.88 | 6.88 | 6.88 | 6.96 | 6.91 |
| 2021-03-13T06 | 6.85 | 6.86 | 6.86 | 6.87 | 7.01 | 6.91 |
| 2021-03-13T12 | 6.84 | 6.84 | 6.84 | 6.86 | 7.01 | 6.9 |
| 2021-03-13T18 | 6.82 | 6.83 | 6.83 | 6.85 | 6.97 | 6.88 |
| 2021-03-14T00 | 6.81 | 6.82 | 6.84 | 6.85 | 6.94 | 6.88 |
| 2021-03-14T06 | 6.8 | 6.82 | 6.84 | 6.87 | 6.99 | 6.89 |
| 2021-03-14T12 | 6.79 | 6.81 | 6.83 | 6.86 | 7.01 | 6.89 |
| 2021-03-14T18 | 6.78 | 6.8 | 6.82 | 6.84 | 6.98 | 6.86 |
| 2021-03-15T00 | 6.78 | 6.81 | 6.82 | 6.84 | 7.15 | 6.84 |
| 2021-03-15T06 | 6.77 | 6.81 | 6.83 | 6.88 | 7.76 | 6.81 |
| 2021-03-15T12 | 6.76 | 6.8 | 6.82 | 6.92 | 8.36 | 6.79 |
| 2021-03-15T18 | 6.76 | 6.79 | 6.82 | 6.94 | 8.52 | 6.87 |
| 2021-03-16T00 | 6.76 | 6.78 | 6.82 | 7.05 | 8.35 | 7.42 |
| 2021-03-16T06 | 6.75 | 6.78 | 6.83 | 7.17 | 8.68 | 8.13 |
| 2021-03-16T12 | 6.74 | 6.77 | 6.82 | 7.34 | 9.08 | 8.43 |
| 2021-03-16T18 | 6.73 | 6.77 | 6.82 | 7.47 | 9.13 | 8.36 |
| 2021-03-17T00 | 6.72 | 6.78 | 6.93 | 7.66 | 9.38 | 8.65 |
| 2021-03-17T06 | 6.72 | 6.77 | 7.09 | 8.0 | 10.81 | 8.9 |
| 2021-03-17T12 | 6.71 | 6.76 | 7.21 | 8.22 | 10.93 | 8.75 |
| 2021-03-17T18 | 6.7 | 6.82 | 7.3 | 8.24 | 10.48 | 8.35 |
| 2021-03-18T00 | 6.72 | 6.96 | 7.75 | 8.3 | 11.28 | 8.26 |
| 2021-03-18T06 | 6.7 | 7.1 | 8.35 | 8.98 | 12.26 | 9.26 |
| 2021-03-18T12 | 6.69 | 7.14 | 8.47 | 9.3 | 12.98 | 10.11 |
| 2021-03-18T18 | 6.68 | 7.08 | 8.1 | 9.29 | 12.61 | 10.04 |
| 2021-03-19T00 | 6.68 | 7.26 | 8.0 | 9.16 | 12.4 | 9.54 |

- Horário de disparo da previsão: 2021-03-04T00:00 (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 afluyente média prevista - Modelo GR5i

| Hora | Simulação com chuva ECMWF | | | | | Simulação com chuva WRF |
|---------------|------------------------------|------------|---------|------------|--------|----------------------------|
| | Mínimo | Quantil 25 | Mediana | Quantil 75 | Máximo | |
| | Vazão Média Prevista (m3s-1) | | | | | |
| 2021-03-12T00 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 2021-03-12T06 | 6.87 | 6.87 | 6.87 | 6.87 | 6.87 | 6.87 |
| 2021-03-12T12 | 6.75 | 6.75 | 6.75 | 6.75 | 6.75 | 6.75 |
| 2021-03-12T18 | 6.64 | 6.64 | 6.64 | 6.64 | 6.64 | 6.64 |
| 2021-03-13T00 | 6.54 | 6.54 | 6.54 | 6.54 | 6.54 | 6.54 |
| 2021-03-13T06 | 6.43 | 6.43 | 6.43 | 6.43 | 6.44 | 6.43 |
| 2021-03-13T12 | 6.34 | 6.34 | 6.34 | 6.34 | 6.36 | 6.34 |
| 2021-03-13T18 | 6.24 | 6.24 | 6.24 | 6.24 | 6.26 | 6.24 |
| 2021-03-14T00 | 6.15 | 6.15 | 6.15 | 6.15 | 6.17 | 6.16 |
| 2021-03-14T06 | 6.07 | 6.07 | 6.07 | 6.07 | 6.12 | 6.08 |
| 2021-03-14T12 | 5.98 | 5.98 | 5.99 | 5.99 | 6.09 | 6.01 |
| 2021-03-14T18 | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.91 | 5.98 | 5.93 |
| 2021-03-15T00 | 5.83 | 5.83 | 5.84 | 5.84 | 5.94 | 5.84 |
| 2021-03-15T06 | 5.76 | 5.76 | 5.77 | 5.8 | 6.29 | 5.77 |
| 2021-03-15T12 | 5.69 | 5.7 | 5.71 | 5.79 | 6.88 | 5.7 |
| 2021-03-15T18 | 5.62 | 5.63 | 5.64 | 5.71 | 6.84 | 5.68 |
| 2021-03-16T00 | 5.56 | 5.56 | 5.58 | 5.64 | 6.4 | 5.9 |
| 2021-03-16T06 | 5.5 | 5.5 | 5.53 | 5.69 | 6.77 | 6.35 |
| 2021-03-16T12 | 5.44 | 5.45 | 5.5 | 5.78 | 7.29 | 6.45 |
| 2021-03-16T18 | 5.38 | 5.39 | 5.43 | 5.79 | 6.86 | 6.16 |
| 2021-03-17T00 | 5.32 | 5.34 | 5.39 | 5.72 | 7.42 | 6.23 |
| 2021-03-17T06 | 5.27 | 5.3 | 5.4 | 6.09 | 9.02 | 6.58 |
| 2021-03-17T12 | 5.22 | 5.25 | 5.43 | 6.15 | 8.08 | 6.35 |
| 2021-03-17T18 | 5.17 | 5.23 | 5.49 | 6.07 | 7.46 | 6.01 |
| 2021-03-18T00 | 5.12 | 5.18 | 5.69 | 6.16 | 8.27 | 6.09 |
| 2021-03-18T06 | 5.08 | 5.25 | 6.06 | 6.8 | 10.07 | 7.2 |
| 2021-03-18T12 | 5.04 | 5.3 | 6.1 | 7.05 | 10.52 | 8.56 |
| 2021-03-18T18 | 4.99 | 5.2 | 5.72 | 6.63 | 9.23 | 7.76 |
| 2021-03-19T00 | 4.95 | 5.24 | 5.74 | 6.35 | 8.75 | 6.89 |

- Horário de disparo da previsão: 2021-03-04T00:00 (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.