

Previsão de Afluência - Reservatório de Fiu

2021-03-22

Localização das estações

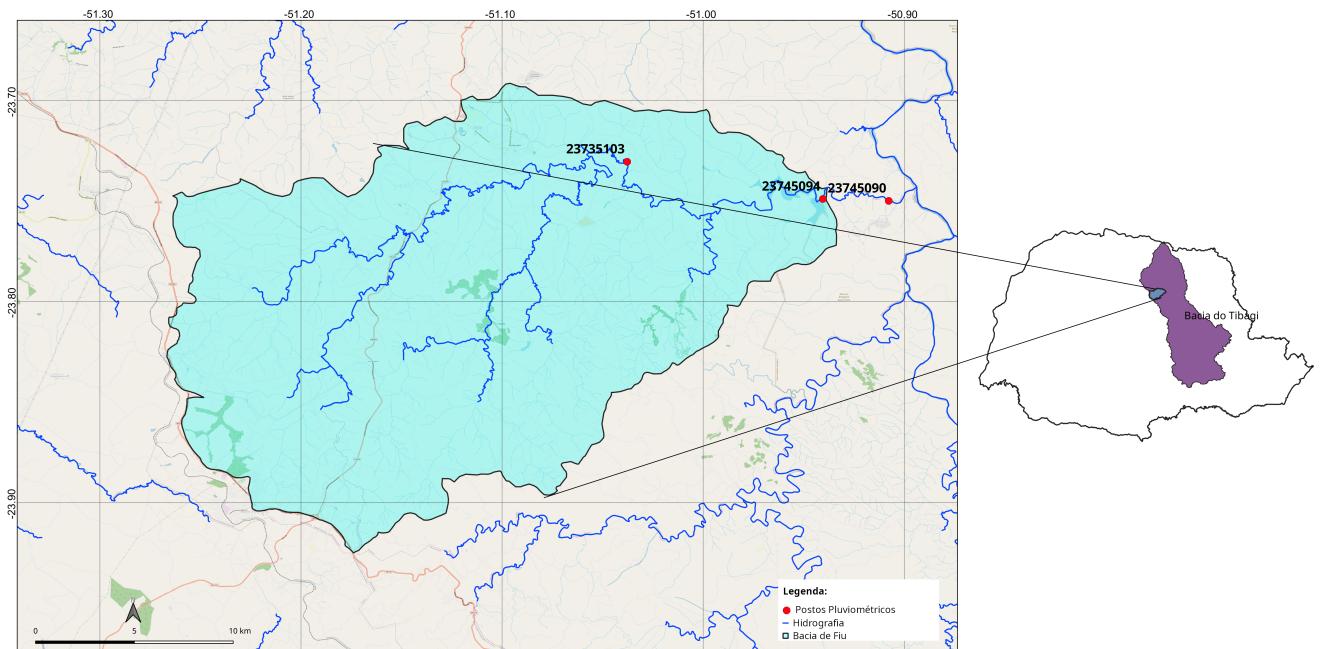


Figura 1: Bacia de Fiu

Chuva Observada

Tabela 1: Dados de chuva observada na bacia

| Dia | Estação | | | Chuva Integrada |
|------------|--------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| | Apucaraninha Montante | Barragem PCH Apucaraninha | Reservatório Fiu | |
| | Precipitação (mm) | | | |
| 2021-03-15 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 |
| 2021-03-16 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 |
| 2021-03-17 | 2.6 | 0.4 | 0.2 | 5.6 |
| 2021-03-18 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.1 |
| 2021-03-19 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 2021-03-20 | 0.0 | 4.2 | 16.6 | 2.8 |
| 2021-03-21 | 0.0 | 0.2 | 1.2 | 0.9 |

Previsão Hidrometeorológica

Modelo Sacramento

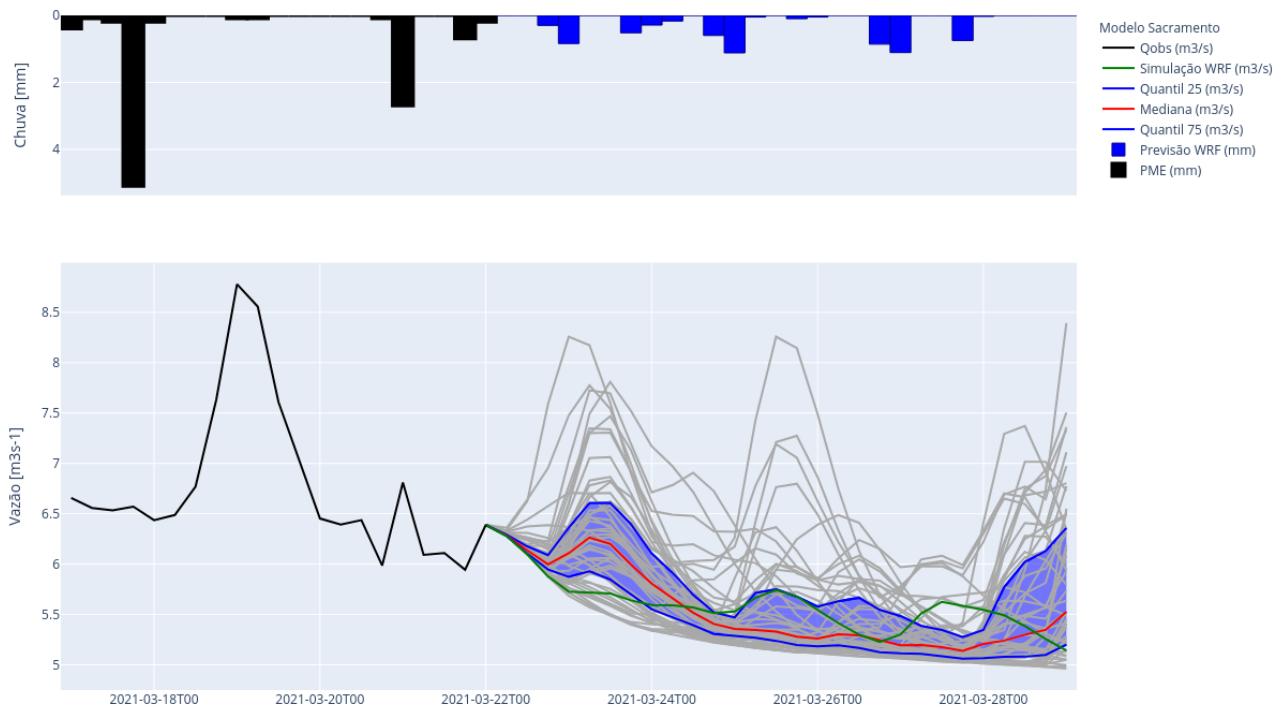


Figura 2: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo Sacramento

Modelo GR5i

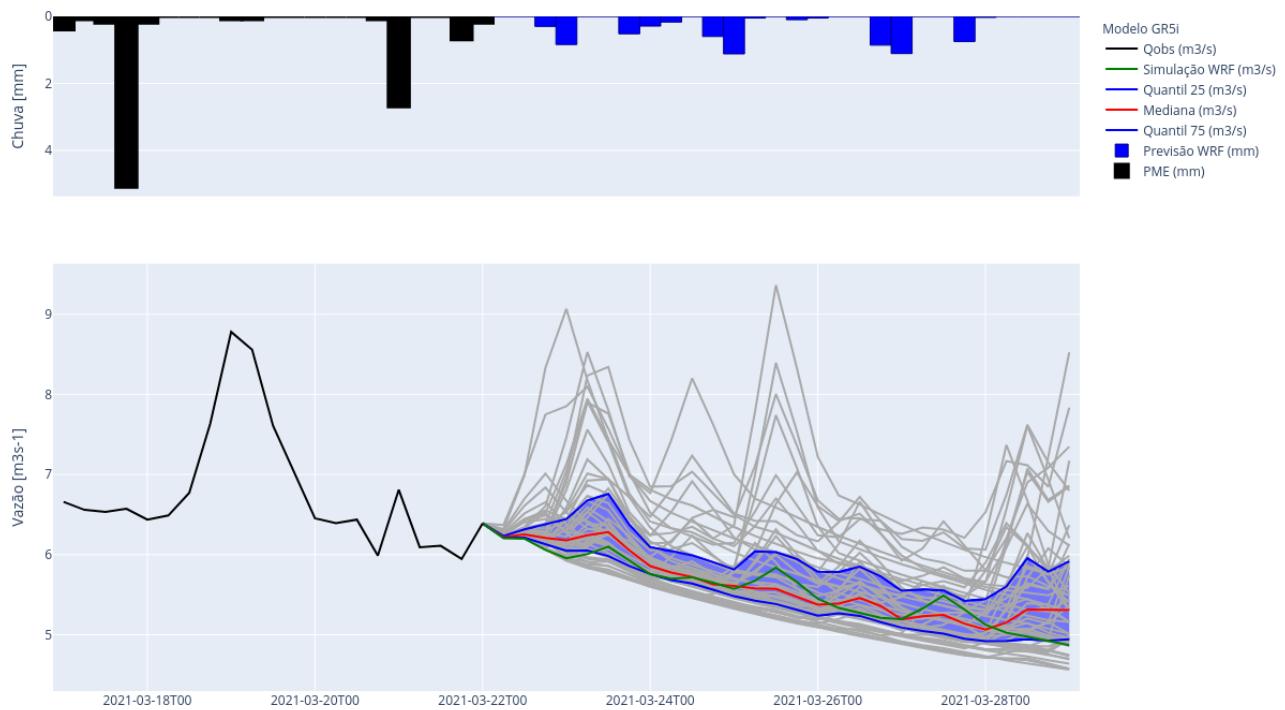


Figura 3: Previsão de afluência para o reservatório - Modelo GR5i

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) | | | | | |
| 2021-03-22T00 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 |
| 2021-03-22T06 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.29 | 6.36 | 6.28 |
| 2021-03-22T12 | 6.1 | 6.1 | 6.14 | 6.18 | 6.64 | 6.1 |
| 2021-03-22T18 | 5.88 | 5.95 | 6.0 | 6.09 | 7.59 | 5.88 |
| 2021-03-23T00 | 5.68 | 5.87 | 6.11 | 6.36 | 8.26 | 5.73 |
| 2021-03-23T06 | 5.57 | 5.93 | 6.26 | 6.6 | 8.17 | 5.72 |
| 2021-03-23T12 | 5.49 | 5.85 | 6.2 | 6.61 | 7.81 | 5.71 |
| 2021-03-23T18 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.4 | 7.52 | 5.64 |
| 2021-03-24T00 | 5.34 | 5.55 | 5.81 | 6.1 | 7.17 | 5.6 |
| 2021-03-24T06 | 5.3 | 5.47 | 5.67 | 5.92 | 6.97 | 5.59 |
| 2021-03-24T12 | 5.26 | 5.39 | 5.52 | 5.7 | 6.91 | 5.57 |
| 2021-03-24T18 | 5.22 | 5.31 | 5.41 | 5.52 | 6.72 | 5.52 |
| 2021-03-25T00 | 5.19 | 5.29 | 5.36 | 5.47 | 6.39 | 5.53 |
| 2021-03-25T06 | 5.17 | 5.27 | 5.35 | 5.71 | 7.42 | 5.66 |
| 2021-03-25T12 | 5.14 | 5.24 | 5.33 | 5.75 | 8.26 | 5.74 |
| 2021-03-25T18 | 5.12 | 5.2 | 5.28 | 5.68 | 8.14 | 5.68 |
| 2021-03-26T00 | 5.11 | 5.18 | 5.26 | 5.58 | 7.49 | 5.55 |
| 2021-03-26T06 | 5.1 | 5.19 | 5.3 | 5.63 | 6.75 | 5.42 |
| 2021-03-26T12 | 5.08 | 5.17 | 5.29 | 5.67 | 6.41 | 5.3 |
| 2021-03-26T18 | 5.07 | 5.13 | 5.25 | 5.54 | 6.15 | 5.23 |
| 2021-03-27T00 | 5.06 | 5.12 | 5.2 | 5.49 | 5.97 | 5.3 |
| 2021-03-27T06 | 5.05 | 5.11 | 5.2 | 5.39 | 6.05 | 5.51 |
| 2021-03-27T12 | 5.03 | 5.09 | 5.18 | 5.35 | 6.08 | 5.63 |
| 2021-03-27T18 | 5.02 | 5.06 | 5.14 | 5.28 | 5.99 | 5.59 |
| 2021-03-28T00 | 5.01 | 5.07 | 5.21 | 5.35 | 6.41 | 5.55 |
| 2021-03-28T06 | 5.0 | 5.08 | 5.24 | 5.77 | 7.29 | 5.49 |
| 2021-03-28T12 | 4.99 | 5.08 | 5.3 | 6.02 | 7.37 | 5.39 |
| 2021-03-28T18 | 4.98 | 5.1 | 5.35 | 6.13 | 7.02 | 5.26 |
| 2021-03-29T00 | 4.96 | 5.2 | 5.53 | 6.36 | 8.39 | 5.14 |

- Horário de disparo da previsão: 2021-03-22T00 (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 chuva WRF |
|---------------|------------------------------|------------|---------|------------|--------|----------------------------|
| | Mínimo | Quantil 25 | Mediana | Quantil 75 | Máximo | |
| | Vazão Média Prevista (m3s-1) | | | | | |
| 2021-03-22T00 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 | 6.39 |
| 2021-03-22T06 | 6.21 | 6.21 | 6.22 | 6.23 | 6.37 | 6.21 |
| 2021-03-22T12 | 6.2 | 6.21 | 6.25 | 6.31 | 7.01 | 6.2 |
| 2021-03-22T18 | 6.06 | 6.13 | 6.21 | 6.38 | 8.33 | 6.06 |
| 2021-03-23T00 | 5.92 | 6.05 | 6.18 | 6.44 | 9.07 | 5.95 |
| 2021-03-23T06 | 5.83 | 6.05 | 6.24 | 6.68 | 8.53 | 6.0 |
| 2021-03-23T12 | 5.76 | 5.98 | 6.28 | 6.76 | 8.34 | 6.1 |
| 2021-03-23T18 | 5.68 | 5.86 | 6.06 | 6.37 | 7.44 | 5.93 |
| 2021-03-24T00 | 5.6 | 5.76 | 5.86 | 6.09 | 6.85 | 5.76 |
| 2021-03-24T06 | 5.53 | 5.68 | 5.78 | 6.04 | 7.42 | 5.7 |
| 2021-03-24T12 | 5.46 | 5.64 | 5.72 | 5.99 | 8.2 | 5.72 |
| 2021-03-24T18 | 5.39 | 5.56 | 5.63 | 5.9 | 7.63 | 5.65 |
| 2021-03-25T00 | 5.32 | 5.48 | 5.61 | 5.81 | 7.0 | 5.57 |
| 2021-03-25T06 | 5.26 | 5.42 | 5.58 | 6.04 | 7.78 | 5.68 |
| 2021-03-25T12 | 5.2 | 5.38 | 5.57 | 6.03 | 9.36 | 5.84 |
| 2021-03-25T18 | 5.14 | 5.31 | 5.47 | 5.94 | 8.33 | 5.66 |
| 2021-03-26T00 | 5.09 | 5.24 | 5.38 | 5.78 | 7.22 | 5.45 |
| 2021-03-26T06 | 5.04 | 5.27 | 5.39 | 5.78 | 6.74 | 5.33 |
| 2021-03-26T12 | 4.98 | 5.24 | 5.46 | 5.85 | 6.72 | 5.28 |
| 2021-03-26T18 | 4.93 | 5.16 | 5.36 | 5.73 | 6.5 | 5.21 |
| 2021-03-27T00 | 4.88 | 5.09 | 5.19 | 5.55 | 6.37 | 5.19 |
| 2021-03-27T06 | 4.83 | 5.05 | 5.23 | 5.56 | 6.34 | 5.33 |
| 2021-03-27T12 | 4.79 | 5.01 | 5.25 | 5.55 | 6.42 | 5.49 |
| 2021-03-27T18 | 4.74 | 4.95 | 5.14 | 5.42 | 6.21 | 5.32 |
| 2021-03-28T00 | 4.71 | 4.92 | 5.06 | 5.44 | 6.53 | 5.13 |
| 2021-03-28T06 | 4.68 | 4.92 | 5.15 | 5.6 | 7.37 | 5.03 |
| 2021-03-28T12 | 4.64 | 4.94 | 5.31 | 5.96 | 7.62 | 4.98 |
| 2021-03-28T18 | 4.6 | 4.92 | 5.31 | 5.79 | 7.22 | 4.92 |
| 2021-03-29T00 | 4.56 | 4.94 | 5.31 | 5.91 | 8.52 | 4.87 |

- Horário de disparo da previsão: 2021-03-22T00 (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.