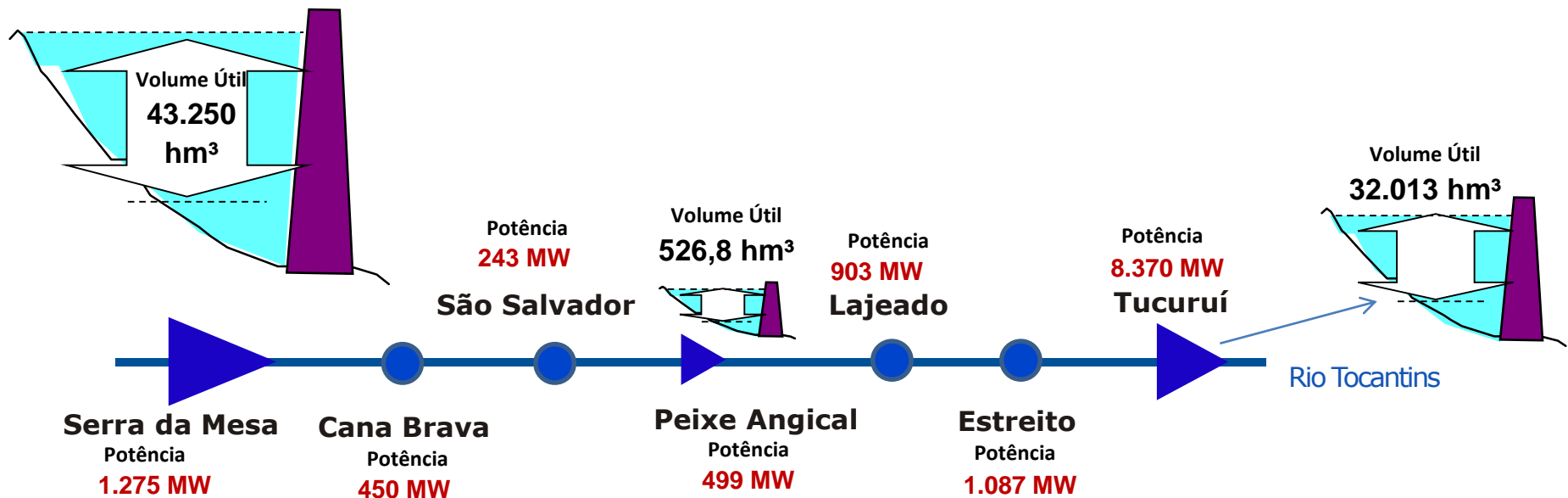




# Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento do rio Tocantins Período chuvoso/seco de 2019

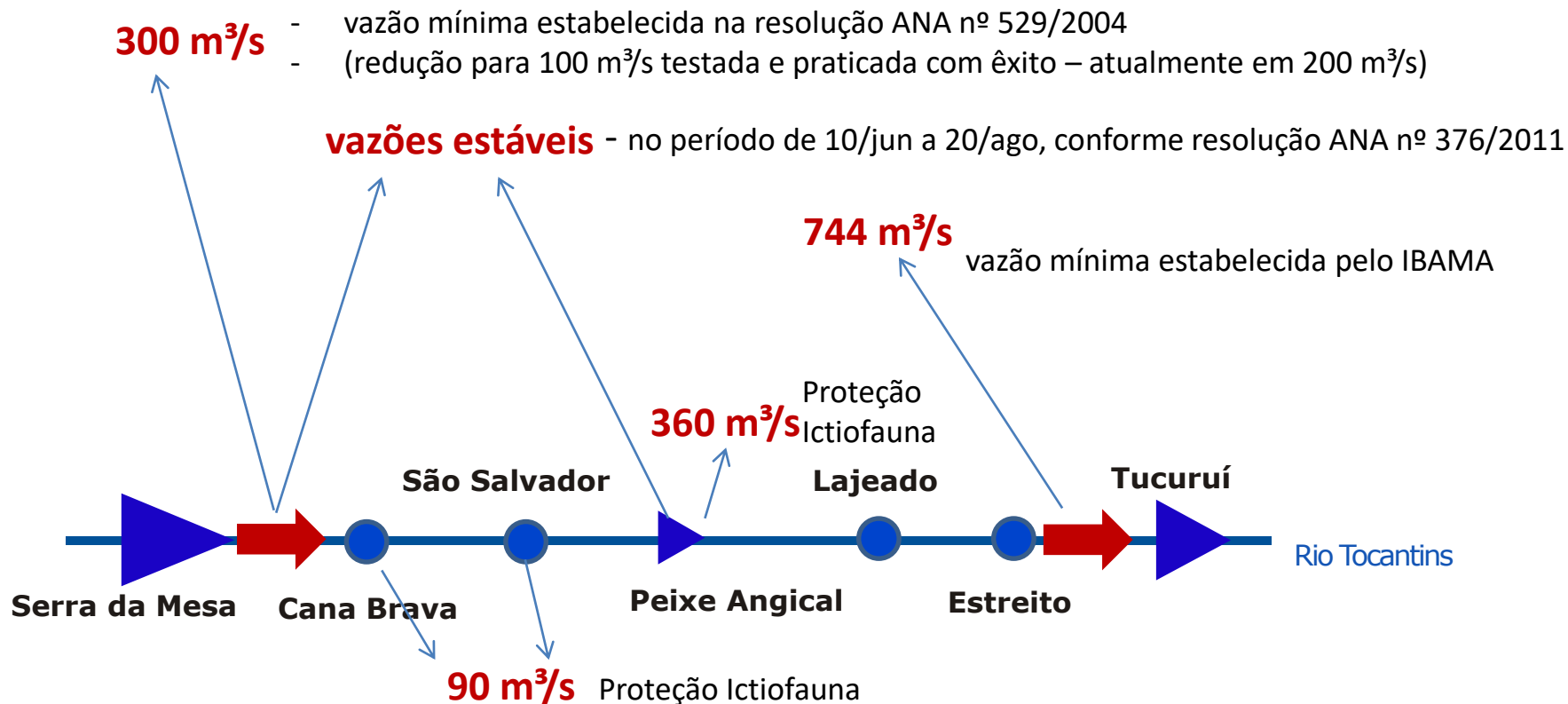
25/06/2019

# Principais Regras Operativas dos Reservatórios e Usinas da bacia do rio Tocantins



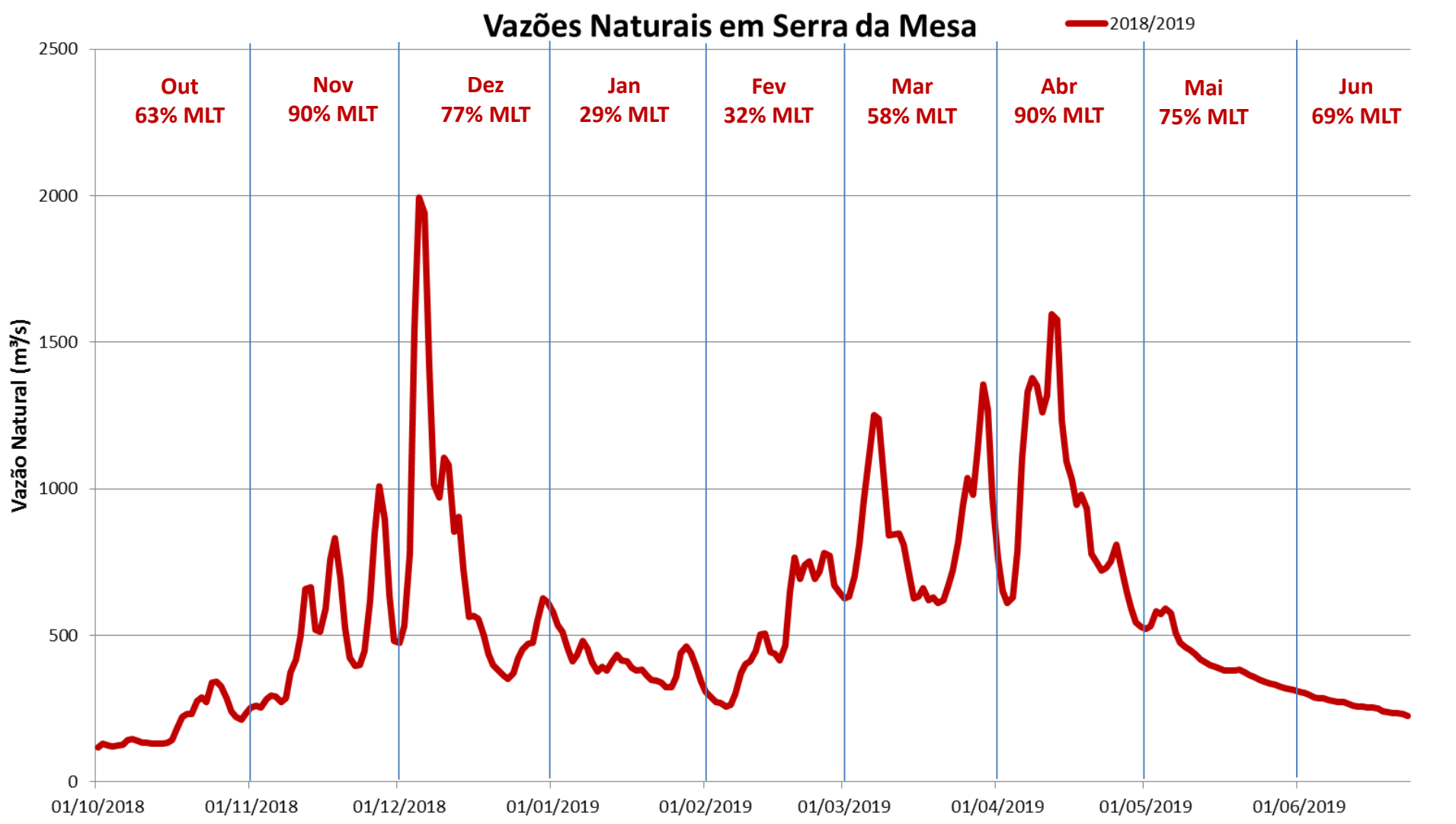
- **Serra da Mesa** – nível da soleira do vertedor na cota 441,0m (39,38%VU) faz com que o reservatório, quando abaixo desta cota, tenha a turbina como único órgão para descarregar vazões para jusante

# Principais Características dos Reservatórios e Usinas da bacia do rio Tocantins



- Vazão mínima em Estreito –  $744 \text{ m}^3/\text{s}$  (até 2016 era de  $1.000 \text{ m}^3/\text{s}$ )

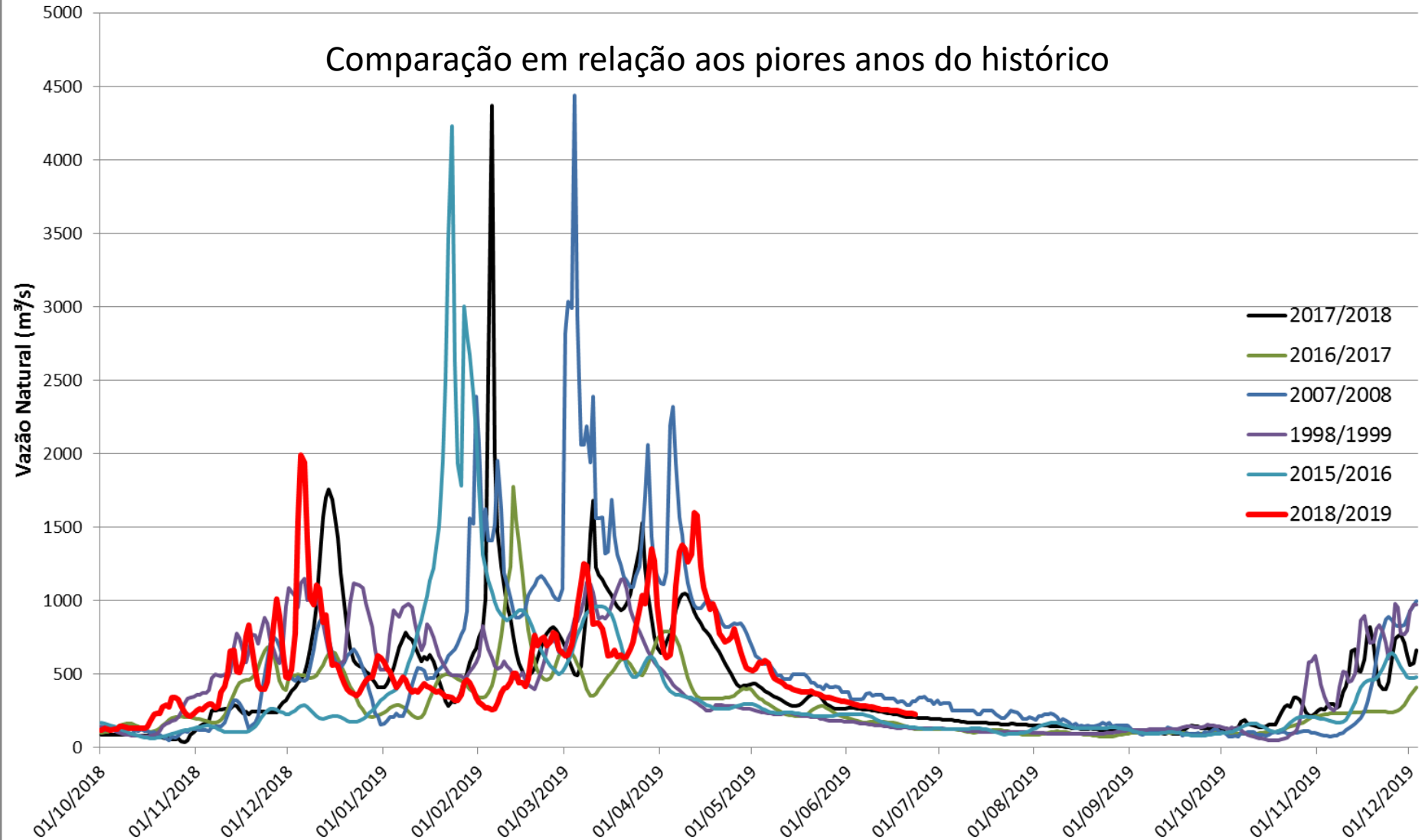
# CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ANOS 2018/2019



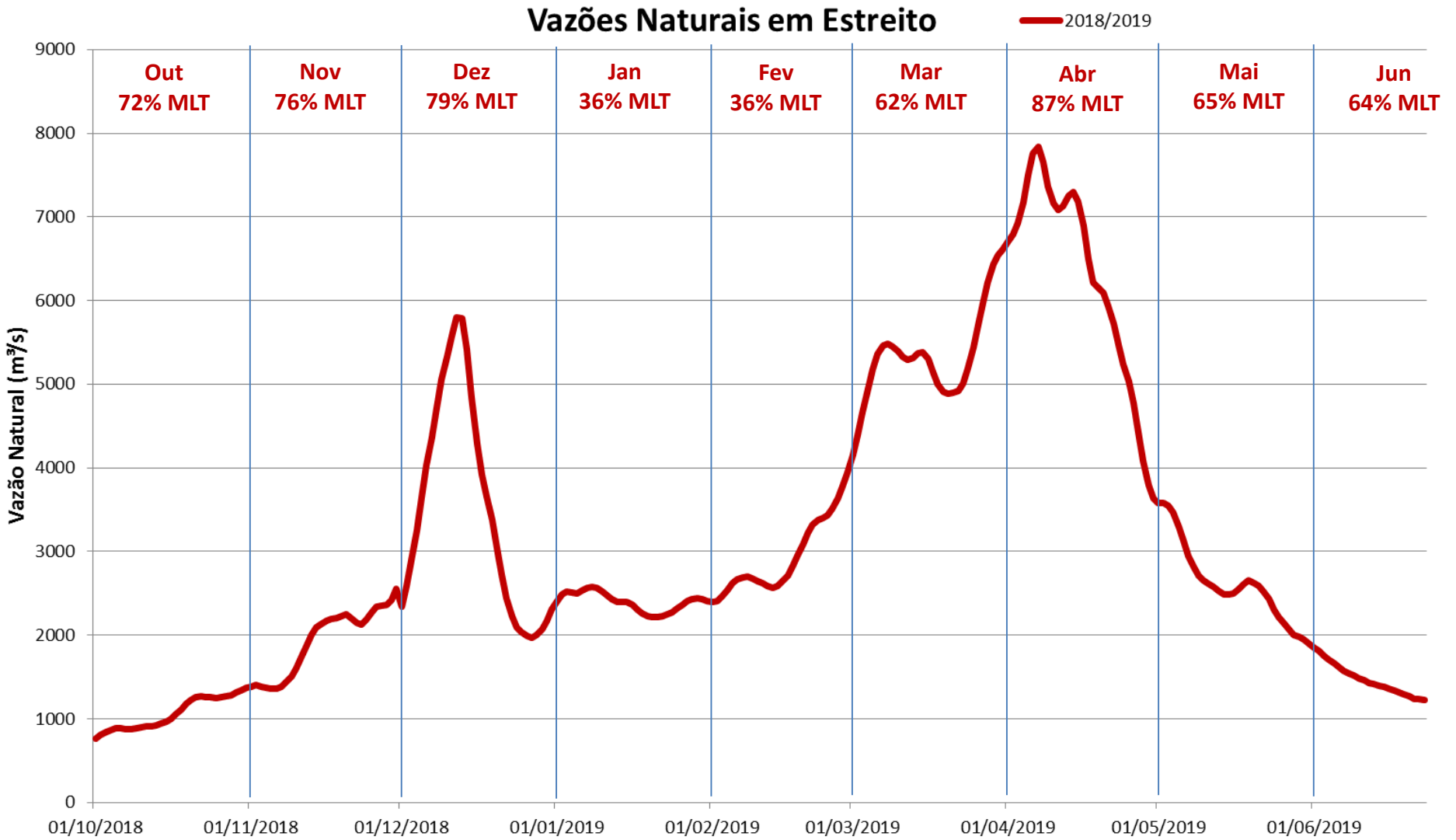
# CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ANOS 2018/2019

## Vazões Naturais em Serra da Mesa

Comparação em relação aos piores anos do histórico



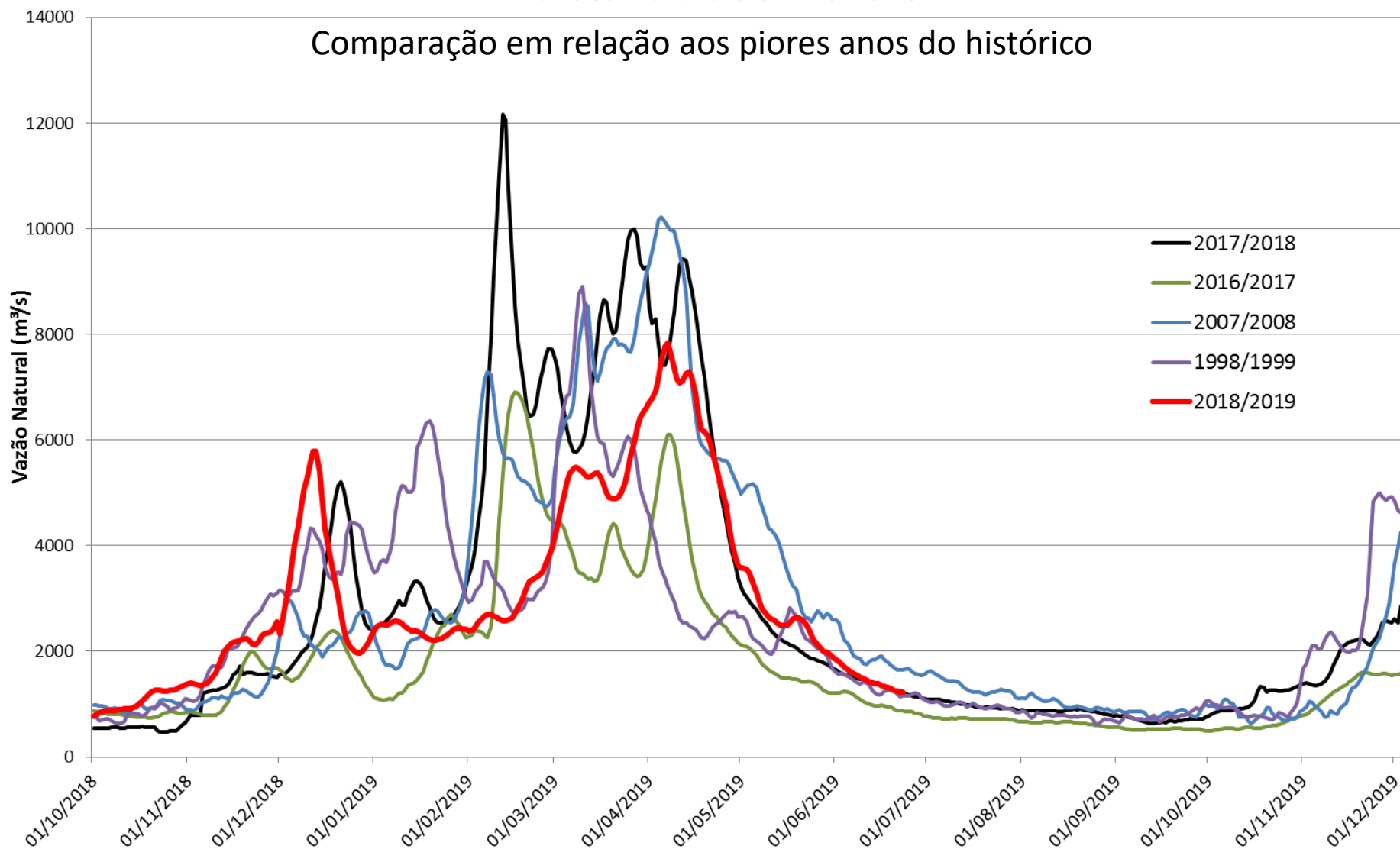
# CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ANOS 2018/2019



# CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ANOS 2017/2018

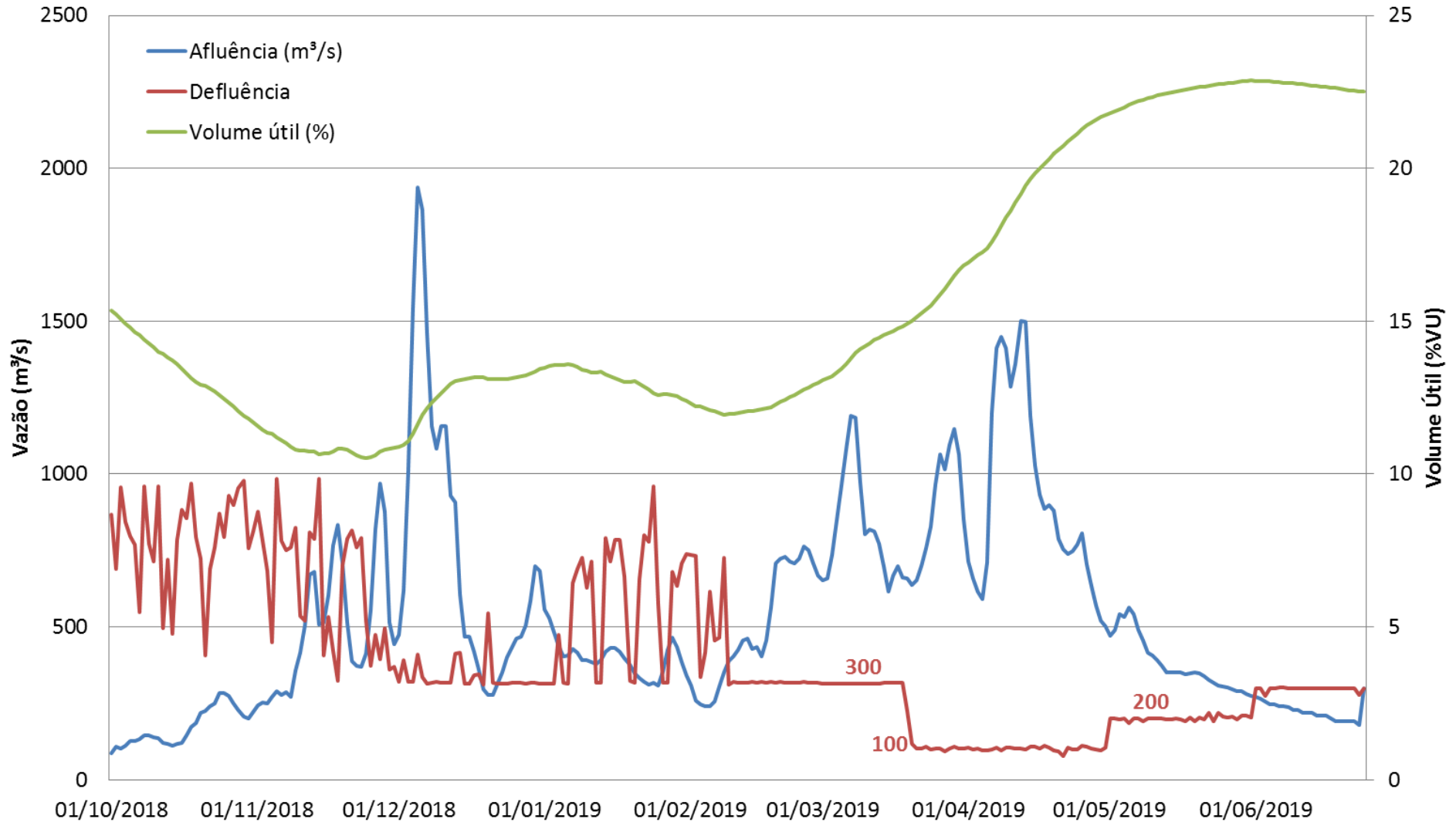
## Vazões Naturais em Estreito

Comparação em relação aos piores anos do histórico



# OPERAÇÃO REALIZADA

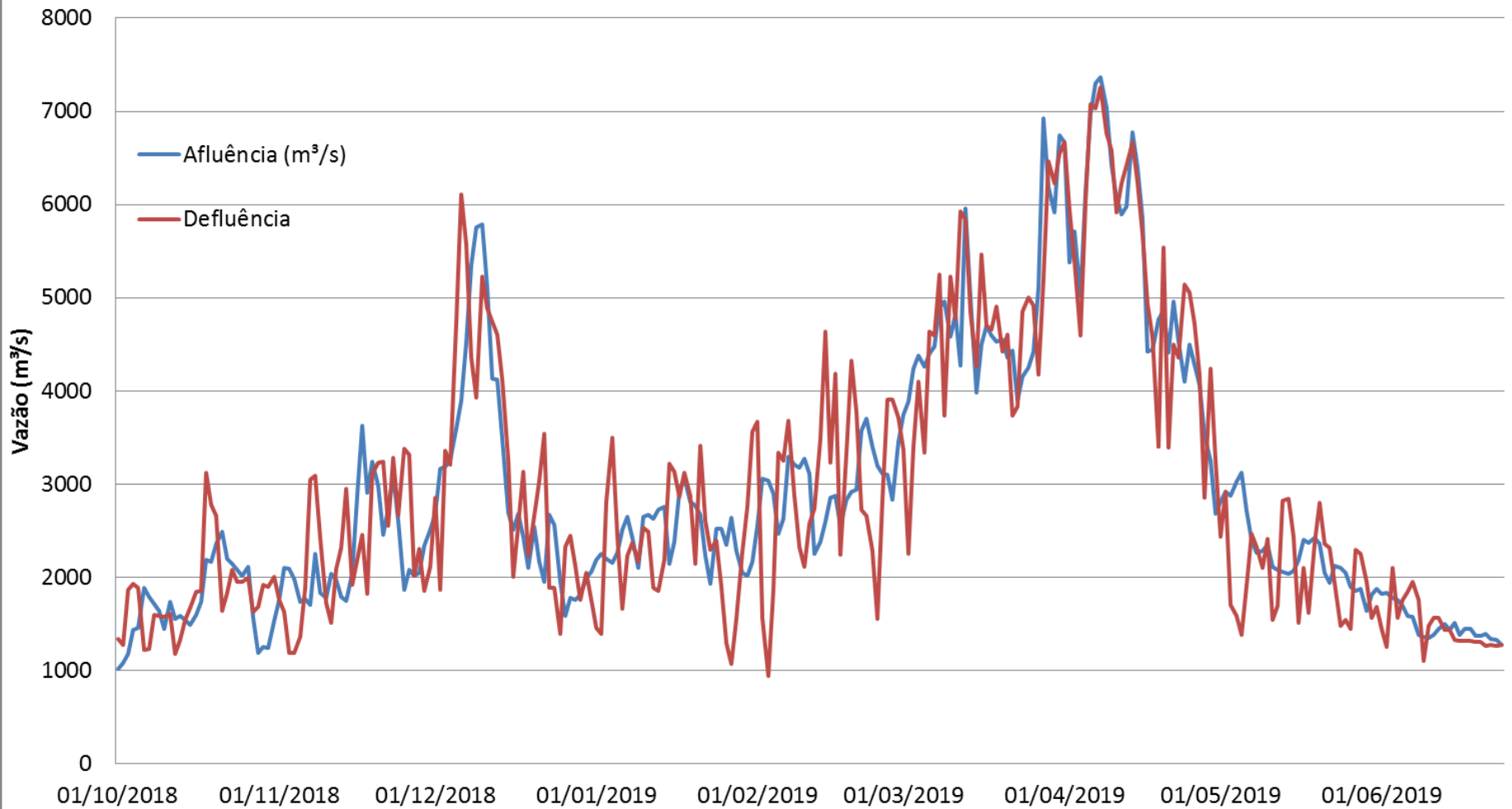
## Operação Reservatório de Serra da Mesa





# OPERAÇÃO REALIZADA

## Operação Reservatório de Estreito





# Reservatório de Serra da Mesa Simulação

# Cenários de afluências (modelo SMAP/ONS)

## 1ª semana (25/jun até 27/jun)

Previsão de afluências calculadas utilizando-se a previsão de chuva dos modelos ETA e GEFS

## 2ª semana até o fim da simulação (28/jun até 30/nov)

Cenários de vazões calculados utilizando-se o histórico de chuva (2006-2018)

Cenário 1 – vazões obtidas com a pior chuva do histórico (2014)

Cenário 2 – média das previsões de afluências obtidas com as chuvas históricas dos últimos 5 anos (2014-2018)

Cenário 3 – média das previsões de afluências obtidas com as chuvas históricas (2006-2018)

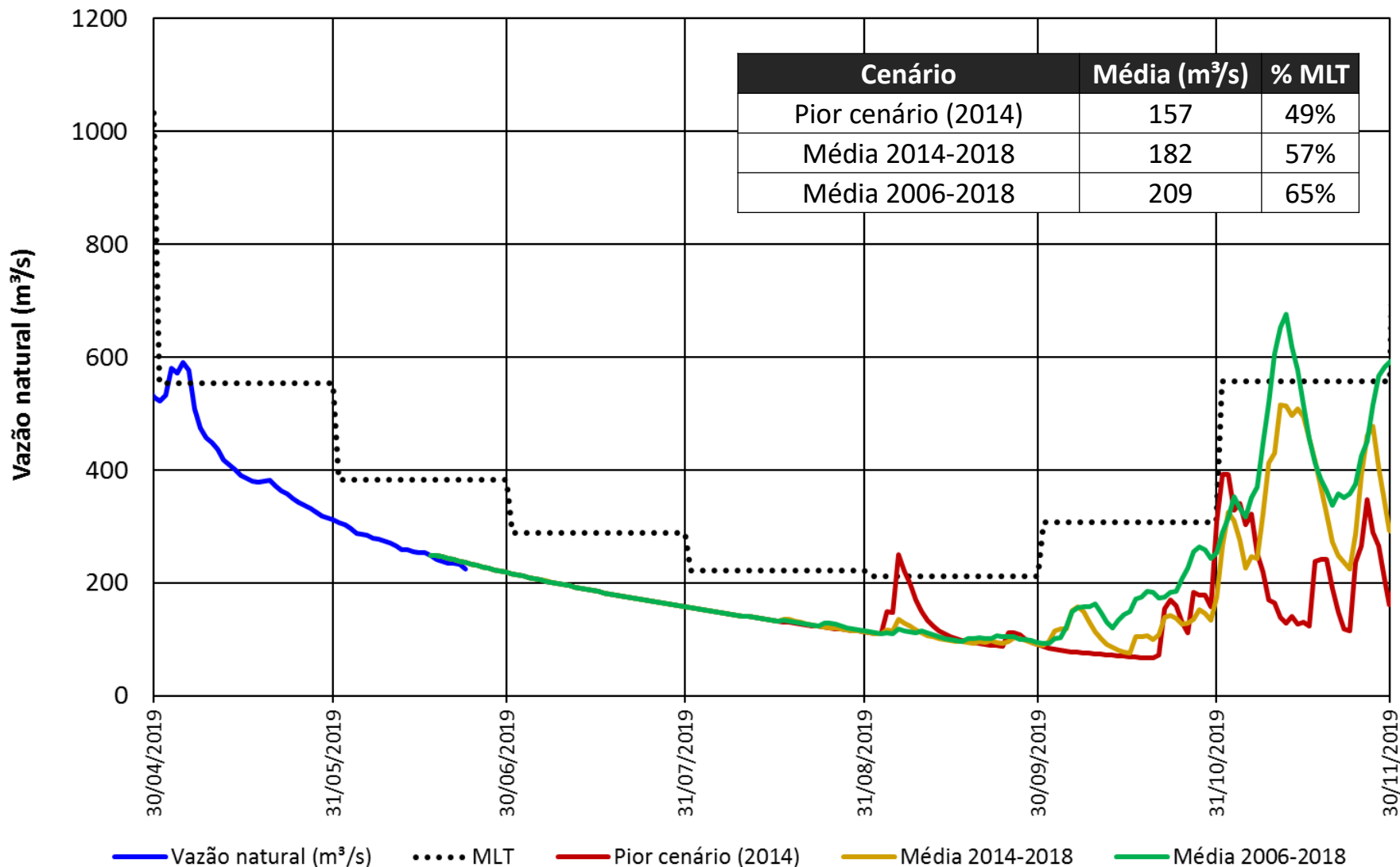
# Premissas de defluências (\*) para a simulação

25/jun a 20/ago – 300 m<sup>3</sup>/s (Temporada de Praias)

21/ago a 30/nov – 300 m<sup>3</sup>/s

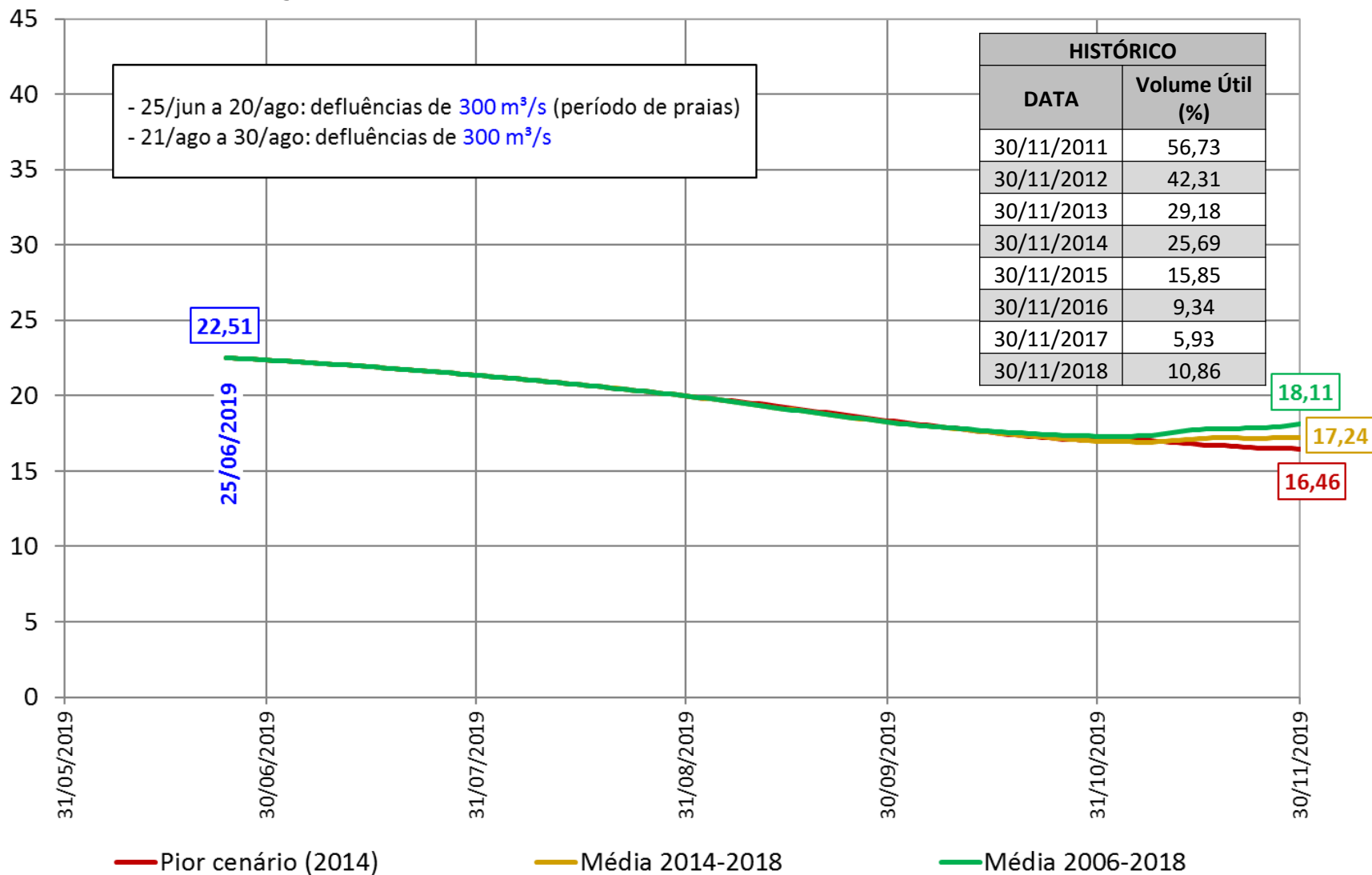
(\*) Em todos os casos considera-se a manutenção de uma vazão afluyente mínima de 744 m<sup>3</sup>/s à UHE Estreito.

## Serra da Mesa - Cenários de previsões de afluências



## Simulação do reservatório de Serra da Mesa - Período seco 2019

Armazenamento de Serra da Mesa (% Volume Útil)





# Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento do rio Tocantins Período chuvoso/seco de 2019

28/05/2019