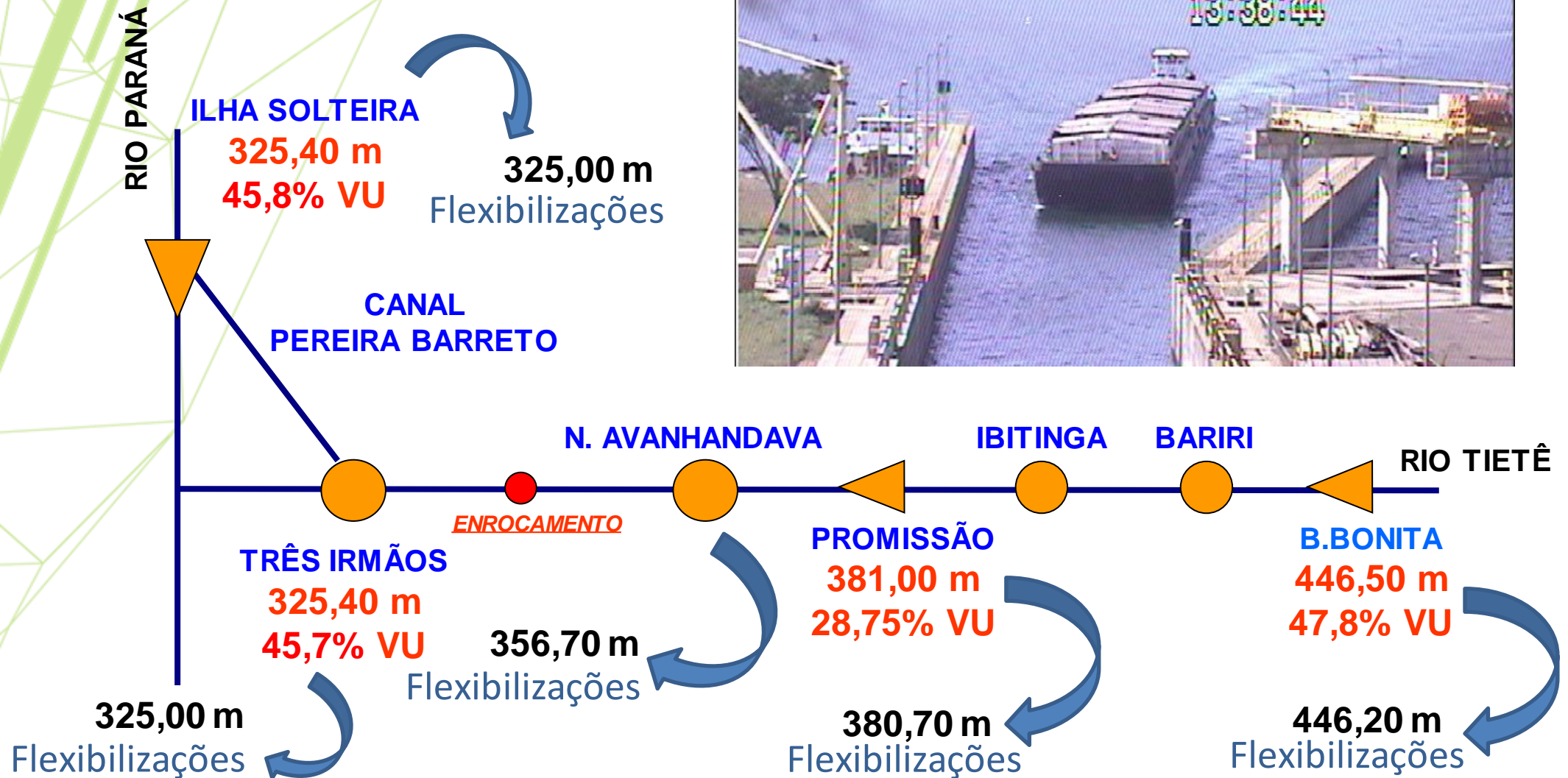


# Avaliação Pulsos de Vazão em Nova Avanhandava

Julho de 2021

# Operação dos Reservatórios - Navegação

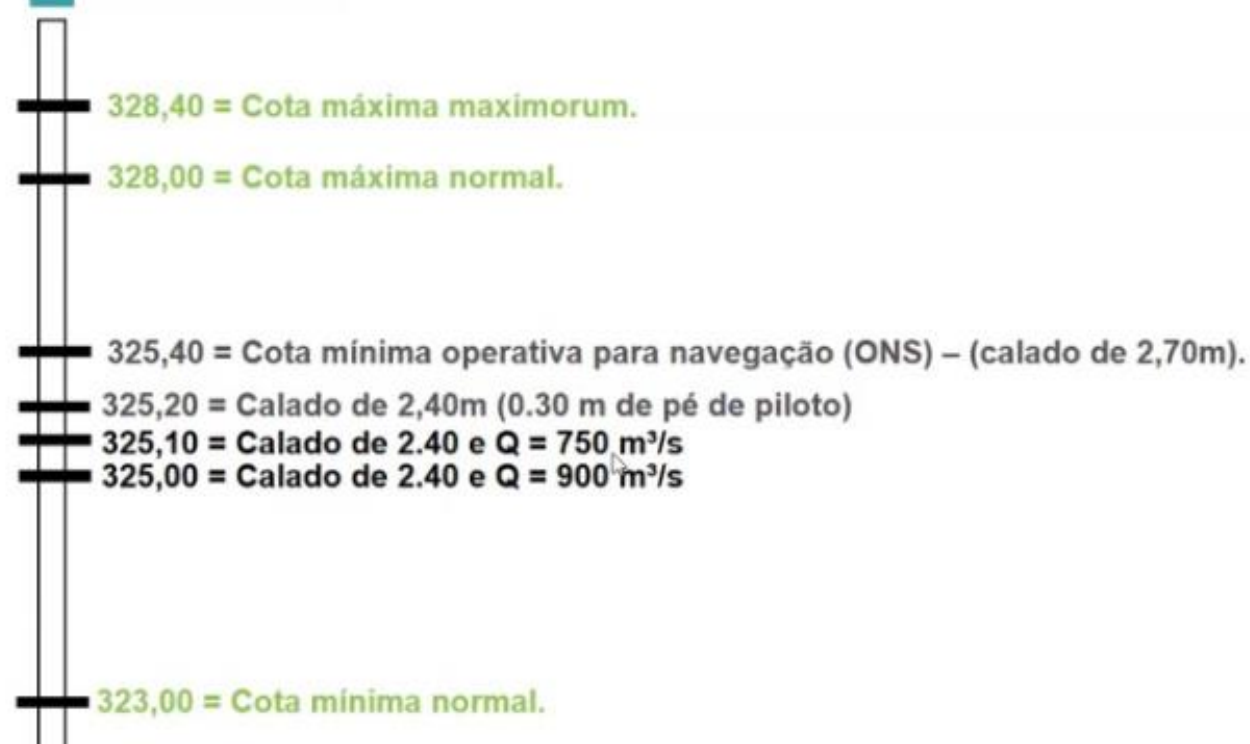
## Exemplo: Hidrovia Tietê-Paraná



# Atendimento da operação de Pulsos em Nova Avanhandava

## Premissas (avaliadas em reunião com DAQ/DNIT-MINFRA-ANA-DH/SP-ANTAQ)

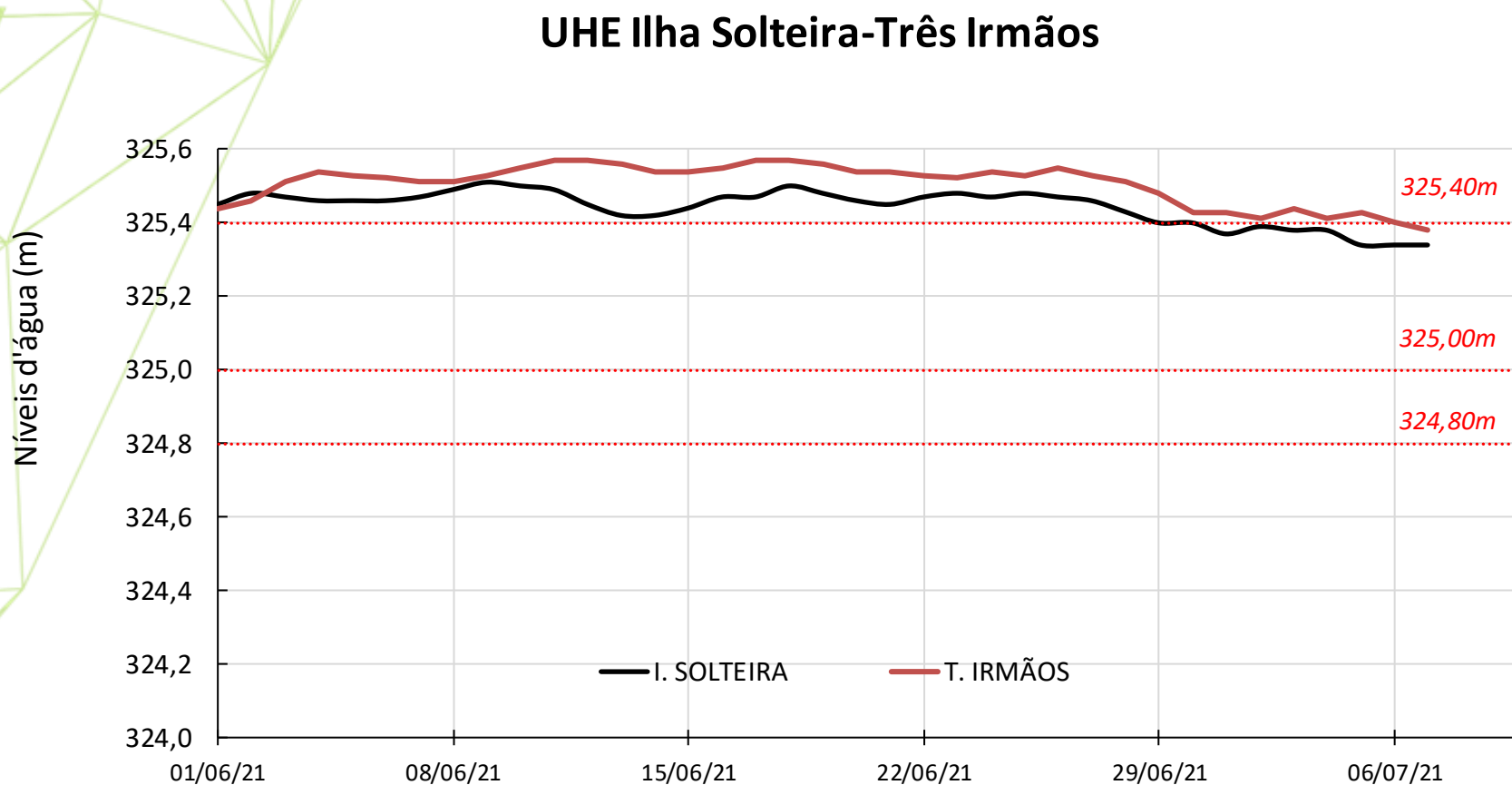
### COTAS NO RESERVATÓRIO DE TRÊS IRMÃOS



Na cota 324,8m precisa de pulso de  $R\$1100 \text{ m}^3/\text{s}$  pra garantir navegabilidade (pensando em agosto já).

# Atendimento da operação de Pulsos em Nova Avanhandava

## Evolução observada do nível de Ilha Solteira – Três Irmãos



# Atendimento da operação de Pulsos em Nova Avanhandava

## Perspectiva de evolução do nível de Ilha Solteira – Três Irmãos

SEMANA	Cota mínima I.Solteira e T.irmãos
	(m)
03 a 09/07/2021	325,2
10 a 16/07/2021	325,2
17 a 23/07/2021	325,1
24 a 30/07/2021	325,0
31/07 a 06/08/2021	325,0



# Atendimento da operação de Pulsos em Nova Avanhandava

## Considerando somente a Regularização de Nova Avanhandava

- Não há viabilidade:
  - Entre as cotas 357,00m e 358,00m há disponível somente 126hm<sup>3</sup>;
  - Para atendimento do pulso de 900m<sup>3</sup>/s durante 4 horas, haveria necessidade de vertimento em Nova Avanhandava, por volta de 50 m<sup>3</sup>/s, durante as 20 horas restantes;

# Atendimento da operação de Pulsos em Nova Avanhandava

## Considerando somente a Regularização de Barra Bonita, Promissão e de Nova Avanhandava

- Com a flexibilização dos níveis mínimos para operação da Hidrovia Tietê-Paraná de Barra Bonita e Promissão, para 446,20m e 380,70m, respectivamente, e a prática dos pulsos conforme diminuição do NA de Três Irmãos apresentada ( $750\text{m}^3/\text{s}$  para NA 325,10 e  $900\text{m}^3/\text{s}$  para NA 325,00) é viável o atendimento da operação solicitada durante o mês de julho/21 e primeira semana operativa de agosto/21 (até 06/08).

**FIM.**