

ACOMPANHAMENTO MENSAL PARA FINS DE CONTABILIZAÇÃO E REEQUILÍBRIO DOS VOLUMES ASSOCIADOS AO PISF NO SISTEMA HÍDRICO LOCAL (SHL) AVIDOS-SÃO GONÇALO – MÊS DE JULHO/2026

06/08/2026

Superintendência de Regulação de Serviços Hídricos e Segurança de Barragens



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Metodologia

Metodologia acordada na reunião de 11/06/2026:

$$V_{ajuste\ operacional} = V_{entrada} - V_{saída} - V_{perdas} - V_{PGA-PB}$$

Equação 1

Onde:

$V_{ajuste\ operacional}$ é o saldo operacional acumulado ou deficitário utilizado para o reequilíbrio do sistema;

$V_{entrada}$ é o volume da entrada do SHL, que corresponde à defluência em Caiçara;

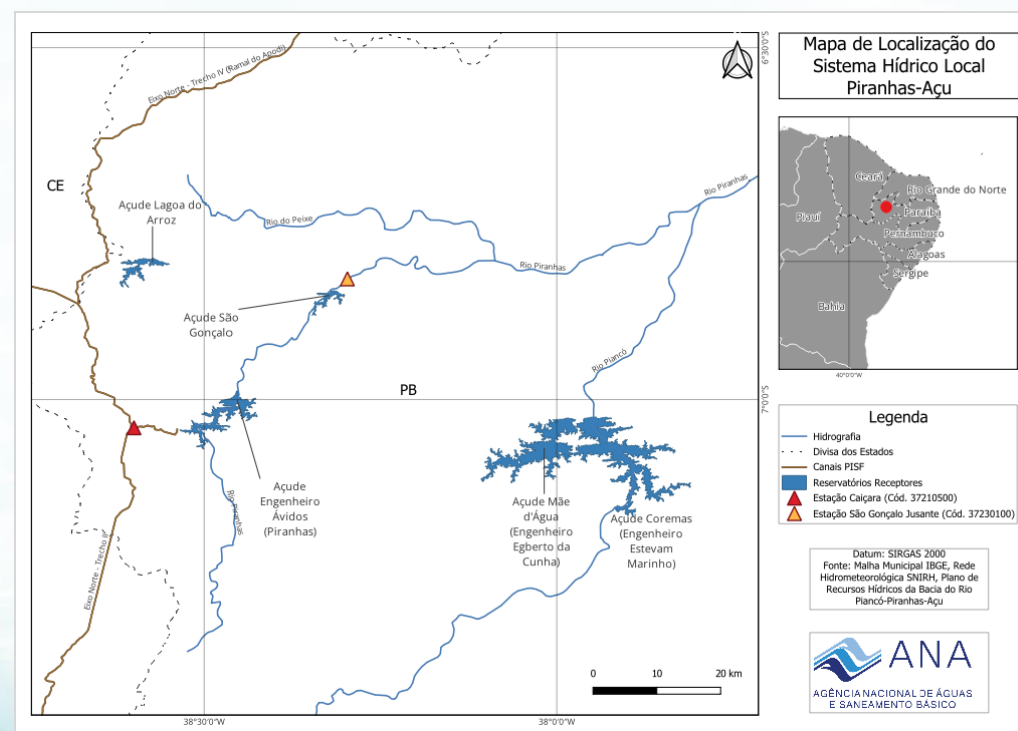
$V_{saída}$ é o volume defluído no Açude São Gonçalo;

V_{perdas} é o volume de perdas entre a entrada e saída do SHL, ou seja, entre Caiçara e São Gonçalo;

V_{PGA-PB} é o volume de entrega ao Estado da Paraíba.

$V_{ajuste\ operacional} +$ -> Água do PISF acumulada no SHL

$V_{ajuste\ operacional} -$ -> SHL liberou um volume superior ao volume associado ao PISF



Metodologia

Ajuste na vazão liberada pela TUD São Gonçalo :

$$Q_{ajuste\ operacional} = \frac{V_{ajuste\ operacional}}{T_{ajuste\ operacional}} \quad \text{Equação 2}$$

Onde:

$Q_{ajuste\ operacional}$ é a vazão necessária para ajuste do volume (positiva ou negativa);

$V_{ajuste\ operacional}$ é o volume calculado para reequilibrar o sistema (equação 1);

$T_{ajuste\ operacional}$ é o intervalo de tempo em que o ajuste será praticado, estabelecido como 30 dias.

→ Tolerância operacional da TUD São Gonçalo em torno de 500 L/s

→ Em 30 dias- 500 L/s → 1.296.000 m³

→ Acordado na Oficina de 11/06/2026: ajustes serão realizados só para: vazões > 500 L/s - volumes superiores a 1.296.000 m³ (período de 30 dias)

Metodologia

Vazões de ajuste operacional > 500 L/s, a vazão a ser praticada na TUD São Gonçalo:

$$Q_{SG-ajustada} = Q_{SG-atual} + Q_{ajuste\ operacional} \quad \text{Equação 3}$$

Onde:

$Q_{SG-ajustada}$ é a nova vazão a ser praticada na TUD São Gonçalo;

$Q_{SG-atual}$ é a vazão proposta (de comando) para a TUD São Gonçalo antes do ajuste;

$Q_{ajuste\ operacional}$ é a vazão necessária para ajuste do volume (positiva ou negativa).

Resultados

Tabela 1– Dados do balanço hídrico do SHL Avidos-São Gonçalo de 20/02/2026 a 31/07/2026

Período analisado	Volume de entrada (hm³)	Volume de saída (hm³)	Volume de perdas (hm³)	Volume PGA-PB (hm³)	Volume de ajuste operacional (hm³)	Volume do período (hm³)
20/02/2026 a 15/05/2026	35,9	23,4	5,6	6,1	0,788	0,788
16/05/2026 a 30/06/2026	15,8	12,8	1,3	3,2	-1,525	-1,525
01/07/2026 a 31/07/2026	13,0	7,8	1,1	2,2	1,947	+1,947 =
						+1,211

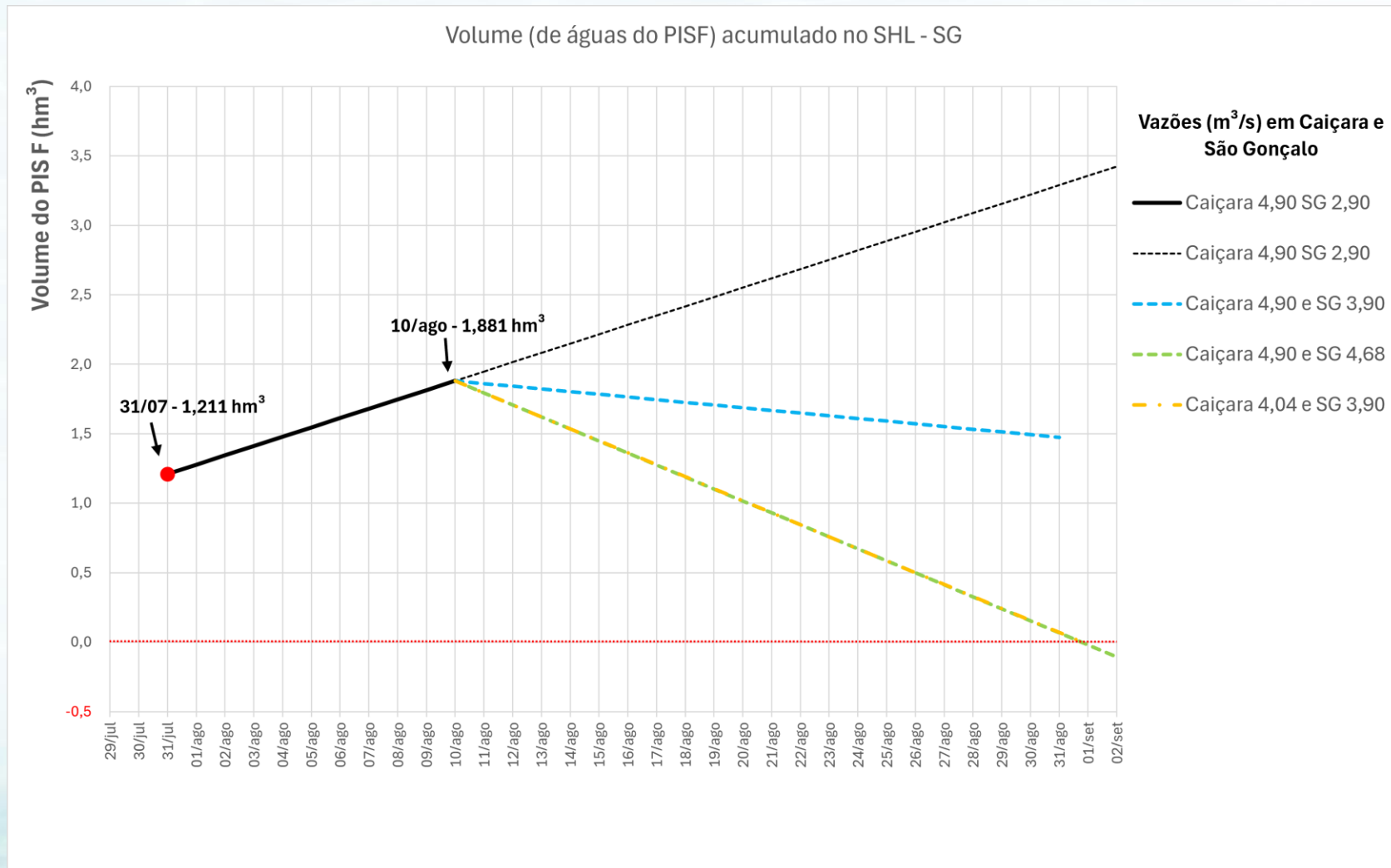
→ 20/02/2026 a 31/07/2026 = 1,211 hm³ (1.211 mil m³) de águas associadas ao PISF foram acumuladas no SHL

→ $Q_{ajuste\ operacional} = 0,47\ m^3/s$ (467 L/s) por 30 dias

→ $Q_{SG-ajustada} = Q_{SG-atual} + 0,47$

Resultados

Prognóstico para agosto



Obrigado(a)!

Luana Martins

luana.martins@ana.gov.br



**MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

