



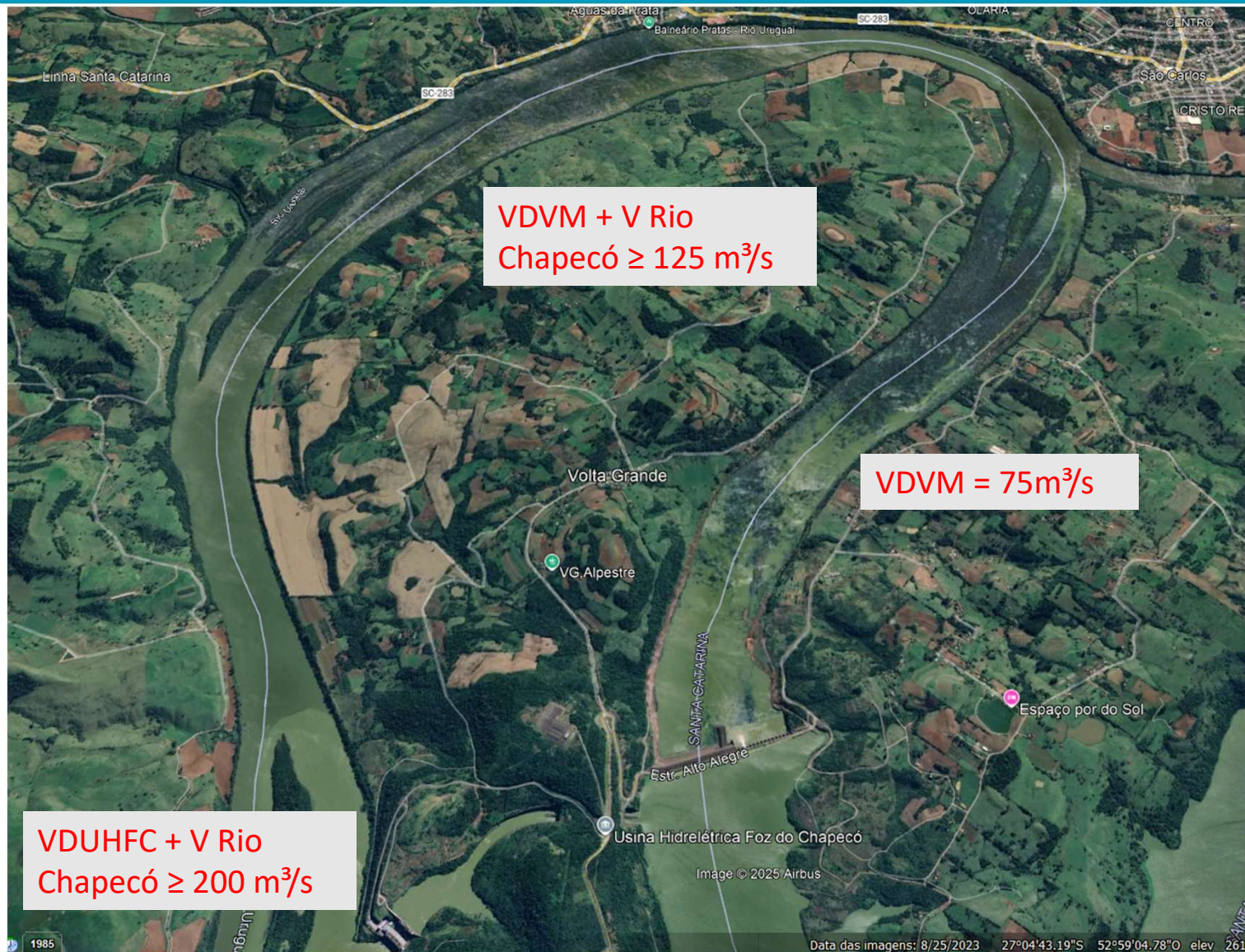
UHE FOZ DO CHAPECÓ

Foz do Chapecó 
Foz do Chapecó Energia S.A.

ROH - RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS

Foz do Chapecó 
Foz do Chapecó Energia S.A.

ROH'S – RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS



01

Vazão Defluente Vertida Mínima:

A UHE Foz do Chapecó deve manter uma **Vazão Defluente Vertida Mínima de 75 m³/s** para proteção da ictiofauna à jusante dos vertedores, estabelecida pelo IBAMA por meio do Ofício nº 54/2009 – CGENE/DILIC/IBAMA, de 14 de abril de 2009.

Adicionalmente, a UHE Foz do Chapecó deve manter uma **Vazão Mínima de 125 m³/s no trecho de alça do rio Uruguai**, entre a confluência do rio Chapecó e a casa de força, exigida pela condicionante 2.19_a da LO_IBAMA - Licença de Operação número 949/2010, para garantir a navegação e a pesca nesse trecho do rio. Para isso, a UHE Foz do Chapecó deve manter um monitoramento constante da vazão proveniente do rio Chapecó, de modo a atender a seguinte inequação:

$$\text{VDVM FCE (Mínima de 75 m}^3\text{/s)} + \text{VD Rio Chapecó} \geq 125 \text{ m}^3\text{/s}$$

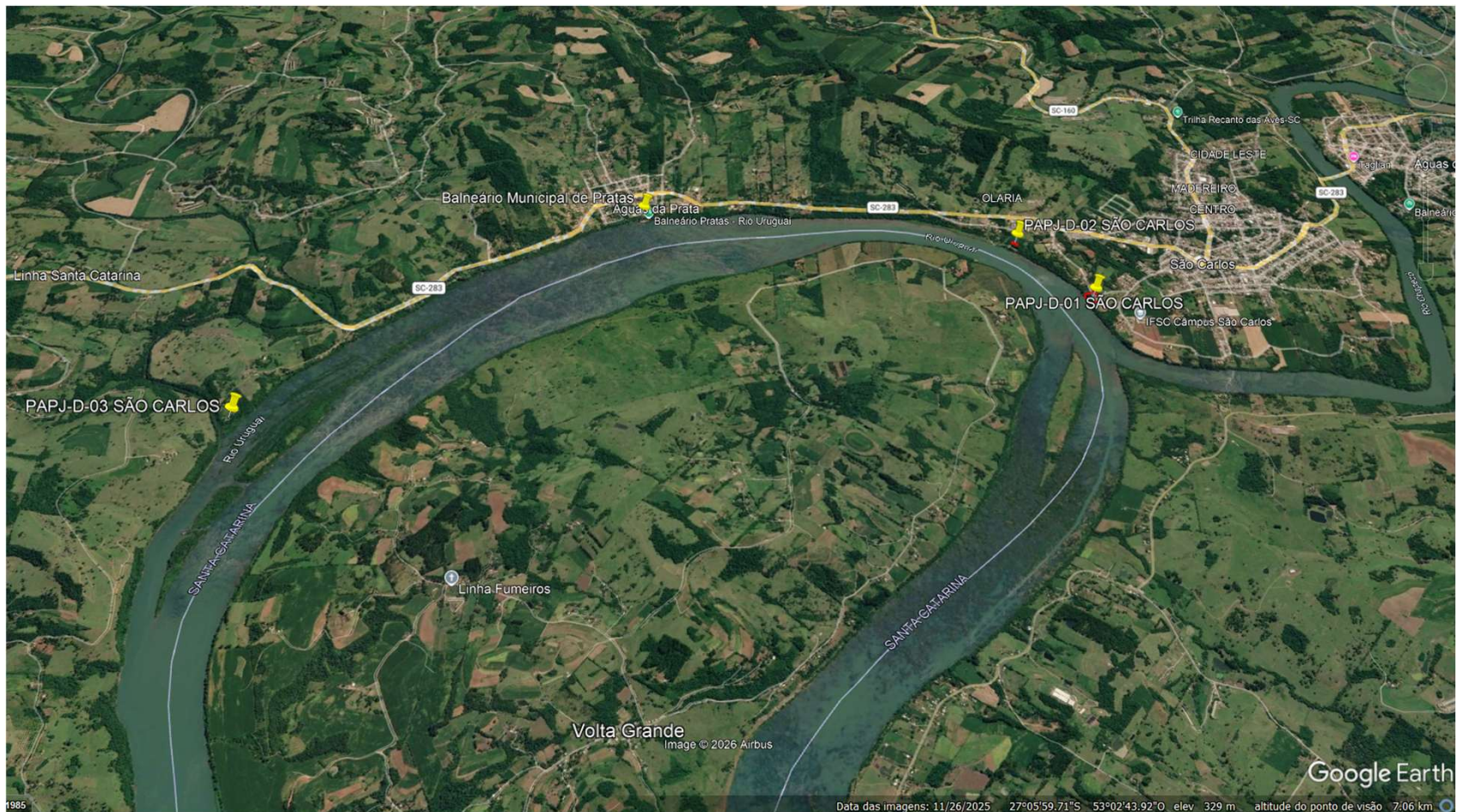
- Todas as vezes que a vazão do rio Chapecó estiver abaixo de 50 m³/s, e a UHE Foz do Chapecó estiver vertendo a vazão remanescente de 75 m³/s, a UHE Foz do Chapecó deve complementar a vazão neste trecho de modo a manter uma vazão total de 125 m³/s.

ROH'S – RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS

01

Vazão Defluente Vertida Mínima:

VDVM FCE (Mínima de 75 m³/s) + VD Rio Chapecó ≥ 125 m³/s



02

Vazão Defluente Total Mínima:

Na operação do reservatório da UHE Foz do Chapecó, à jusante da casa de força, deve ser observado o atendimento a restrição de **vazão remanescente de 200 m³/s**, para atendimento às demandas ambientais (ordem sanitária e proteção da ictiofauna), navegabilidade na cidade de Itapiranga e uso consuntivo da água **quando nenhuma unidade geradora estiver operando como gerador**. Para isso, a UHE Foz do Chapecó deve manter um monitoramento constante da vazão proveniente do rio Chapecó, de modo a atender a seguinte inequação:

$$\text{VD UHFC} + \text{VD Rio Chapecó} \geq 200 \text{ m}^3/\text{s}$$

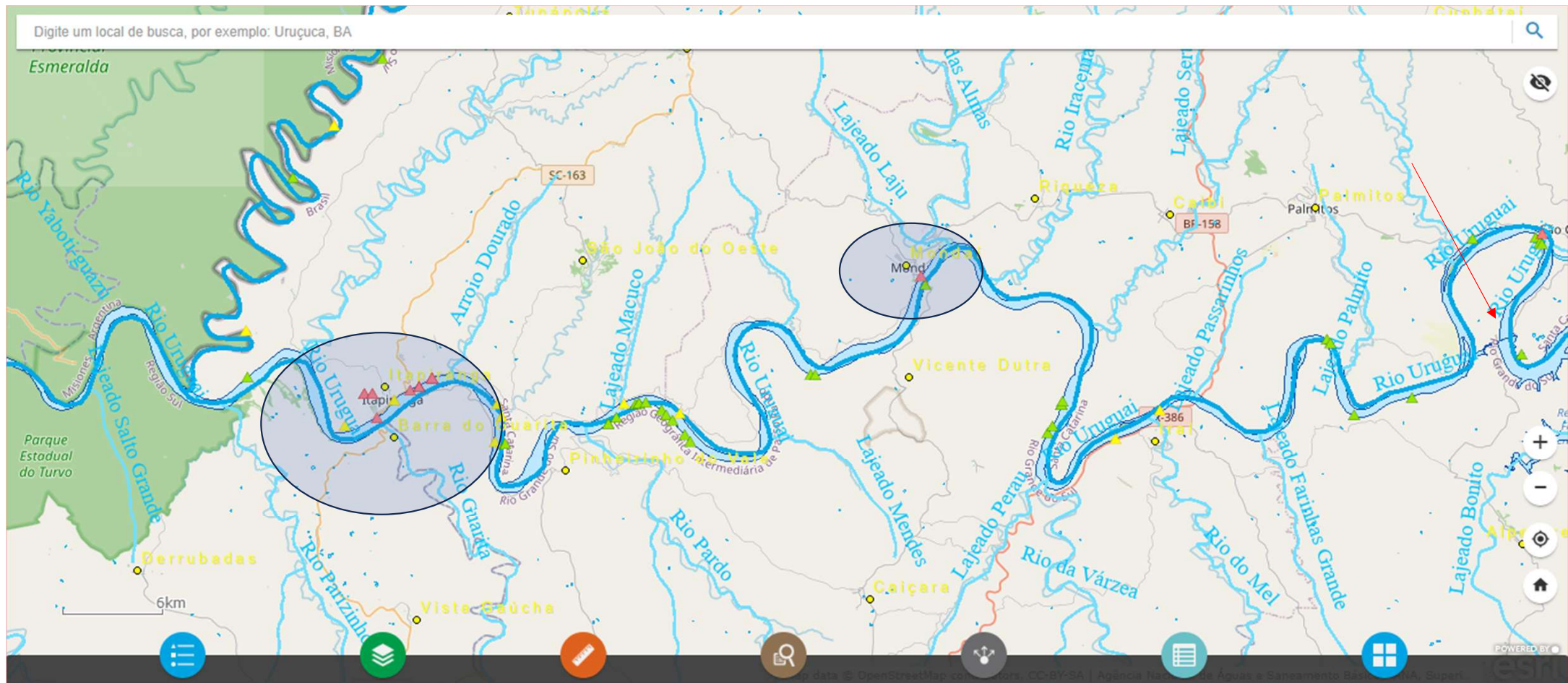
- Caso haja a necessidade de atender essa inequação, somente a partir do vertedouro da UHE Foz do Chapecó, devem ser realizadas com uma hora e meia de antecedência ao desligamento da última unidade geradora como gerador, para evitar variação no nível à jusante da casa de força.
- OBS: a vazão da usina quando está gerando o mínimo (150 MW) é aproximadamente **342 m³/s**.

02

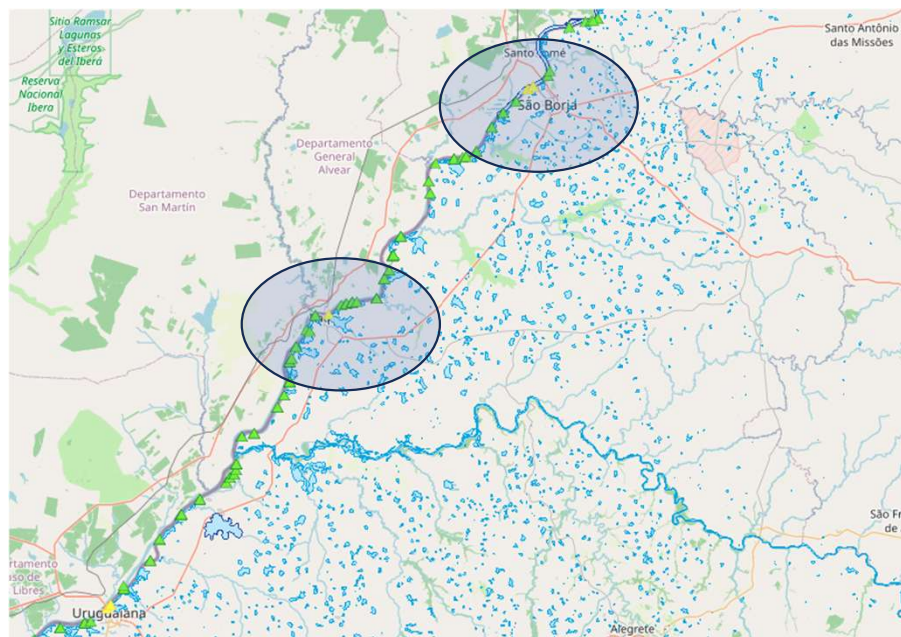
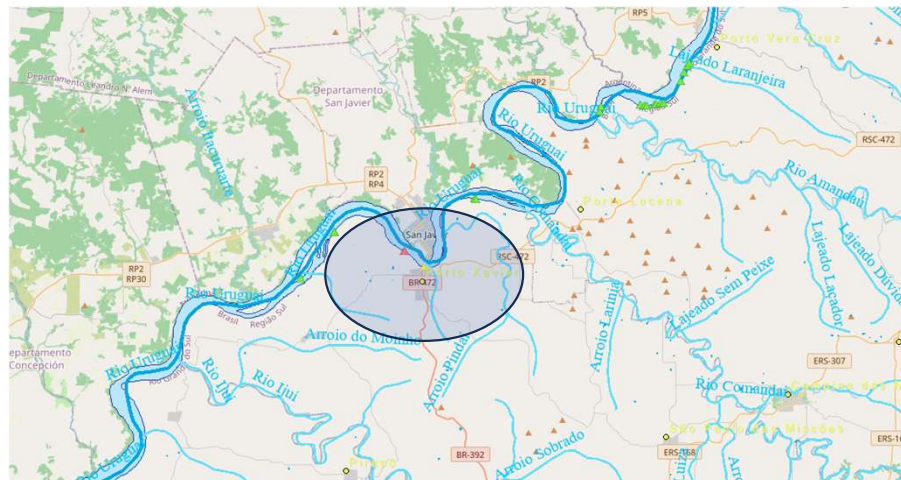
Vazão Defluente Total Mínima:

$$\text{VD UHFC} + \text{VD Rio Chapecó} \geq 200 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Durante o enchimento do reservatório em agosto de 2010, houve uma redução na vazão do rio e foram registrados reclamações por parte da população, principalmente dos operadores de balsas e captações de água, incluindo para processos produtivos, a jusante da usina.
- A restrição é maior que estabelecida pelas condicionantes ambientais.
- Trata-se de uma restrição cadastrada junto ao ONS, cuja finalidade é atender as demandas de captação de água e navegação.



- **Mondaí-SC**
Abastecimento Público
- **Itapiranga-SC**
Abastecimento Público
Indústria
Navegação
- **Pinheirinho do Vale-RS**
Abastecimento Público
- **Porto Mauá-RS**
Navegação
- **Porto Xavier-RS**
Abastecimento Público
Indústria
- **São Borja-RS**
Abastecimento Público



CONTATOS RECEBIDOS

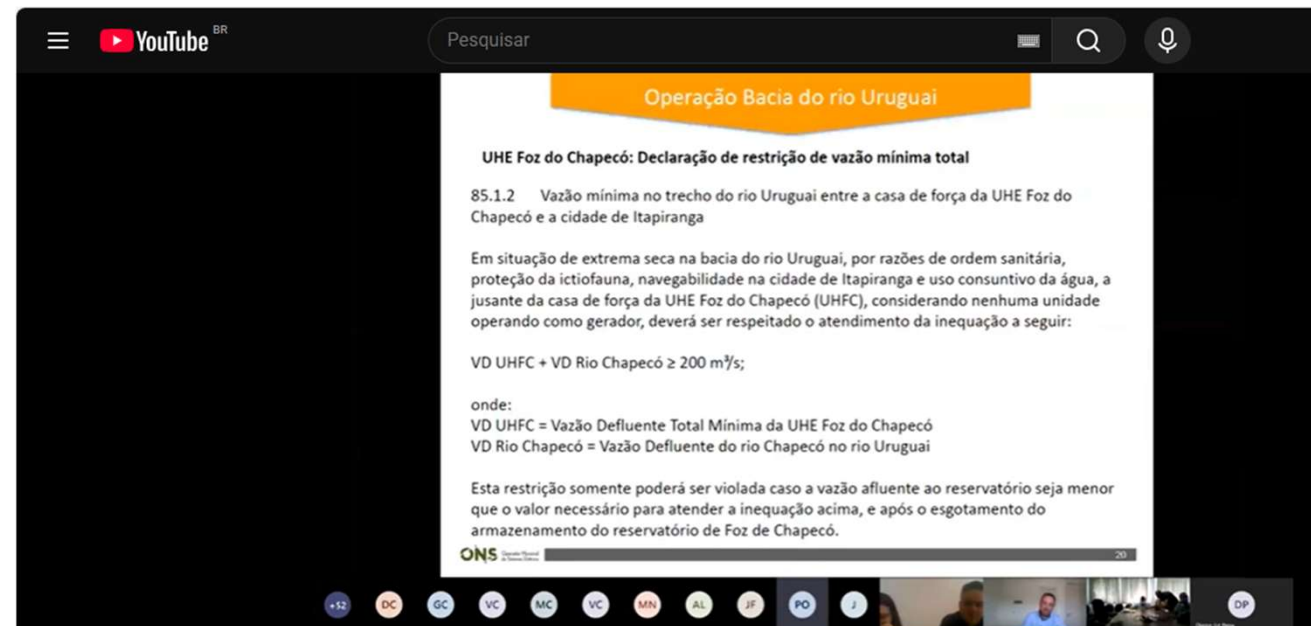
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CIDADE	POPULAÇÃO	TEMA	EMISSOR	MEIO DE CONTATO	DATA	DEMANDA	DESCRIÇÃO DA DEMANDA	RETORNO	RESPONSÁVEL PELO RETORNO	ENCAMINHAMENTO
Iraí/SC	AFETADA	TEM-01	João Zílio	Contato telefone FCE	24/02/2026	Vazão	Contato para solicitar que reduzissemos a vazão da Usina para filmagem de documentário	24/02/2026	O&M - Sala de Controle	Informado que não temos autonomia para redução de geração sem autorização do órgão regulador
NA	AFETADA	TEM-01	Tereza Machado	Facebook	15/03/2026	Vazão	Mensagem questionando o nível do rio	02/04/2026	Analista de Comunicação Social e Ambiental	Postagem em redes sociais no dia 02/04/2026 em atenção e esclarecimentos ao tema, buscando elucidar dúvidas sobre a baixa vazão do rio em decorrência de chuvas abaixo da média - https://www.instagram.com/fozdochapeco/p/DWpDXZOj5Kv/
NA	AFETADA	TEM-01	Márcio Kuczkoswi	Facebook	15/03/2026	Vazão	Mensagem questionando o nível do rio	02/04/2026	Analista de Comunicação Social e Ambiental	Postagem em redes sociais no dia 02/04/2026 em atenção e esclarecimentos ao tema, buscando elucidar dúvidas sobre a baixa vazão do rio em decorrência de chuvas abaixo da média - https://www.instagram.com/fozdochapeco/p/DWpDXZOj5Kv/
Porto Mauá/RS	LOCAL/GERAL	TEM-01	Tafarel	Sala de Controle	15/03/2026	Vazão	Inf. Sobre a hidrologia e previsão de defluências	15/03/2026	O&M - Sala de Controle	Repasse de informações
Deburradas/RS	LOCAL/GERAL	TEM-01	AFS Navegação e Turismo SPE	e-mail comunicação	14/03/2026	Vazão	Solicitação de informações de vazão da Usina	18/03/2026	Analista de Comunicação Social e Ambiental	Compartilhado contatos para solicitação da informações de instituições que recebem a informação
Rio Grande do Sul	LOCAL/GERAL	TEM-01	Ana Amélia Duarte	e-mail Sala de Controle	25/03/2026	Operacional	Solicitação de PAE atualizado - Governo do Estado Rio Grande do Sul	02/04/2026	Sala de Controle - O&M	Disponibilização do link com o documento atualizado
Chapecó/SC	AFETADA	TEM-01	Vereador André Kovaleski	Ofício	26/03/2026	Vazão	Solicitação dos dados hidrológicos dos últimos 45 dias	08/04/2026	Gerente Operacional e Coordenador da Usina e Analista de Comunicação Social e Ambiental	Encaminhada planilha com os dados solicitados - CE-FCE-0030/26
São Carlos/SC	AFETADA	TEM-03	Birkão	whatsapp	10/04/2026	Vazão	Preocupação com a intensidade de chuva nos meses de agosto e setembro	10/04/2026	Gerente Operacional e Coordenador da Usina e Analista de Comunicação Social e Ambiental	Retorno com orientações dos procedimentos, e previsão para os próximos dois meses
Porto Mauá/RS	LOCAL/GERAL	TEM-01	Tafarel	Sala de Controle	15/04/2026	Vazão	Inf. Sobre a hidrologia e previsão de defluências	15/04/2026	O&M - Sala de Controle	Repasse de informações

Reduções em 2020

- Início nos testes da vazão no dia 29/04/2020
- Reuniões alinhamento entre o dia 29/04 e 08/05
- Dia 08/05/2020 chegou ao patamar de 150 m³/s
- Dia 20/05/2020 ocorrência de chuvas minimizando o impacto nas vazões

Documentos para testes cadastrado junto ao ONS:

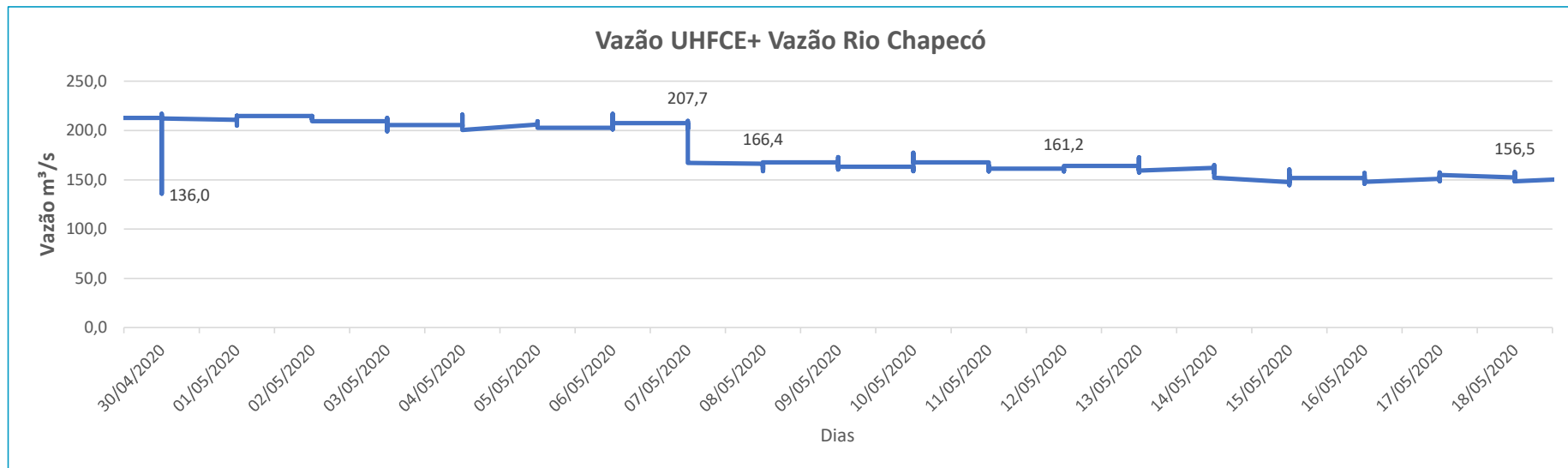
- FSAR-H 954/2020
- FSAR-H 955/2020
- FSAR-H 956/2020
- FSAR-H 958/2020
- FSAR-H 964/2020
- FSAR-H 976/2020



4ª reunião da Sala de Crise da Região Sul em 2020 - 29/04/2020

Reduções em 2020

- Início nos testes da vazão no dia 29/04/2020
- Reuniões alinhamento entre o dia 29/04 e 08/05
- Dia 08/05/2020 chegou ao patamar de 150 m³/s
- Dia 20/05/2020 ocorrência de chuvas minimizando o impacto nas vazões



- A UHE Foz do Chapecó pertence ao SIN e desta forma tem sua geração despachada pelo ONS.
- Assim como foi em 2020 a FCE recomenda a participação das prefeituras na negociações.
- Em 2020 as prefeituras de Mondaí, Itapiranga, Porto Mauá e São Borja participaram das reuniões.
- Existem pontos de captação d'água com outorga, o ponto em que estão instalados dos equipamentos de bombeamento dependem do nível da água e não da vazão.
- As restrição de 200 m³/s hoje é praticada para manter o nível de água nos pontos de interesse.
- A FCE reitera que irá operar conforme estabelecido pelo IBAMA e o que for definido pela ANA.

