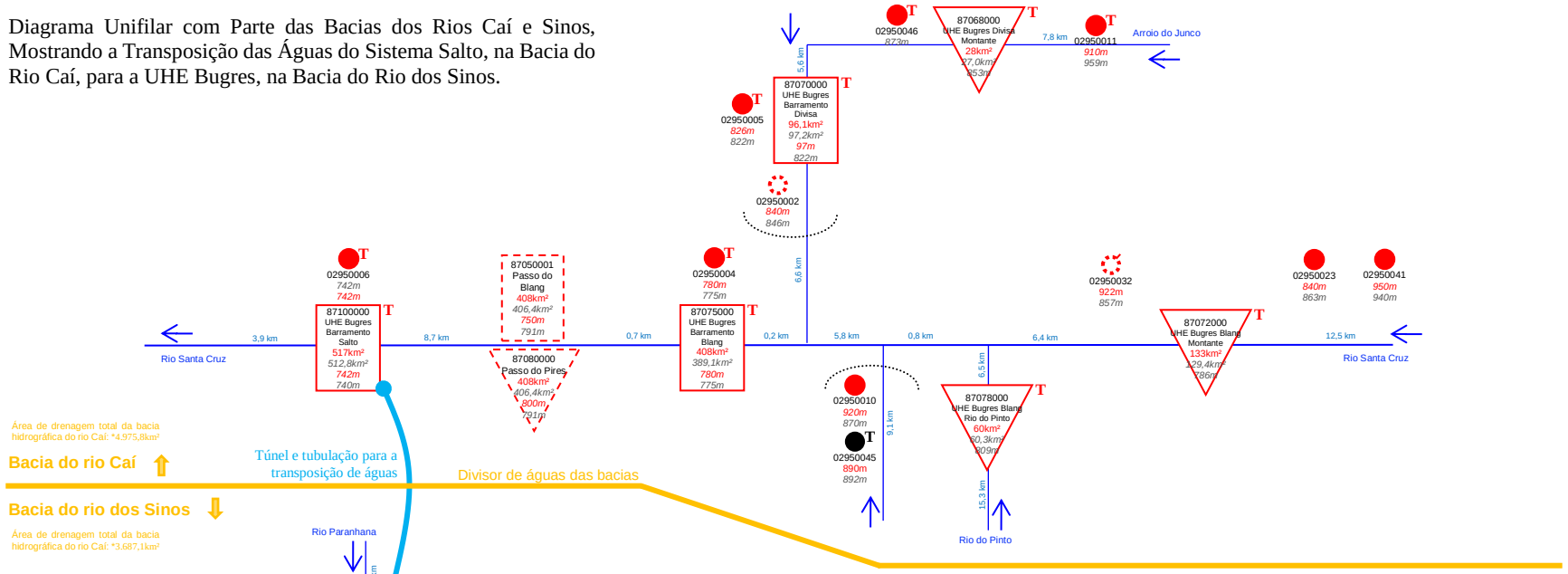
Diagrama Unifilar com Parte das Bacias dos Rios Caí e Sinos, Mostrando a Transposição das Águas do Sistema Salto, na Bacia do Rio Caí, para a UHE Bugres, na Bacia do Rio dos Sinos.



Interligação da bacia do rio Caí com a bacia do rio dos Sinos.

O Sistema Salto, que é constituído pelas barragens do Salto, inaugurada em 1952, do Blang, inaugurada em 1957, e da Divisa, inaugurada em 1960, possuem a função única de regularização das vazões para a geração de energia na bacia do rio dos Sinos, através de uma transposição de vazões do rio Santa Cruz, na bacia do rio Caí, para o rio Paranhana, na bacia do rio dos Sinos.

Toda vazão regularizada é transposta para a bacia do Sinos através de um túnel de 2.080m, cuja tomada de água encontra-se na ombreira esquerda da Barragem de Salto, na bacia do rio Caí na área territorial do município de São Francisco de Paula, e leva água para a UHE Bugres, na bacia do rio dos Sinos na área territorial do município de Canela.

O barramento do Salto, segundo os dados deste diagrama unifilar, possuí uma área de drenagem aproximada de 513km² (SRTM30), o que corresponde a aproximadamente 10,3% da área total da bacia do rio Caí.

A área de drenagem de toda bacia do rio Jacuí, a partir da sua foz no Guaíba, é de aproximadamente **72.000km², ou seja, a bacia do rio Caí, com aproximadamente *4.975km², responde por aproximadamente 6,9% da bacia do rio Jacuí. Já a bacia do rio dos Sinos, com aproximadamente *3.687km², responde por aproximadamente 5,1% da bacia do rio Jacuí.

*Fonte: (TSCHIEDEL; PICKBRENNER; MARCUZZO, 2012)
https://rigeo.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/17426

**Fontes: (MARCUZZO, 2017; 2018)
https://rigeo.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/18492
https://rigeo.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/19906

Neste diagrama unifilar, utilizaram-se os seguintes valores de paralelos e meridianos para calcular as áreas de drenagem na sub-bacia 87:
Meridiano Central: -51,956
1° Paralelo: -29,603
2° Paralelo: -31,68
Latitude de Origem: -57,571667

Fontes: **Inventário da ANA de 20/01/2017; Inventário da ANEEL (SIGEL) baixado em 02/01/2017; MDE SRTM 30m (EARTH EXPLORER, 2014).**

Tutorial Diagrama Unifilar

Diagramas Unifilares Bacia 8

Fonte Desta Adaptação

Este diagrama unifilar, representando a interligação das bacias dos rios Caí e Sinos, foi adaptado da parte 12 de 16 do diagrama unifilar da sub-bacia 87, disponível na publicação de Guimarães, Finck e Marcuzzo (2017):

GUIMARÃES, G. M.; FINCK, J. S.; MARCUZZO, F. F. N. Construção de diagramas unifilares da rede hidrometeorológica nacional e de aproveitamentos hidrelétricos das sub-bacias 85 a 88, na bacia hidrográfica do Atlântico – trecho sudeste. **Geographia Meridionalis** - Revista Eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, v. 03, n. 3. p. 276–300, jul-dez. 2017. Disponível em: https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/18953. Acesso em: 19 ago. 2022.

Legenda diagramas unifilares de hidrologia:

- Estação Fluviométrica com Medição de Descarga (FD)
- Estação Fluviométrica Linimétrica (F)
- Estação Pluviométrica
- Estação Pluviográfica
- Em Operação pela CPRM
- Em Operação por Outra Entidade
- Desativada / Extinta
- Telemétrica
- Linigráfica (r)
- Representação da Área de Drenagem
- CGH em Operação ou Construção – Sem Reservatório
- PCH em Operação ou Construção – Reservatório Menor ou Igual a 3km²
- UHE em Operação ou Construção – Reservatório Maior que 3km²
- *PCH com Outorga para Implantação*
- *UHE com Outorga para Implantação*
- *PCH em Estudo para Implantação*
- *UHE em Estudo para Implantação*

Área de Drenagem (km²) e Altitude (m) da ANA e ANEEL

Área de Drenagem (km²) e Altitude (m) do SRTM 30m

Distância (km) Aproximada Seguindo a Drenagem Formada Pelo SRTM 30m Entre Nascente e Afluente(s), Entre Afluentes, Entre Estações da Rede Hidrometeorológica, Entre Barramentos, etc.