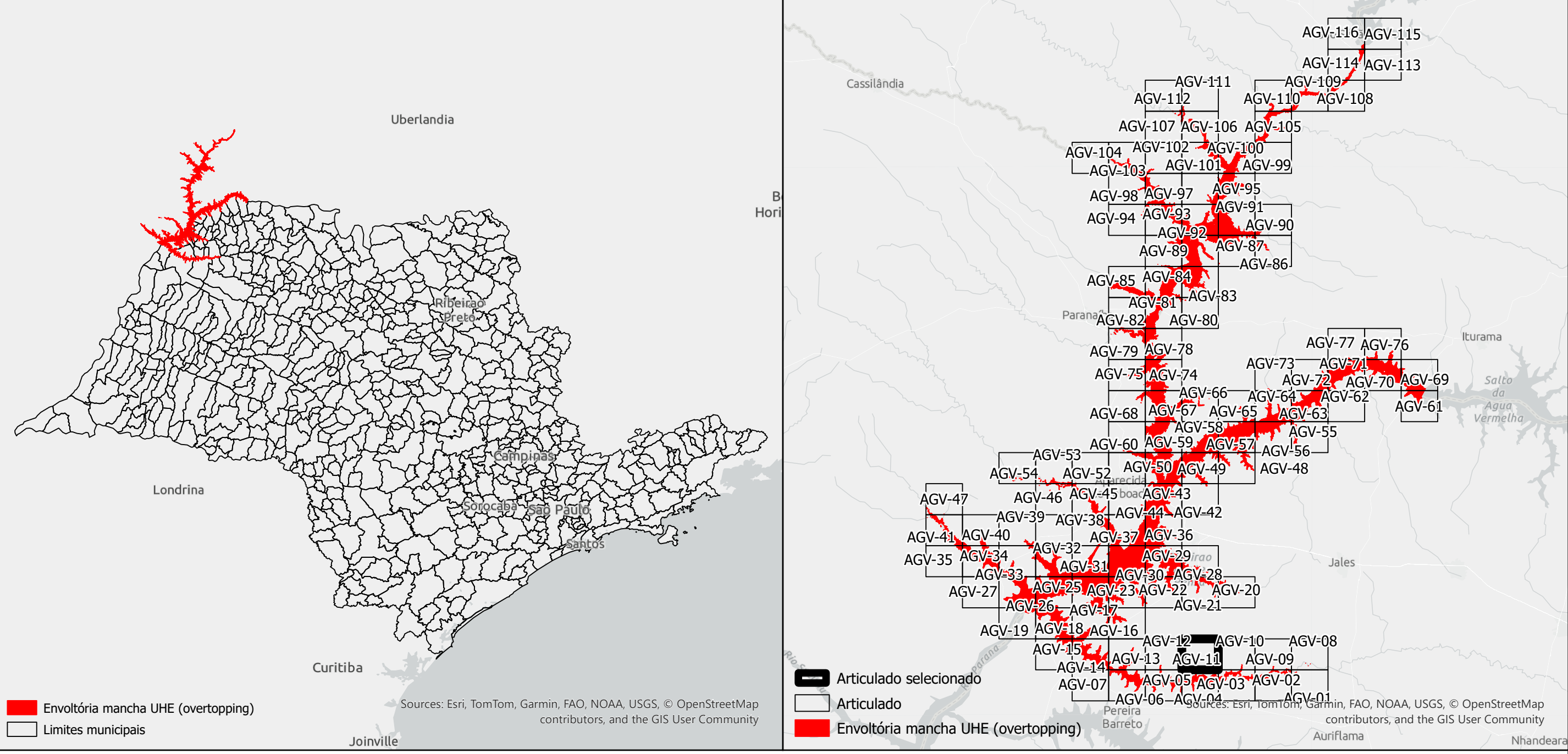




**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)**  
**MAPA DE TEMPO DE CHEGADA DA INUNDAÇÃO**  
**UHE Água Vermelha : AGV-11**

- ▲ Domicílio coletivo
  - ▲ Domicílio particular
  - ◆ Edificação em construção
  - Estabelecimento agropecuário
  - ▶ Estabelecimento de ensino
  - ▶ Estabelecimento de outras finalidades
  - ◆ Estabelecimento de saúde
  - Construções
  - Mancha de inundação (overlapping)
  - Rodovia primária
  - Rodovia secundária
  - Rua residencial
  - Ruas/Vias
  - - Limites municipais
- Tempo de chegada contabilizado a partir do início da ruptura da barragem (horas)
- 0 - 1
  - 1 - 2
  - 2 - 3
  - 3 - 4
  - 4 - 5
  - 5 - 10
  - 10 - 20
  - 20 - 30
  - 30 - 40
  - ≥ 40

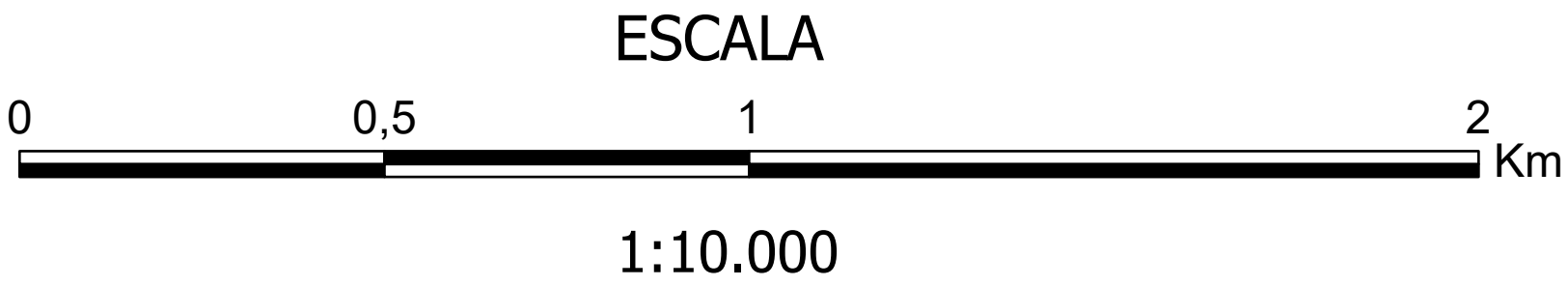
**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

Período de execução: Ano 2024, revisado 2025  
Reservatório: Água Vermelha  
Área da marcha (overlapping): 1435,700955 km<sup>2</sup>  
Sistema de Referência: SIRGAS 2000  
Projeção: UTM (Universal Transversa de Mercator)

**FONTE DE DADOS:**  
Limites Municipais (IBGE, 2022)  
Ativos (IBGE, 2024)  
Construções (Open Buildings - Google, 2023)  
Malhas Viárias (OpenStreetMaps, 2024)  
World Imagery (ESRI, 2024)  
Simulações de ruptura de barragens (Projeto SGAE – 4Elementos e AES Brasil)



RESPONSÁVEL  
**auren**

ELABORAÇÃO  
**digitalrural**  
esri Partner Network