



RESULTADOS PRELIMINARES

Modelagem do uso do solo:

- Variáveis explicativas da mudança. Dinâmica e tendências caracterizadas
- Passado: 1985 a 2023. Futuro: 2024 a 2042

Estimativa da disponibilidade hídrica:

- Vazões simuladas considerando a mudança no uso do solo
- Vazões simuladas com mudanças climáticas e mudança no uso do solo
- Maior número de reservatórios à montante: mudanças na modelagem
- Estimativas de aumento de demandas (abastecimento humano e irrigação)

Envolvimento da comunidade através de abordagens participativas:

- 346 questionários aplicados com a população, agricultores e pescadores de 5 municípios abastecidos pelo SHPoEP (Boa Vista, Boqueirão, Cabaceiras, Pedra Lavrada, Pocinhos)

OBJETIVO GERAL DO PROJETO

Avaliar a segurança hídrica em **múltiplas escalas** considerando as **diferentes territorialidades** (bacias, municípios, áreas urbanas, áreas rurais) e suas relações com a água e o clima, reconhecendo a **participação e percepção pública** (dos diferentes usuários de água) como **essencial** para a construção de **resiliência e capacidade adaptativa** de cidades.

METAS

💧 **Cenários de Uso do Solo:** Avaliar a dinâmica do uso e ocupação do solo (passado, presente e futuro) com a utilização de técnicas de sensoriamento remoto e IA

Cenários de Disponibilidade Hídrica considerando:

- Diferentes demandas e setores
- Adutoras existentes, em construção e projetadas
- Todos os reservatórios superficiais da bacia de contribuição
- Estabelecer cenários de disponibilidade hídrica com uso do solo passado, presente e futuro (simulados)

💧 **Cenários de Mudança Climática:** Avaliar o efeito das mudanças climáticas nas vazões considerando as dinâmicas do uso do solo simuladas.

💧 **Percepção Pública:** Identificar a percepção pública da segurança hídrica dos municípios que dependem da água do SHPoEP utilizando abordagens participativas

A pesquisa também aplicou questionários com irrigantes da região de Boqueirão, Cabaceiras e São Domingos do Cariri.

