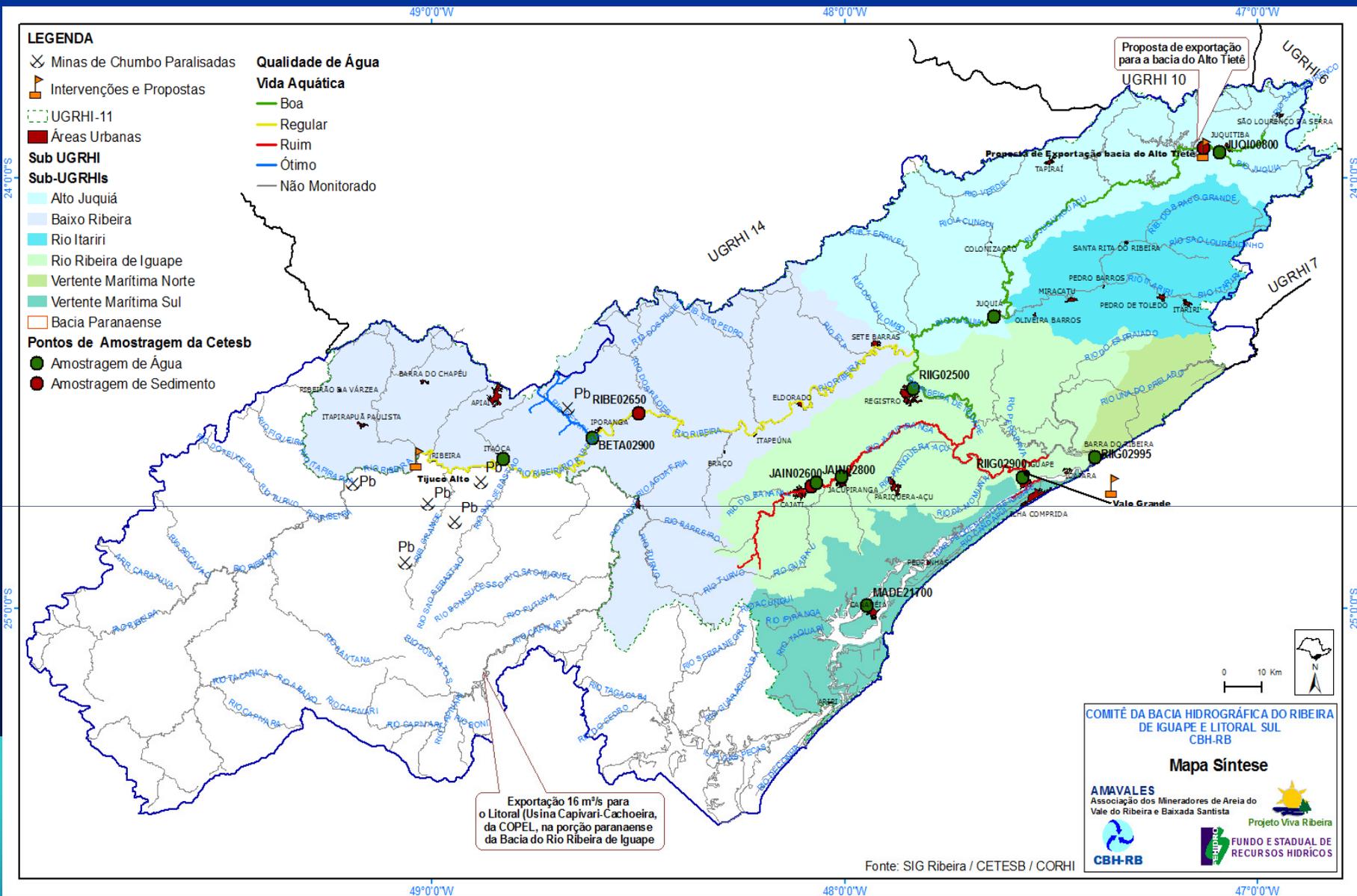




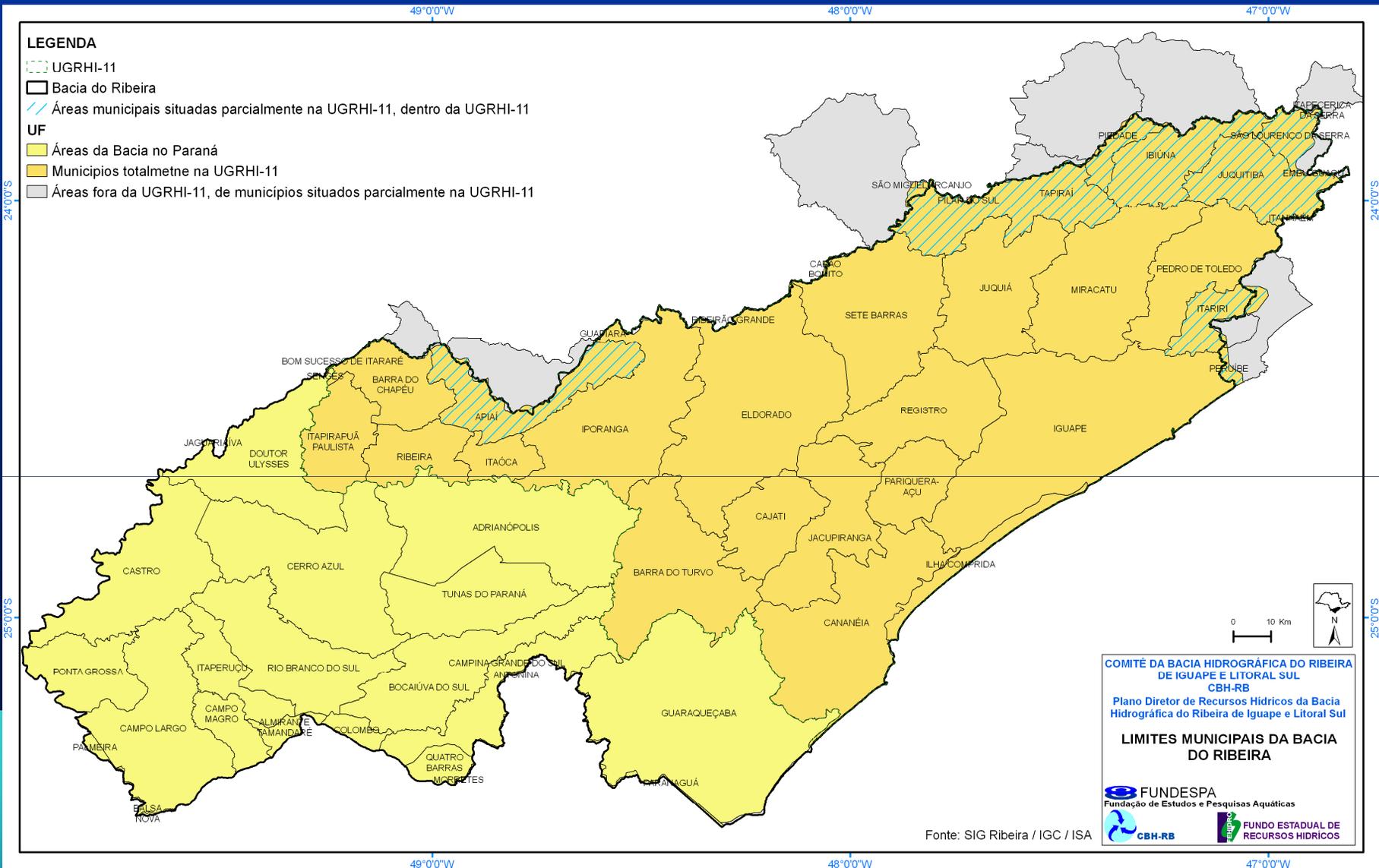
Conclusões do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos da UGRHI-11 – 2010 (Ano-base 2009)



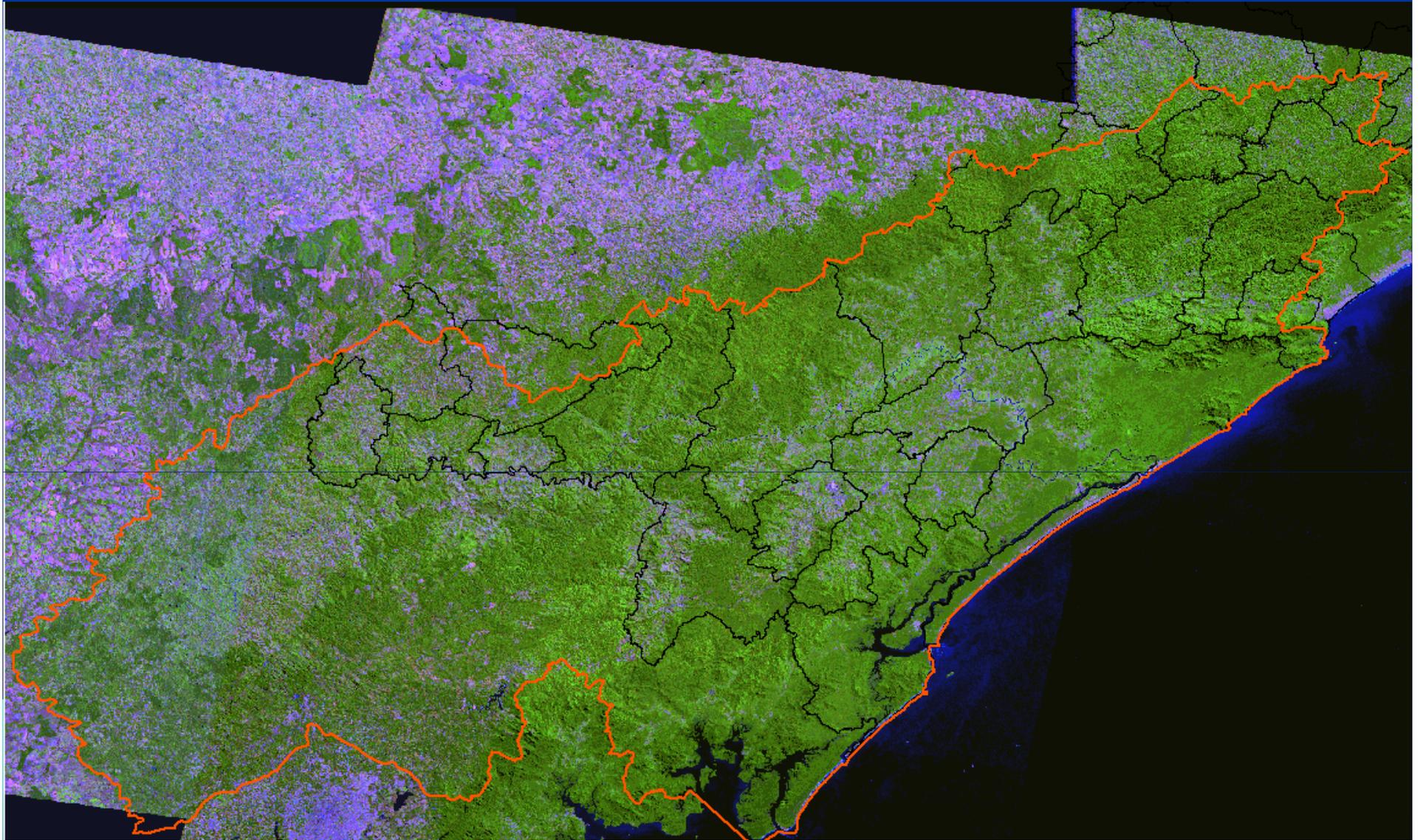
AMAVALES



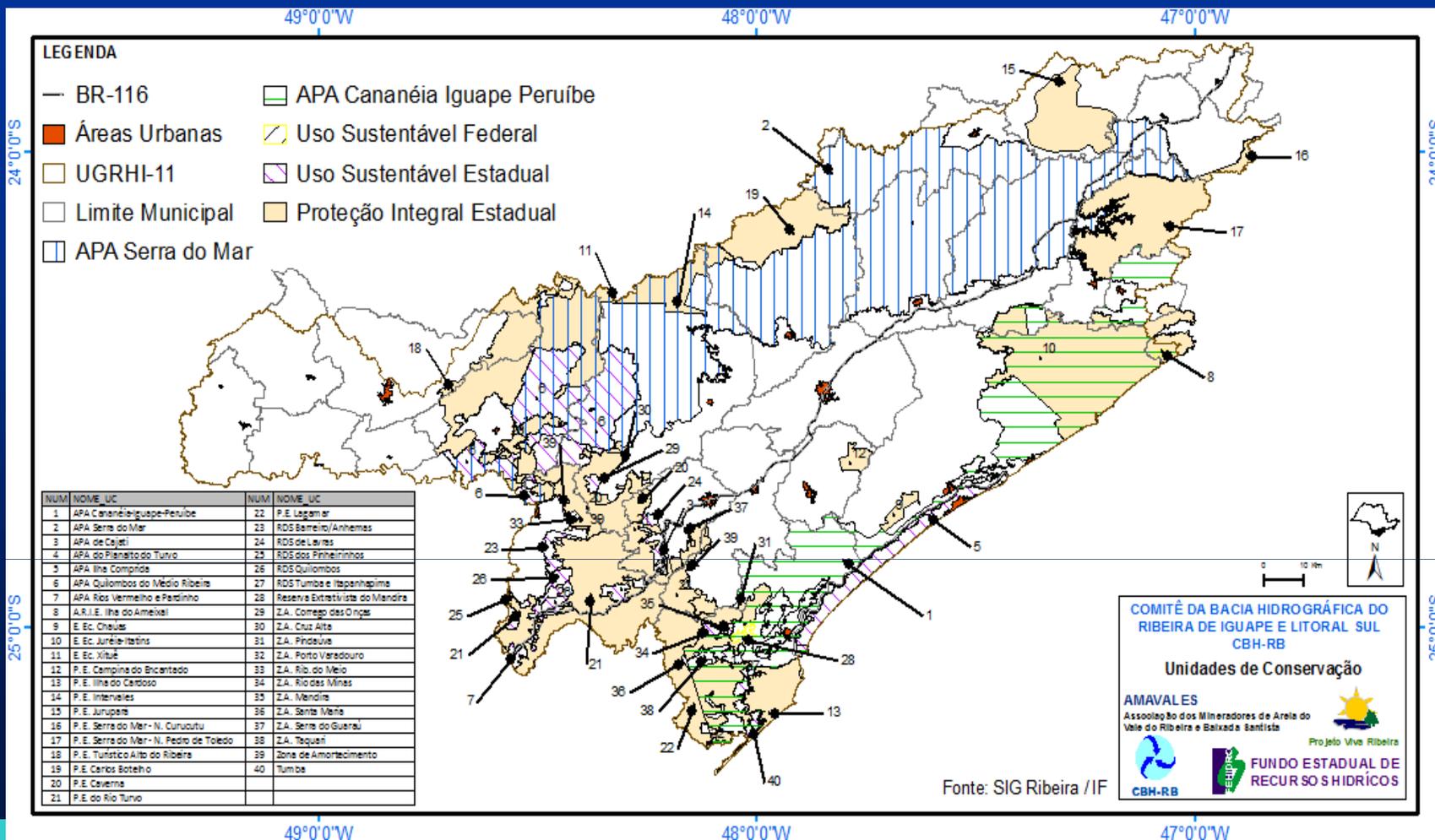
- A situação dos recursos hídricos na UGRHI-11 Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul sofreu poucas modificações em 2009



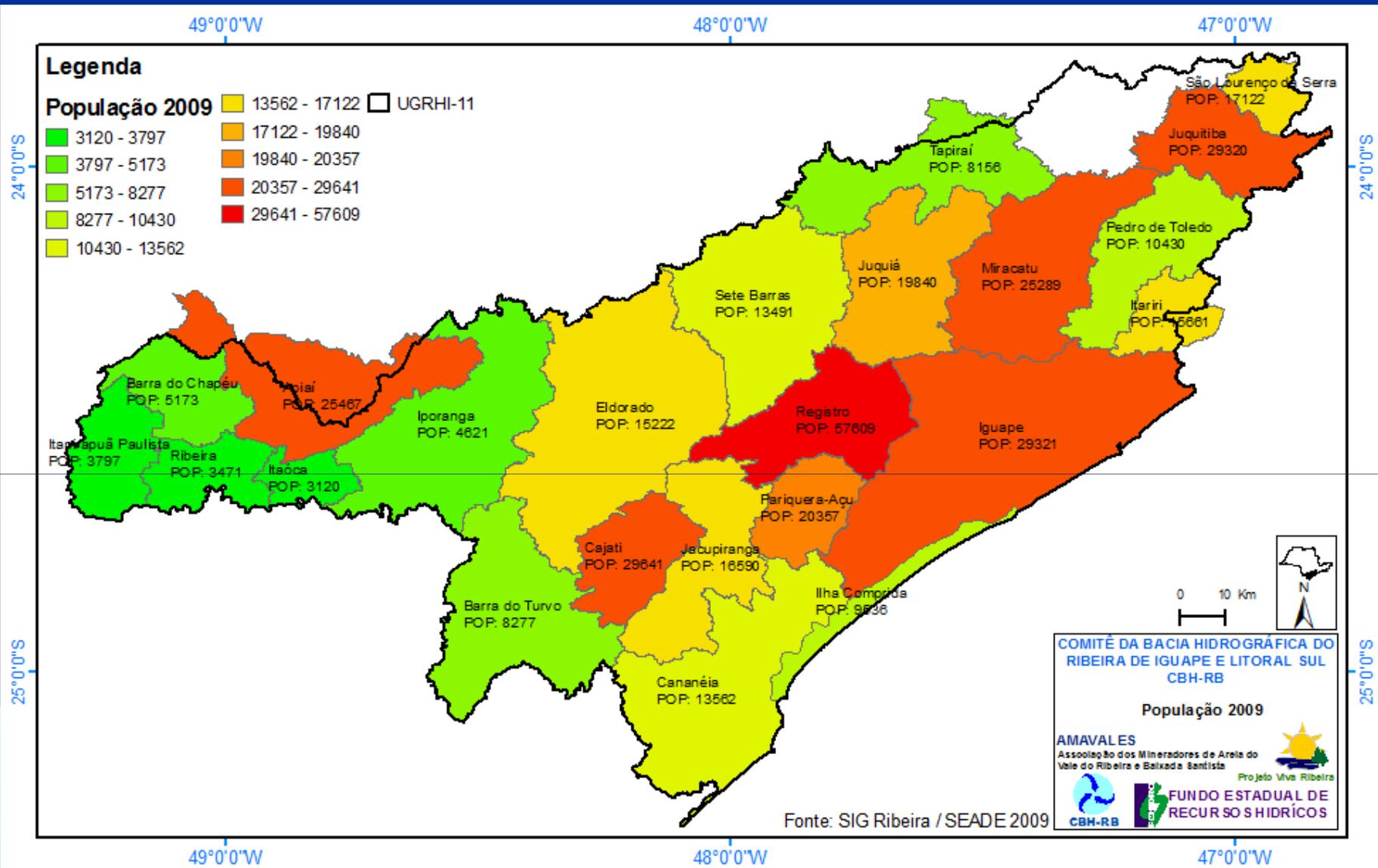
Grande parte da bacia no Paraná.
 Necessário esforço de articulação entre estados

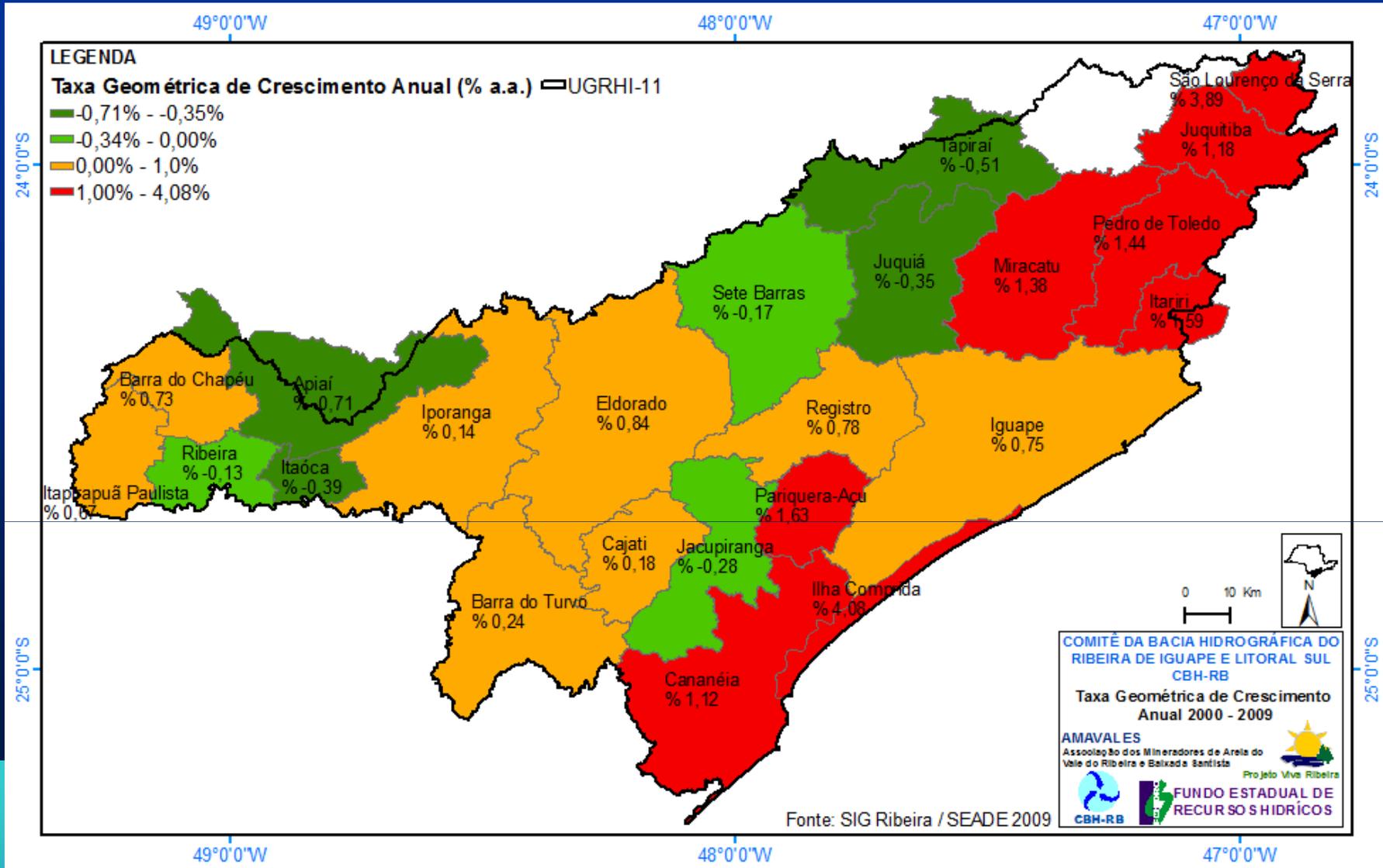


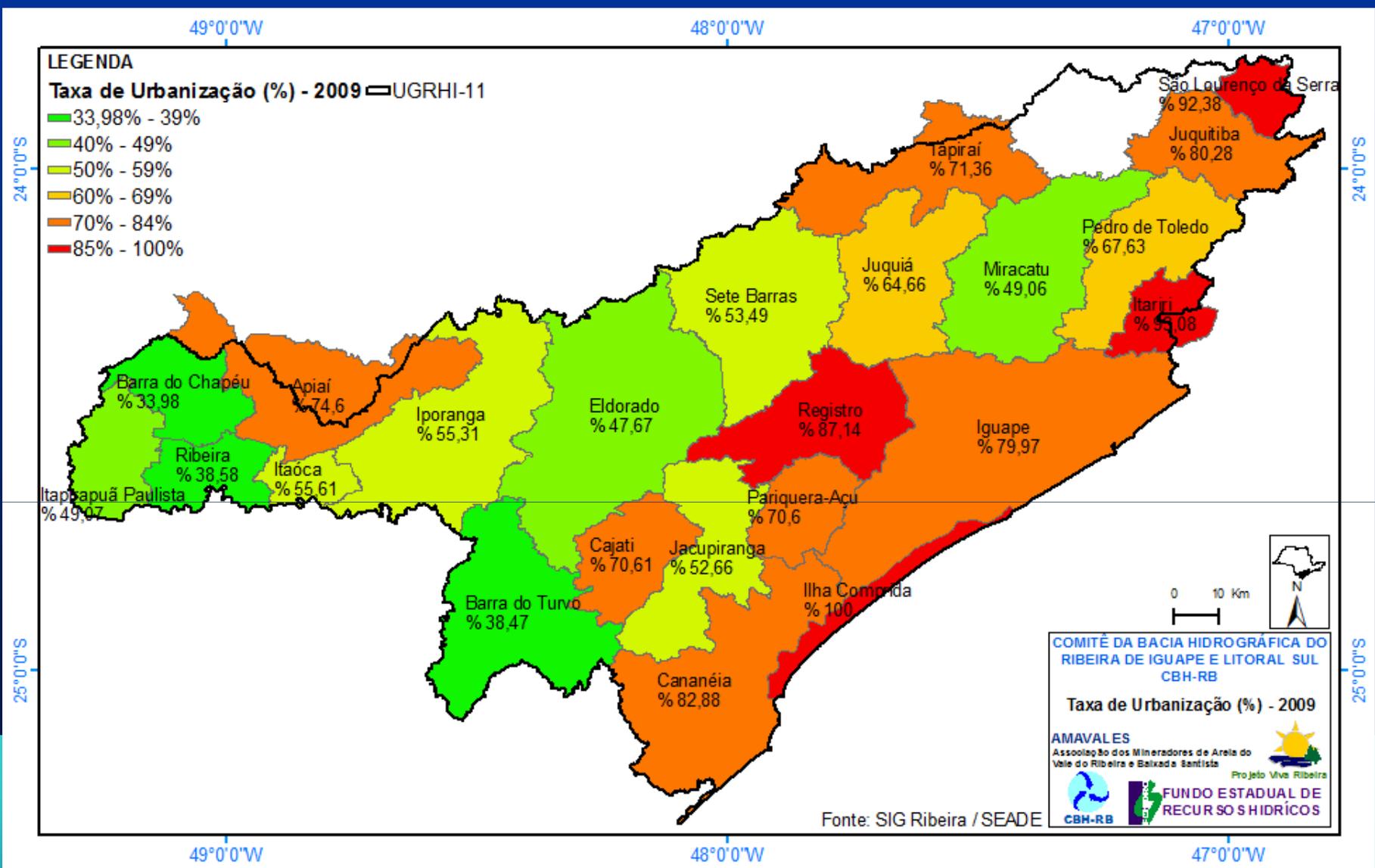
Contrastes entre vegetação nas partes paulista e paranaense e entre bacia e entorno

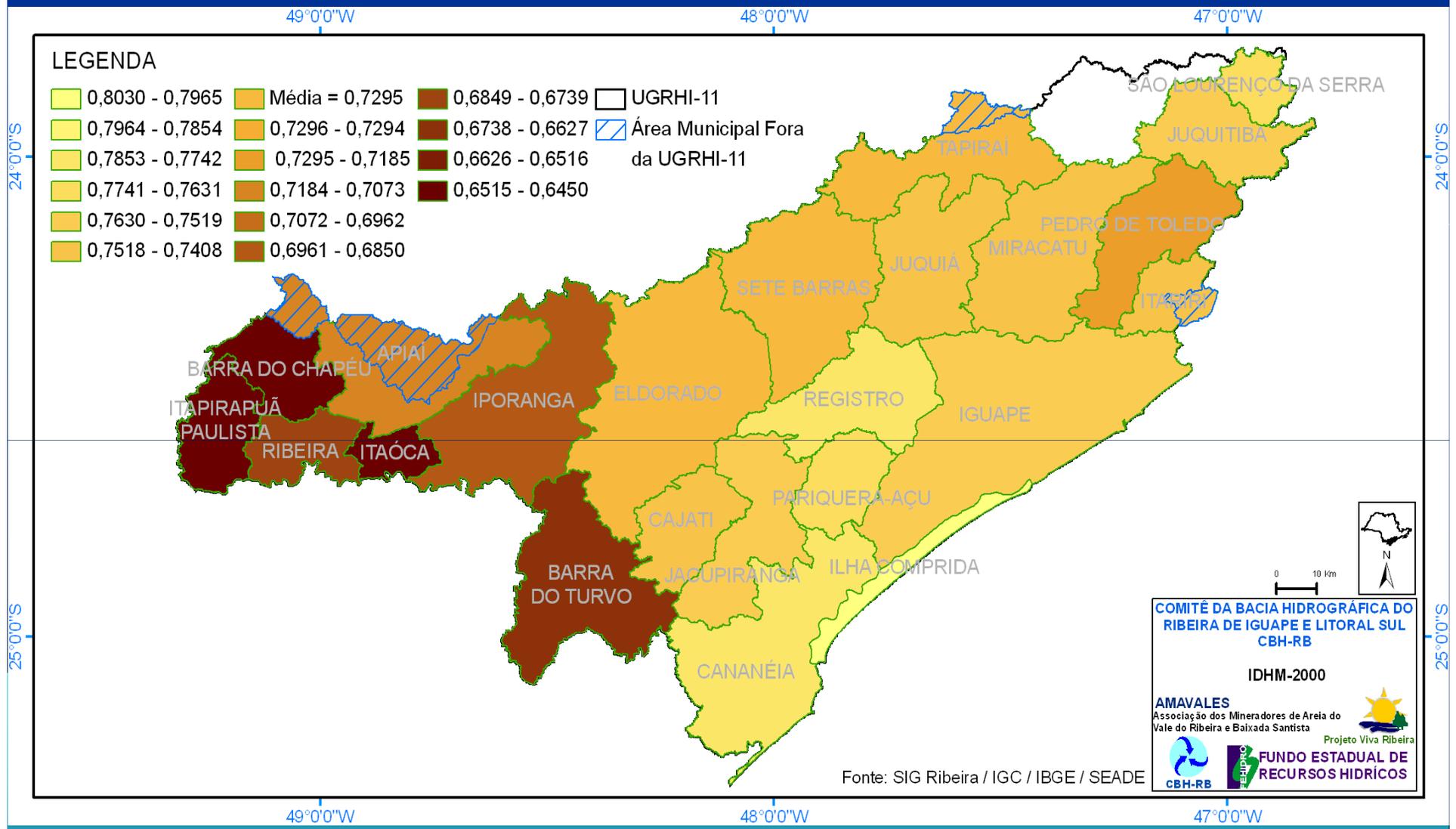


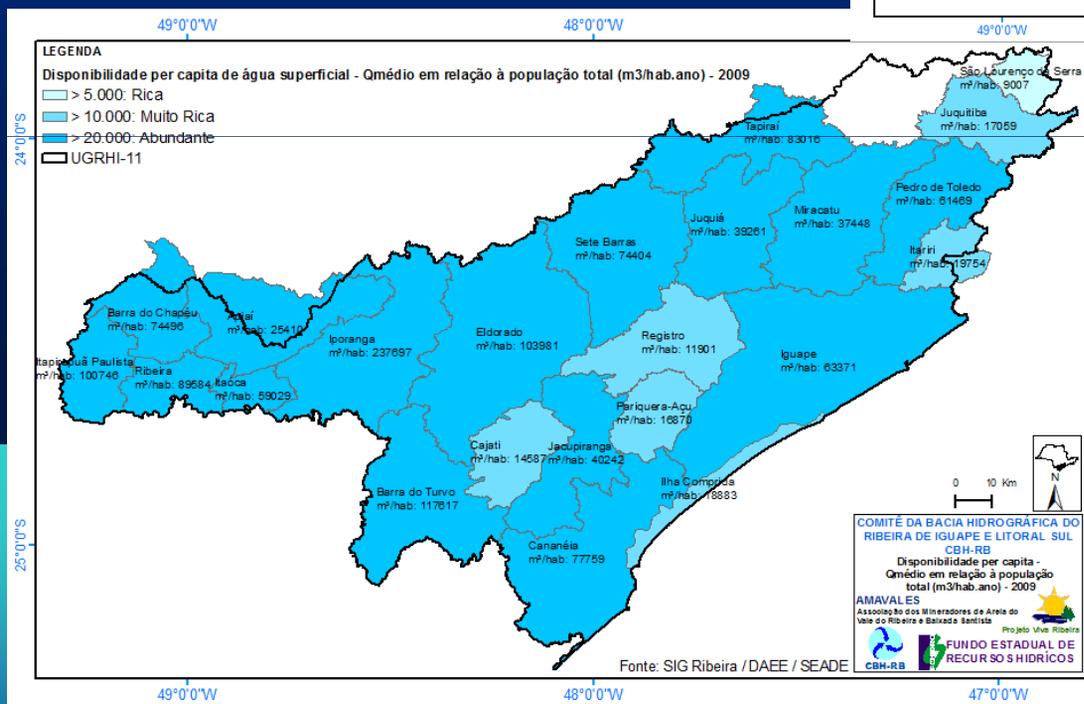
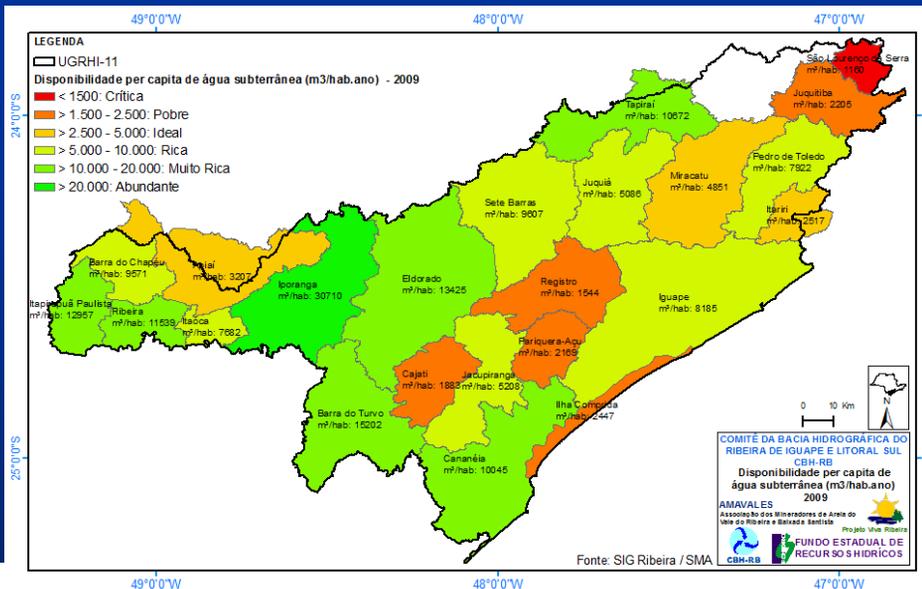
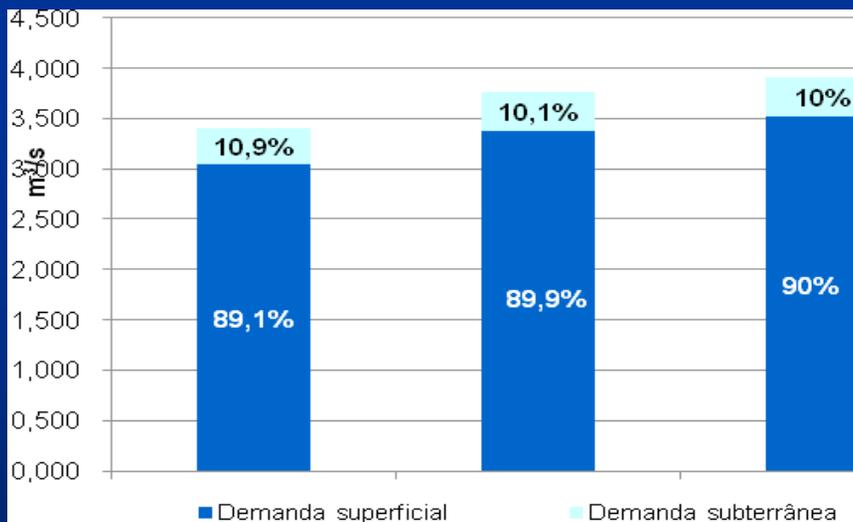
- **Bacia de conservação: elevada disponibilidade de água superficial em relação à demanda, extensa e rica rede de drenagem e alta proporção de cobertura florestal nativa e de Unidades de Conservação.**





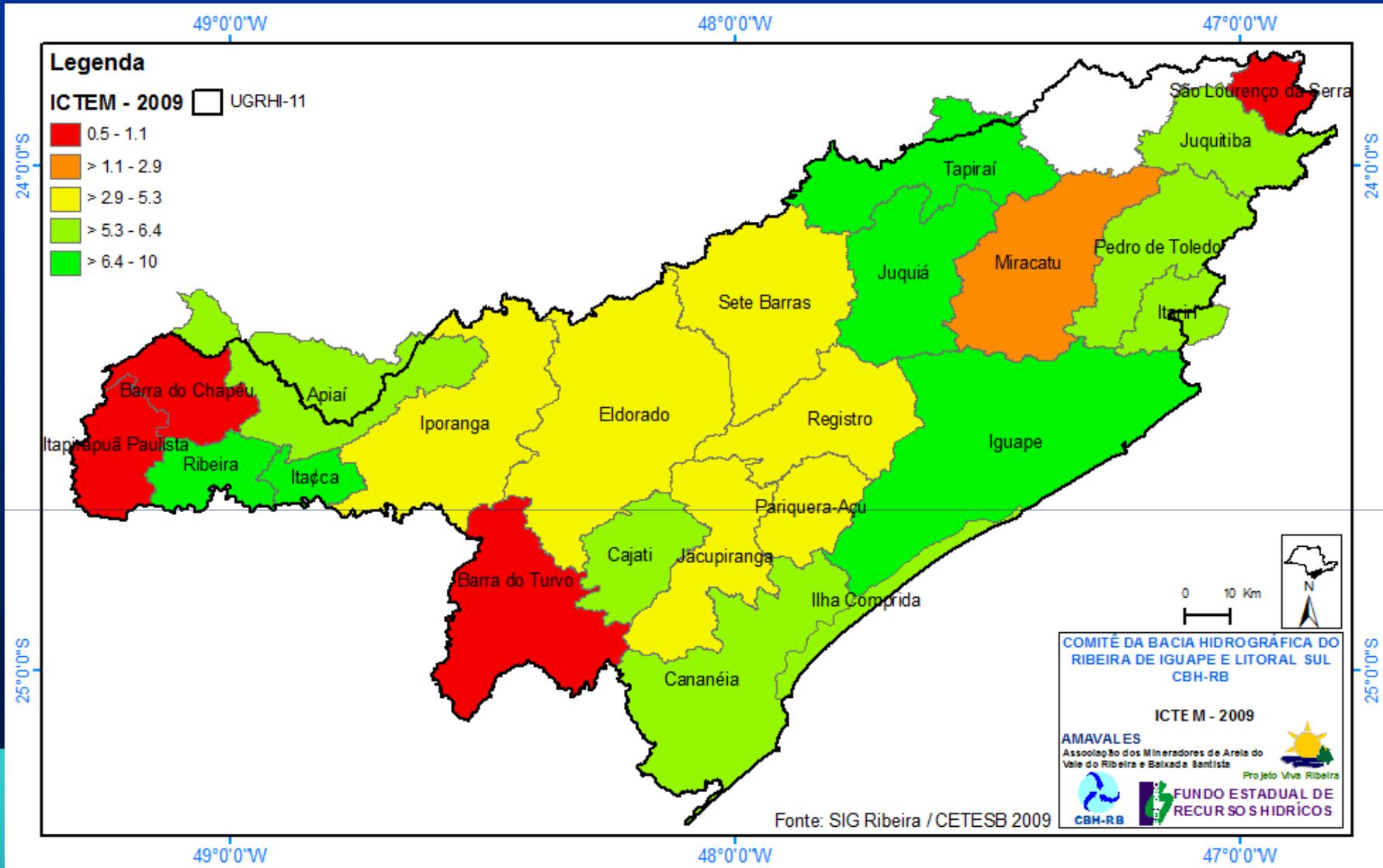






Rede de monitoramento fluviométrico e pluviométrico com densidade adequada, precisa modernização e integração. Não existe monitoramento de água subterrânea.

Demanda x disponibilidade boa, com carências locais – uso de água subterrânea, reúso e água de chuva



Legenda

- ICTEM - 2009**  UGRHI-11
-  0.5 - 1.1
 -  > 1.1 - 2.9
 -  > 2.9 - 5.3
 -  > 5.3 - 6.4
 -  > 6.4 - 10

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL
CBH-RB

ICTEM - 2009

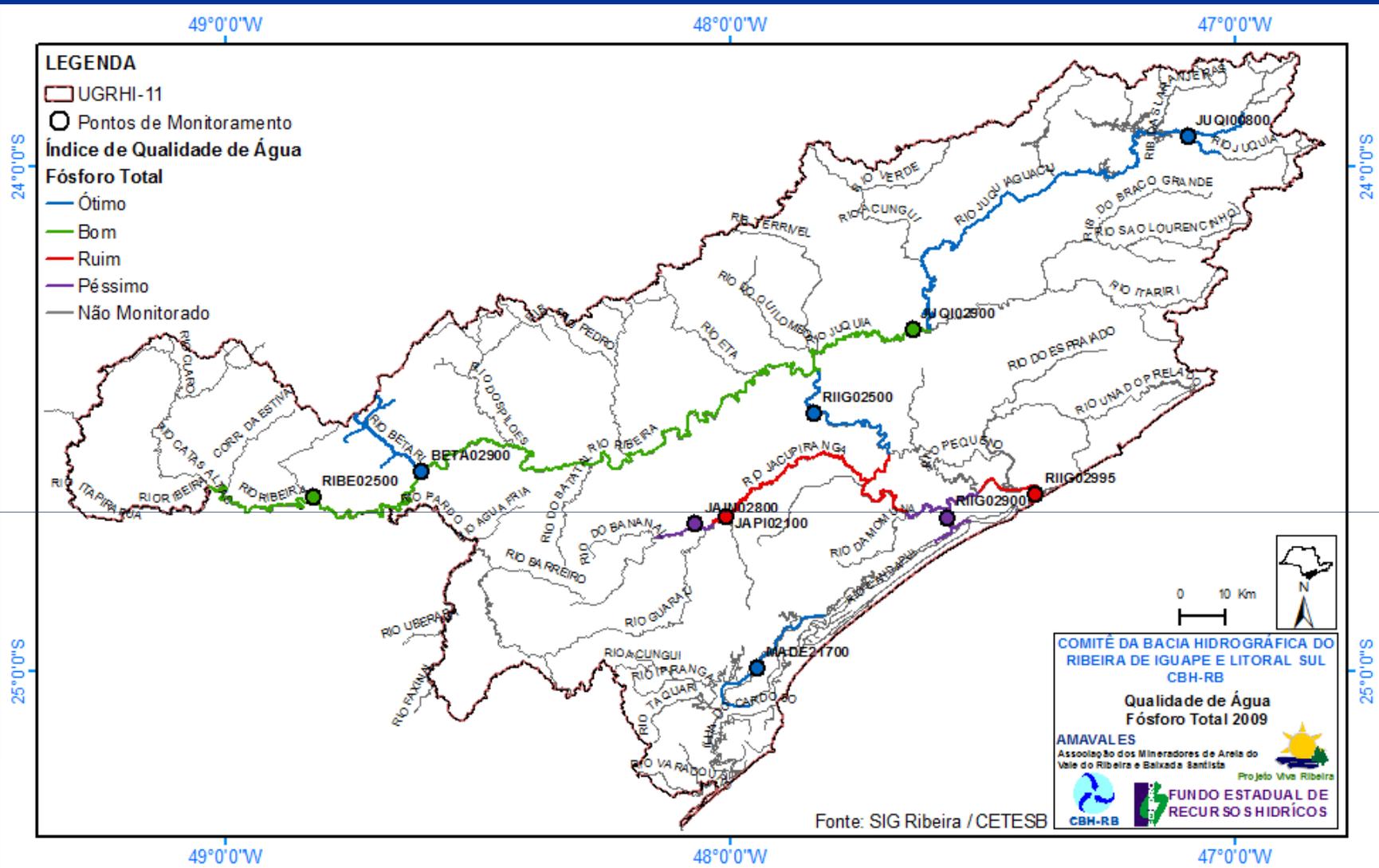
AMAVALES
Associação dos Mineradores de Areia do Vale do Ribeira e Baixada Santista

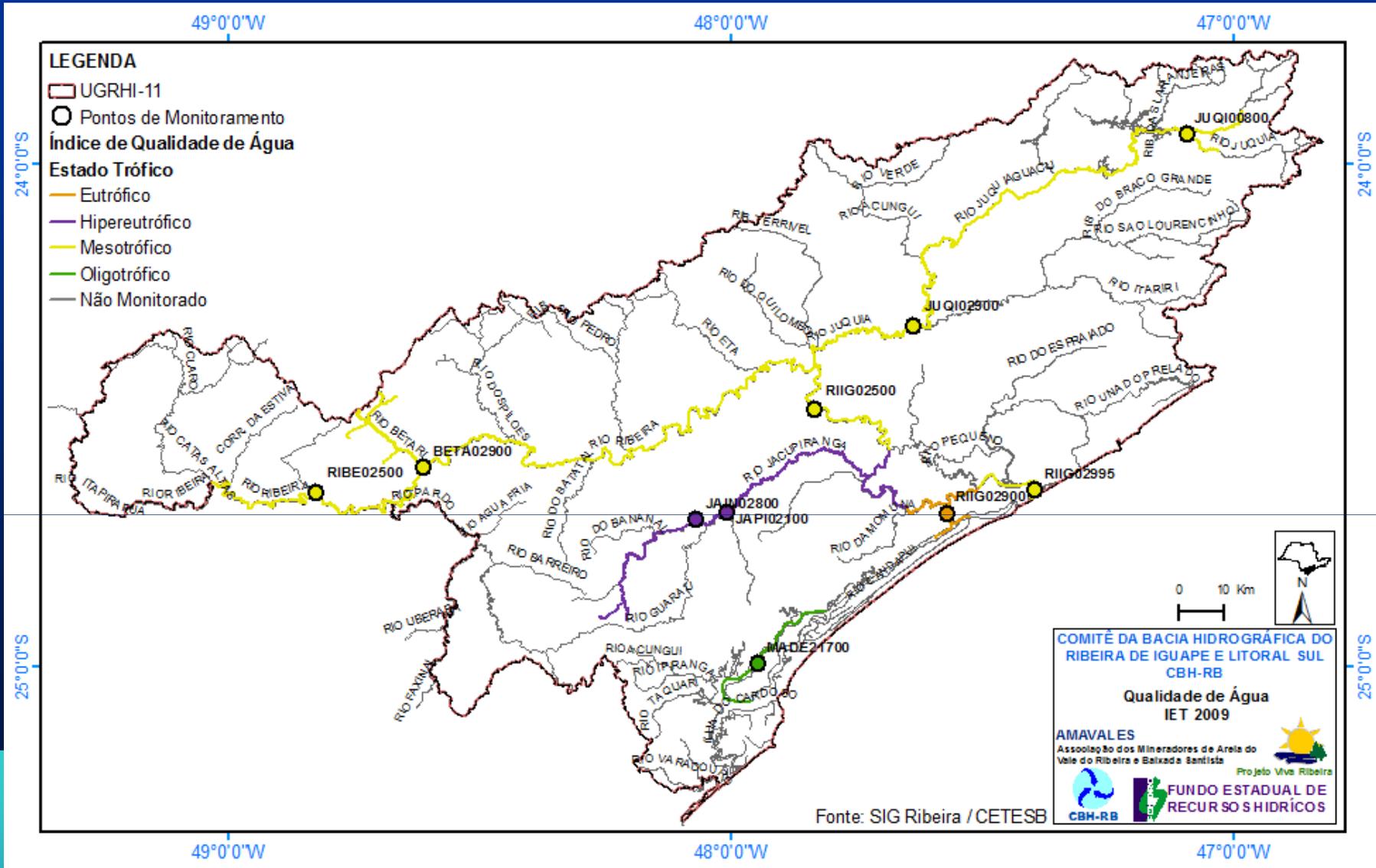
Projeto Viva Ribeira

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

CBH-RB

Fonte: SIG Ribeira / CETESB 2009





Problemas de qualidade de água

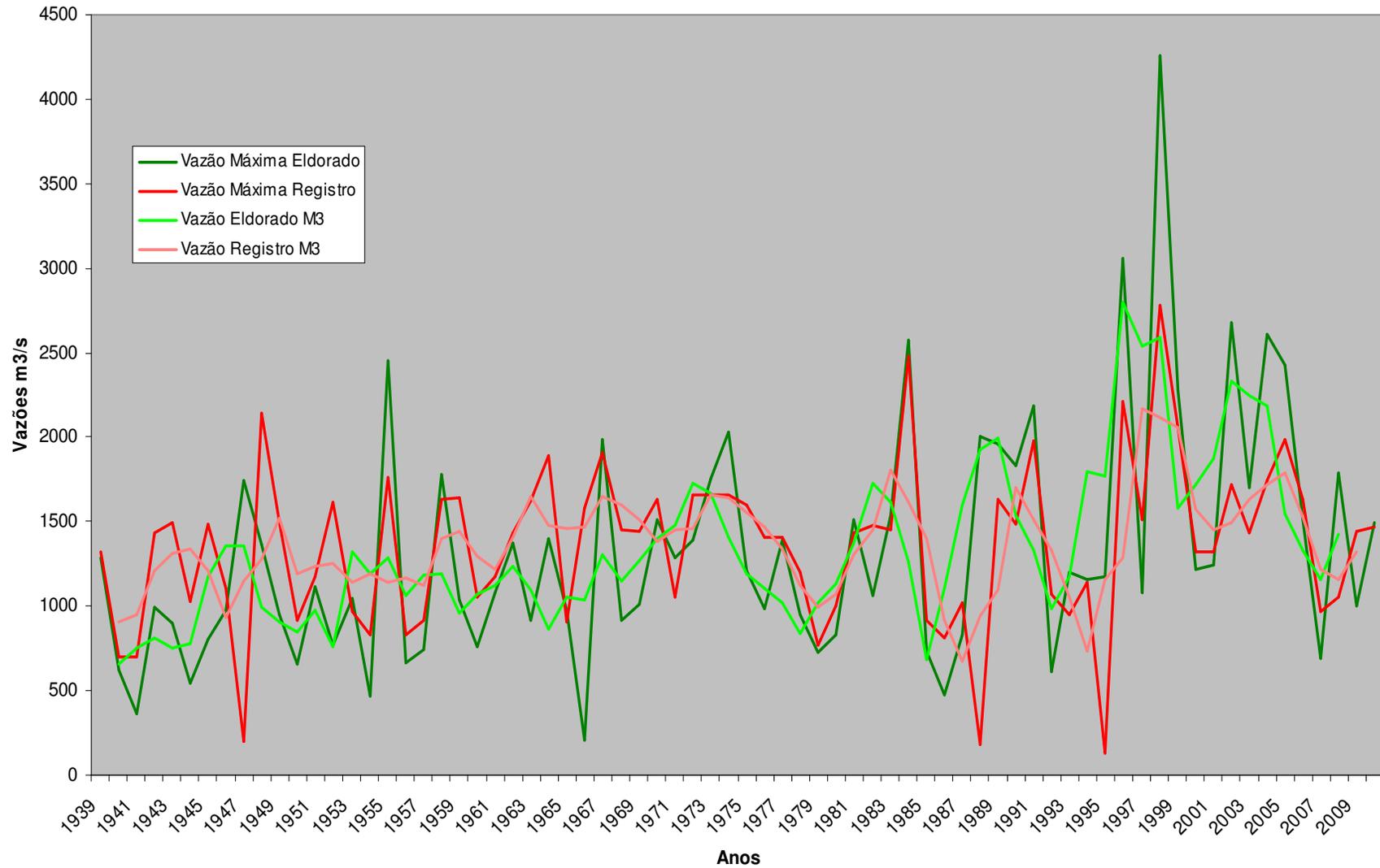
- **Rede de monitoramento de qualidade insuficiente.**
- **Poluição industrial ainda não controlada.**
- **Poluição agrícola mal conhecida.**
- **Cobertura de esgotos urbana deficiente em alguns municípios**
- **Mesmo nas áreas cobertas há domicílios não ligados**
- **Existem deficiências agudas de saneamento nas áreas rurais.**





- **A área costeira está sujeita a erosão marinha. Necessita conhecimento e planejamento da ocupação – obras podem ser contraproducentes.**

Vazões Máximas Rio Ribeira de Iguape

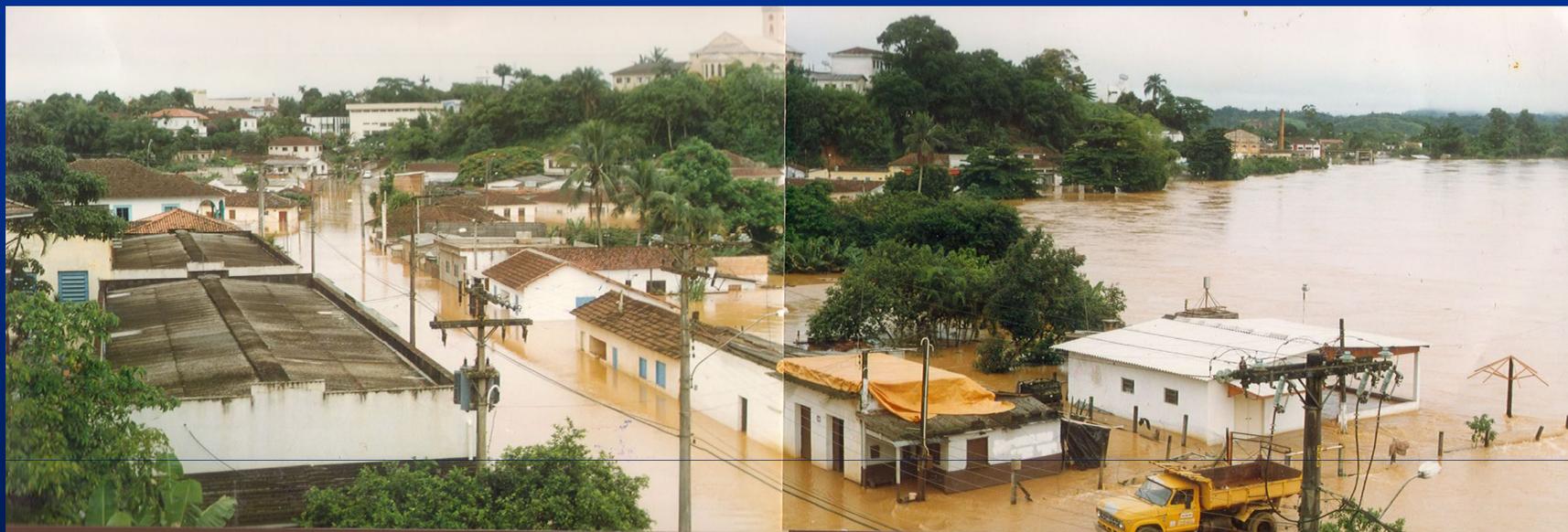


Enchentes tendem a piorar com aquecimento global





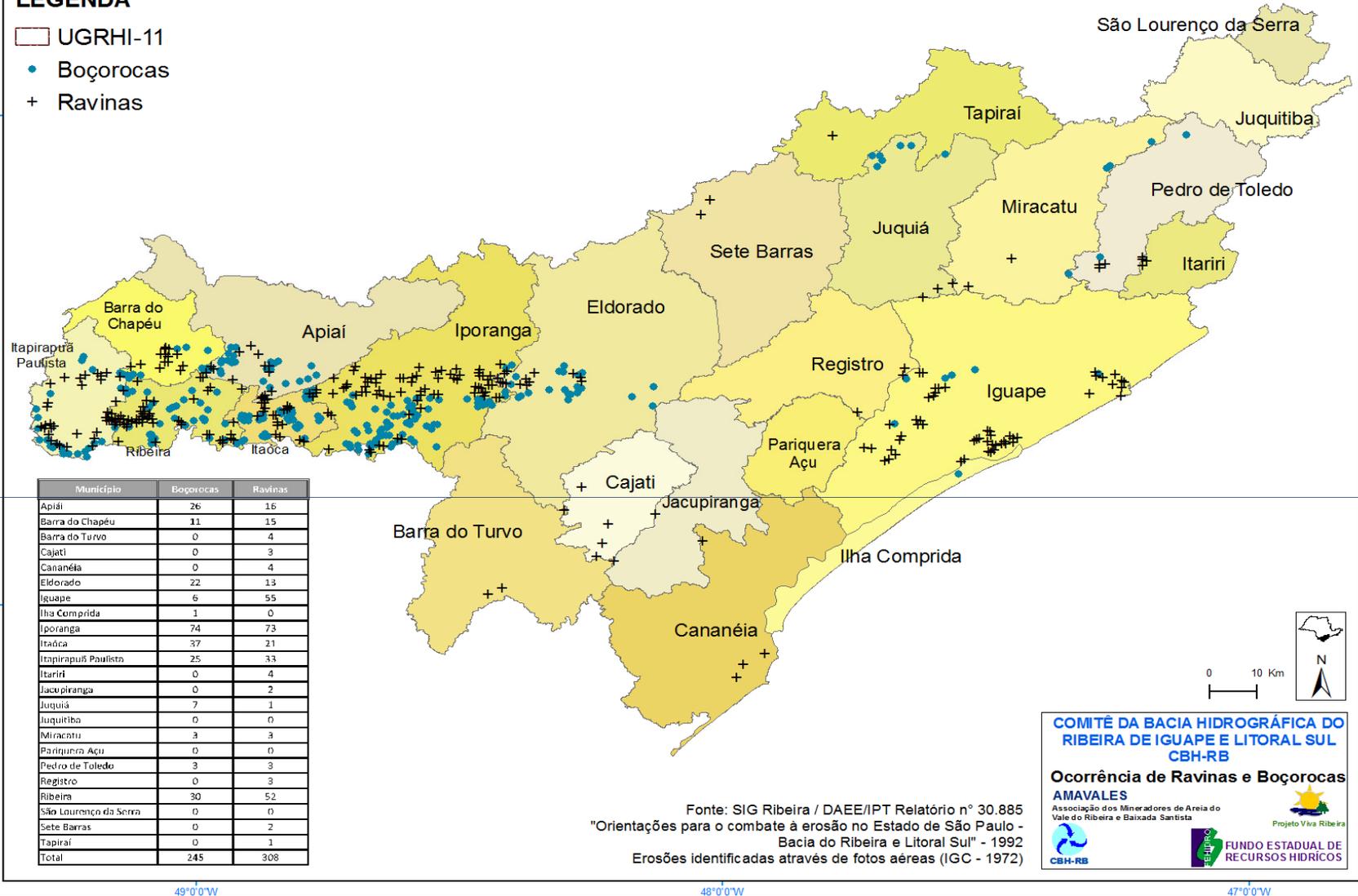
A ocupação das áreas ciliares e outras APPs tende a agravar os problemas, com maior erosão



Um raro exemplo positivo:
Reurbanização da margem
do Ribeira em
Registro

LEGENDA

- UGRHI-11
- Boçorocas
- + Ravinas



Fonte: SIG Ribeira / DAEE/IPT Relatório nº 30.885
 "Orientações para o combate à erosão no Estado de São Paulo -
 Bacia do Ribeira e Litoral Sul" - 1992
 Erosões identificadas através de fotos aéreas (IGC - 1972)

**COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO
 RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL
 CBH-RB**

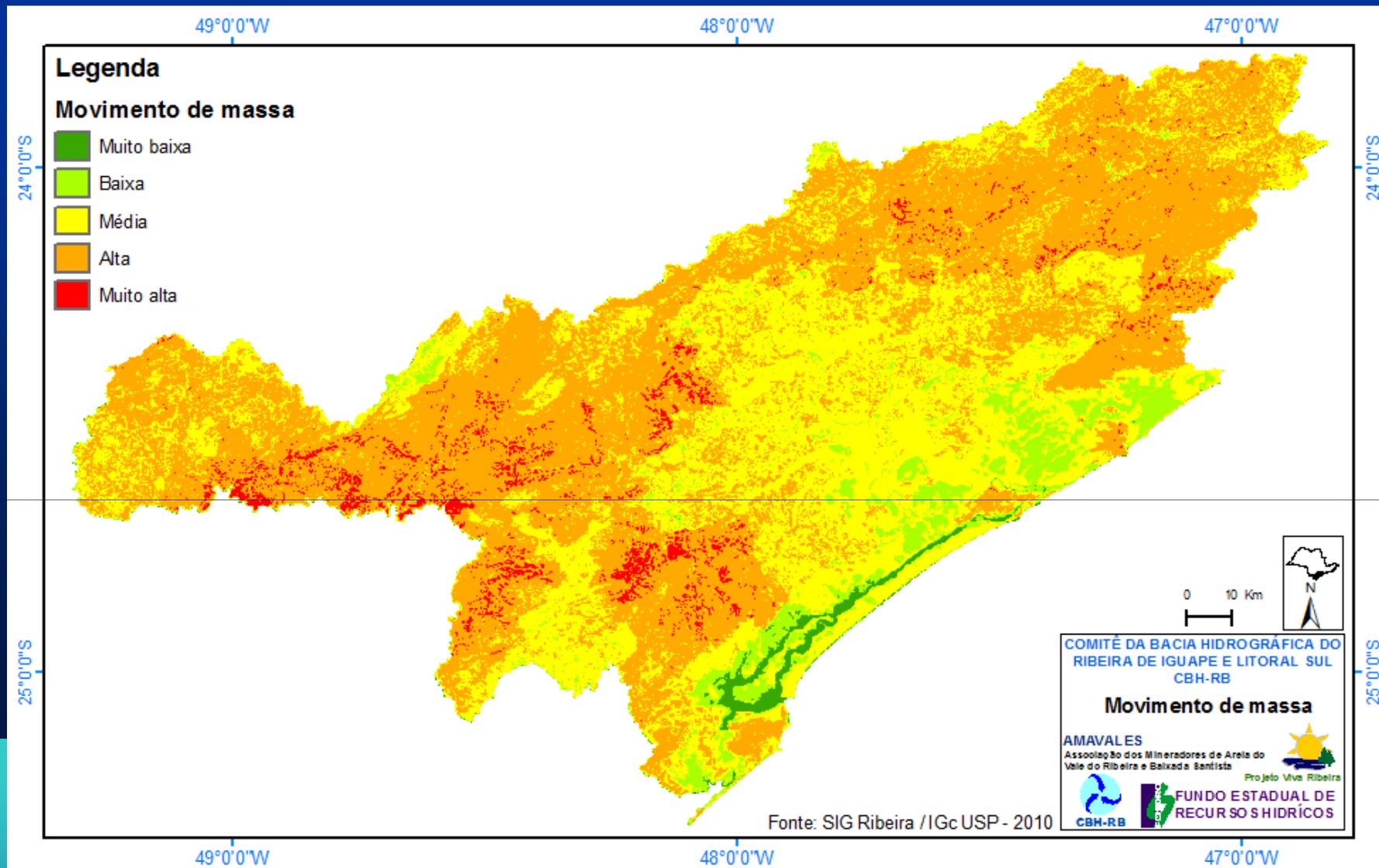
**Ocorrência de Ravinas e Boçorocas
 AMAVALES**

Associação dos Mineradores de Areia do
 Vale do Ribeira e Baixada Santista



**FUNDO ESTADUAL DE
 RECURSOS HÍDRICOS**

Áreas com maior declividade sujeitas
 a erosão e movimentos de massa



Medidas de controle dos impactos de eventos climáticos extremos

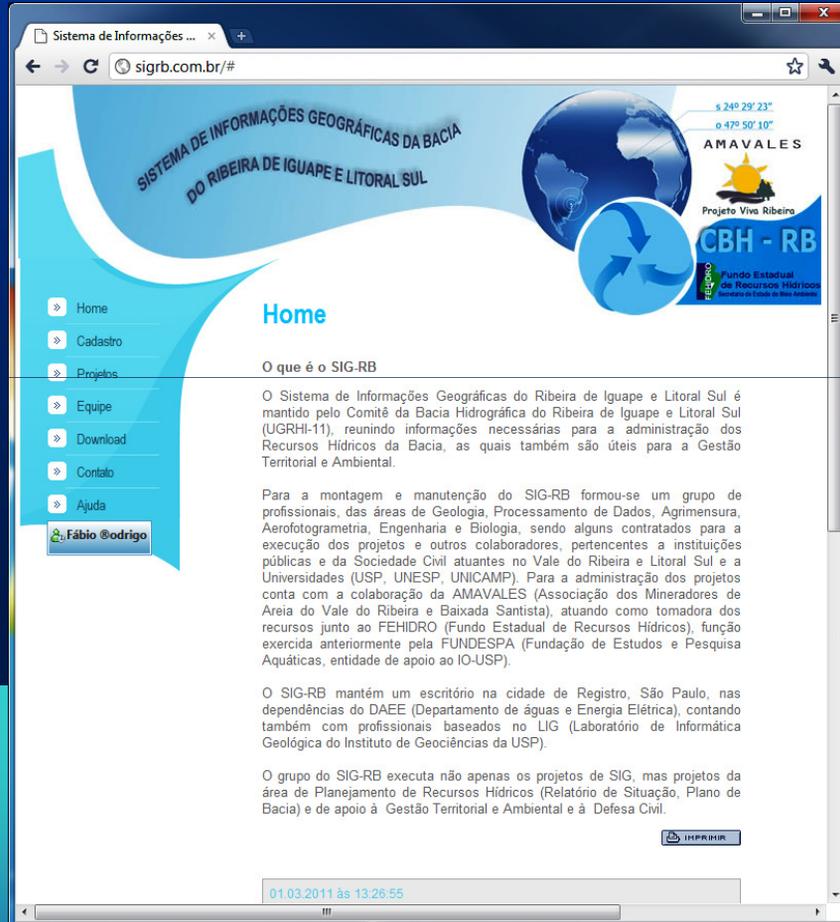
- **Medidas não estruturais (estudos e pesquisas, monitoramento e planejamento)**
 - Levantamento de riscos
 - Apoio a prefeituras para Planos Diretores e Planos Preventivos de Defesa Civil
 - apoio à organização de COMDECs e NUDECs
 - Ações específicas de Educação Ambiental para Defesa Civil
 - Planos diretores de drenagem
 - Equipamentos e materiais para Coordenação Regional da Defesa Civil
- **Medidas estruturais (obras)**
 - Financiamento de obras nos municípios



Matas Ciliares e APPs

- **Aproximadamente 10 mil hectares de matas ciliares degradadas, além de topos de morros e encostas íngremes.**
- **Plano de recuperação em andamento: levantamento, definição das áreas prioritárias, sendo proposição de medidas de recuperação.**
- **Um dos gargalos da recuperação de áreas degradadas tem sido a obtenção de mudas e sementes de espécies florestais nativas. A UGRHI tem grande potencial produtor, que pode se tornar uma valiosa contribuição ao desenvolvimento sustentável, aliado à geração de renda a comunidades rurais.**

Capacitação, divulgação e Educação Ambiental



- **Ações de sensibilização e mobilização da população, capacitação de membros e técnicos, para participar na gestão compartilhada dos recursos hídricos.**
- **Cursos e materiais educativos**
- **Atlas da Bacia**
- **Versão do SIG-RB destinada à educação, bem como para disponibilizar as informações da bacia, obtidas com recursos públicos, para outros usos.**
- **Devem aproveitar a revisão das informações sobre a bacia, efetuadas para o Plano de Bacia.**
- **Website para comunicação do CBH-RB**

www.sigrb.com.br