

Perspectiva de la gobernanza en las aguas subterráneas en áreas urbanas



Dr. Ricardo Hirata
CEPAS USP - Director
Ex-Miembro del GWMATE, BM
y Miembro de IAH

USP

Aguas subterráneas en ciudades en LAC

Se distingue dos situaciones del uso de las aguas subterráneas en ciudades:

- **Ciudades con suministro de agua potable por fuentes superficiales**, pero intensamente explotadas por pozos privados (muchos ilegales, pero sin ellos habría desabastecimiento)
- ***Ciudades con suministro de agua potable por fuentes subterráneas***, muchas veces con un número significativo de pozos privados.

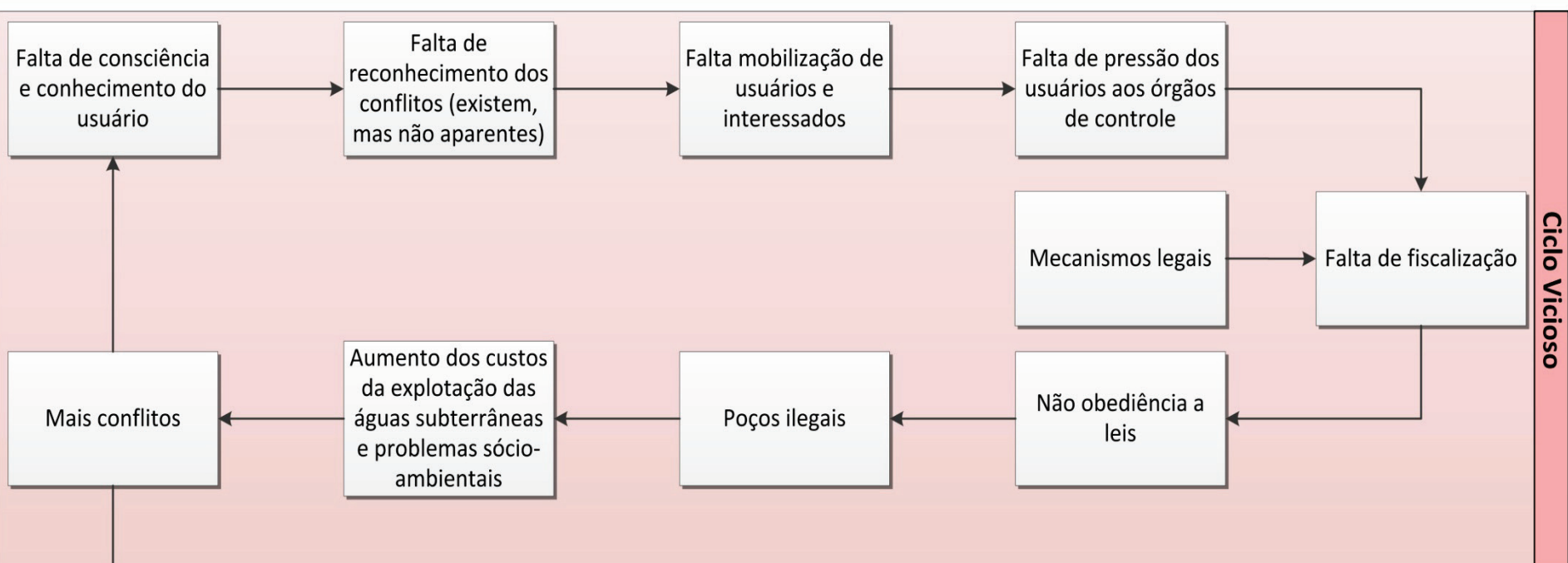
Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) es necesario reconocer:

1. Las aguas subterráneas en las ciudades tienen un **papel más importante que la percepción existente** por la sociedad y los gobernantes.
2. Órganos de gobierno y empresas de servicio del agua en algunas ocasiones tienen un **pobre conocimiento técnico** de la hidrogeología y una **reducida percepción de la importancia** del agua subterránea en las ciudades

Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) en ciudades es necesario reconocer:

3. Los conflictos de las aguas subterráneas, a pesar de que existan, **no son explícitos o reconocidos** por los usuarios, la sociedad y los órganos de gobierno.

*Eso crea una inmovilidad de la sociedad, resultando en un gran **número de pozos ilegales***

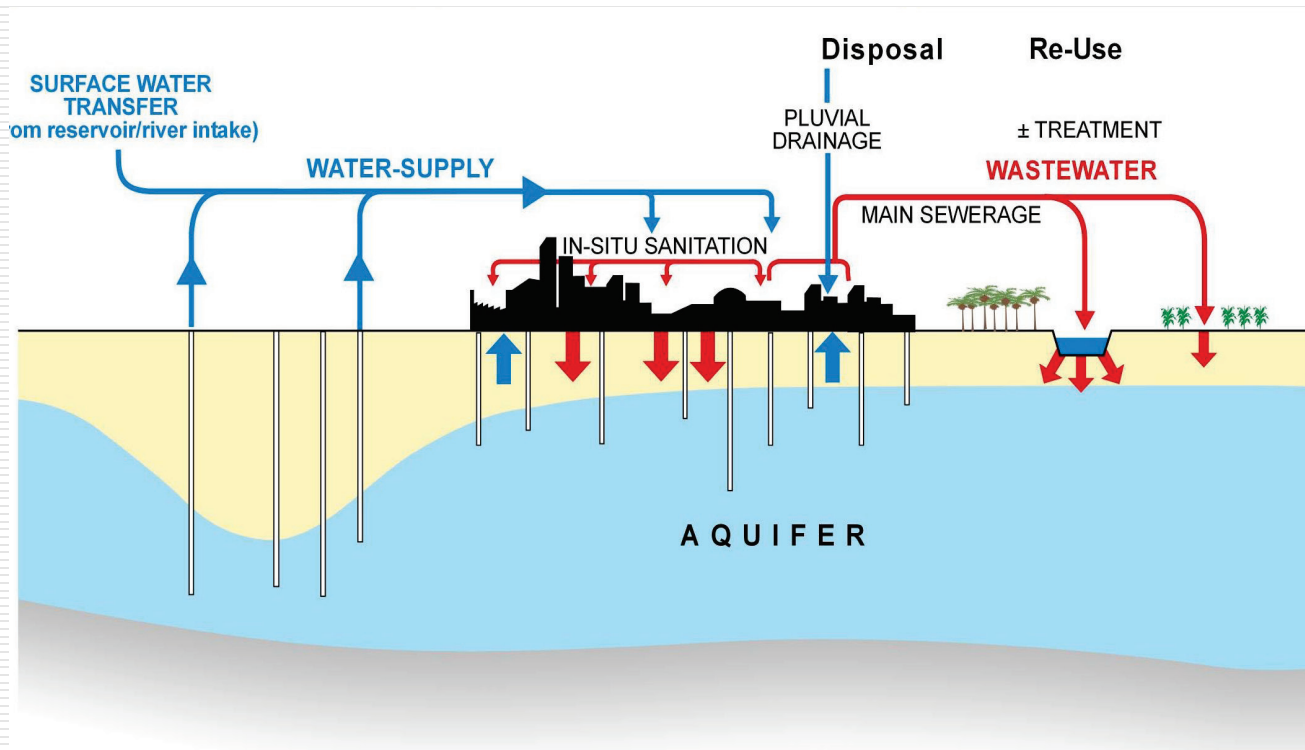


Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) en ciudades es necesario reconocer:

4. La caracterización de problemas asociados a la **explotación excesiva** (sobreexplotación, en oposición a explotación sostenible) debería incluir impactos sociales y económicos
5. Dificultad de caracterizar la **contaminación de acuíferos** (sobre todo para compuestos orgánicos sintéticos)
6. No se reconoce el **valor económico** de las aguas subterráneas y de sus servicios (así es un recurso económico, social y ecológicamente invisible)

Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) en ciudades es necesario reconocer:

7. Gestión inadecuada de pozos municipales:
ausencia de **perímetros de protección** y **campos de pozos**

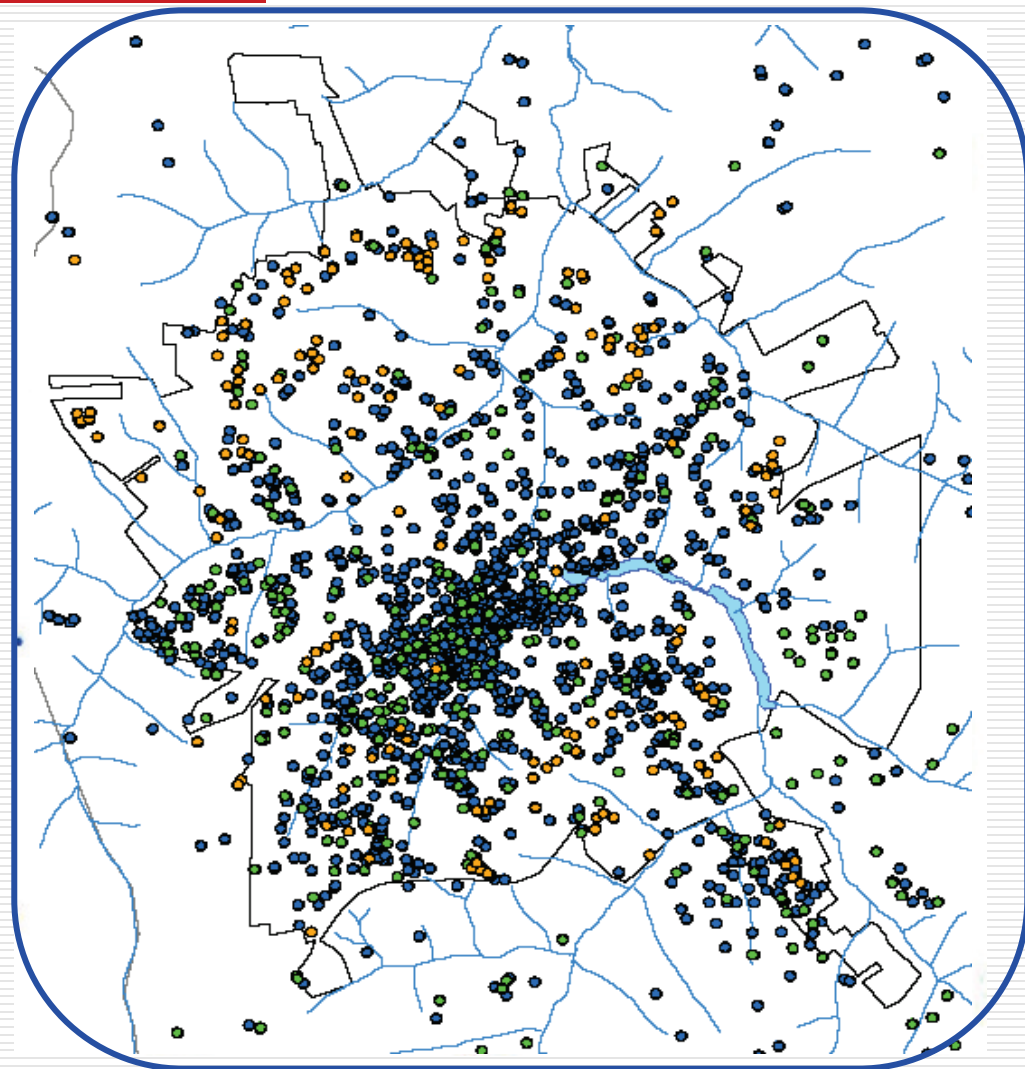


Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) en ciudades es necesario reconocer:

8. Falta de regularización o legalización de pozos privados

Pozos en São José do Rio Preto (SP)

- Pozos ilegales
- Pozos Legales



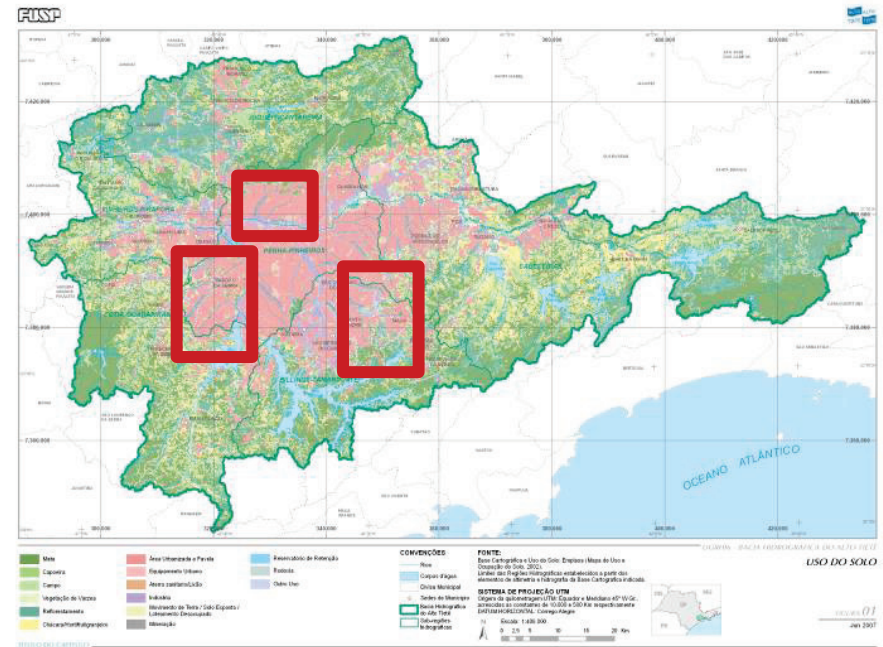
Para una buena gobernanza del agua subterránea (GAS) es necesario reconocer:

9. Existen **pozos con mala construcción**, diseño y mantenimiento



Para una buena gobernanza se necesita una articulación entre diversos actores y las políticas del espacio urbano y recursos hídricos para:

1. Priorizar la identificación de **áreas** con exceso de extracción o contaminación
Debido a restricciones financiera y de personal en los órganos responsables de manejo.



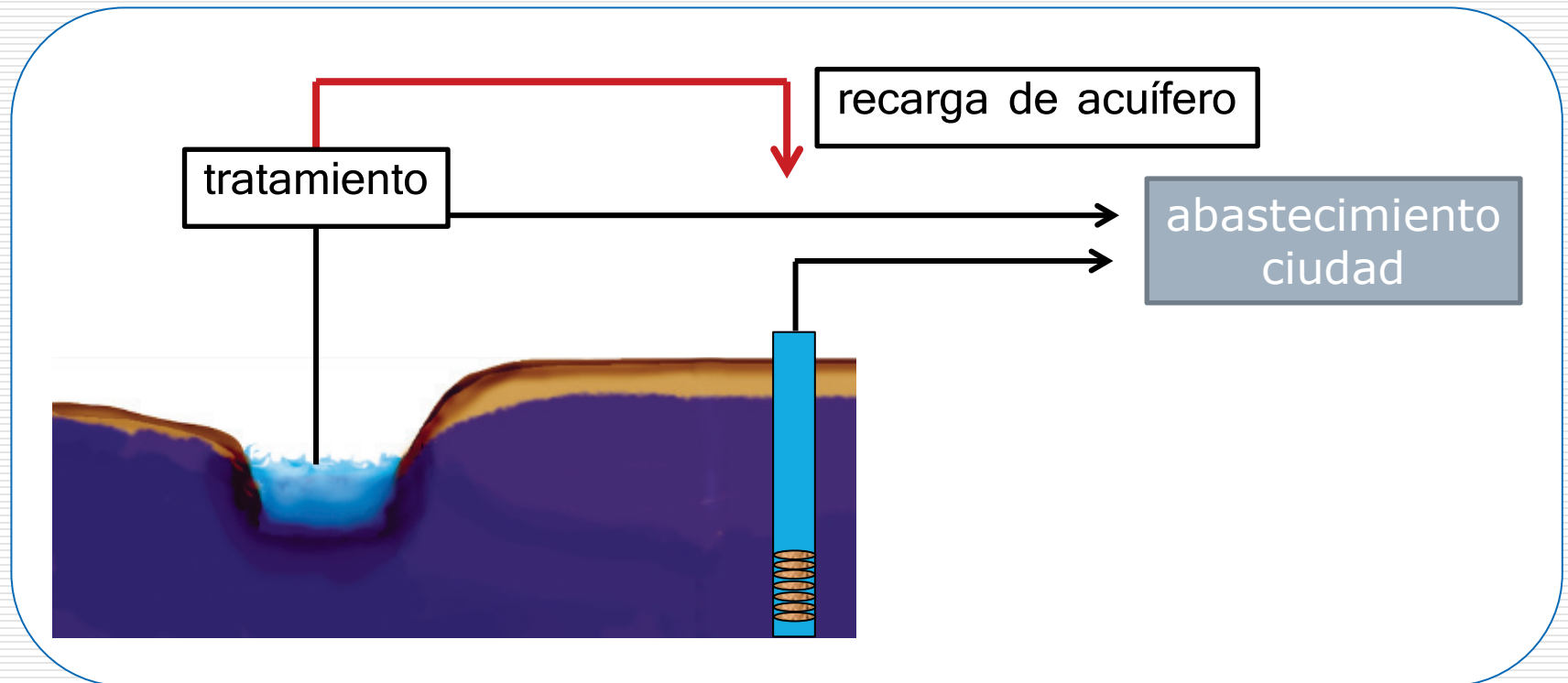
Para una buena gobernanza se necesita una articulación entre diversos actores y las políticas del espacio urbano y recursos hídricos para:

2. Establecer **estudios pilotos** y poner en práctica medidas de gestión. En segundo lugar, definir arreglos organizacionales para luego incorporar reformas legales e institucionales

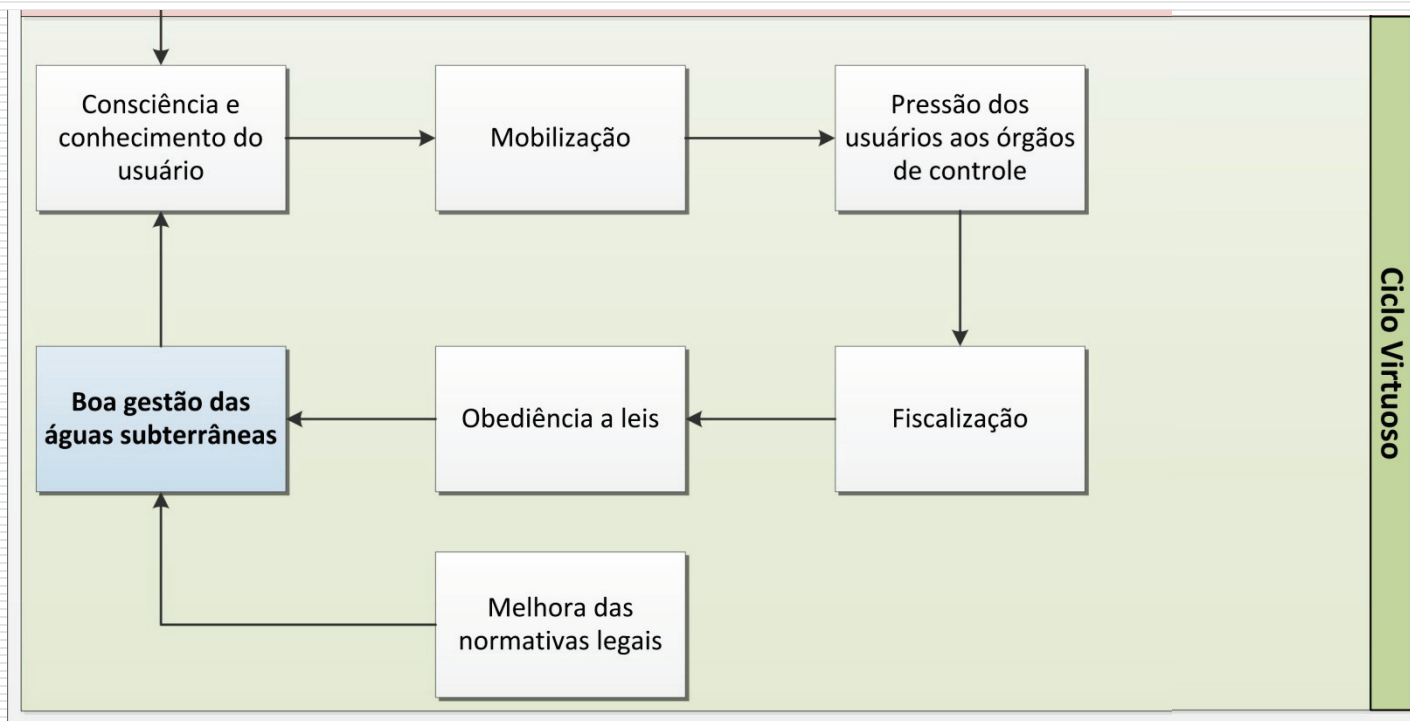


Para una buena gobernanza se necesita una articulación entre diversos actores y las políticas del espacio urbano y recursos hídricos para:

3. Buscar el **uso integrado** - aguas subterráneas y superficiales - para aumentar la seguridad hídrica (+ cambios climáticos)



4. Tornar a los conflictos del recurso hídrico subterráneo (sobreeplotación y contaminación) más aparentes, por medio de mecanismos de **comunicación social**



-
5. Mesmo existiendo una política racional para manejo de las aguas subterráneas, esa podrá no ser atractiva para la sociedad. Así, existe la necesidad de **construir un consenso social** para la protección y gobernanza adecuada del agua
 6. Crear un **consorcio entre grupos interesados** con el objetivo de tratar las políticas del agua subterránea, inversiones, dentro de una dinámica urbana (+consulta a la comunidad y Grupo técnico de apoyo)

-
- Finalmente, es necesario presentar a las **aguas subterráneas como una solución para las ciudades** y no solamente como un problema

Buscar más  creatividad + buena publicidad.

Dr. Ricardo Hirata
Director del CEPAS
Universidad de São Paulo
rhirata@usp.br
[*www.cepas.net.br*](http://www.cepas.net.br)