

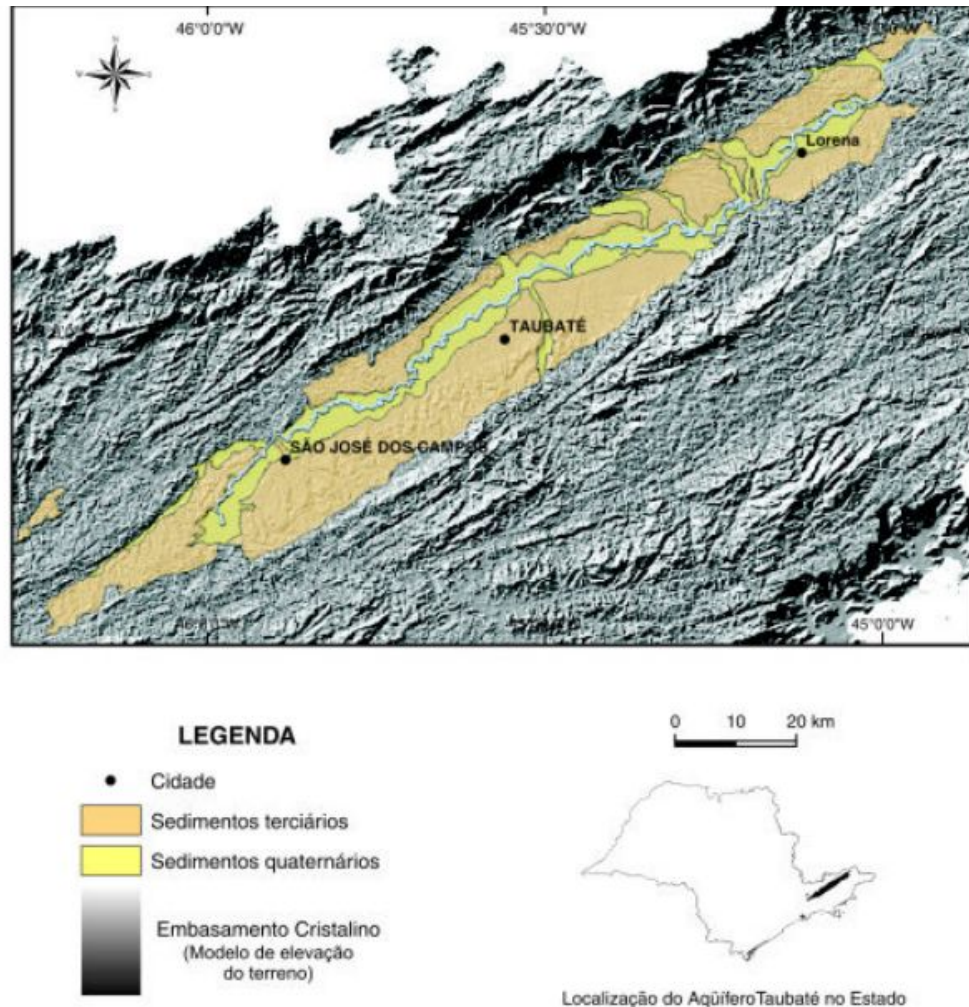
Grupo 2

Amir Mohamad Ali Hussein	8589012
Beatriz Gonçalves Cordeiro	10769942
Daniel Braz Piovesan	9853040
Luiza Zunkeller Alves	10769959
Pedro Dias Batista	10769809

Aquífero Taubaté

Localização

- Vale do rio Paraíba do Sul, na porção leste do Estado de São Paulo
- São José dos Campos, Taubaté e Lorena
- Eixo econômico entre São Paulo e Rio de Janeiro
- Abrange 1,5 milhões habitantes



Propriedades do aquífero

Área

2.340 km²

Forma alongada

Extensão: 168 km

Largura: 20 km

Relativamente pequena

Espessura

Região central da Bacia:
varia de 200 a 300m

Região de Taubaté: acima
de 400m

Espessura menor nas
bordas do aquífero

Porosidade

Duas parcelas com
comportamentos
diferentes:

- Porosidade Primária
Granular
- Porosidade Primária
Fissural

Propriedades do aquífero

Transmissividade

Calculada por
Interpolação dos mapas
de condução hidráulica e
espessura saturada.

T máxima = $650 \text{ m}^2/\text{d}$ (em
Lorena)

T Caçapava = $260 \text{ m}^2/\text{d}$

Permeabilidade aparente*

Se encontra na faixa de:
 $0,01 - 1,0 \text{ m/d}$

Valores e amplitude
médios em comparação
com outros aquíferos do
estado de SP

Coeficiente de armazenamento (S)

Se encontra na faixa de:
 $1 \times 10^{-4} - 1,0$

Valor máximo 1 é
relativamente alto em
comparação com outros
aquéferos do estado de SP

*Não conseguimos encontrar o coeficiente de permeabilidade

Classificação do aquífero

**AFLORENTE E LIVRE A
SEMI-CONFINADO**

HETEROGÊNIO

Outras características

Alta vulnerabilidade à poluentes despejados na superfície, devido à recarga direta em toda sua área.

Possui água de boa qualidade para consumo humano.

Grande variedade litológica em subsuperfície, devido à intercalação entre camadas argilosas e arenosas.

Obrigada!

Bibliografia

As Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo | Secretaria do Meio Ambiente:

<http://arquivo.ambiente.sp.gov.br/cea/2014/11/01-aguas-subterraneas-estado-sao-paulo.pdf>

Mapa de Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo | DAEE:

http://www.daee.sp.gov.br/acervoepesquisa/mapasub/MAPA_AS.pdf

Avaliação Geoespacial Preliminar das Águas Subterrâneas da Bacia do Rio Paraíba do Sul

SIAGAS/CPRM: <https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/download/28286/18399>

Roteiro Orientativo para Delimitação de Área de Proteção de Poço | Secretaria do Meio Ambiente:

http://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/7295/apres_roteiroppp_26maio2011_reuniaoctas_crh.ppt