

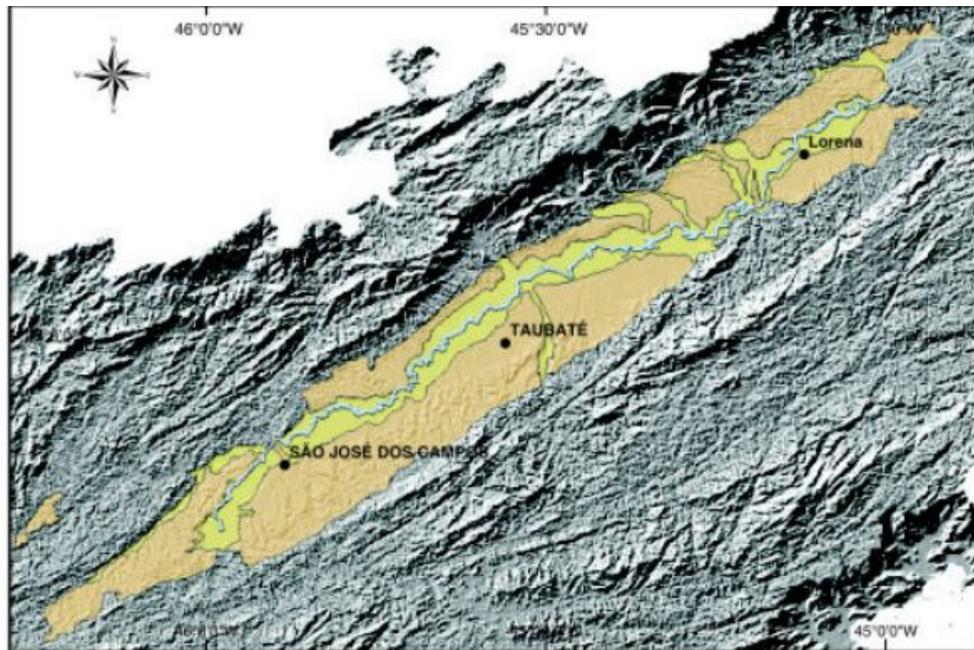
## Grupo 2

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



## LEGENDA

- Cidade
- Sedimentos terciários
- Sedimentos quaternários
- Embasamento Cristalino (Modelo de elevação do terreno)

0 10 20 km



Localização do Aquífero Taubaté no Estado

# Propriedades do aquífero

## Área

2.340 km<sup>2</sup>

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

## Coefficiente de armazenamento (S)

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

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

\*Não conseguimos encontrar o coeficiente de permeabilidade

# **Classificação do aquífero**

**AFLORANTE E LIVRE A  
SEMI-CONFINADO**

**HETEROGÊNICO**

## 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.dae.sp.gov.br/acervoepesquisa/mapasub/MAPA\\_AS.pdf](http://www.dae.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](http://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/7295/apres_roteiroppp_26maio2011_reuniaoctas_crh.ppt)