

PEF3304 - Grupo 5

Exercício 1

Carolina de Araújo Gusmão 11055882

Henrique Romero da Silva 10335301

Igor Aguiar Cirilo 9832901

Leandro Toyoshima Hirata 10792045

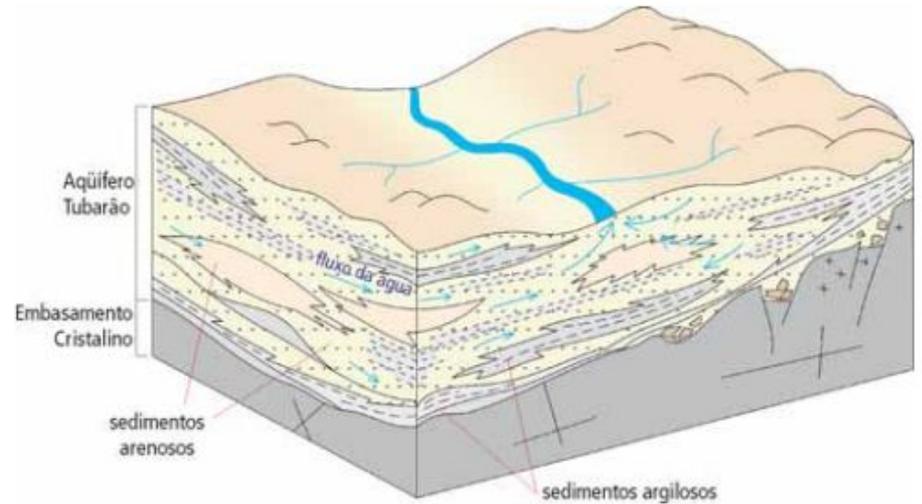
Victor Sambrano 10823403

O AQUÍFERO

Aquífero Tubarão.

INTRODUÇÃO

O Aquífero Tubarão é um aquífero sedimentar de extensão regional, sendo esse muito heterogêneo.

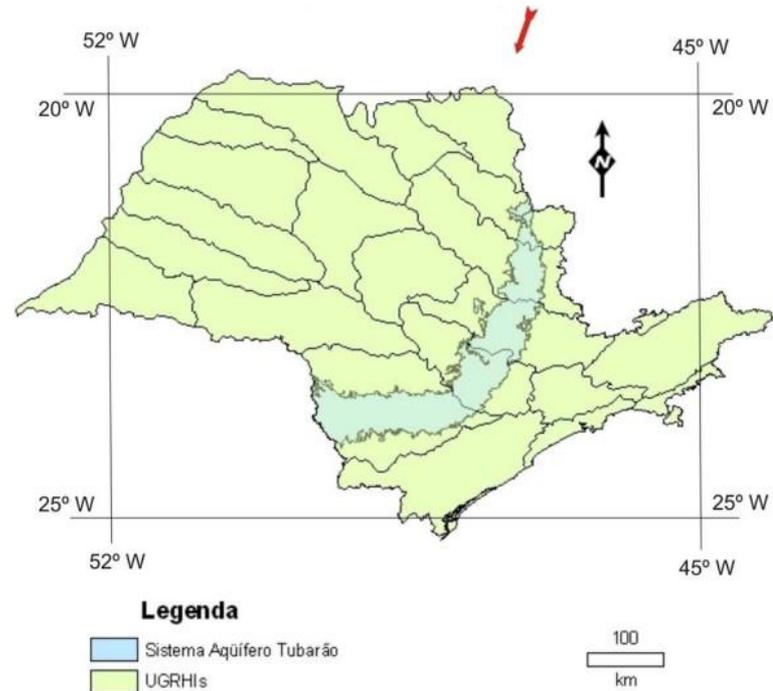


LOCALIZAÇÃO

Em um formato de meia lua inicia-se no Estado de Minas Gerais, cruza o Estado de São Paulo até o Paraná.

ÁREA

20.700 km² - Com aproximadamente 450 km de comprimento por 45 km de largura.



ESPESSURA

A espessura varia muito ao longo do aquífero, com espessura máxima de 800 m.

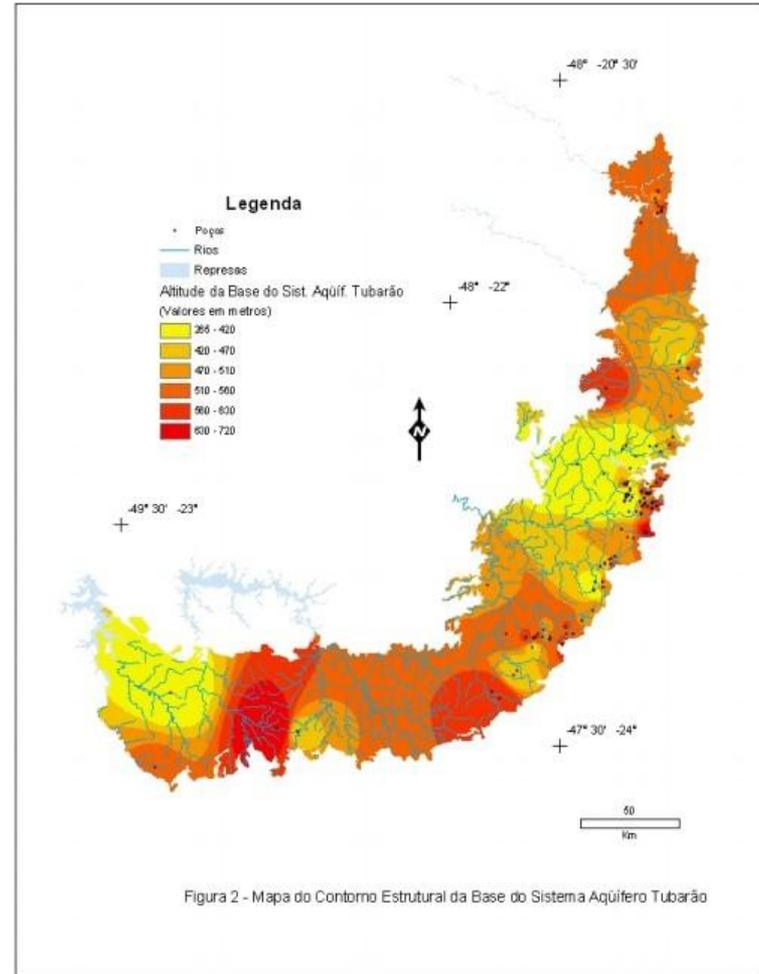
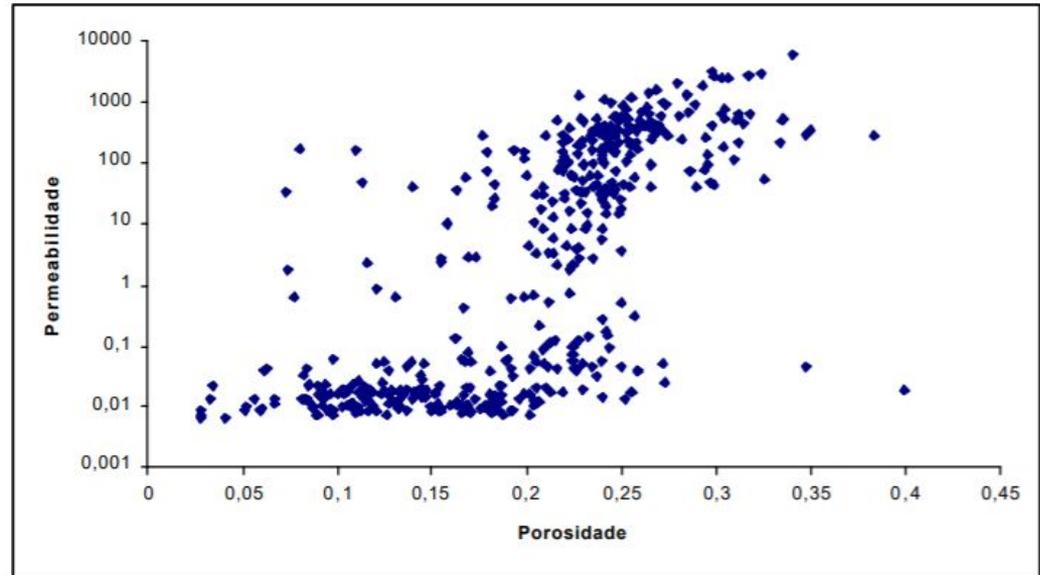


Figura 2 - Mapa do Contorno Estrutural da Base do Sistema Aquífero Tubarão

POROSIDADE

A porosidade do aquífero é granular.

Como se vê no gráfico ao lado, amostras com altos valores de porosidade são as que possuem elevada permeabilidade; no entanto, amostras com baixos valores de permeabilidade, apresentam grande variação de porosidade.



PERMEABILIDADE

Em relação à permeabilidade, os valores são bem distintos: algumas áreas com baixos valores, abaixo de 1mD, e outras com alta permeabilidade, com resultados acima de 1mD.

TRANSMISSIVIDADE

A transmissividade do aquífero pode variar entre os valores de 0,3 a 40 m²/dia.

COEFICIENTE DE ARMAZENAMENTO

O coeficiente de armazenamento varia entre de 10^{-4} a 10^{-5} .

TIPO DE AQUÍFERO

Aquífero Livre:

O aquífero é livre (freático), com fluxo de água subterrânea convergindo para a rede principal de drenagem. Em áreas restritas, localmente, apresenta condições de confinamento ou de semi-confinamento.

Aquífero Heterogêneo:

A alternância de sedimentos grossos e finos, com espessuras variadas, condiciona a heterogeneidade do armazenamento e circulação de água subterrânea deste aquífero

BIBLIOGRAFIA

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/viewFile/9712/6700>

<http://www.leb.esalq.usp.br/leb/disciplinas/Fernando/leb1440/Aula%208/As%20aguas%20subterraneas%20do%20Estado%20de%20Sao%20Paulo.pdf>

<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/44/44133/tde-26012011-143359/publico/HND.pdf>