

Aquífero Alter do Chão



Bruna Freire 9389824

Danielle Soier 10389239

Luis Fujimura 10823678

Maria Luiza Pazos 10791670

Vitor Piazza 10335110

Localização

- Estende por 3 estados Brasileiros
- 100% nacional

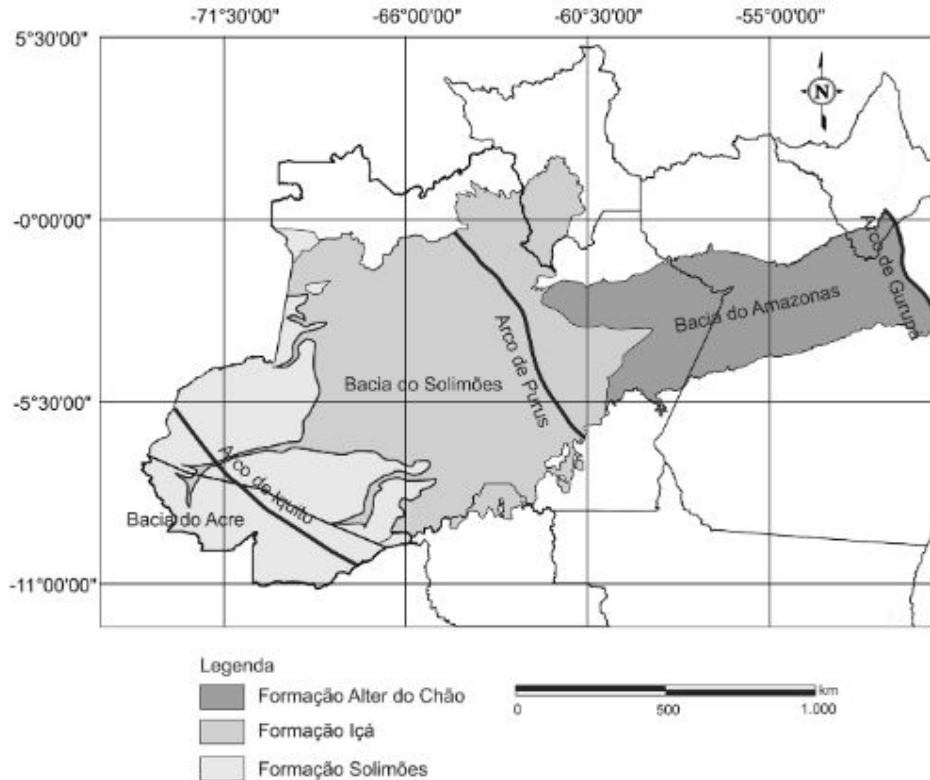
Área

- Aproximadamente 500.000 km²
- Cerca de 3.000 km de extensão
- 86.000 km³ em volume d'água
- Maior do mundo



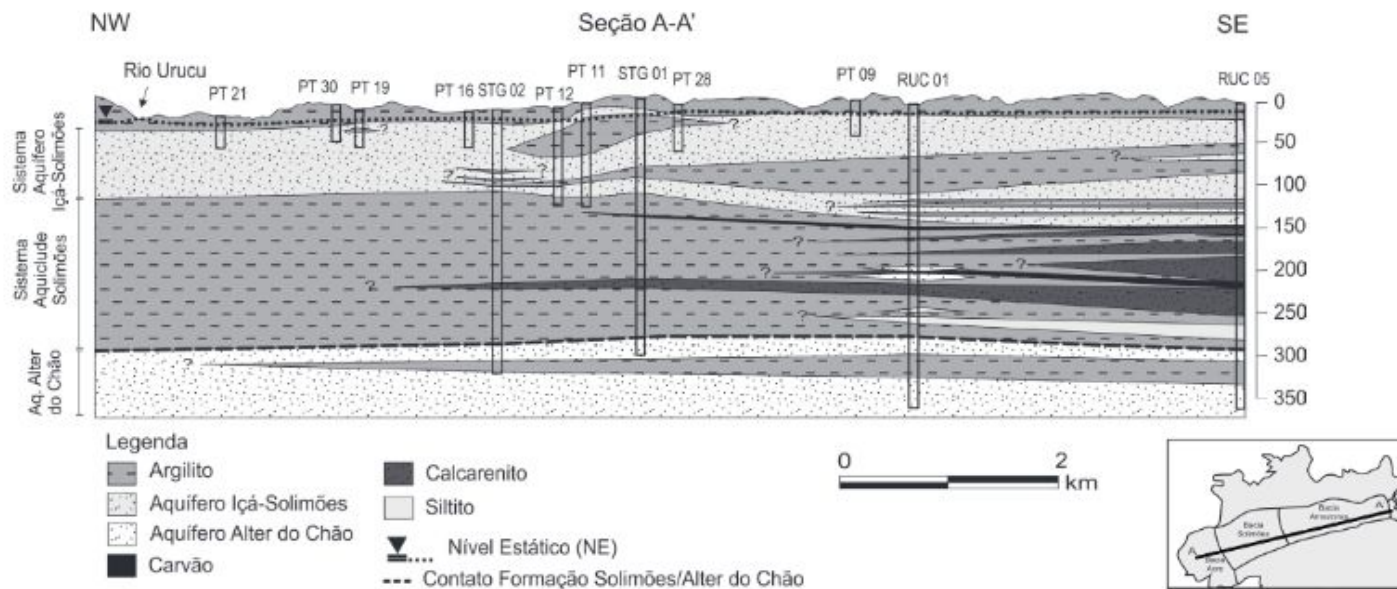
Formação Geológica

- Estendido nas bacias sedimentares do Solimões e Amazonas



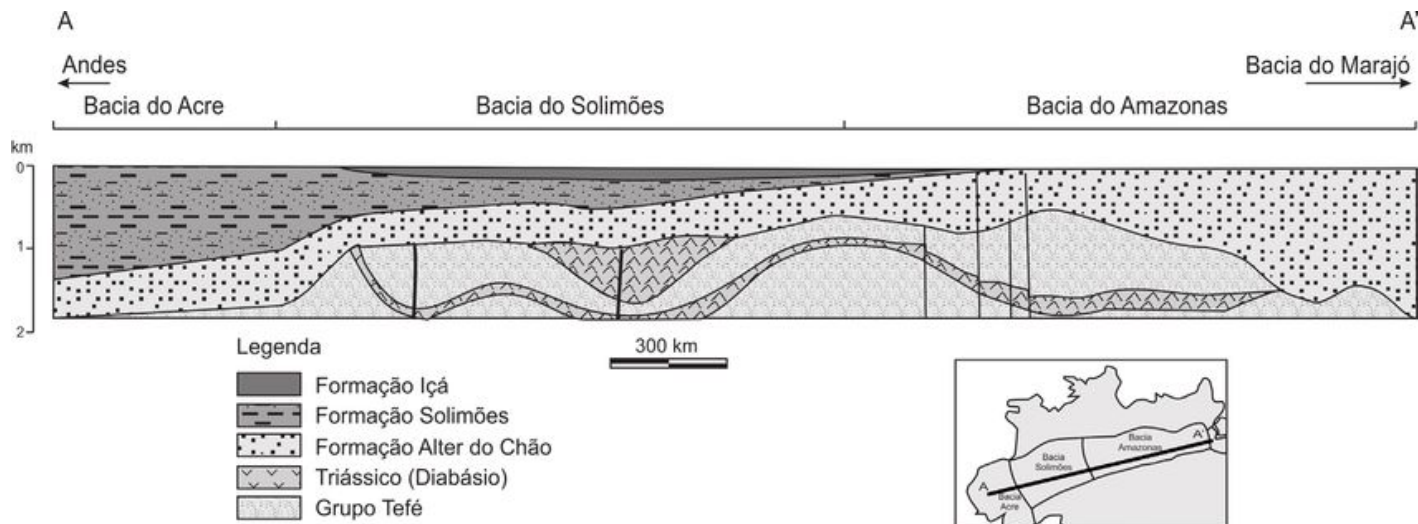
Formação Geológica

Hidrogeologia nas bacias do Amazonas e do Solimões



Espessura

- Espessura média de 400m
- Bacia do Solimões de 150 a 180m
- Bacia do Amazonas pode atingir 1.250m



Tipo de Aquífero

- Sistema Aquífero livre e confinado
- Possui intercalações de arenitos, argilitos, siltitos e conglomerados.



Porosidade

- Taxas estimadas variam de 15% a 45%
- Para porosidade de 20% o volume de saturação está em torno de 33 mil km^3

Transmissividade

- Relacionado com a condutividade do solo e sua espessura
- Varia entre $1,5 \times 10^{-3}$ a $9,1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$

Coeficiente de Armazenamento

- De $3,3 \times 10^{-4}$ a $4,1 \times 10^{-4}$ (adimensional)
- Esse valor reflete o comportamento do aquífero, que varia de livre até totalmente confinado do aquífero

Referências

SOUZA, E.; GALVÃO, P.; PINHEIRO, C.; BAESSA, M.; DEMÉTRIO, J.; BRITO, W. **Síntese da hidrogeologia nas bacias sedimentares do Amazonas e do Solimões: Sistemas Aquíferos Içá-Solimões e Alter do Chão** . Geologia USP. Série Científica, v. 13, n. 1, p. 107-117, 1 mar. 2013.

Aula 1 - Aquíferos, disponível em

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5599452/mod_resource/content/1/Pef3304%20-%20Aqu%C3%ADferos%20-%202020.pdf

Obrigado!