

Sistema Aquífero da Grande Amazônia (SAGA)

Ivan Gentil de Rosa Oliveira - 10845770

Alessandro da Silva Bezerra - 9804055

Ramon Gabriel - 9818850

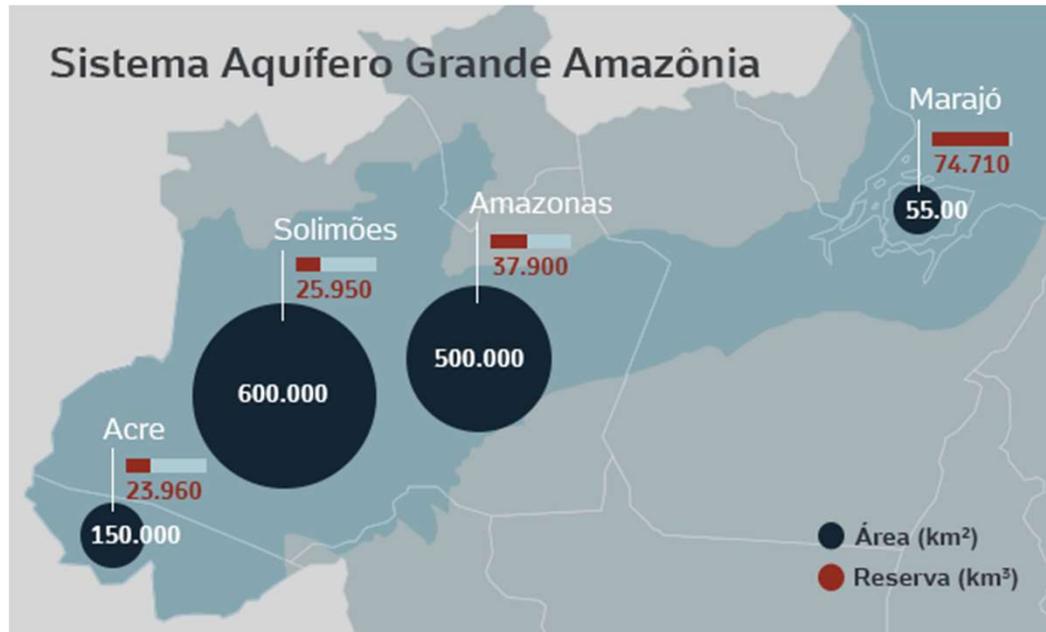
Kaique Mariano Ovidio Pinto - 9426690

O Aquífero

- ▶ Era chamado apenas de Alter de Chão, porém foi descoberto que o sistema era muito maior, então foi concluído que o Alter de Chão era apenas um aquífero dentre os diferentes que o compõe.
- ▶ Tipo: É caracterizado como sendo livre e confinado, representado por intercalações de arenitos, argilitos, siltitos e, subordinadamente, conglomerados (Souza et al., 2013).



Localização e Área



- Localizado ao longo da Bacia do Rio Amazonas
- Área: 162.520 km³
- Com suas reservas seria possível abastecer a população mundial por 250 anos

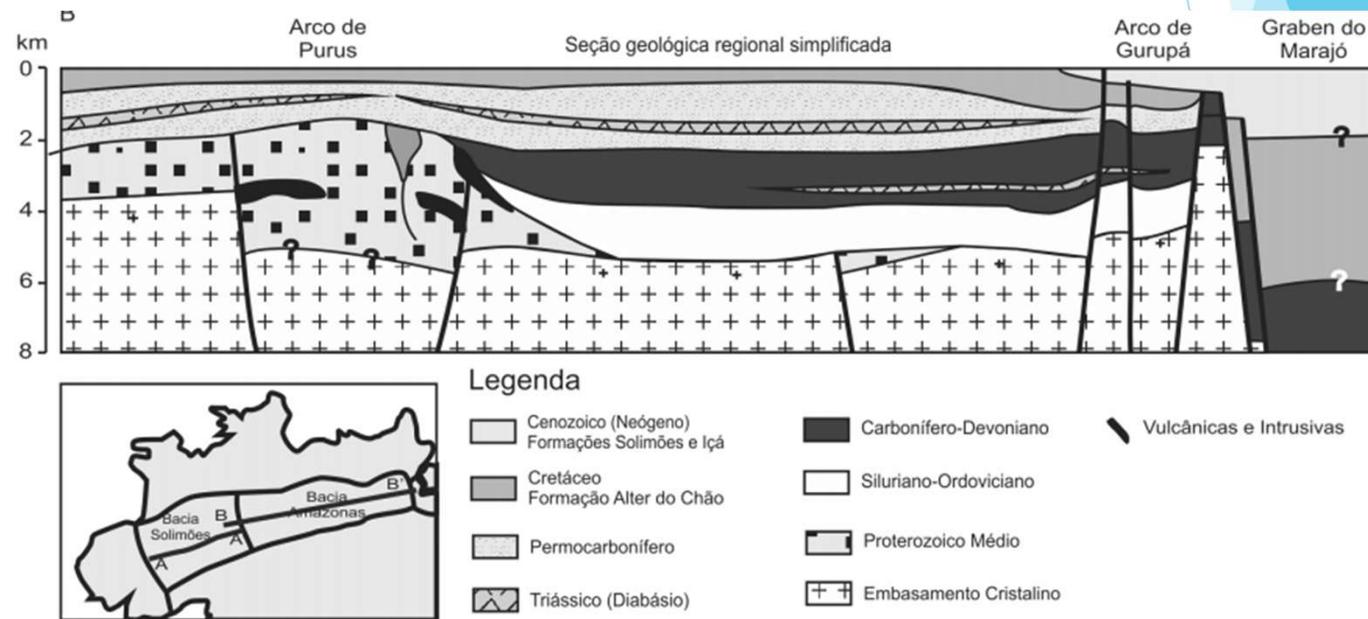
Porosidade e Espessura

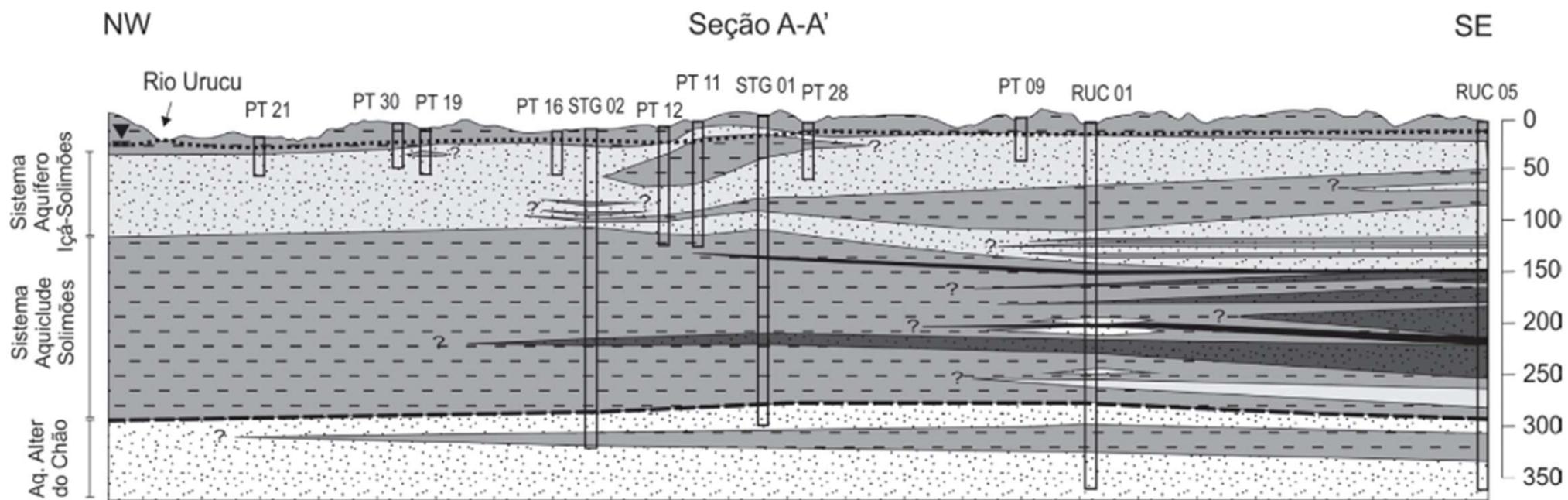
- ▶ porosidade: Média de 20%
- ▶ Espessura: Média de 160m (podendo chegar até 500m)
- ▶ Transmissividade: Varia de entre $1,5 \times 10^{-3}$ e $9,1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$

Coeficiente de permeabilidade e armazenamento

- ▶ Devido ao tamanho e complexidade o cálculo dos coeficientes de permeabilidade e armazenamento são difíceis de serem realizados, por isso seria o de cada aquífero separado por região e formação geológica.

Apesar da falta de um valor exato para todo sistema os valores independentes dos coeficientes de armazenamento no sistema são sempre da ordem de 10^{-4}





Legenda

- | | | | |
|--|------------------------|--|---|
| | Argilito | | Calcarenito |
| | Aqüífero Içá-Solimões | | Siltito |
| | Aqüífero Alter do Chão | | Nível Estático (NE) |
| | Carvão | | Contato Formação Solimões/Alter do Chão |



Bibliografia e Referências

- ▶ Síntese da hidrogeologia nas bacias sedimentares do Amazonas e do Solimões: Sistemas Aquíferos Içá-Solimões e Alter do Chão, Geologia USP, Março 2013
- ▶ CARACTERIZAÇÃO DA VULNERABILIDADE INTRÍNSECA DO AQUÍFERO ALTER DO CHÃO NA CIDADE DE MANAUS - AM, JANAÍNA SIMONE NEVES MIRANDA ,2017
- ▶ SISTEMA AQUÍFERO GRANDE AMAZÔNIA: UM ESTUDO SOBRE A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DAS ÁGUAS DAS CIDADES DE ITACOATIRA E MANACAPURU-AM, ANDERSON DA SILVA LAGES,2016