

















Contribuições dos Diversos Setores



Setor Público (Municipal, Estadual e Federal)

- Normas & Diretrizes => Planos de Recursos Hídricos
- Licença/ outorga => Banco de dados/conhecimento
- Financiamento => Fundos setoriais, Fehidro

Indústria, Serviços & Agronegócios

- Empresas de abastecimento e saneamento => Demandas/Problemas
- Empreendimentos agropecuários => Demandas/Problemas
- Empresas de perfuração e consultoria => Demandas/Problemas

Pesquisa & Desenvolvimento

- Agências de Fomentos => Conhecimentos básicos & aplicados
- Serviços Geológicos => Monitoramento, Integração regional
- Universidades/ C.P. => Capacitação, Pesq. básica & experimental
- ONGs & Agências Reguladoras => Difusão, Fiscalização



unesp ***

ESTRATÉGIA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO HIDROGEOLÓGICO

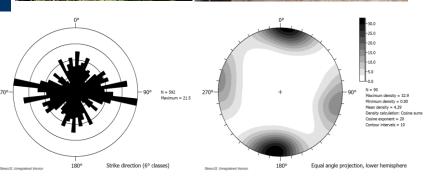


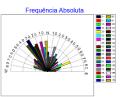
XX CONGRESSO BRASILEIRO
DE ÁGUAS SUBTERRÂNEA:
xxi encontro nacional de perfuradores de poço
06 a 08 de Novembro de 2018 | Campinas - S





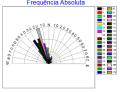






Frequência Absoluta

2ª Ordem



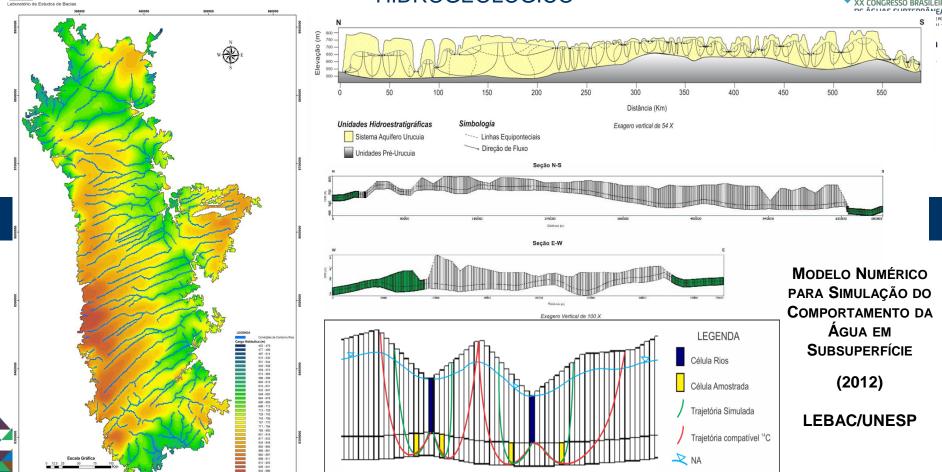
3^a Ordem

ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE VULNERABILIDADE DO SISTEMA AQUÍFERO URUCUIA - 2012 - ANA/ENGECORPS

UNESP/LEBAC

unesp Laboratório de Estudos de Bacias



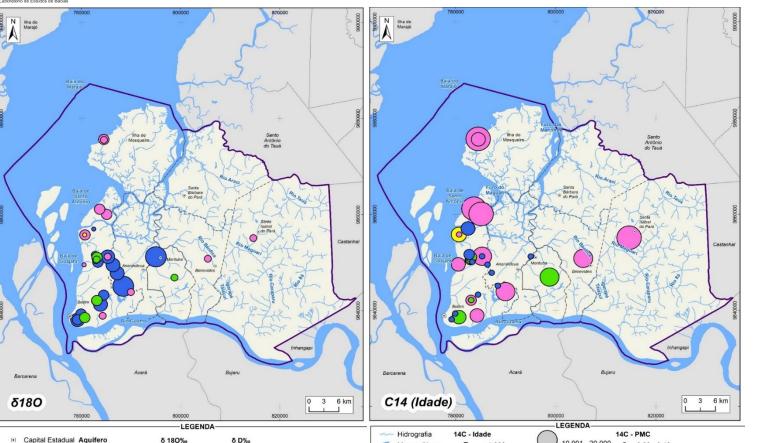




Area de Estudo O Não Informado

ESTRATÉGIA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO HIDROGEOLÓGICO





Massa d'água

Area de Estudo

Limite municipal

Aquifero

-19.9 - -15

< 1.000

1.001 - 5.000

0 0.02 - 0.10

0.11 - 0.50

0,51 - 1,00

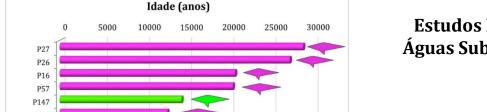
Estudos Hidrogeológicos para a Gestão das Águas Subterrâneas da Cidade de Belém/PA - 2018 ANA/PROFIL

UNESP/LEBAC

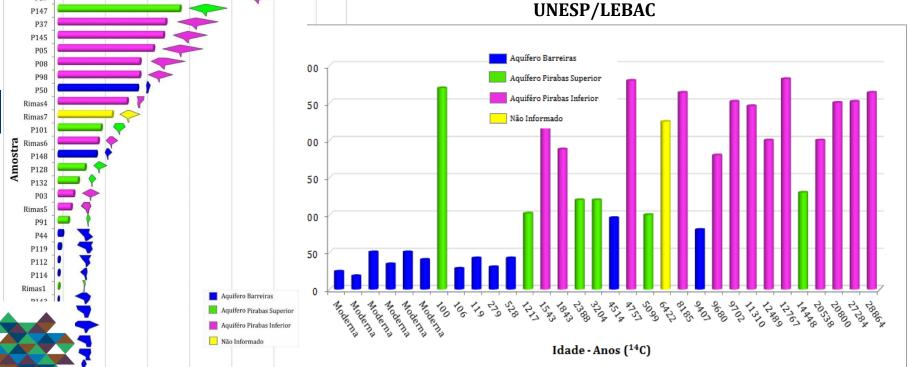




Fenágua 2018 FEIRA NACIONAL DA ÁGUA



Estudos Hidrogeológicos para a Gestão das Águas Subterrâneas da Cidade de Belém/PA -2018 - ANA/PROFIL

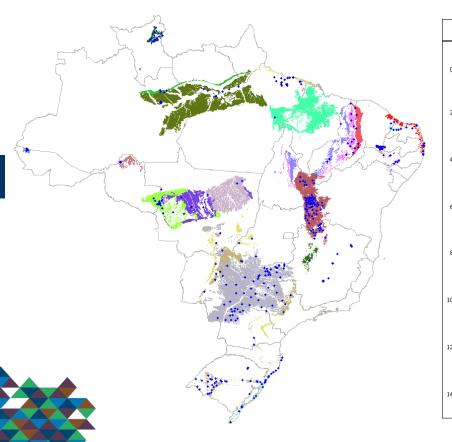




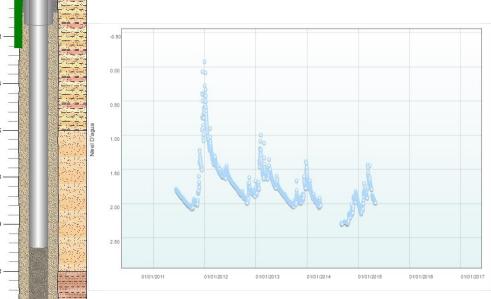
Perfil Construtivo







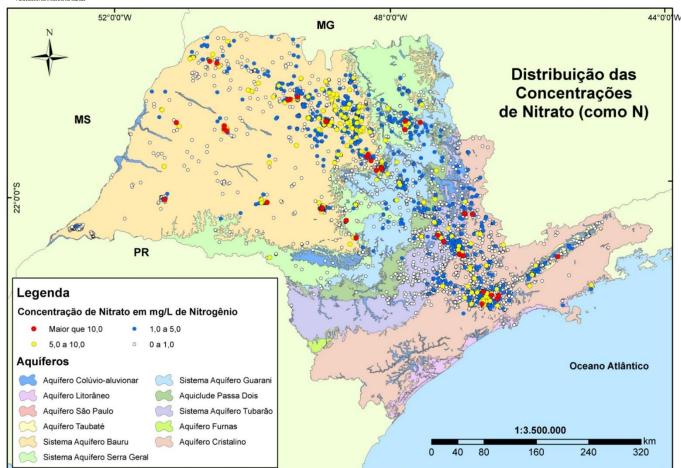
POÇOS RIMAS - CPRM





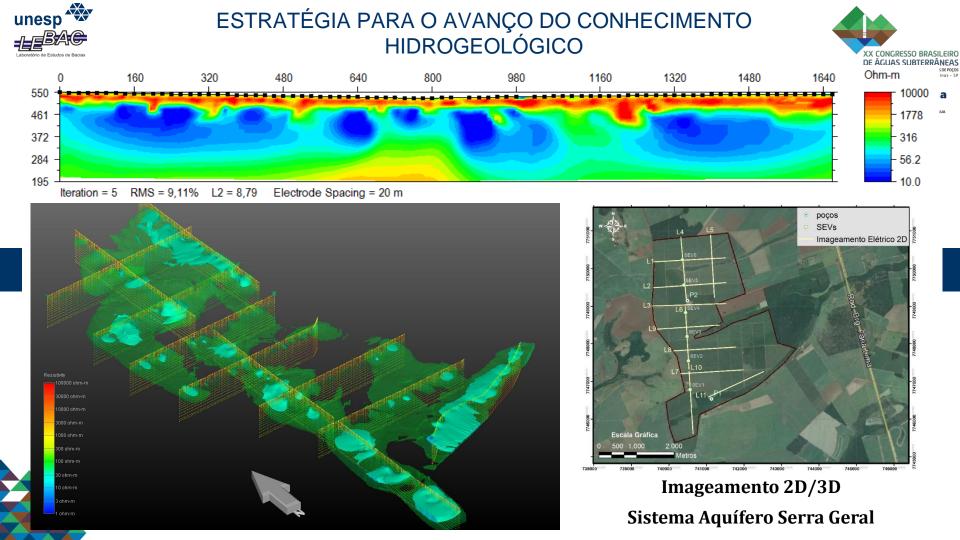


Fenágua 2018



REGIONALIZAÇÃO DE DIRETRIZES DE UTILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - 2013

FEHIDRO/DAEE/UNESP





LEGENDA

Formação Santo Anastácio

C) Rios

CONVENÇÕES

Escala de espessura (m)

MATO GROSSO DO SUL

ESTRATÉGIA PARA O AVANÇO DO CONHECIMENTO HIDROGEOLÓGICO





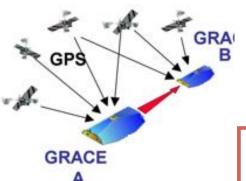
NO ESTADO DE SÃO PAULO 2003

FLAVIO PAULA E SILVA - UNESP/IGCE Altitude (m) Fm. Araçatuba Fm. S. Anastácio Fm. S. Anastácio (Aquifero S. Anastácio Formação Cajuá Formação Pirapozinho Paraguaçu Paulista Formação Serra Geral Formação Serra Geral

Presidente Bernardes



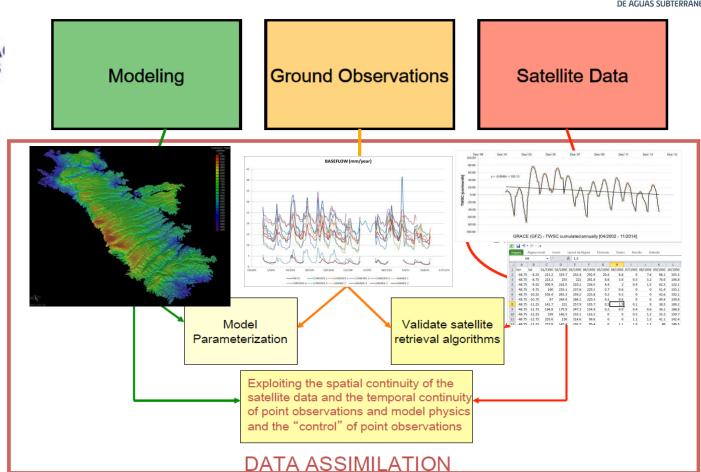




APPLICATION OF GRACE FOR QUANTIFYING MESOSCALE GROUNDWATER STRESS – URUCUIA AQUIFER SYSTEM, BRAZIL

AGU - 2015

UFZ/UNESP









Estratégias

Setor Público (Municipal, Estadual e Federal)

- Aumentar exigências tecnológicas
- Termos de referências mais rigorosos
- Aumentar financiamento/ incentivos

Indústria, Serviços & Agronegócios

Interação indústria/academia (Lei da Inovação)

Pesquisa & Desenvolvimento

- Privilegiar projetos com maiores desafios científicos
- Cobrança de rigor científico
- Cooperação/ Inserção internacional
- Interação indústria/ academia











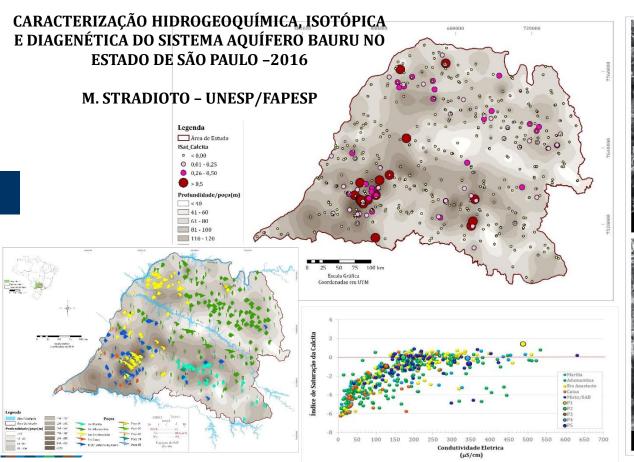


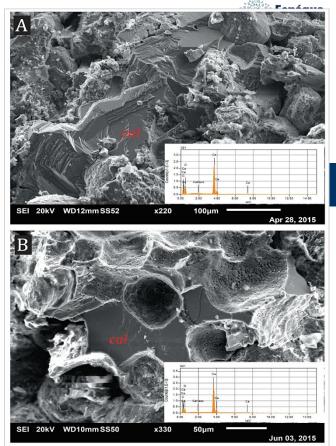


















Alguns Temas Pouco Explorados

Hidrologia

- Hidroclimatologia
- Monitoramento

Hidrogeologia

- Modelagem de Fluxo e de Transporte
- Modelagem Hidrogeoquímica
- Isótopos Ambientais

Geologia

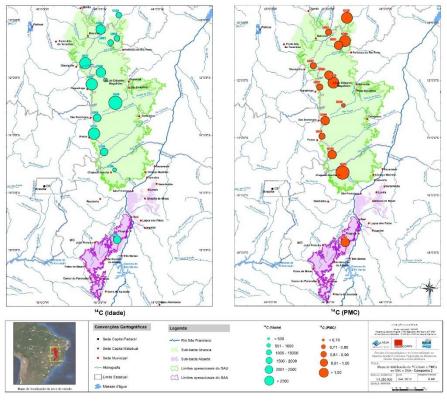
- Mapeamento de Subsuperfície (Geofísica)
- Caracterização Hidro-faciológica
- Geoestatística



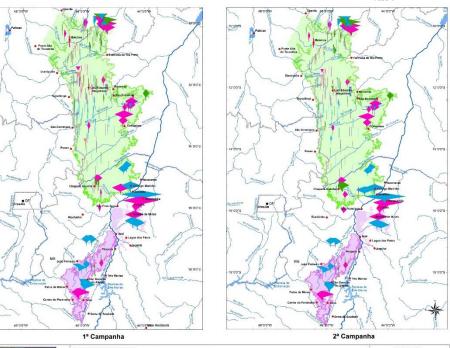




Fenágua 2018







ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE VULNERABILIDADE DO SISTEMA AQUÍFERO **URUCUIA - 2012 - ANA**

