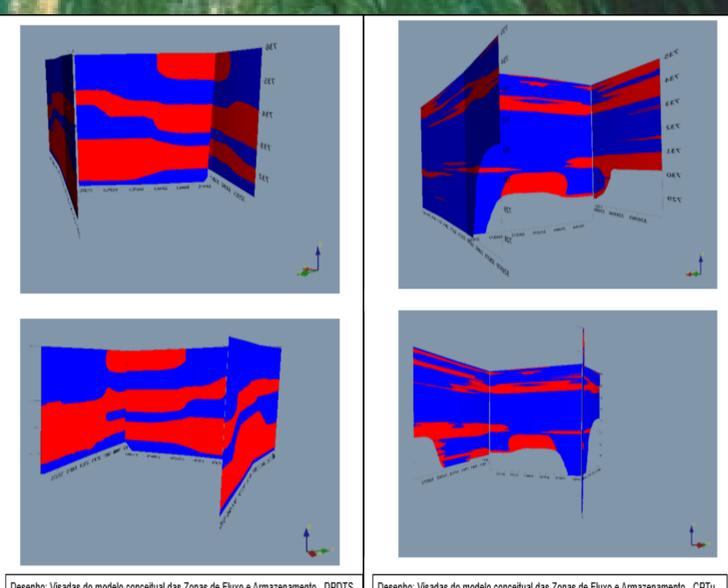
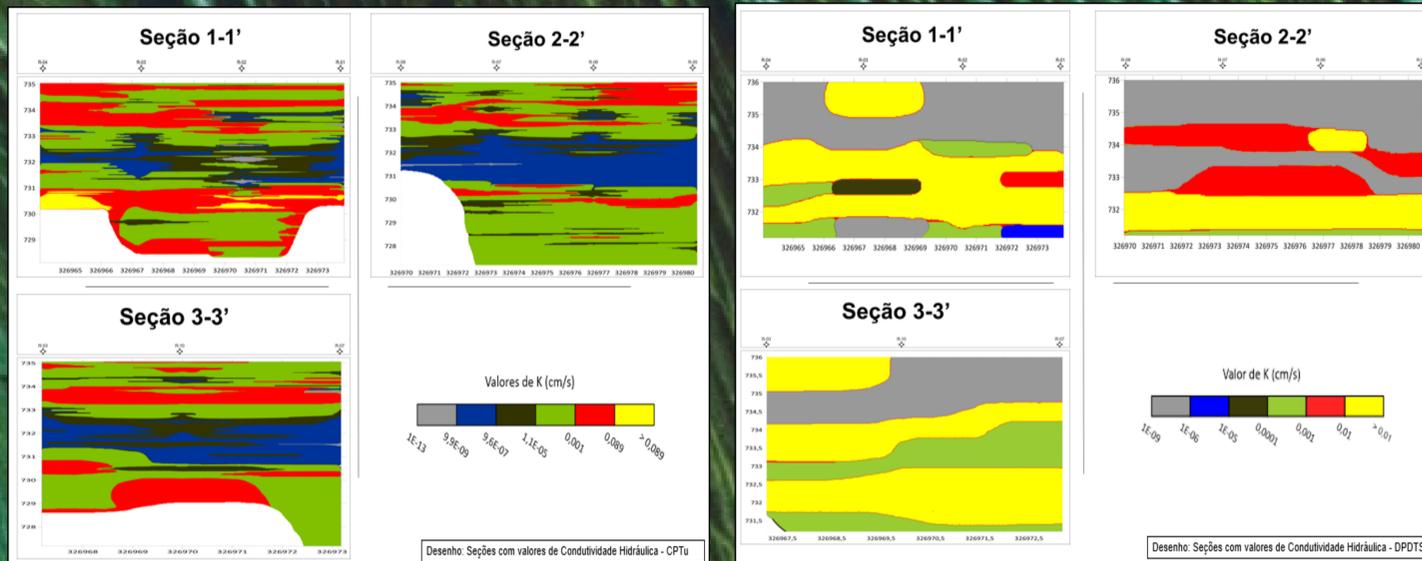
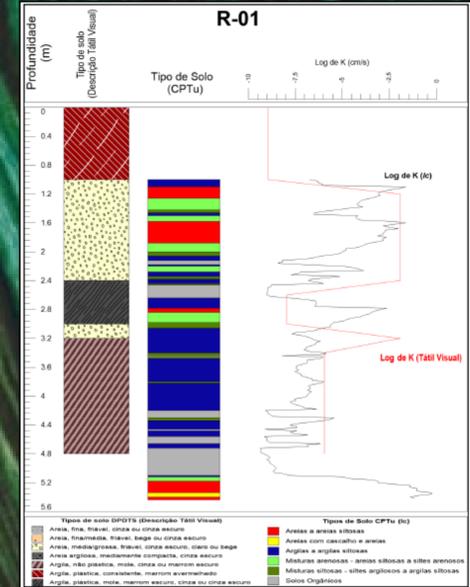




Comparação entre Técnicas Tradicionais e de Alta Resolução para determinação do Modelo Conceitual do Meio Físico.

Samara Cristina Freire da Silva e Rafael Muraro Derrite
 Stricto Soluções Ambientais

Um Modelo Conceitual do Meio Físico mais próximo à realidade subterrânea, com poucas incertezas, pode trazer economias diretas ao projeto através da seleção e dimensionamento assertivos das técnicas integradas de remediação a serem empregadas. Por isso a necessidade de coleta de uma grande quantidade de dados em escala adequada ao site. O presente estudo teve como objetivo comparar duas diferentes técnicas de investigação para a definição do meio físico, o *Cone Penetration Test* (CPTu) (ferramenta de alta resolução) e o tradicional *Direct Push Dual Tube Sampling* (DPDTS) atrelado à Descrição Tátil Visual das amostras de solo. Para ambas as técnicas foram definidos e comparados os perfis estratigráficos, seções hidroestratigráficas e identificação de zonas de fluxo e armazenamento.



Porcentagens de zonas de fluxo e armazenamento de acordo com a área calculada

Seção	Armazenamento		Fluxo	
	CPTu	DPDTS	CPTu	DPDTS
1-1'	76%	49%	24%	51%
2-2'	81%	38%	19%	62%
3-3'	80%	45%	20%	55%
Média	79%	44%	21%	56%

Seção	Variação nas áreas das zonas de fluxo e armazenamento entre as ferramentas
1-1'	27%
2-2'	43%
3-3'	35%
Média	35%

REFERÊNCIAS: CLEARY, R. *Águas Subterrâneas*. Porto Alegre: ABRH, 1989. 117 p. DERRITE, M.R. *Investigação de Alta Resolução com o Piezocone – Um estudo de caso*. Tese (Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental) – Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, UNESP. Bauru, 2017. FEITOSA, F. A. C.; MANOEL, F. J.; *Hidrogeologia: conceitos e aplicações*, 2nd ed., CPRM, UFP, LABHID: Fortaleza, 2000. ITRC (Interstate Technology & Regulatory Council). *Integrated DNAPL Site Characterization and Tools Selection*. Washington, D.C.: Interstate Technology & Regulatory Council.