BERTOLLA, L. **Levantamento GPR 4D sobre um derrame de óleo usado em transformadores de energia elétrica: Um estudo controlado em laboratório.** 79p. Dissertação (Mestrado) – Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2012.

ERRATA

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
xi	8	...was detect ...	Was to detect ...
xi	9	... the plume contamination ...	... the plume of contamination ...
xi	13	... tank filled with the dry sand in the presence of a hydraulic gradiente, was possible to determine ...	... tank filled with wet sand and it was possible to determine...
4	4	... permissividade dielétrica (ε) ...	... permissividade dielétrica (ε), isto é constante dielétrica ...
5	16	$\alpha = 1,636 \frac{\sigma_0}{\sqrt{\varepsilon_r}}$	$\alpha = 1,636 \frac{\sigma}{\sqrt{\varepsilon}}$, onde (σ) é a condutividade e (ε) a constante dielétrica.
9	3	relação (2.9)	relação (2.18)
14	2	na antiga União Soviética	na Polônia
15	26	critosfera	criosfera
19	3	... um meio arenoso úmido onde também foi estabelecido um gradiente hidráulico por meio do nível d'água em 0,9 m de profundidade ...	... um meio arenoso úmido onde foi estabelecido o nível d'água em 0,9 m de profundidade ...
19	6	... antena GPR de 400 MHz modelo SIR-3000 da empresa americana GSSI ...	... antena 400 MHz e um equipamento GPR modelo SIR-3000 fabricado pela empresa GSSI ...
22	5	... utilizando a fórmula CRIM ...	... utilizando a fórmula CRIM, modificada por Jordan et al (2004) ...
23	1	Valores de permissividade dielétrica ...	Valores de permissividade dielétrica relativa ...
34	17	... 0,4 m de profundidade ...	... 0,3 m de profundidade ...
45	10	... uma nítida zona com ausência de reflexão GPR, também conhecida como zona sombra ...	... uma nítida zona com ausência de reflexão GPR (entre 1,6 – 2,5 m) também conhecida como zona sombra ...
48	16	... sob o nível freático.	... sobre o nível freático.
51	21	... gerar uma zona de contraste.	... gerar uma zona de contraste. Vale destacar que mesmo trabalhando sob condições controladas em laboratório, as análises dos resultados GPR é complexa e seguida de dificuldades.

Luciana Bertolla
(Aluno)

Prof. Dr. Jorge Luís Porsani
(Orientador)