

6

Referências Bibliográficas

ABNT. *NBR 6502: Rochas e Solos – Terminologia*. Rio de Janeiro, 1995. 18p.

ABNT. *NBR 7250: Identificação e Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos*. Rio de Janeiro, 1982, 3p.

ABREU, M. A., *Evolução urbana do Rio de Janeiro*. 4ª edição. Instituto Municipal de Urbanismo Pereira Passos (IPP), Rio de Janeiro. 147p. 2006.

ALLESSI, C. C., *Análise Estatística e Geoestatística da Distribuição de CO₂, CH₄, Rn e Microbiota em um Campo Petrolífero do Recôncavo Baiano (BA)*. 2011. 220p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – RJ.

ASTM. *D2487-10: Standard practice for classification of soils for engineering purposes*. Estados Unidos, 2010. 12p.

BAHIANA, L. C. C., *Geoprocessamento e Indicadores Sócio Territoriais em Jacarepaguá (RJ)*. 2007. 252p. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ.

BARROSO, J., *Os Ventos, as Ondas e as Marés como Agentes Geológicos de Superfícies Modeladoras das Faixas Litorâneas*. Disponível em: <<http://www.ccron.org.br/imagens/file/artigos%20josue/ARTIGO%209.pdf>>. Acesso em: 21 set. 2011.

BENEDETTI, P. E., *Caracterização Geoambiental dos Sedimentos da Lagoa de Jacarepaguá – RJ*. 2011. 235p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – RJ.

CABRAL, S., *Mapeamento Geológico-Geotécnico da Baixada de Jacarepaguá e Maciços Circunvizinhos*. 1979. 160p. Tese (Doutorado em Geologia). Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ.

DAVIS, J. L., ANNAN A. P., *Ground Penetrating Radar for high resolution mapping of soil and rock stratigraphy. Geophysical Prospecting*, n.37, p. 531-551, 1989.

CASTRO, V. F.; CUSTÓDIO, D. V. *Barra da Tijuca 2000-2020: Consolidação do Desenvolvimento*. 2005, 52p. Carvalho Hosken S.A.

FRAZÃO, R. H., *O Emprego do GPR na Caracterização da Superfície e Depósitos de Fundo da Represa Guarapiranga, São Paulo/SP*. 2006. 148p. Dissertação (Mestrado em Geofísica). Universidade de São Paulo – São Paulo – SP.

FRIEDMANN, R. M. R., *Fundamentos de Orientação, Cartografia e Navegação Terrestre: Um Livro sobre GPS, Bússola e Mapas para Aventureiros Radicais e Moderados, Civis e Militares*. 3ª edição – Revista e Atualizada, Curitiba – PR, Editora UTFPR, 2009.

GOMES, L., *1808: Como uma Rainha Louca, um Príncipe Medroso e uma Corte Corrupta Enganaram Napoleão e Mudaram a História de Portugal e do Brasil*. São Paulo – SP, Editora Planeta do Brasil, 2007.

IBGE. *Resultados dos Censos de 1991, 2000 e 2010*. Disponível em: <portalgeo.rio.rj.gov.br/p-Controle/sisbann/abrebanner.asp?getcod=163>. Acesso em: 17 out. 2011.

IBGE. *Glossário Geológico*. Rio de Janeiro. 241p. 1999.

IPP. *Áreas de Planejamento (AP's) de 2008*. Disponível em <<http://portalgeo.rio.rj.gov.br/armazenzinho/web/imagens/MapamudoAPs.pdf>>. Acesso em 20 out 2011.

IPP. *Evolução e Ocupação Urbana*. Disponível em <<http://portalgeo.rio.rj.gov.br/EOUrbana>>. Acesso em 17 out 2011>.

ICPD. *Curso de GPS e Cartografia Básica*. 2011. 115p. Disponível em: <pt.scribd.com/doc/49705867/56/Segmento-de-Controle>. Acesso em: 6 ago. 2011.

KELK, B. (1991), *3D Modelling with geoscientific information systems: the problem*. In: Turner AK (ed) *Threedimensional modelling with geoscientific information systems*. NATO ASI Series C: mathematical and physical sciences, vol 354. Kluwer, Dordrecht, p. 29–38.

LANDIM, P. M. B., *Introdução aos métodos de estimação espacial para confecção de mapas*. 2000. 20p. Rio Claro: UNESP. Disponível em: <<http://www.rc.unesp.br/igce/aplicada>>. (Texto Didático 02). Acesso em: 10 set. 2011.

MAIA, M. C. A. C. et al., *Evolução Holocênica da Planície Costeira de Jacarepaguá (RJ)*. In: Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia, Rio de Janeiro, 1984. p.105-118.

MALA GEOSCIENCE. *Mapping Lake Sediments and Objects. Application Note*. Disponível em: <[http://www.malags.com/Case-Studies/Mapping-Lake-Sediments-and-Objects-\(Mapping_Lake_S\)](http://www.malags.com/Case-Studies/Mapping-Lake-Sediments-and-Objects-(Mapping_Lake_S))>. Acesso em: 9 nov. 2010.

MAPPERY, *Mapa do Rio de Janeiro em 1867*. Disponível em: <<http://mappery.com/map-of/Rio-de-Janeiro-Map-1867>>. Acesso em: 17 out. 2011.

MONTEZUMA, R. C. M.; OLIVEIRA, R. R., *Ecosistemas da Baixada de Jacarepaguá e o PEU das Vargens (1)*. Revista ARQUITEXTOS, jan 2010. Disponível em: <<http://vitruvius.fr/revistas/read/arquitextos/10.116/3385>>. Acesso em 24 ago. 2010.

MOUTINHO, L., *Processamento de Dados GPR adquiridos no Rio Taquari – Planície do Pantanal Matogrossense, com ênfase em Deconvolução*. 2003. 131p. Dissertação (Mestrado em Geofísica) – Universidade de São Paulo – São Paulo – SP.

NEAL, A., *Ground Penetrating Radar and Its Use in Sedimentology: Principles, Problems and Progress*. *Earth-Science Reviews*, v.66, p.261-330, 2004.

NEAL, A., ROBERTS, C.L., 2000. *Applications of ground-penetrating radar (GPR) to sedimentological, geomorphological and geoarchaeological studies in coastal environments*. In: Pye, K., Allen, J.R.L. (Eds.), *Coastal and Estuarine Environments: Sedimentology, Geomorphology and Geoarchaeology*. Geol. Soc. London Spec. Publ. 175 p., 139– 171.

OLEA, R. A., *Geostatistical glossary and multilingual dictionary*. Oxford University Press, New York. 175 p. 1991.

PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO, Armazém de dados. *Bacia Hidrográfica do Complexo Lagunar de Jacarepaguá e suas sub-bacias*. Disponível em: <www.armazemdedados.rio.rj.gov.br>. Acesso em: 05 maio 2011.

REVISTA VEJA, ano 44, n.44, 2011.

RIBEIRO, L. C. Q., *Dos Cortiços aos Condomínios Fechados: As Formas de Produção da Moradia na Cidade do Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro – RJ, Civilização Brasileira, 1997.

RockWorks. Tutorial. 2008.

RODRIGUES, S. I.; PORSANI, J. L., Utilização do GPR para Caracterizar Tambores Plásticos Enterrados no Sítio Controlado de Geofísica Rasa do IAG/USP. *Revista Brasileira de Geofísica* v.24, i.2, p.157-168, 2006.

RONCARATI, H.; NEVES, L. E., *Estudo geológico Preliminar dos Sedimentos recentes Superficiais da Baixada de Jacarepaguá, Município do Rio de Janeiro – RJ*. Projeto Jacarepaguá, CENPES, PETROBRÁS, Divisão de Exploração e Produção, 89p. Rio de Janeiro, 1976.

SIMIELLI, M. E., *Geoatlas*. 31ª edição – Ampliada e Atualizada, São Paulo – SP, Editora Ática, 2005.

SILVA, G., *Processo de Ocupação Urbana da Barra da Tijuca – TJ: Problemas Ambientais, Conflitos Sócio-Ambientais, Impactos Ambientais Urbanos. Pesquisa em Arquitetura e Construção*. 2006. Disponível em: <<http://www.fec.unicamp.br/~parc/vol1/n1/parc01silva.pdf>>. Acesso em: 16 ago. 2011.

SILVA, C. G., *Investigação Ambiental com a Utilização do Equipamento Geofísico GPR (Ground Penetrating Radar) – Estudo de Caso*. 2010. 97p. Monografia (Graduação em Geologia) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Seropédica – RJ.

SMITH, D. G.; JOL, H. M., *Ground Penetrating Radar: Antenna Frequencies and Maximum Probable Depths of Penetration in Quaternary Sediments. Journal of Applied Geophysics*, v.33, p.93-100, 1995.

SONDOTÉCNICA, Rio de Janeiro, 1998. *Estudo de Impacto Ambiental para o Projeto de Recuperação da Macrobacia de Jacarepaguá*. Relatório Técnico. v. 2, 55p.

SOUZA, M. M., *Uso do Georadar (GPR) em Investigações Ambientais*. 2005. 101p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro – RJ.

TOMAZELLI, L. J.; VILLWOCK, J. A., *Mapeamento Geológico de Planícies Costeiras: o Exemplo da Costa do Rio Grande do Sul. Gravel*, n.3, p.109-115, 2005.

TURNER, A. K., *Challenges and trends for geological modeling and visualizations. Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, v.65, p.109-127, 2006.

VIEIRA, S. R., *Curso de Geoestatística Aplicada a Ciência do Solo, Fitotecnia e Entomologia*. 1997. 74p. Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal – SP.

WIKIPÉDIA, 2010. *Geoestatística*. Disponível em: <pt.wikipedia.org/wiki/geoestatística>. Acesso em: 2 set. 2011.

WIKIPÉDIA, 2011a. *Estratigrafia*. Disponível em: <pt.wikipedia.org/wiki/estratigrafia>. Acesso em: 21 jul. 2011.

WIKIPÉDIA, 2011b. *Krigagem*. Disponível em: <pt.wikipedia.org/wiki/Krigagem>. Acesso em: 23 ago. 2011.

WIKIPÉDIA, 2011c. *Maré*. Disponível em: <pt.wikipedia.org/wiki/maré>. Acesso em: 12 out. 2011.

APÊNDICE

Neste apêndice são apresentados alguns exemplos de boletins de sondagem utilizados para os dados de entrada na modelagem geológica.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Geoforma Engenharia Ltda.

Local: Alphaville - Rua Célia Ribeiro da Silva Mendes, nº 1891
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 19/5/2009

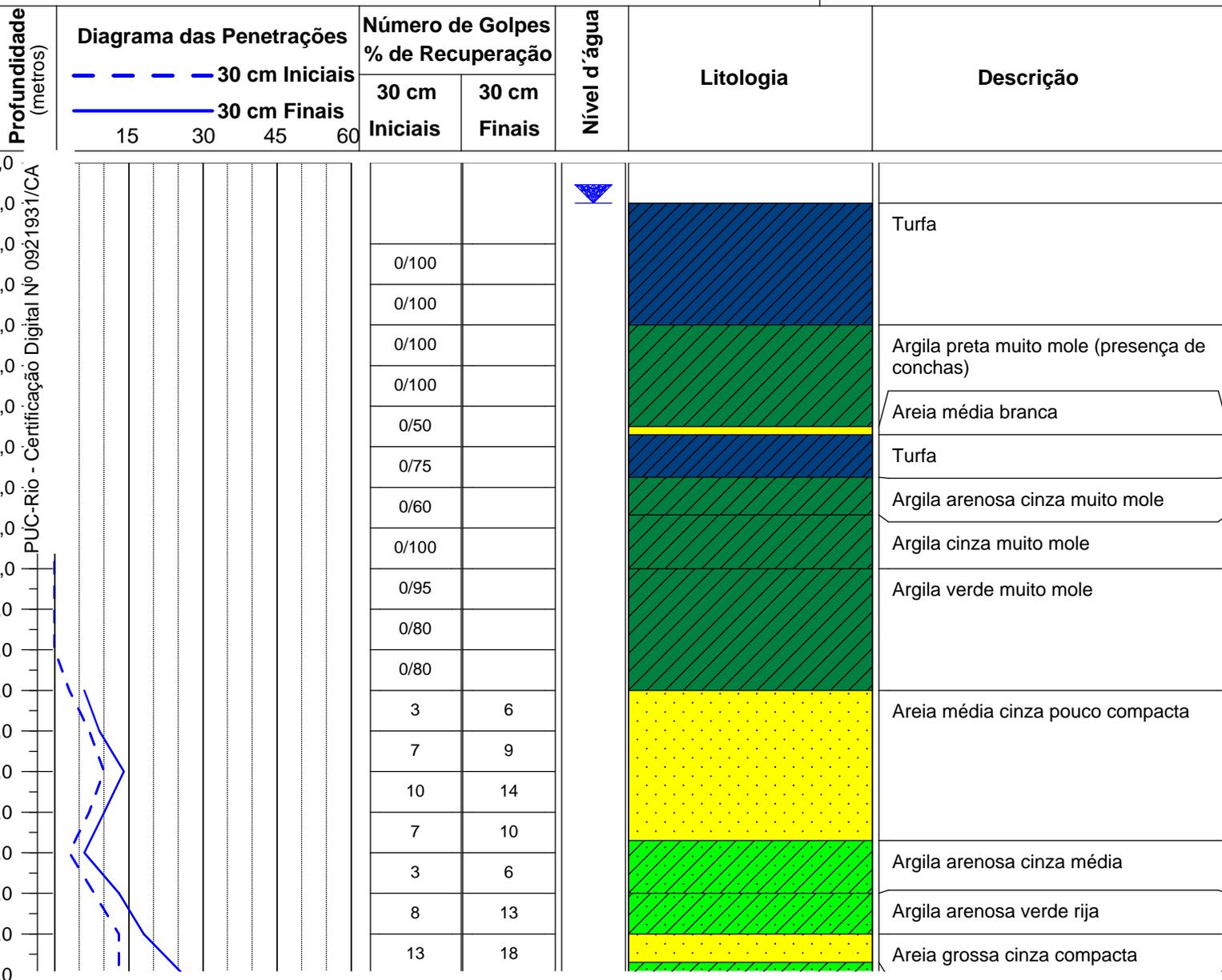
SONDAGEM: ALV 703

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7456286

Leste: 664767

Altitude: -



Observação: Nas profundidades de 1, 2, 3, 4 e 8 m a haste desceu devido a baixa resistência do solo, e esta descida foi limitada ao avanço de 1 m. Sondagem limitada a 25 m pela contratante.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Geoforma Engenharia Ltda.

Local: Alphaville - Rua Célia Ribeiro da Silva Mendes, nº 1891
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 19/5/2009

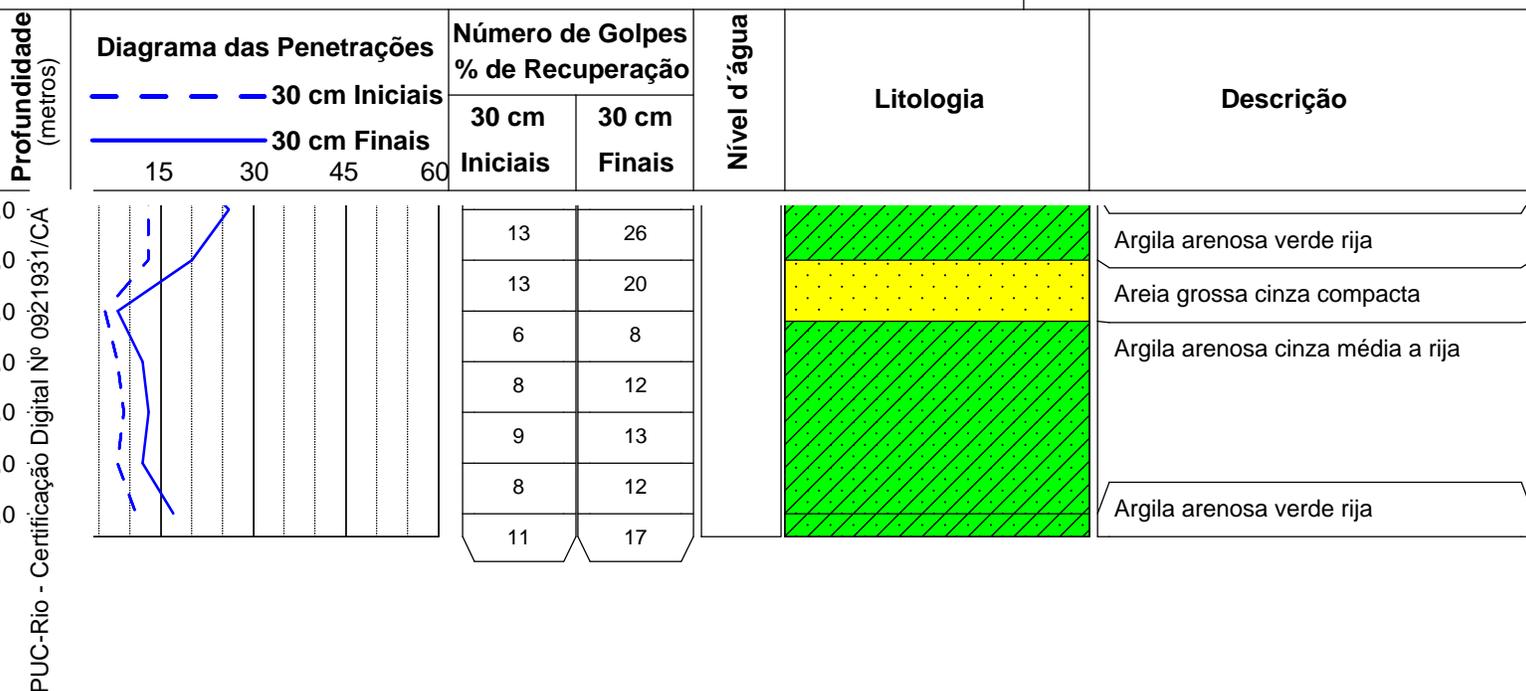
SONDAGEM: **ALV 703**

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7456286

Leste: 664767

Altitude: -



Observação: Nas profundidades de 1, 2, 3, 4 e 8 m a haste desceu devido a baixa resistência do solo, e esta descida foi limitada ao avanço de 1 m. Sondagem limitada a 25 m pela contratante.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Geotécnica / Fundação COPPETEC

Local: Centro Metropolitano - Av.Emb. Abelardo Bueno
Jacarepaguá, Rio de Janeiro

Data: 1/8/1996

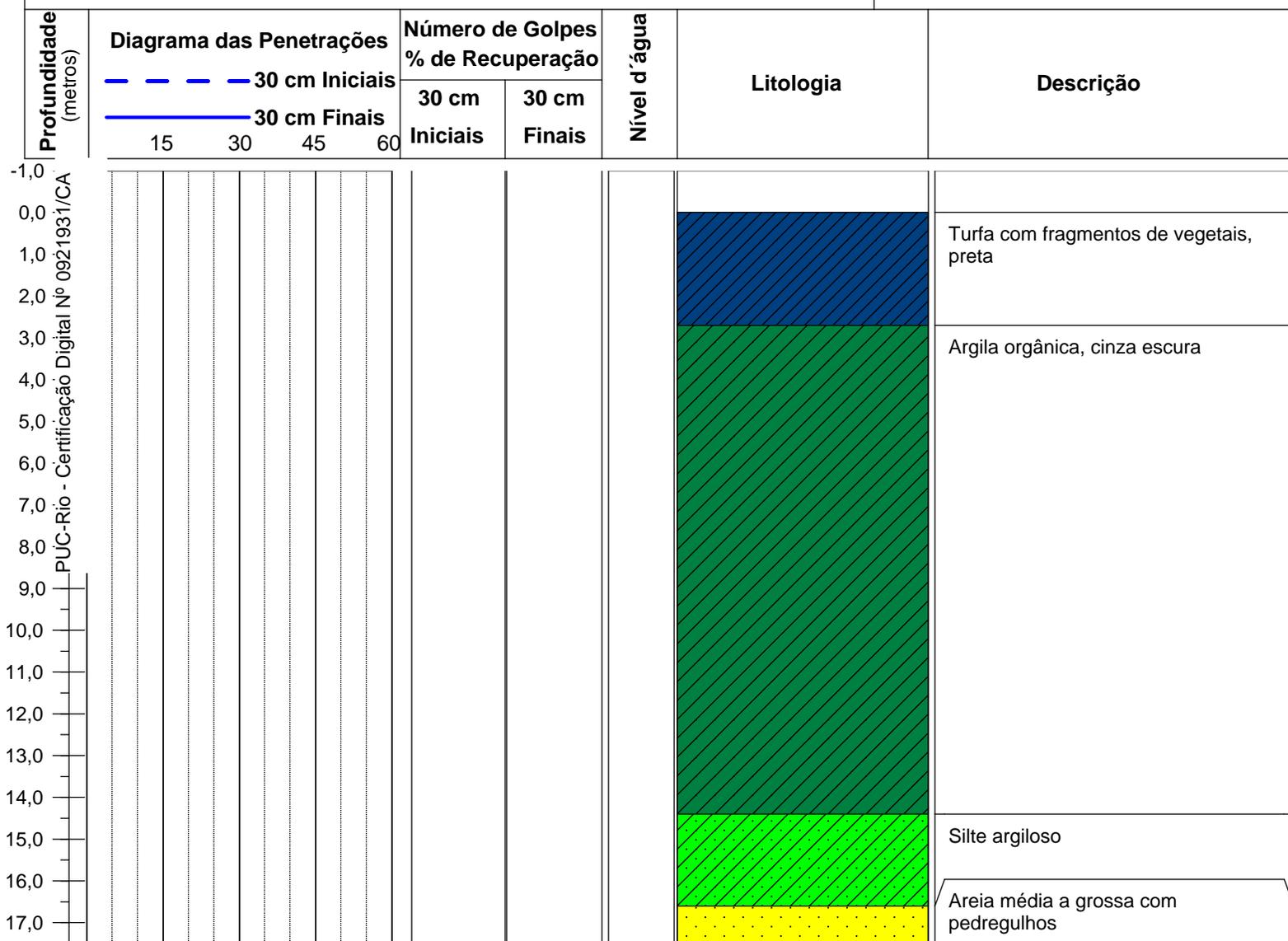
SONDAGEM: **CM SP-06**

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458959

Leste: 667689

Altitude: -



Observação: Descrição obtida no Perfil Geológico-Geotécnico do relatório da COPPETEC.

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

Rua Marquês de São Vicente, 225, Gávea, Rio de Janeiro, RJ - Brasil - 22451-900

Telefone: (55 21) 3527-1189 / 3527-1190. FAX: (55 21) 3527-1195



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Tengel / Odebrecht

Local: Dimension Office Park - Av. Emb. Abelardo Bueno/Ayrton Senna
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 14/8/2008

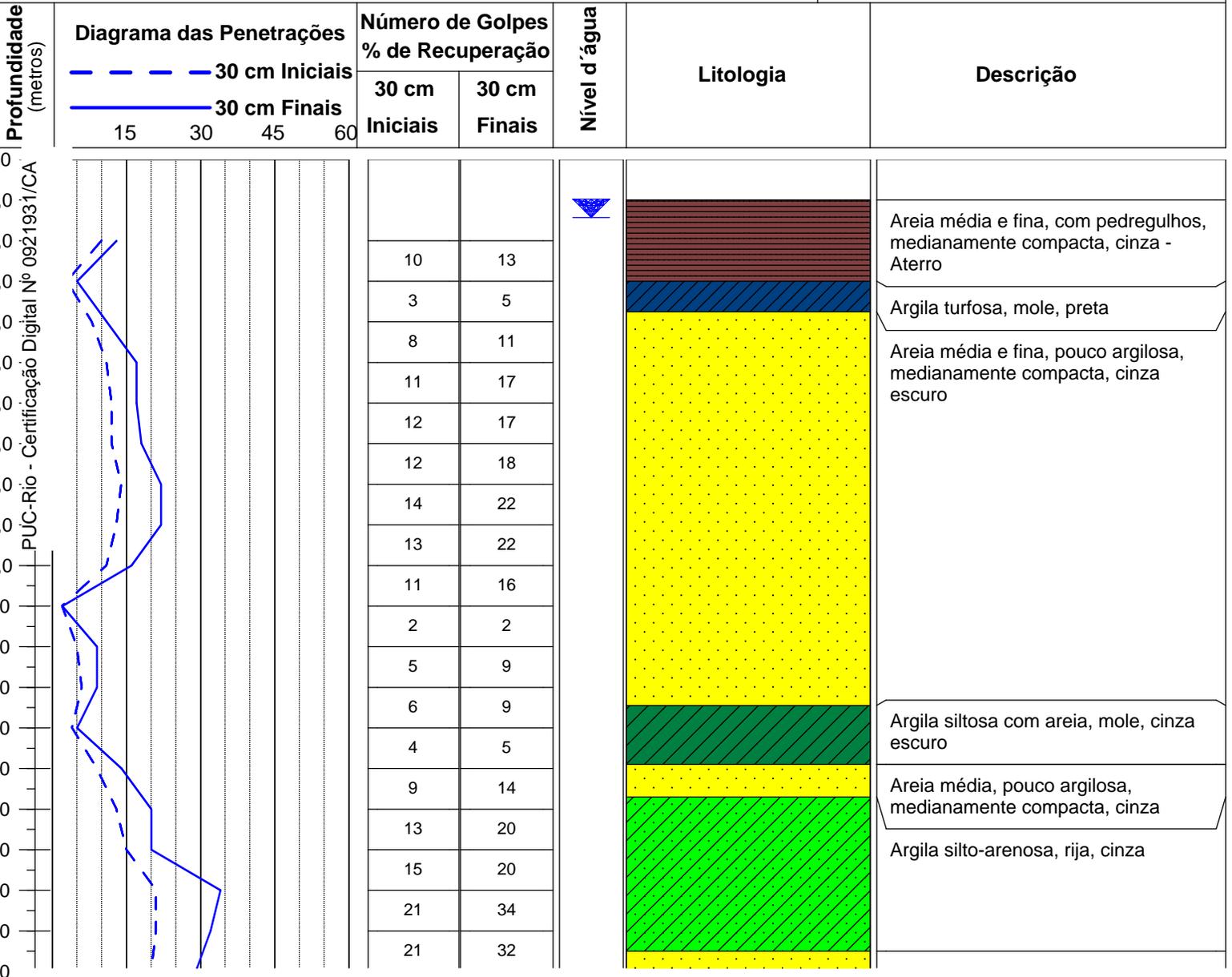
SONDAGEM: DOP-02

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458477.09

Leste: 667645.71

Altitude: 2



Observação: Impenetrável na lavagem a 38,45 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Tengel / Odebrecht

Local: Dimension Office Park - Av. Emb. Abelardo Bueno/Ayrton Senna
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 14/8/2008

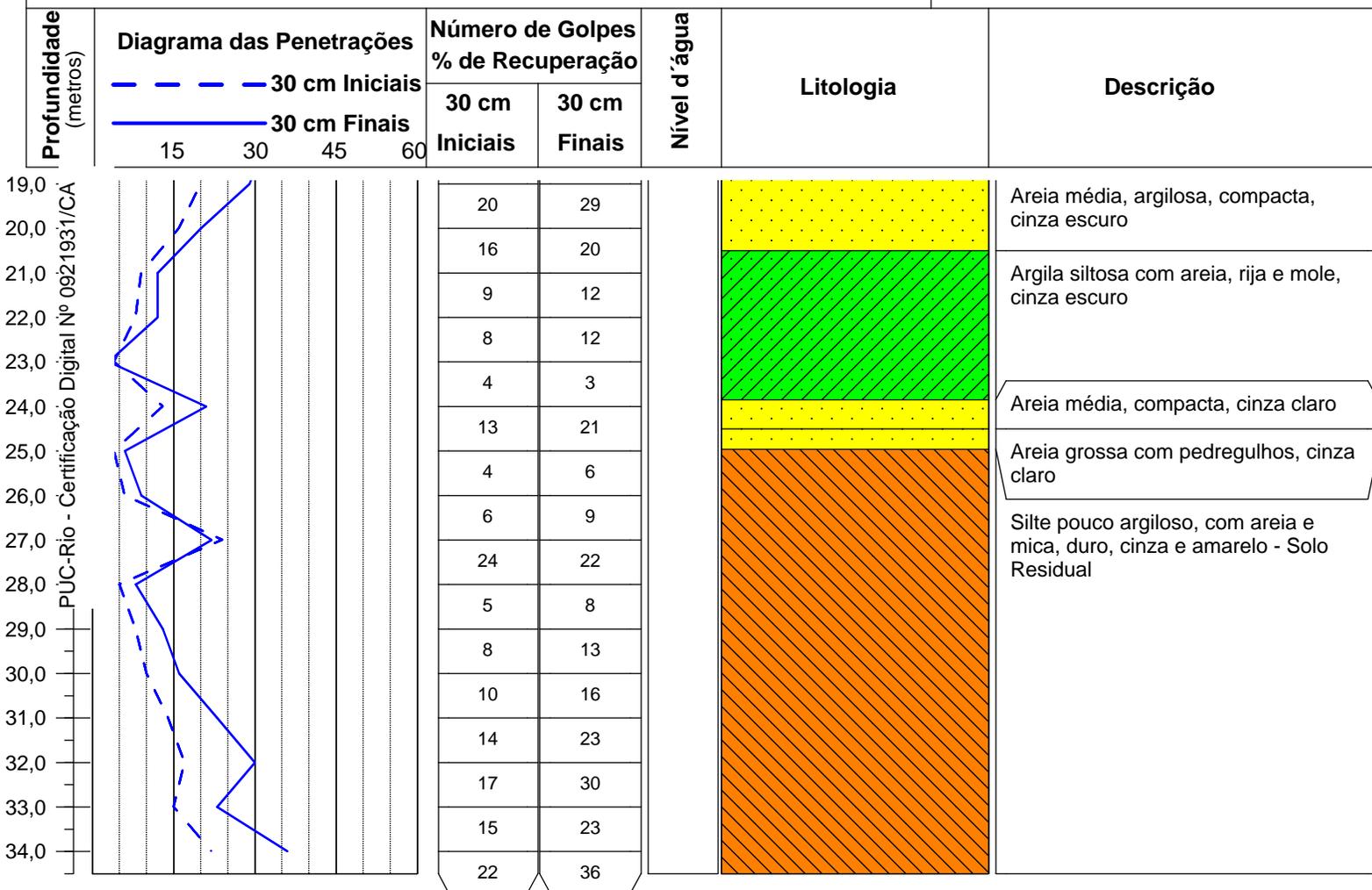
SONDAGEM: DOP-02

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458477.09

Leste: 667645.71

Altitude: 2



Observação: Impenetrável na lavagem a 38,45 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Delta Construções / RIO-URBE

Local: Parque Aquático Maria Lenk - Av. Emb. Abelardo Bueno nº 3401
Jacarepaguá, Rio de Janeiro

Data: 25/2/2006

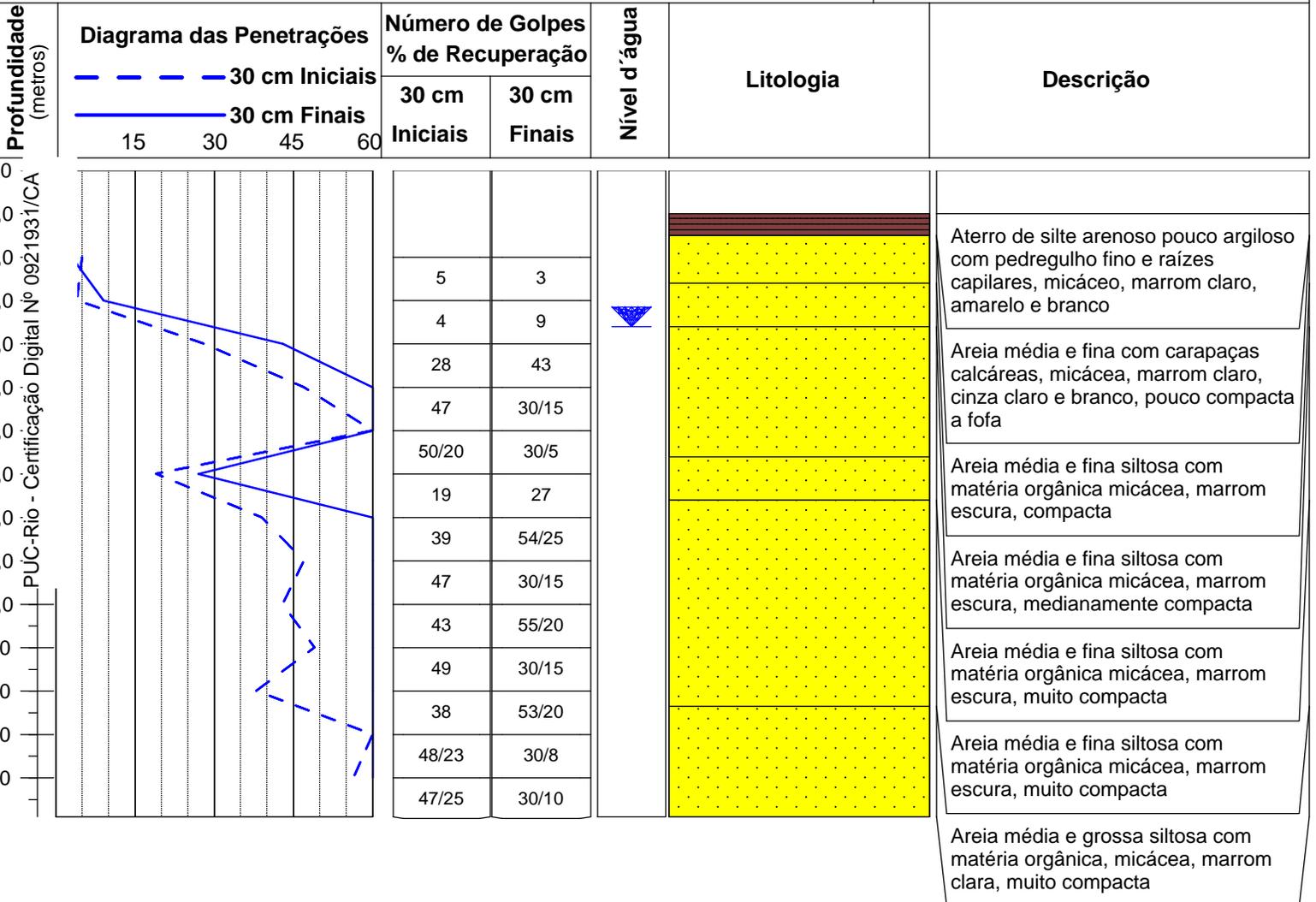
SONDAGEM: PA SP-09

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458510

Leste: 665353

Altitude: 2,60



Observação: Impenetrável à percussão a 13,90 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Estacabras / RIO-URBE

Local: Rua Gen. Pio Borges de Castro, lote 24, quadra N
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 24/3/1977

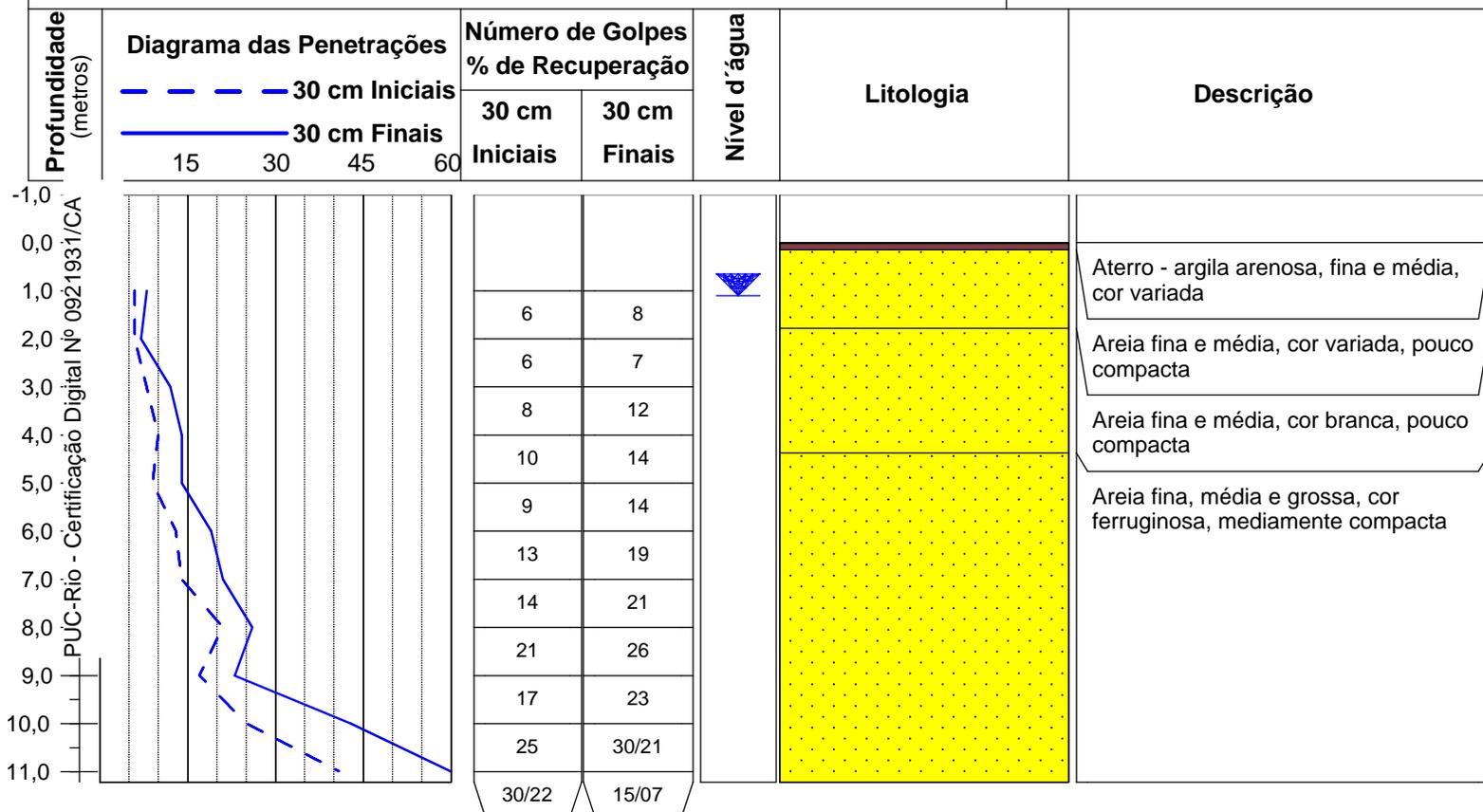
SONDAGEM: PB S-01

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7456112

Leste: 662440

Altitude: 0,51



Observação: Impenetrável ao trépano a 11,22 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Soloteste Engenharia Ltda.

Local: Península Way - Avenida dos Flamboyants
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 26/10/2007

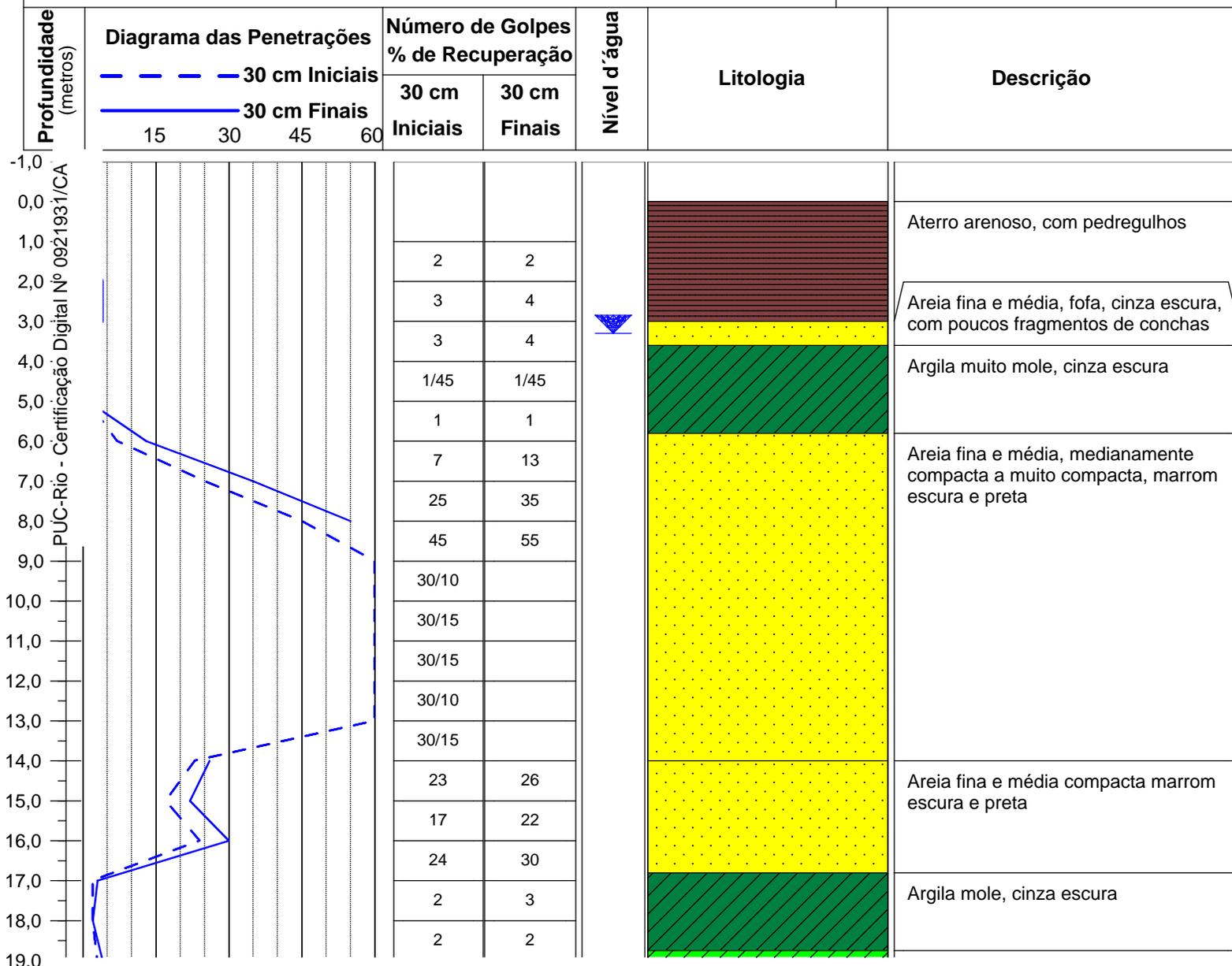
SONDAGEM: PW SP-02

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7457013

Leste: 668398

Altitude: 3,50



Observação: Sondagem a percussão limitada a 33,45 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Soloteste Engenharia Ltda.

Local: Península Way - Avenida dos Flamboyants
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro

Data: 26/10/2007

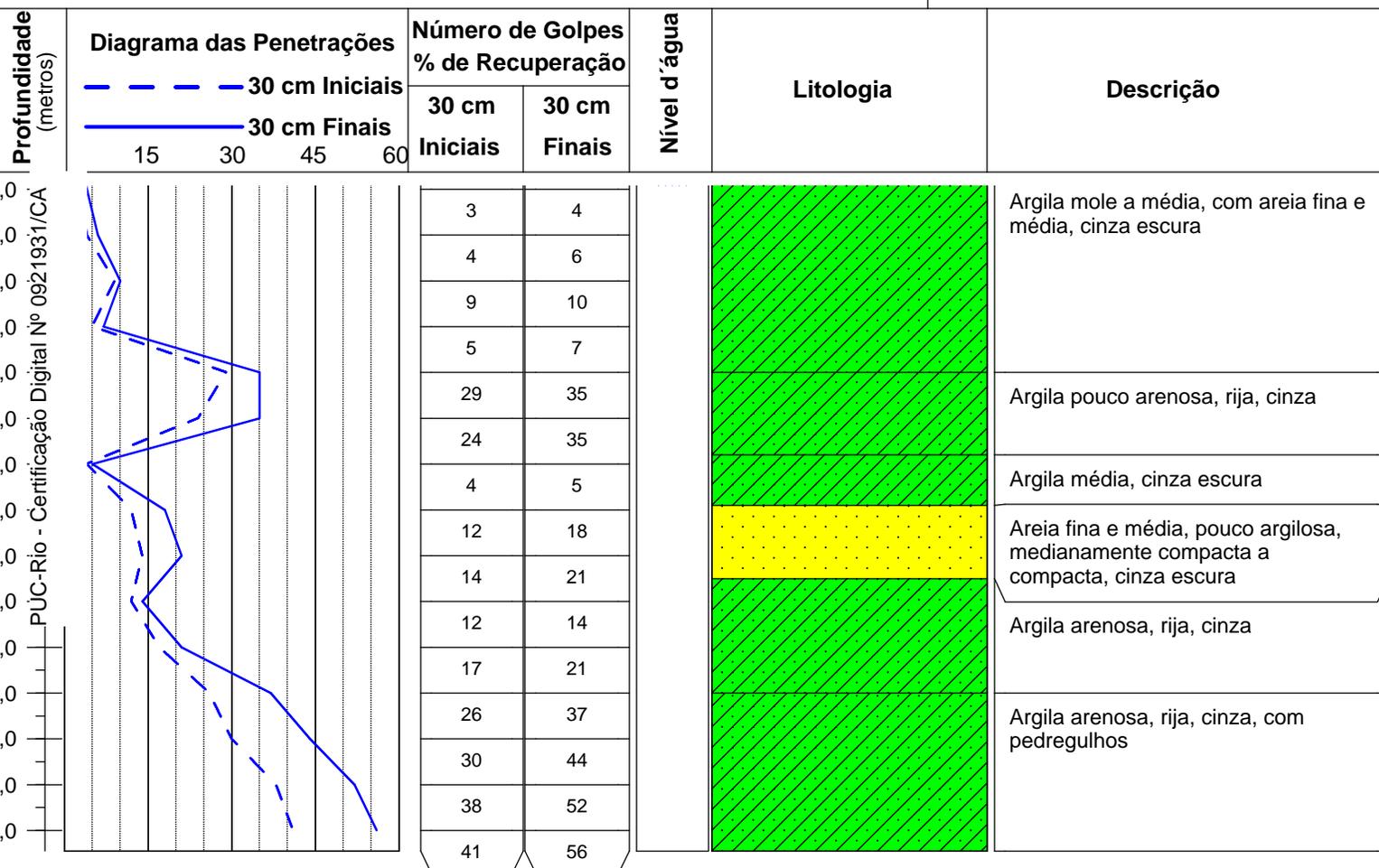
SONDAGEM: PW SP-02

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7457013

Leste: 668398

Altitude: 3,50



Observação: Sondagem a percussão limitada a 33,45 m.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Encol (Tecnobrás) / RIO-URBE

Local: Condomínio Rio 2 - Av. Emb. Abelardo Bueno, nº 850
Jacarepaguá, Rio de Janeiro

Data: 28/11/1994

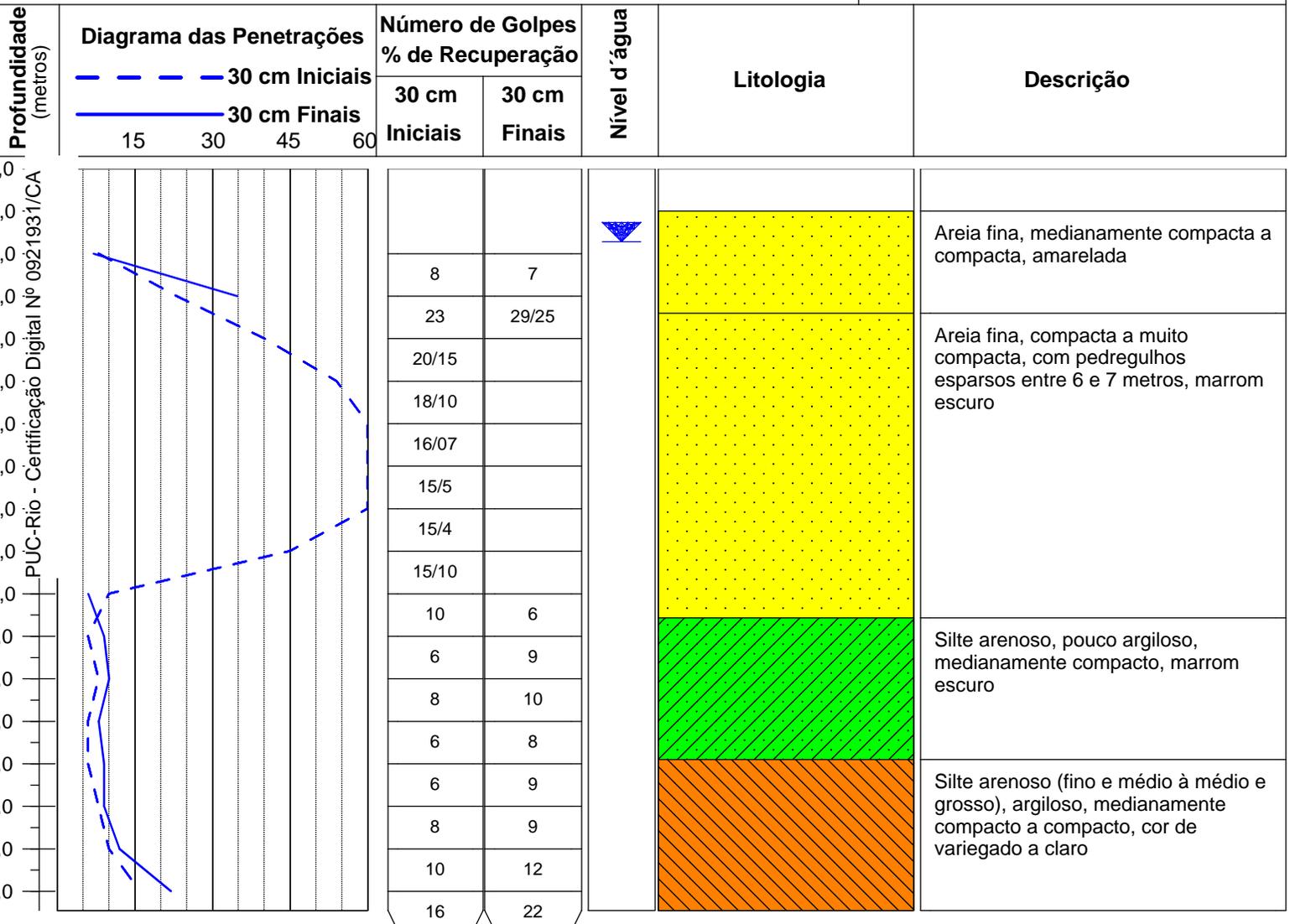
SONDAGEM: R2 S-01

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458698

Leste: 665629

Altitude: 1,51



Observação: Sondagem a percussão limitada a 16,45 m pela contratante.



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Geotécnica AS / RIO-URBE

Local: Rio Centro - Avenida Salvador Allende, nº 6555
Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro

Data: 6/11/1995

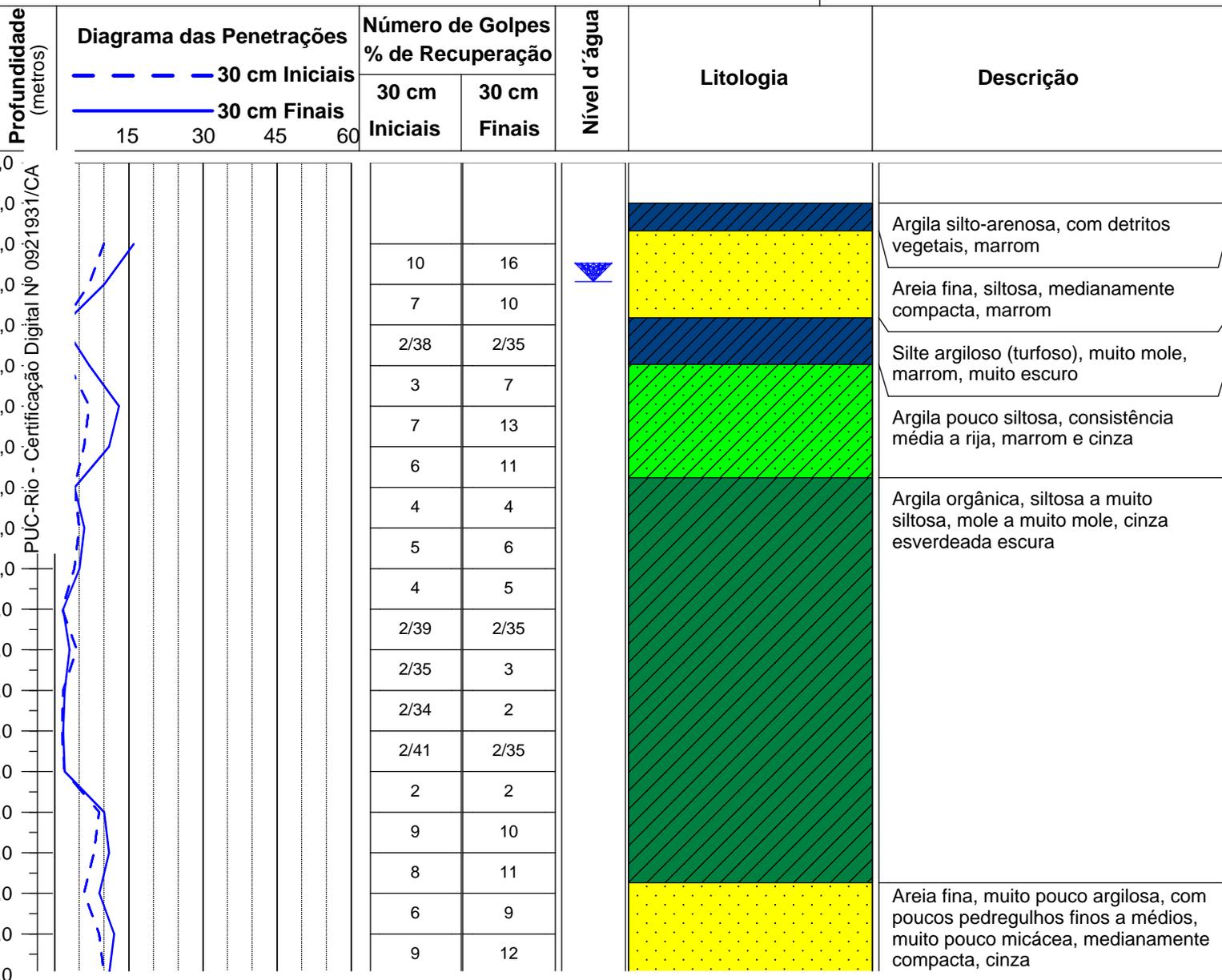
SONDAGEM: RC SP-04

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458244

Leste: 662838

Altitude: 3,12



Observação:



Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

DEC - Departamento de Engenharia Civil

LAMMA - Laboratório de Avaliação, Monitoramento e Mitigação Ambiental

INFORMAÇÕES DO PROJETO

INFORMAÇÕES DA SONDAGEM

Projeto: Modelagem Geológica da Lagoa de Jacarepaguá

Fonte das Sondagens: Geotécnica AS / RIO-URBE

Local: Rio Centro - Avenida Salvador Allende, nº 6555
Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro

Data: 6/11/1995

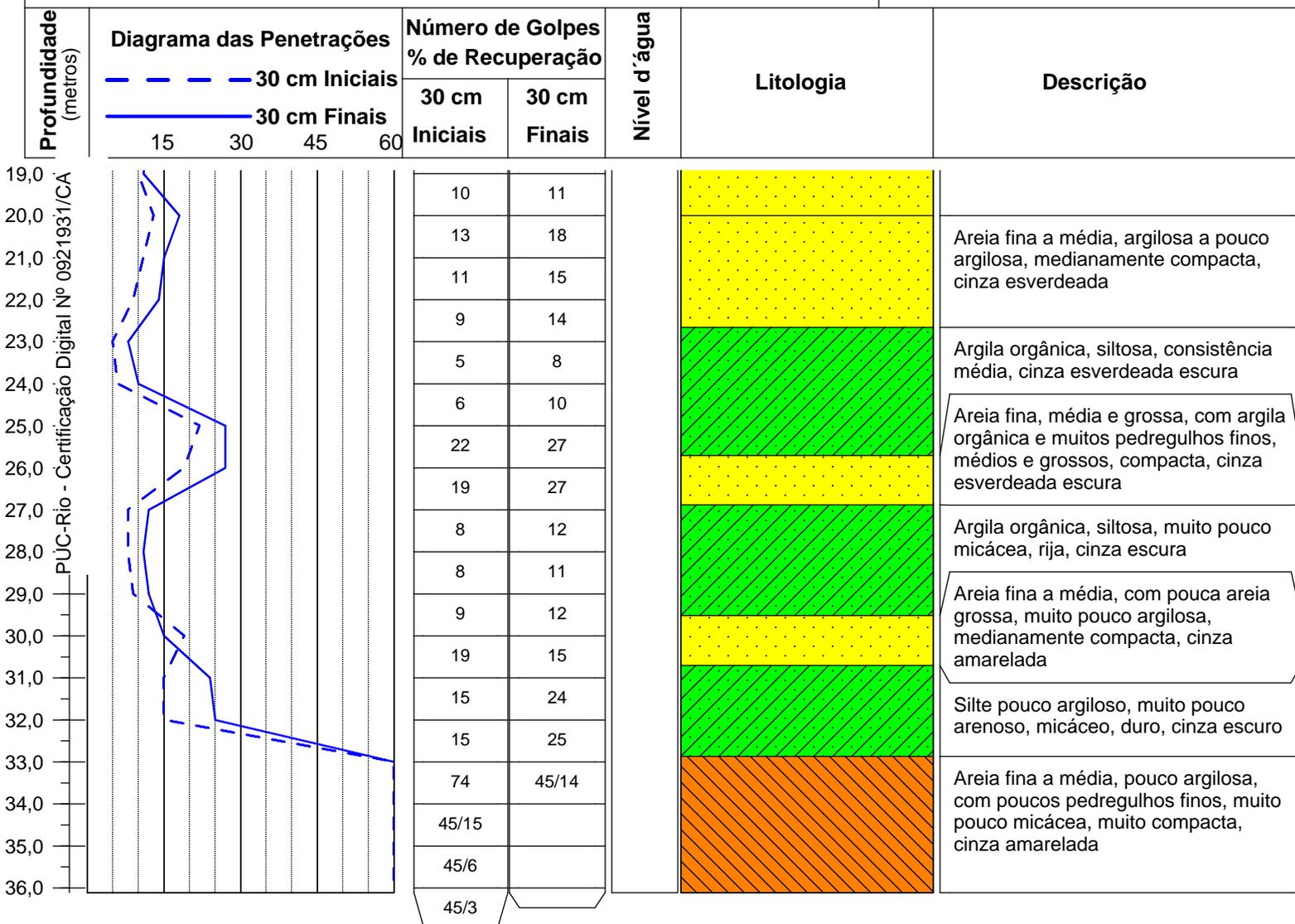
SONDAGEM: RC SP-04

COORDENADAS UTM
(DATUM: SAD-69)

Norte: 7458244

Leste: 662838

Altitude: 3,12



Observação: