

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
 2061107-01 PSS - 54 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007


Classificação	Fração	2061107-01 PSS - 54
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	23,7
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	70,7
Silte	62 a 3,94 µm	0,6
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,2
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
 2061107-02 PSS - 55 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-02 PSS - 55
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,2
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	21,6
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	72,3
Silte	62 a 3,94 µm	0,9
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,5
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
 2061107-03 PSS - 56 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007


Classificação	Fração	2061107-03 PSS - 56
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	73,9
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	18,3
Silte	62 a 3,94 µm	2,8
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	7,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
 2061107-04 PSS - 57 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-04 PSS - 57
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	32,3
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	60,9
Silte	62 a 3,94 µm	1,8
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	6,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável

Emitido por:


 Carlos R. Yamamoto
 Químico
 CRQ: 04100142

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-05 PSS - 58 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-05 PSS - 58
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,4
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,6
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	55,9
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	31,5
Silte	62 a 3,94 µm	2,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	10
Fração <20µ	<20 µm	12
Fração <5µ	<5 µm	10
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-06 PSS - 59 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-06 PSS - 59
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	73,7
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	18,4
Silte	62 a 3,94 µm	2,9
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	7,5
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-07 PSS - 60 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-07 PSS - 60
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0,5
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,1
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	78,3
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	13,2
Silte	62 a 3,94 µm	1,9
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,5
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-08 PSS - 61 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-08 PSS - 61
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,6
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	81,1
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	13,2
Silte	62 a 3,94 µm	0,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-09 PSS - 62 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-09 PSS - 62
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	0,9
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	80,6
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	13,4
Silte	62 a 3,94 µm	0,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-10 PSS - 63 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-10 PSS - 63
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,2
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	82,0
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	11,4
Silte	62 a 3,94 µm	0,4
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,2
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Pág. 5 de 8

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-11 PSS - 64 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-11 PSS - 64
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,8
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	83,9
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	9,2
Silte	62 a 3,94 µm	0,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-12 PSS - 65 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-12 PSS - 65
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	2,1
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	83,9
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	8,9
Silte	62 a 3,94 µm	0,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.
Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Pág. 6 de 8

Aprovado por:

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE GRANULOMETRIA PELO MÉTODO EMBRAPA, 1999

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de análise:
2061107-13 PSS - 66 Sedimento 22/11/2007 22/11/2007 06/12/2007

Classificação	Fração	2061107-13 PSS - 66
Areia muito grossa	2 a 1 mm	0
Areia grossa	1 a 0,5 mm	0
Areia média	0,5 a 0,25 mm	1,4
Areia fina	0,25 a 0,125 mm	86,5
Areia muito fina	0,125 a 0,062 mm	9,1
Silte	62 a 3,94 µm	0,1
Argila	3,94 a 0,2 µm	5,0
Fração <20µ	<20 µm	5,0
Fração <5µ	<5 µm	5,0
Classificação Textural		Areia

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente. Valores em %.
Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
NA - Não aplicável

Emitido por:

CRY
Carlos R. Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Pág. 7 de 8

Aprovado por: -

MKT
Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557 Corplab ID : 2061107
Nome do Projeto : CPEA-557

Este laudo refere-se às análises granulométricas e não apresenta observações técnicas.

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

Carlos Yamamoto
Químico
CRQ: 04100142

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994