



EM BRANCO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL
TEL/FAX: 2270-4950

LAUDO N°/ANO: 57/15

Rio de Janeiro, 18 de junho de 2015.

SOLICITANTE: PIR2 Consultoria ambiental A/C: Rui Jose de Miranda Guedes TEL/FAX: (21) 2005-5030	ANÁLISE: N° DE AMOSTRAS: 21
COLETA: ___ / ___ / ___. HORA: ___:___	CHEGADA: HORA:

TIPO DE AMOSTRA: SEDIMENTO

ANÁLISE: FÓSFORO TOTAL (PT)

UNIDADE: % (P.S.)

CONDIÇÕES DA(S) AMOSTRA(S):

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO
253FZ001	0,062	253FZ026	0,067
253FZ002	0,013	253FZ029	0,063
253FZ005	0,060	253FZ030	0,073
253FZ006	0,073	253FZ031	0,066
253FZ009	0,121	253FZ032	0,067
253FZ012	0,071	253FZ033	0,084
253FZ015	0,066	253FZ034	0,060
253FZ016	0,079	253FZ035	0,069
253FZ019	0,066	253FZ036	0,066
253FZ020	0,048	253FZ037	0,076
253FZ023	0,076	////////////////////////////////////	////////////////////////////////////

METODOLOGIA: Digestão através de mistura de ácidos e posterior determinação do fósforo através da formação do complexo fosfomolibdico que será determinado através de espectrofotometria visível.

Eng. Químico Claudio Cardoso Marinho

CRQ 3ª região nº 003317152



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL
TEL/FAX: 2270-4950

LAUDO N°/ANO: 58/15

Rio de Janeiro, 18 de junho de 2015.

SOLICITANTE: PIR2 Consultoria ambiental A/C: Rui Jose de Miranda Guedes TEL/FAX: (21) 2005-5030		ANÁLISE: N° DE AMOSTRAS: 21
COLETA: ___ / ___ / ___. HORA: __:___	CHEGADA: HORA:	

TIPO DE AMOSTRA: SEDIMENTO

ANÁLISE: NITROGÊNIO TOTAL (NT)

UNIDADE: % (P.S.)

CONDIÇÕES DA(S) AMOSTRA(S):

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO
253FZ001	0,21	253FZ026	0,21
253FZ002	0,17	253FZ029	0,23
253FZ005	0,23	253FZ030	0,21
253FZ006	0,18	253FZ031	0,20
253FZ009	0,14	253FZ032	0,19
253FZ012	0,18	253FZ033	0,19
253FZ015	0,20	253FZ034	0,17
253FZ016	0,24	253FZ035	0,18
253FZ019	0,20	253FZ036	0,22
253FZ020	0,18	253FZ037	0,18
253FZ023	0,25	////////////////////////////////////	////////////////////////////////////

METODOLOGIA: Método segundo Kjeldahl, através de digestão ácida com auxílio de catalisador. Após a digestão o material é destilado em destilador de nitrogênio e o destilado titulado com solução diluída de ácido sulfúrico.

Eng. Químico Claudio Cardoso Marinho

CRQ 3ª região nº 003317152



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
 LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS
 CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL
 TEL/FAX: 2270-4950

LAUDO N°/ANO: 59/15

Rio de Janeiro, 18 de junho de 2015.

SOLICITANTE: PIR2 Consultoria ambiental A/C: Rui Jose de Miranda Guedes TEL/FAX: (21) 2005-5030		ANÁLISE: N° DE AMOSTRAS: 21
COLETA: ___ / ___ / ___. HORA: __:___	CHEGADA: HORA:	

TIPO DE AMOSTRA: SEDIMENTO

ANÁLISE: MATÉRIA ORGÂNICA (MO)

UNIDADE: % (P.S.)

CONDIÇÕES DA(S) AMOSTRA(S):

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO
253FZ001	8,65	253FZ026	3,73
253FZ002	7,04	253FZ029	15,55
253FZ005	10,94	253FZ030	10,92
253FZ006	12,67	253FZ031	10,34
253FZ009	7,12	253FZ032	13,38
253FZ012	12,29	253FZ033	13,53
253FZ015	12,13	253FZ034	13,23
253FZ016	16,47	253FZ035	12,07
253FZ019	12,68	253FZ036	16,15
253FZ020	4,89	253FZ037	13,54
253FZ023	12,41	////////////////////////////////////	////////////////////////////////////

METODOLOGIA: Método gravimétrico que consiste na variação da massa em termos do peso seco da amostra antes e após calcinação a 550°C.

Eng. Químico Claudio Cardoso Marinho
 CRQ 3ª região nº 003317152



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL
TEL/FAX: 2270-4950

LAUDO N°/ANO: 60/15

Rio de Janeiro, 18 de junho de 2015.

SOLICITANTE: PIR2 Consultoria ambiental A/C: Rui Jose de Miranda Guedes TEL/FAX: (21) 2005-5030	ANÁLISE: N° DE AMOSTRAS: 21
COLETA: ___ / ___ / ___. HORA: ___:___	CHEGADA: HORA:

TIPO DE AMOSTRA: SEDIMENTO

ANÁLISE: CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT)

UNIDADE: % (P.S.)

CONDIÇÕES DA(S) AMOSTRA(S):

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADO
253FZ001	5,18	253FZ026	2,01
253FZ002	4,34	253FZ029	9,24
253FZ005	6,25	253FZ030	6,58
253FZ006	7,08	253FZ031	5,89
253FZ009	4,22	253FZ032	7,77
253FZ012	7,35	253FZ033	7,56
253FZ015	7,02	253FZ034	7,38
253FZ016	9,56	253FZ035	6,94
253FZ019	7,25	253FZ036	9,62
253FZ020	2,35	253FZ037	8,15
253FZ023	7,39	////////////////////////////////////	////////////////////////////////////

METODOLOGIA: As análises foram realizadas através do Método de Combustão-Infravermelho, através de unidade de amostras sólidas de um analisador de carbono "SHIMADZU TOC-5000".

Eng. Químico Claudio Cardoso Marinho
CRQ 3ª região nº 003317152