

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 01		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 15:50
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:22

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500-AL D
Cloretos	11,0	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-Cl ⁻
Condutividade Elétrica	32,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,0292	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	17,3	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	0,30	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,010	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,016	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	0,01	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	0,15	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	7,1	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	6,36	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500 H ⁺ B
Sólidos Totais	22,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	16,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	2,3	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	28,8	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	22,1	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	2,8	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	< 1,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	< 1,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda:
NR - Não há recomendação pela legislação vigente
V.A. - Virtualmente Ausente
V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiania, 21/06/2010

Responsável Técnico:

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 02		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 15:15
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:38

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - AL.D
Cloretos	12,0	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-CI ⁻
Condutividade Elétrica	19,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,0230	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	28,9	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	0,50	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,013	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	<0,010	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	0,22	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	7,5	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	6,8	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500 H B
Sólidos Totais	16,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	10,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	0,18	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	28,5	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	23,2	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	3,17	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	< 1,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	74,4	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda: NR - Não há recomendação pela legislação vigente
 V.A. - Virtualmente Ausente
 V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiânia, 21/06/2010

Responsável Técnico:

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 03		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 14:23
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:48

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 -AL D
Cloretos	10,8	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-CI ⁻
Condutividade Elétrica	19,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,6550	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	38,4	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	0,50	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,015	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	<0,010	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	0,18	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	0,1580	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	7,7	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	6,73	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500 H B
Sólidos Totais	41,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	8,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	4,1	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	28,9	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	21,2	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	8,15	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	35,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	332,2	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda: NR - Não há recomendação pela legislação vigente
V.A. - Virtualmente Ausente
V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiânia, 21/06/2010

Responsável Técnico:

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 04		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 10:36
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:58

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 -AL D
Cloretos	16,5	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-CI ⁻
Condutividade Elétrica	36,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,4370	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	48,0	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	0,40	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,011	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	<0,010	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	0,11	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	0,194	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	8,4	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	7,7	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500 H B
Sólidos Totais	28,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	18,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	3,62	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	21,3	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	25,5	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	15,1	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	< 1,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	< 1,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda: NR - Não há recomendação pela legislação vigente
V.A. - Virtualmente Ausente
V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiânia, 21/06/2010

Responsável Técnico:

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 05		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 09:48
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:03

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	0,016	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 -AL D
Cloretos	12,0	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-Cl ⁻
Condutividade Elétrica	45,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,7204	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	74,8	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	0,90	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,010	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	<0,010	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	0,014	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	0,1794	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	8,4	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	7,44	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500-H B
Sólidos Totais	87,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	23,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	13,8	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	18,5	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	24,3	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	53,1	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	35,8	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	161,9	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda: NR - Não há recomendação pela legislação vigente
V.A. - Virtualmente Ausente
V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiânia, 21/06/2010

Responsável Técnico:

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Cliente	Progaia Engenharia e Meio Ambiente Ltda		
Endereço	SCLN 309 Bl A Sl 213/215, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70.755-510		
Solicitante	Érico Borges		

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação do cliente	Coleta 06		
Amostra rotulada como	Água In-Natura	Chuva nas últimas 24 horas	Não
Coletor	Agostinho Antônio Inácio	Data da coleta	09/06/2010 09:07
Data de entrada no laboratório	12/06/2010 2:05	Elaboração do R.E.A.	21/06/2010 14:10

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Alumínio Total	< 0,010	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 -AL D
Cloretos	11,5	250,0	NR	250,0	NR	mg/L	1,0	SM 4500-Cl ⁻
Condutividade Elétrica	47,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2510 B
Clorofila a	0,0375	< 10	< 30	< 60	NR	mg/L	0,01	SM 10200 H
Cor Aparente	44,0	NR	75,0	75,0	NR	mg/L	0,01	SM 2120 C
D.B.O.	1,0	3,0	5,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 5210 B
Ferro Total	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 3500 - Fe D
Fosfato	< 0,01	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.F
Fósforo Total	< 0,01	1,4	1,4	1,4	NR	mg/L	0,01	SM 4500 - P.E
Nitrato	0,014	10,0	10,0	10,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₃ ⁻ H
Nitrito	<0,010	1,0	1,0	1,0	NR	mg/L	0,01	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	Ausente	3,7	3,7	13,3	NR	mg/L	0,01	SM 4500 NH ₃ C
Nitrogenio Total	< 0,010	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 4500-N
Óleos e Graxas	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	V.A.	mg/L	0,01	SM 5520 D
Oxigênio Dissolvido	7,5	6,0	5,0	4,0	2,0	mg/L	0,01	SM 4500-O C
pH	7,63	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	---	---	SM 4500 H B
Sólidos Totais	32,0	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 B
Sólidos Totais Dissolvidos	23,0	500,0	500,0	500,0	NR	mg/L	0,01	SM 2540 C
Sólidos Suspensos	3,48	NR	NR	NR	NR	mg/L	0,01	SM 2540 D
Temperatura ambiente	17,3	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Temperatura da amostra	27,2	NR	NR	NR	NR	°C	---	SM 2550 B
Turbidez	6,62	< 40	< 100	< 100	NR	N.T.U.	0,02	SM 2130 B

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetros	Resultado	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	V.M.P.	Unidade	L.D.	Método
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4			
Coliformes Termotolerantes	74,4	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 E
Coliformes Totais	600,3	NR	NR	NR	NR	N.M.P. / 100mL	1,0	SM 9221 B

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE I: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário à irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que são ingeridas sem remoção de película.

CLASSE II: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário.

CLASSE III: Destina-se ao abastecimento doméstico após tratamento convencional, à irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras, à desdentação de animais.

CLASSE IV: Destina-se à navegação, harmonia paisagista e aos usos menos exigentes.

Legenda: NR - Não há recomendação pela legislação vigente
V.A. - Virtualmente Ausente
V.M.P. - Valor máximo permitido segundo CONAMA 357/05.

U.F.C. - Unidades Formadoras de Colônia
N.M.P. - Número mais provável
L.D. - Limite de Detecção

Nota 01: As análises e exames foram procedidos de acordo com as técnicas recomendadas pelo "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER" da AWWA" (AMERICA WATER WORKS ASSOCIATION, 19th Edition, e os resultados devem ser interpretados como representando parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da análise.

Nota 02: Os resultados referem-se apenas ao item ensaiado.

Nota 03: Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução parcial requer aprovação escrita.

Conclusão: A CRITÉRIO TÉCNICO.

Goiânia, 21/06/2010

Responsável Técnico: