

Relatório de Ensaio Nº 57263/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57263/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Saída Água tratada - mensal - Saída da ETA				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 10:16	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	36
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,71

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,69

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,62
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,4

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: E01FD3BFDBC537A70E47F1B773FF1EA7D52EACD6

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57264/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57264/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do tratamento 1 Água tratada - mensal - EMEI - Claudia Aronne, 170				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 10:02	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	35
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,29

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,68

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,56
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.


Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: D4264C9B5CE2ADDD572098043DED510C5C7DCBB

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57265/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57265/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do tratamento 2 Água tratada - mensal - AL - Flamboaiás - Praça				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 10:48	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	55
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,60

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,39

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,50
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1CDF36BB774EAF231660182889BC516FC47363F9

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57266/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57266/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede de tratamento 3 Água tratada - mensal - Bebedouro - Concha Acustica				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 11:02	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	354
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,36

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,69

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,42
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 0779977C762D7A5E6E36F5FC2D7E246F12B0A676

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57267/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57267/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede de tratamento 4 Água tratada - mensal - EMEI - Manoel J. Fernandes				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 11:14	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	284
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,66

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,69

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,51
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 690E1DFE1C3EC68AC0637A34B66BF5A00430ECC4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57268/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57268/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede de tratamento 5 Água tratada - mensal - Poço Municipal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 11:41	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	189
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,19

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,67

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,46
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 89DB94DF4EF6CE24379F3DCB0C6F44BE0B0C6AD9

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57269/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57269/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída Água tratada - mensal - Saída da ETA				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:40	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	<1
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,56

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,55

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,04
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,56
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

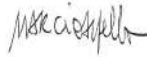
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5CD1AE2D6268DF4DDD4E06889A0B5F6AE9ECC5FA

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57270/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57270/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede de tratamento Água tratada - mensal - Posto de Saúde				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:25	Data de Recebimento	13/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	02/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	13/12/18	1,0	-	500,0	SM9215B	<1
Coliformes Totais	P/A 100 mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Residual Livre	mg/L	12/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,52

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto Total	mg/L	14/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,64

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Aparente	UH	14/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	19/12/18	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	14/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	19/12/18	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	12/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,50
Turbidez	uT	14/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: D5347CC885408F9D70A22C0A2182F111B7CD7B76

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57271/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57271/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 1 Água Bruta - Mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 10:23	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	02/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	6545
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	1,80	0,18	Ausência	SM9223	4,3x10 ²

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Escherichia coli estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Legendas / Informações


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: CBBCE4A5AC66CF9F647FD90924961A153C7333A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57273/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57273/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 2 Água Bruta - Mensal - Poço 2				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:34	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	02/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2310
Escherichia coli	P/A 100mL	13/12/18	1,80	0,18	Ausência	SM9223	2,1x10 ²

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Escherichia coli estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Legendas / Informações

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: DD207468BB9BA0713B63D016A9B2D7726B9CFE6F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57274/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57274/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Saída do tratamento Água tratada - Trimestral - Estação Tratamento				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 07:53	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	07/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,100
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,98
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	1,08
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,054
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	07/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: A2112292FE7434C41E71E9B3991E159D9B1BF9BF

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57275/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57275/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 1 Água tratada - Trimestral - Rua José Vizoto - Bebedouro da Paineira				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 08:17	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	07/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,380
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,66
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	1,04
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	07/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.


Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9FED80F17A0A59D4CE2DA2D8AD9FC900E7E3496E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57276/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57276/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 2 Água tratada - Trimestral - Rua Francisco Paranhos nº 299 - EMEIF Samira				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 08:43	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	07/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,280
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,66
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	0,94
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,063
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	07/01/19	-	-	0,2	EPA 8270D	0

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

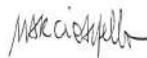
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 42C1FBFEB1A5A40061EB4DC1900F97FA861AFCDB

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57277/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57277/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 3 Água tratada - Trimestral - Rua Gabriela - Praça Frei Aurélio S/N				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 09:45	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	07/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,160
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,55
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	0,71
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,059
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	07/01/19	-	-	0,2	EPA 8270D	0

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: E56704F03732130C22C2D2E762AC62CA6E77C9C2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57278/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57278/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do tratamento Água tratada - Trimestral - Estação Tratamento				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 11:10	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	08/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,69
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	0,78
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	08/01/19	-	-	0,2	EPA 8270D	0

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

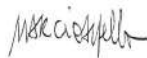
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 34607812B72463092C34C586044D3CCD9F38648F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57279/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça		CNPJ 48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP		CEP 17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57279/18		Tipo de Amostra	Água Tratada	
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede Água tratada - Trimestral - Rua São Paulo Jafa - Posto de Saúde				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	19/12/2018 10:55	Data de Recebimento	19/12/2018 17:45	Data de Emissão do Relatório	09/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	07/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	07/01/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	19/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	07/01/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	19/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,40
Cloro Total	mg/L	19/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	0,43
Trihalometanos	mg/L	21/12/18	-	-	0,100	EPA 5021/8260C	0
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	07/01/19	-	-	0,2	EPA 8270D	0

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

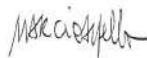
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4451C48580E063A675B130A74F0EBA87F8BB5B00

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57280/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57280/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede Água tratada - Semestral/ Saída tratamento ETA Garça				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 09:30	Data de Recebimento	28/12/2018 08:45	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	28/12/18	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	28/12/18	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	16/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	15/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	15/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	16/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	16/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	15/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	15/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	15/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	16/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	15/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	15/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	14/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	15/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	16/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	15/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacloro	µg/L	15/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	15/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	15/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	15/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	15/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	15/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	15/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	15/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	15/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,14
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	1,16
Trihalometanos	mg/L	16/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,051
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	15/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	18/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	18/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	18/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,5
Cádmio total	mg/L	18/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	18/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0077
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	18/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	18/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,01
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,38
Mercúrio total	mg/L	18/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	18/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	14/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	1,77
Nitrito como N	mg/L	14/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	18/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	16/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	16/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	15/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	16/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	16/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	16/01/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	16/01/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	16/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	16/01/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	16/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	16/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	16/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	16/01/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	18/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,009
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	13,4
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	18/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	64,3
Etilbenzeno	mg/L	16/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,06
Monoclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,01
Sódio total	mg/L	18/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	7,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	94,2
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	1,1
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	16/01/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	16/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	3,1
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	1430,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	08/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2860
Gloetrichia sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	08/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	1430,00
Nodularia sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

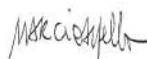
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1C91DA9A883B57C884AFE6C1F25186FB408950C0

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57281/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57281/18	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede Água tratada - Semestral/ Saída Tratamento ETA Jafa				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 11:00	Data de Recebimento	28/12/2018 08:45	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	28/12/18	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	28/12/18	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	16/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	10/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	10/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	16/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	16/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	10/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	10/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	10/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	16/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	10/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	10/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	09/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	10/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	16/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	10/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacloro	µg/L	10/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	10/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	10/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	10/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	10/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	10/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	10/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	10/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	10/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,80
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	0,83
Trihalometanos	mg/L	16/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	10/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	04/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	04/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,5
Cádmio total	mg/L	04/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0082
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	04/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,01
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,05
Mercúrio total	mg/L	04/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	04/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	09/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	3,00
Nitrito como N	mg/L	09/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	04/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	16/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	16/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	10/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	16/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	16/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	16/01/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	16/01/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	16/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	16/01/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	16/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	16/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	16/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	16/01/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,009
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	7,2
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	64,2
Etilbenzeno	mg/L	16/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	04/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,06
Monoclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,63
Sódio total	mg/L	04/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	7,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	112,7
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	1,1
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	16/01/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	16/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	3,0
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	16/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	1540,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	08/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2805
Gloetrichia sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	08/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	1265,00
Nodularia sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	08/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- " - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 51FBA3F3368E2447AFA3CBF8CFF3488098E291B4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57282/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57282/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 1 Água Bruta - Semestral - Entrada ETA - Barreiro				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 09:45	Data de Recebimento	28/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Presença
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Presença
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	15/01/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	15/01/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	17/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	15/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	15/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	17/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	17/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	15/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	15/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	15/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	17/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	15/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	15/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	11/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	15/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	08/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	15/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacloro	µg/L	15/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	15/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	15/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	15/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	15/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	15/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	15/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	15/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	15/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	< 0,01
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	< 0,1
Trihalometanos	mg/L	18/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	15/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	04/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	04/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,2
Cádmio total	mg/L	04/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0061
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Total	mg/L	04/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,001
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	< 0,07
Mercúrio total	mg/L	04/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	04/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	11/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	1,66
Nitrito como N	mg/L	11/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	04/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	17/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	08/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	15/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	08/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	15/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	08/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	08/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	15/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	08/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	08/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	18/01/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	08/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	18/01/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,1
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,0
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	71,4
Dureza total	mg/L	11/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	60,5
Etilbenzeno	mg/L	08/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	1,38
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	04/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,08
Monoclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,83
Sódio total	mg/L	04/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	1,4
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	79,2
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	0,6
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	08/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	3,8
Xileno	mg/L	18/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	0,04
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	4015,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	11/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	6765
Gloetrichia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	11/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	2750,00
Nodularia sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre, Coliformes Totais, Cor Aparente, Escherichia coli, Ferro total estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

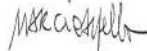
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 52FBA4BB6675F9A343AB35889D71F88385045B28

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57283/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57283/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 2 Água Bruta - Semestral - Entrada ETA - Tibiriça				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 09:55	Data de Recebimento	28/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Presença
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Presença
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	15/01/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	15/01/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	08/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	17/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	08/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	17/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	17/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	08/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	17/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	08/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	11/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	08/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	08/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	08/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolaclo	µg/L	08/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	08/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	08/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	08/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	08/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	08/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	08/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	08/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	08/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	08/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	08/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	< 0,01
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	< 0,1
Trihalometanos	mg/L	18/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	08/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	04/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	04/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,3
Cádmio total	mg/L	04/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0043
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,002
Cromo Total	mg/L	04/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,002
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,10
Mercúrio total	mg/L	04/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	04/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	11/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	7,41
Nitrito como N	mg/L	11/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	04/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	17/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	08/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	08/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	08/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	08/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	08/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	08/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	08/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	08/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	08/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	18/01/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	08/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	18/01/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,2
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	12,0
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	16,7
Dureza total	mg/L	08/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	71,2
Etilbenzeno	mg/L	08/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,35
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	04/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,02
Monoclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	8,35
Sódio total	mg/L	04/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,6
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	125,1
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	1,9
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	08/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,9
Xileno	mg/L	18/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	0,1
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	8360,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	11/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	8360
Gloetrichia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	11/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nodularia sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Alumínio total, Cloro Residual Livre, Coliformes Totais, Cor Aparente, Escherichia coli, Ferro total estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

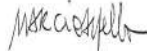
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.


Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 37CDB4D82FEA57BE47F98F155DA76C1BD46CE415

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57284/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57284/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 1 Água Bruta - Semestral - Entrada P1 - Jafa				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 11:15	Data de Recebimento	28/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	15/01/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	15/01/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	09/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	17/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	09/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	09/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	17/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	$\mu\text{g/L}$	17/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	$\mu\text{g/L}$	17/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	$\mu\text{g/L}$	11/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	$\mu\text{g/L}$	08/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolaclo	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	$\mu\text{g/L}$	09/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	09/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	< 0,01
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	< 0,1
Trihalometanos	mg/L	18/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	09/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	04/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	04/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,6
Cádmio total	mg/L	04/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0098
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,003
Cromo Total	mg/L	04/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,002
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,08
Mercúrio total	mg/L	04/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	04/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	0,01
Nitrato como N	mg/L	11/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	4,38
Nitrito como N	mg/L	11/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	04/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	17/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	08/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	09/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	08/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	09/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	08/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	08/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	09/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	08/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	08/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	18/01/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	08/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	18/01/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,004
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	6,5
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	8,2
Dureza total	mg/L	11/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	89,0
Etilbenzeno	mg/L	08/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	04/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,15
Monoclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,50
Sódio total	mg/L	04/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	121,4
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	0,3
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	08/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	18/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	6,7
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	3080,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	11/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	3080
Gloeotrichia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	11/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nodularia sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre, Manganês total, Zinco total estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

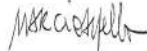
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9496D440AC6C0CB45B7F66EDFB3B38AE1475DA2D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57285/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57285/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 2 Água Bruta - Semestral - Entrada P2 - Jafa				
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 11:30	Data de Recebimento	28/12/2018 09:00	Data de Emissão do Relatório	18/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	28/12/18	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	15/01/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	15/01/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	17/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	10/01/19	0,03000	-	0,03	EPA 8270D	< 0,03
Atrazina	µg/L	10/01/19	1,00000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	17/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	17/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	10/01/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	10/01/19	5,00000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	10/01/19	0,00100	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	17/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	10/01/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	10/01/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	11/01/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	10/01/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	08/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	10/01/19	5,00000	0,6036	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacloro	µg/L	10/01/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	10/01/19	0,05000	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02500	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	10/01/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	10/01/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	10/01/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	10/01/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	10/01/19	0,050000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	10/01/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	10/01/19	0,00005	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,00005
Bromato	mg/L	28/12/18	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	27/12/18	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	28/12/18	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	27/12/18	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	< 0,01
Cloro Total	mg/L	27/12/18	0,10	-	-	SM4500CL G	< 0,1
Trihalometanos	mg/L	18/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	10/01/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	04/01/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	04/01/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,4
Cádmio total	mg/L	04/01/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0043
Cianeto total	mg/L	03/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	04/01/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Total	mg/L	04/01/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	0,01
Fluoreto Total	mg/L	28/12/18	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,12
Mercúrio total	mg/L	04/01/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	04/01/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	11/01/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	1,13
Nitrito como N	mg/L	11/01/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	04/01/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VII - Orgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	17/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	08/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	10/01/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	08/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	10/01/19	0,10000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	08/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	08/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	10/01/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	08/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	08/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	18/01/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	08/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	08/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	18/01/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	04/01/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,01
Amônia	mg/L	03/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	28/12/18	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	1,3
Cor Aparente	UH	28/12/18	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/01/19	1,8	-	500,0	SM2340C	71,1
Etilbenzeno	mg/L	08/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,08
Gosto	intensidade	28/12/18	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	04/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,02
Monoclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/12/18	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	27/12/18	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,95
Sódio total	mg/L	04/01/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	7,7
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	28/12/18	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	107,4
Sulfato Total	mg/L	28/12/18	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	0,6
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	03/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	03/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	08/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/12/18	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	18/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	04/01/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	08/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo XI - Cianobactérias</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Aphanizomenon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	3795,00
Aphanocapsa sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Chroococcus sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelomonon sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Coelosphaerium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Cylindrospermopsis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Densidade de Cianobactérias	Céls/mL	11/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	3795
Gloetrichia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Gomphosphaeria sp	Cel/mL	11/01/19	-	-	-	SM10200	0
Hormothamnion sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Merismopedia sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Microcystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nodularia sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Nostocacea sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Oscillatoria sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Phormidium sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Pseudanabaena sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Schizothrix sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechoccus sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Synechocystis sp	Cél/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3
Trichodesmium sp	Cel/mL	11/01/19	3,00	-	-	SM10200	< 3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sob conferência do responsável.

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

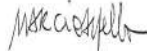
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.


Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5280E25A94868BAC034E8F7DFA2FAF4CBA1FBD4F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57286/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57286/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - P1 - Água Bruta - Semestral Entrada ETA - Barreiro				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 09:45	Data de Recebimento	28/12/2018 12:00	Data de Emissão do Relatório	16/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Giardia e Cryptosporidium sp.*							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cistos de Giardia		28/12/18	1,00	-	0	EPA 1623.1	< 1
Cryptosporidium sp.	Oocistos/L	28/12/18	1,00	-	-	EPA 1623.1	< 1

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	µg/L	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	µg/L	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: FC010F1B1F3BE53555BF829A89F2DF1718AEF492

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57287/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57287/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - P2 - Água Bruta - Semestral Entrada ETA - Tibiriça				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 09:55	Data de Recebimento	28/12/2018 12:00	Data de Emissão do Relatório	16/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Giardia e Cryptosporidium sp.*							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cistos de Giardia		28/12/18	1,00	-	0	EPA 1623.1	< 1
Cryptosporidium sp.	Oocistos/L	28/12/18	1,00	-	-	EPA 1623.1	< 1

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	µg/L	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	µg/L	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.


Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: F25054444BFF43441509B284EFB5710FCD05E041

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57288/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57288/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - P1 - Água Bruta - Semestral Entrada P1 - Jafa				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 11:15	Data de Recebimento	28/12/2018 12:00	Data de Emissão do Relatório	16/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Giardia e Cryptosporidium sp.*							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cistos de Giardia		28/12/18	1,00	-	0	EPA 1623.1	< 1
Cryptosporidium sp.	Oocistos/L	28/12/18	1,00	-	-	EPA 1623.1	< 1

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	µg/L	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	µg/L	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4B8E38E9E41FD96031CA383F7D28EF15702F2838

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57289/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57289/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - P2 - Água Bruta - Semestral Entrada P2 - Jafa				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	27/12/2018 11:30	Data de Recebimento	28/12/2018 12:00	Data de Emissão do Relatório	16/01/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Giardia e Cryptosporidium sp.*							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Cistos de Giardia		28/12/18	1,00	-	0	EPA 1623.1	< 1
Cryptosporidium sp.	Oocistos/L	28/12/18	1,00	-	-	EPA 1623.1	< 1

PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	µg/L	28/12/18	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	µg/L	28/12/18	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: B93DCB275EFE2D5E744F46E53A47758C86509B36

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57509/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57509/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - montante				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 08:45	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	NMP/100m L	13/12/18	1,80	0,18	-	SM9223	1,2x10 ³

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente

Legendas / Informações

consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7B479479321052026A2AFCCC9BB9D31CFC2205A9

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57510/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57510/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - jusante				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:08	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	NMP/100m L	13/12/18	1,80	0,18	-	SM9223	6,3x10 ³

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente

Legendas / Informações

consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: E0E83654AB4B259FDD0633509C50E7C74346980F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57511/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57511/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Tiribica - montante				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 14:36	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	NMP/100m L	13/12/18	1,80	0,18	-	SM9223	4,1x10 ³

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente


Legendas / Informações

consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 69CE02F4D3EC5609CC8C2687E1D1AC9FDB1C98A8

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57513/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57513/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - montante				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:54	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	NMP/100m L	13/12/18	1,80	0,18	-	SM9223	6,3x10 ³

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente


Legendas / Informações

consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 597F1ACEBA75CFAFF6A5D23E0ACF10F8E1BBB757

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios Nº 57514/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57514/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - jusante				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:06	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	07/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	NMP/100m L	13/12/18	1,80	0,18	-	SM9223	8,5x10 ³

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.

- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente

Legendas / Informações

consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 90E85E37FA590955DE37A8F53D5C7FD33E9EA7F3

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57533/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57533/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 08:45	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
*DBO	mg/L	15/12/18	0,130	0,020	60,0	SM5210B	< 0,13

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

DBO: V - DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

Legendas / Informações

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9ABEE8ADE9B0B4E7E9FFE82643BA491ADD9A7AC1

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57534/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57534/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - jusante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:08	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
*DBO	mg/L	15/12/18	0,130	0,020	60,0	SM5210B	< 0,13

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

DBO: V - DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

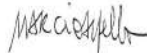
Legendas / Informações

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 71E7752C7091B7638DBC84955AAB406BAB0CBD49

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57535/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57535/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Tiribça - montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 14:36	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
*DBO	mg/L	15/12/18	0,130	0,020	60,0	SM5210B	< 0,13

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

DBO: V - DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

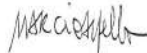
Legendas / Informações

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6F091D530B8272F0F70DB48A799A864E21F8DFE5

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57537/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57537/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:54	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
*DBO	mg/L	15/12/18	0,130	0,020	60,0	SM5210B	< 0,13

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

DBO: V - DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises


Legendas / Informações

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: A3E9FAF4048BB94D27AAE8A14D0739C6139620AC

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57538/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57538/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - jusante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:06	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
*DBO	mg/L	15/12/18	0,130	0,020	60,0	SM5210B	6,0

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

DBO: V - DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento).

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

Legendas / Informações

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4E90CD1946B135AF2E87A4D403B24D27F31D2AD4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57570/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57570/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 08:45	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	3,900

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: A7A5AC3B10F59BE3D61571B72418D2FD2EEF415B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio N° 57571/2018-A-0.0

Processo Comercial N° 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57571/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - jusante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 09:08	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	2,700

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: 55386225A2E9B31E11A66CB6A0B959B975A0278E

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio N° 57572/2018-A-0.0

Processo Comercial N° 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57572/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Tiribíça - montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 14:36	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	5,450

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4B48D6C13625D390AF1E67B0AE78C795AE7A9588

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio N° 57574/2018-A-0.0

Processo Comercial N° 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57574/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - montante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:54	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	5,710

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: F4807A83CFA3E2C566EFBBF6A4CF78263FFAC3B2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57575/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57575/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - jusante Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 13:06	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	2,600

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: 896A07FEFC0332F3265D321297DD3AEBAFD9754A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57576/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57576/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Tiribça - Meio da lagoa Facultativa (pontos B e E) - Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 15:59	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	2,510

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: E804436B4C4266B9497B3472014C34160889F18B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>
- 2º - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio N° 57577/2018-A-0.0

Processo Comercial N° 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57577/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Tiribíça - Meio da lagoa de maturação (pontos B e E) - Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 15:20	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	2,300

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: 05EC2721A485FEDE2EF54A426A7D0B28A0837B25

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaio Nº 57578/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 2371/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE - Garça	CNPJ	48211262000121
Endereço	R João Bento, 40 - Cascata - Garça / SP	CEP	17400000
Contato	Varlei	Telefone	(14) 3407-2480
		E-mail	eta@saaegarca.sp.gov.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	57578/18	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - Meio da lagoa aerada (Ponto B) - Água Bruta - mensal				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	12/12/2018 14:12	Data de Recebimento	13/12/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	03/01/2019

Resultados Analíticos

Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

ANÁLISES INDIVIDUAIS							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L	12/12/18	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	1,410

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Observações

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos

Legendas / Informações

dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Técnico Responsável

Código para verificação de autenticidade deste documento: A650B8C04425D3E6EEFEFCDC42E927FC32E12B01

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar