

Relatório de Ensaios Nº 5889/2019-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	5889/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Saída do Tratamento Água Tratada - Mensal - ETA Garça				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 15:30	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	245
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,50

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	25/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,92

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,22
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: CEF7E357154F2AE9A8D0CC2765A9FA41A9CEE5C

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 5890/2019-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	5890/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 1 Água Tratada - Mensal - Rua João Bento nº 923				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 07:47	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	365
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,41

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	21/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,02

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,30
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: EDDD64FFCE9C7912482D6A2175851D227C180A28

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 5890/2019-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	5890/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 1 Água Tratada - Mensal - Rua João Bento nº 923				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 07:47	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	365
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,41

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	21/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,02

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,30
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: EDDD64FFCE9C7912482D6A2175851D227C180A28

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 5891/2019-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	5891/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 2 Água Tratada - Mensal - Vereador Plinio Gustavo Dias nº 237				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 10:33	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	87
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,39

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	25/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,02

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,18
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: 647B901CAF62D7ED1C9364E9C837DA3B8B51882B

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 5892/2019-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	5892/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 3 Água Tratada - Mensal - Rua Carmem Lopes Ruy nº 09				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 10:50	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	428
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	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	25/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,97

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,34
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: DBA920227142EC03C813067342D0FB07FF594413

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 5893/2019-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	5893/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 4 Água Tratada - Mensal - EMEI Maria Sofie				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 11:00	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	367
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,30

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	21/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,76

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,28
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: 36E0D1EC35B52DD37099F726E0361E0E20F75B93

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 5894/2019-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	5894/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 5 Água Tratada - Mensal - Torneira FATEC				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 13:10	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	485
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,45

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	25/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,39

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	5,1
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,18
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: 0E5AE2FF9BCDDDD8E49B850E8884E5AD91D73C5

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 5895/2019-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	5895/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do Tratamento Água Tratada - Mensal - ETA Jafa				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 12:40	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	21
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,14

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	21/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	1,01

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,09
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,05
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	6,60
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: E5A8A5365579A161F23FD42918A568069124A38C

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 5896/2019-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	5896/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede do Tratamento Água Tratada - Mensal - Rua Manoel Gutieni nº 29 - Jafa				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 12:18	Data de Recebimento	10/01/2019 18:42	Data de Emissão do Relatório	25/01/2019

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	10/01/19	1,0	-	500,0	SM9215B	33
Coliformes Totais	P/A 100 mL	10/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	10/01/19	-	-	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	10/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,97

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	21/01/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,63

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	14/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/01/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/01/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	10/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	6,99
Turbidez	uT	14/01/19	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:



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: C301D98B2B61B1FBBFB9DDB99644A171AA3851A8

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 5897/2019-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	5897/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 1 Água Bruta - Mensal - Entrada ETA				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 15:40	Data de Recebimento	11/01/2019 11:42	Data de Emissão do Relatório	31/01/2019

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	31/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2750
Escherichia coli	P/A 100mL	11/01/19	1,80	0,18	Ausência	SM9223	1,7x10 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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: B30CCC72B0827ED7C85FCCA649D9C9A734C400F2

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 5898/2019-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	5898/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 1 Água Bruta - Mensal - Poço 01 Jafa				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 12:44	Data de Recebimento	11/01/2019 11:42	Data de Emissão do Relatório	31/01/2019

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	31/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	7920
Escherichia coli	P/A 100mL	11/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

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

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6D0D8645CB97A402E7F947035EDB403EF2B7D7A8

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 5899/2019-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	5899/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 2 Água Bruta - Mensal - Poço 02 Jafa				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 12:42	Data de Recebimento	11/01/2019 11:42	Data de Emissão do Relatório	31/01/2019

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	31/01/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2585
Escherichia coli	P/A 100mL	11/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

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

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 73591F0F7367C6511971F9CB828DDDFB928C7D7D

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 5913/2019-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	5913/19	Tipo de Amostra	Efluente		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do esgoto tratado Ponto 2				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 11:20	Data de Recebimento	11/01/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	30/01/2019

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	11/01/19	1,80	0,18	-	SM9223	2,4x10 ⁶

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 8271D9EE6E9C0A8B4C6108C6E70AF551E227622A

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 5914/2019-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	5914/19	Tipo de Amostra	Efluente		
Identificação do Ponto	ETA Tiribíça - Entrada de esgoto bruto Ponto 1				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 10:10	Data de Recebimento	11/01/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	30/01/2019

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	11/01/19	1,80	0,18	-	SM9223	2,4x10 ⁷

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: DA4A7DAA80E4B4A758C7C1E85E83C79AB7A86A2A

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 5915/2019-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	5915/19	Tipo de Amostra	Efluente		
Identificação do Ponto	ETA Tiribíça - Escadaria Ponto 4				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 08:40	Data de Recebimento	11/01/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	30/01/2019

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	11/01/19	1,80	0,18	-	SM9223	8,2x10 ⁶

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 140509A2FA3FB706A1FEFDD5204148CA80E6C0E1

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 5915/2019-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	5915/19	Tipo de Amostra	Efluente		
Identificação do Ponto	ETA Tiribíça - Escadaria Ponto 4				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 08:40	Data de Recebimento	11/01/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	30/01/2019

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	11/01/19	1,80	0,18	-	SM9223	8,2x10 ⁶

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 140509A2FA3FB706A1FEFDD5204148CA80E6C0E1

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 5917/2019-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	5917/19	Tipo de Amostra	Efluente		
Identificação do Ponto	ETA Peixe - Escadaria Ponto 3				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	10/01/2019 13:31	Data de Recebimento	11/01/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	30/01/2019

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	11/01/19	1,80	0,18	-	SM9223	2,2x10 ⁶

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 420A2C6E874330B3CDF6768D4AB975D6F28B861C

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 6042/2019-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	6042/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do Tratamento Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 13:40	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	<1
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,75

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	11/02/19	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	14/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	6,96
Turbidez	uT	14/02/19	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:



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: 2BAAFDDFA7E0BAD4603AB6A8E5831A11B54F51BB

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 6043/2019-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	6043/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede do Tratamento Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 14:10	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	136
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,80

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,33

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	14/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,32
Turbidez	uT	14/02/19	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:



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: 228FC61DA09512979AE1FD3B6C6C4A52E400BAF7

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 6044/2019-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	6044/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Saída do Tratamento Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 07:57	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	325
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,04

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,86

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	14/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	14/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,25
Turbidez	uT	14/02/19	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

(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

- 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: CE9AC81A18616F71DCEA00B597D7CA08373D7605

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 6045/2019-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	6045/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 1 Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 08:15	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	9
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,85

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,52

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	14/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	14/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	14/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,37
Turbidez	uT	14/02/19	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:



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: 57F195228A738B050D8C75DFDDC1D887D079554F

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 6046/2019-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	6046/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 2 Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 08:40	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	21
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,46

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,75

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	18/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	18/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	18/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,41
Turbidez	uT	18/02/19	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

(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

- 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: CA1B0654FBB585121AA7B6F921ABCFDEBFE9676C

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 6047/2019-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	6047/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 3 Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 11:00	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	321
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,61

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,72

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	18/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	18/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	18/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,18
Turbidez	uT	18/02/19	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

(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

- 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: B63942B5CD6524E35D3578524F154385FE95F627

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 6048/2019-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	6048/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 4 Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 11:20	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	325
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,33

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,44

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	18/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	18/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	18/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,36
Turbidez	uT	18/02/19	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

(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

- 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: F256C3D48BCD300979FB6BEA3E4A70EA0A4D756E

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 6049/2019-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	6049/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 5 Água tratada - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 11:40	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	22/02/2019

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	08/02/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	243
Coliformes Totais	P/A 100 mL	08/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	08/02/19	-	-	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	08/02/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,61

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	11/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,49

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	18/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,01
Gosto	intensidade	18/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	18/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	08/02/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,23
Turbidez	uT	18/02/19	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

(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

- 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: 99F3CECE6532BB9E142D7B41F2D7EE99B17DB1B8

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 6051/2019-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	6051/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 1 Água bruta - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 08:05	Data de Recebimento	09/02/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	28/02/2019

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	28/02/19	3,00	0,13	20000	SM10200	7370
Escherichia coli	P/A 100mL	09/02/19	1,80	0,18	Ausência	SM9223	2,4x10 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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1510AE0D3E46E3F128EF4E251FEDAFE64145279C

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 6052/2019-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	6052/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 1 Água bruta - Mensal				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 13:40	Data de Recebimento	09/02/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	28/02/2019

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	28/02/19	3,00	0,13	20000	SM10200	4565
Escherichia coli	P/A 100mL	09/02/19	1,80	0,18	Ausência	SM9223	<1,1

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

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 2A8BD75858DDC9248E315A2E134C46A6487ACE03

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 6065/2019-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	6065/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETE Jafa - Jusante				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 13:20	Data de Recebimento	09/02/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	28/02/2019

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	09/02/19	1,80	0,18	-	SM9223	1,3x10 ⁶

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4C4B6FC6980E0D169F2CFC9186A6F2282BF3D661

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 6098/2019-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	6098/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETE Jafa - Jusante				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 13:20	Data de Recebimento	08/02/2019 16:00	Data de Emissão do Relatório	04/03/2019

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	11/02/19	0,130	0,020	60,000	SM5210B	50,721

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: DC26B1BAD4A385E18DB9E17522A5465ADBFB77B

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 6125/2019-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	6125/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETE Jafa - Jusante				
Coletor	Alexandre Luis - Coletor Eco System				
Data de Coleta	08/02/2019 13:20	Data de Recebimento	09/02/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	01/03/2019

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	08/02/19	0,100	0,002	-	SM4500 O - G	2,100

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:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini

Código para verificação de autenticidade deste documento: 4D6F3223772D617DD773DC6F4228A1D2E7CEE58F

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 14450/2019-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	14450/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Ponto 1 Água Bruta - Mensal (Março) - Entrada ETA				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 14:37	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	05/04/2019

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	04/04/19	3,00	0,13	20000	SM10200	4125
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	1,80	0,18	Ausência	SM9223	1,3x10 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:



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: DD107A0B009E953E42844EB5C34671272168971A

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 14451/2019-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	14451/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 1 Água Bruta - Mensal (Março) - Poço 1 Jafa				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 15:23	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	05/04/2019

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	04/04/19	3,00	0,13	20000	SM10200	2750
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

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

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:



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7509BBC2A6621D7FDC45EB8679AD8EA5F22B52D8

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 14452/2019-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	14452/19	Tipo de Amostra	Água Bruta		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Ponto 2 Água Bruta - Mensal (Março) - Poço 2 Jafa				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 15:26	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	05/04/2019

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	04/04/19	3,00	0,13	20000	SM10200	3355
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência

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

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:



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 07654FBA2A010C6ABEDBE9EDA58CC425D191D3DE

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 14453/2019-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	14453/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do Tratamento Água Tratada - Mensal (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 15:17	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	46
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,68

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	15/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,47

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,15
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



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: 7F6BB2A0E96664734631001733209F2EF04B0899

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 14454/2019-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	14454/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede do Tratamento Água Tratada - Mensal (Março) - JBS Jafa				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 15:45	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	15
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,67

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,56

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,20
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



**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: 427C21ED4CEAA8FC895AC6F8E6B22645749EF251

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 14455/2019-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	14455/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento Água Tratada - Mensal (Março) Saída Eta Garça				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 14:25	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	138
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,83

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,87

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,16
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



**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: DCCA9AF83FEF21C123E96CE97CF8D151EA267AA3

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 14456/2019-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	14456/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 1 Água Tratada - Mensal (Março) Paço Municipal				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 14:42	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	325
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,59

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,92

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,35
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



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: 5414158928D5332ACC9B7AECAD2332482CE34E2A

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 14457/2019-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	14457/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 2 Água Tratada - Mensal (Março) Emeif Cláudia A.				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 16:03	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	>5700
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Presença
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,27

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,82

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,32
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Bactérias Heterotróficas, Coliformes Totais 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

- 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:



**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: 1DDF2A3D1022B04D8F5104DACA1E83F1437830F8

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 14458/2019-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	14458/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 3 Água Tratada - Mensal (Março) Bairro Jd. Paulista				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 16:21	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	225
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,55

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,82

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	5,9
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	0,05
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,44
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



**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: 9F20FF4C3FBABF9F148E8F38189480405A82DB68

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 14459/2019-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	14459/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 4 Água Tratada - Mensal (Março) José A. Escobar, 604				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 16:33	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	193
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,43

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,80

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	20/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	20/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,43
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	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:



**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: 4C36E0F1393C9AC932040CA5943B7F63104A83FA

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 14460/2019-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	14460/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede do Tratamento 5 Água Tratada - Mensal (Março) Antenor L.C 926				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	13/03/2019 16:56	Data de Recebimento	14/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	27/03/2019

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	14/03/19	1,0	-	Até 500	SM9215B	>5700
Coliformes Totais	P/A 100 mL	14/03/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	14/03/19	-	-	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	13/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,22

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	20/03/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,79

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	15/03/19	5,000	0,020	15,0	SM2120B	< 5
*Ferro total	mg/L	18/03/19	0,010	0,001	0,30	EPA 200.7	< 0,01
Gosto	intensidade	15/03/19	2	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	18/03/19	0,005	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Odor	intensidade	15/03/19	2,00	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	13/03/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,33
Turbidez	uT	15/03/19	0,10	0,03	5,0	SM2130 B	0,3

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Bactérias Heterotróficas 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

- 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:



**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: 8FE8BBB6D4B569D3EF1170D3EA7D1A238A097C0E

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 14534/2019-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	14534/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Saída do Tratamento Saída ETA Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 08:10	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,100
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,87
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,97
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,078
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: E7CB8827A2FAA6E28E59C7B7435694D9C571BDF5

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 14535/2019-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	14535/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 1 Prefeito Salviano Praça Paineira Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 08:28	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,54
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,56
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,090
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7409F775D31E28DD698D91B060990B320526EB43

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 14536/2019-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	14536/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 2 AV Rafael Marangão Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 09:00	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,100
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,26
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,36
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,088
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: DEDFB4E80921CE5FEAB8BAA6F0B2422DEAA906A6

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 14537/2019-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	14537/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Garça - Rede 3 EMEIF . Manoel Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 09:20	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,63
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,70
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,099
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: 8951FE0E09DB8B68D9444BED83BF6F5FDCB96A79

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 14538/2019-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	14538/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Saída do Tratamento Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 09:50	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,100
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,77
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,80
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0025
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1A65BE9895186DD18938716CF63A38F5C84B4615

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 14539/2019-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	14539/19	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	ETA Jafa - Rede Posto Saúde Água Tratada - Trimestral (Março)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	20/03/2019 10:10	Data de Recebimento	21/03/2019 08:00	Data de Emissão do Relatório	08/04/2019

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	27/03/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	21/03/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	20/03/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	21/03/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	20/03/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,74
Cloro Total	mg/L	20/03/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,81
Trihalometanos	mg/L	29/03/19	0,00250	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0025
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	27/03/19	-	-	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.

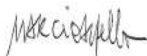
Informações Gerais

- 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:



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

Código para verificação de autenticidade deste documento: E06032411F7C941E191F80E8592B79DDE9117640

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