

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1896/2009

Dados da Amostra

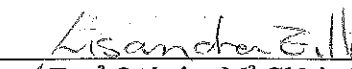
Data da Coleta: 15/09/09	Data de Entrada: 15/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 15/09 – 28/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N054		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6812778 E = 0657393		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:10
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 23,9	Temperatura da Amostra (°C): 18,5
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42615		

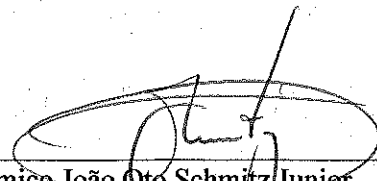
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	6,1	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	2	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,09	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,16	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	< 0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	4,7	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	< 10	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	4,2	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 28 de setembro de 2009.


p/ Engª Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Otto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1898/2009

Dados da Amostra

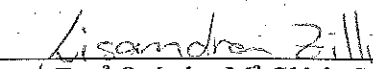
Data da Coleta: 16/09/09	Data de Entrada: 16/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 16/09 – 28/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N082		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6818271 E = 0655726		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 08:43
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 21,5	Temperatura da Amostra (°C): 19,5
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42625		

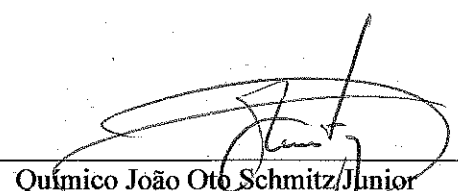
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	5,8	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,04	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	< 0,01	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,4	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	6,4	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	< 10	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	4,8	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 28 de setembro de 2009.


p/ Engª Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1899/2009

Dados da Amostra


Data da Coleta: 16/09/09	Data de Entrada: 16/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 16/09 – 28/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N092		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6818365 E = 0656628		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 12:00
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 25,5	Temperatura da Amostra (°C): 19,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42626		

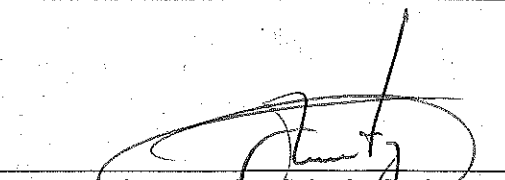
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	5,4	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	2	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,19	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,06	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,7	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	5,7	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	< 10	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	10,8	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 28 de setembro de 2009.


Engª Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1957/2009

Dados da Amostra

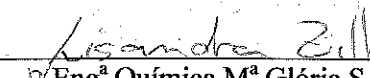
Data da Coleta: 21/09/09	Data de Entrada: 21/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 21/09 – 02/10/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N134		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6817825 E = 0656178		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:35
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 17,7	Temperatura da Amostra (°C): 16,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42688		

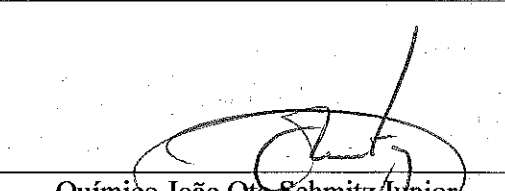
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,6°C)	5,9	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	2	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,04	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,02	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	< 0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	2,4	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	44	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	11	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	2,0	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 02 de outubro de 2009.


Engª Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1872/2009

Dados da Amostra

Data da Coleta: 14/09/09	Data de Entrada: 14/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 14/09 – 23/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS N02		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6818240 E = 0654599		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:24
Condições Climáticas: Tempo Chuvoso	Temperatura do Ar (°C): 19,1	Temperatura da Amostra (°C): 20,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42519		

Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	5,7	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	3	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,10	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,97	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,18	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,5	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	8,0	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	125	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	21	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	30,4	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 23 de setembro de 2009.

Eng. Química M. Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056

Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1895/2009

Dados da Amostra

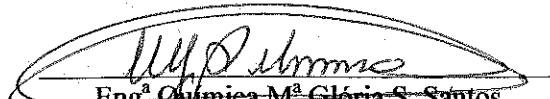
Data da Coleta: 15/09/09	Data de Entrada: 15/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 15/09 – 28/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N22		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6813905 E = 0657320		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 09:32
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 21,0	Temperatura da Amostra (°C): 19,5
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42614		

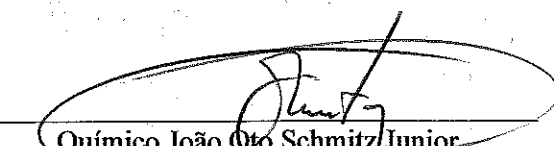
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	6,1	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,06	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	< 0,01	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	8,6	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	< 10	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	2,5	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 28 de setembro de 2009.


Eng.ª Química M.ª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Otto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1900/2009

Dados da Amostra

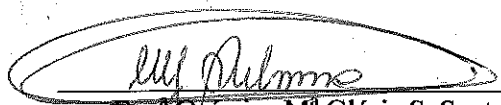
Data da Coleta: 16/09/09	Data de Entrada: 16/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 16/09 – 28/09/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N39		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6817605 E = 0656352		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 15:21
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 30,7	Temperatura da Amostra (°C): 23,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42632		

Resultados das análises solicitadas

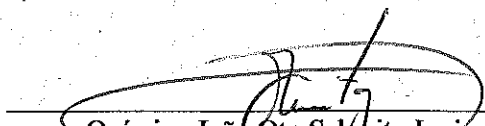
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	6,6	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,05	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	< 0,02	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	< 0,01	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,2	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	5,0	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	92	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	2,2	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 28 de setembro de 2009.



Eng. Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056



Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1956/2009

Dados da Amostra

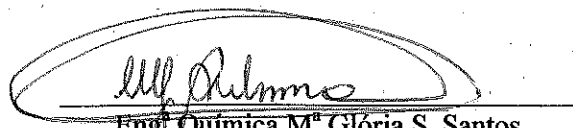
Data da Coleta: 21/09/09	Data de Entrada: 21/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 21/09 – 02/10/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N042		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6817110 E = 0657105		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 09:37
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 17,7	Temperatura da Amostra (°C): 16,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42687		

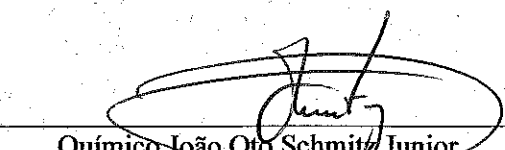
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	7,1	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,15	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	< 0,01	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	< 0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	3,4	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	34	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	11	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	1,3	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 02 de outubro de 2009.


Eng. Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ nº 13300056


Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 2446/2009

Dados da Amostra

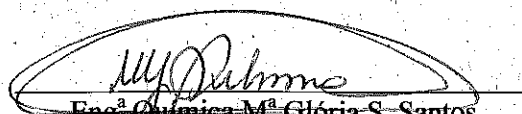
Data da Coleta: 17/11/09	Data de Entrada: 17/11/09	Período de Execução dos Ensaios: 17/11 – 27/11/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N119		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6815707 E = 0656586		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 08:52
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 22,0	Temperatura da Amostra (°C): 19,9
Código da Amostra IPAT/UNESC: N° 43849		

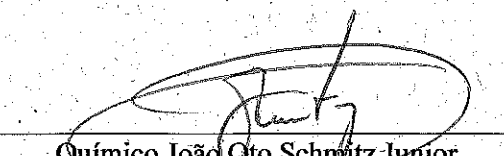
Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	6,1	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,27	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,02	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	7,2	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	124	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	9,0	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 30 de novembro de 2009,


Eng. Química M. Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ n° 13300056


Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ n° 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 2447/2009

Dados da Amostra

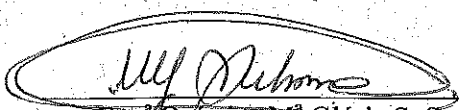
Data da Coleta: 17/11/09	Data de Entrada: 17/11/09	Período de Execução dos Ensaios: 17/11 – 27/11/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N124		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6815452 E = 0656752		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 09:43
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 21,8	Temperatura da Amostra (°C): 20,4
Código da Amostra IPAT/UNESC: N° 43850		

Resultados das análises solicitadas

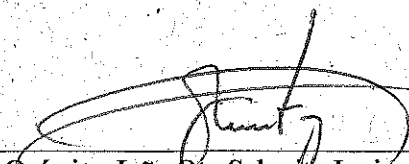
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	6,5	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	<1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,10	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	2,62	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,11	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,2	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	7,6	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	80	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	28,5	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 30 de novembro de 2009.



Eng. Química Mª Glória S. Santos
Responsável Técnico - CRQ n° 13300056



Químico João Oto Schmitz Junior
Executor dos Ensaios - CRQ n° 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 2469/2009

Dados da Amostra

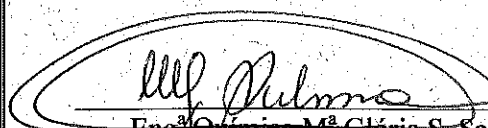
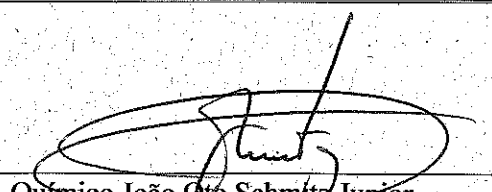
Data da Coleta: 17/11/09	Data de Entrada: 17/11/09	Período de Execução dos Ensaios: 17/11 – 03/12/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N126		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6814814 E = 0656822		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:33
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 26,4	Temperatura da Amostra (°C): 20,4
Código da Amostra IPAT/UNESC: N° 43851		

Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	5,7	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,20	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,02	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,3	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	5,6	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	44	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	5,7	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 03 de dezembro de 2009.

 Eng. Química M.ª Glória S. Santos Responsável Técnico - CRQ n° 13300056	 Químico João Otto Schmitz Júnior Executor dos Ensaios - CRQ n° 13100288
Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2472/2009

Dados da Amostra

Data da Coleta: 17/11/09	Data de Entrada: 17/11/09	Período de Execução dos Ensaios: 17/11 – 09/12/2009
Empresa: FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ABS-N130		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6814888 E = 0656835		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 12:21
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 27,6	Temperatura da Amostra (°C): 22,1
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43854		

Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (22,0°C)	7,5	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L ⁻¹)	3	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L ⁻¹)	0,06	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L ⁻¹)	0,90	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L ⁻¹)	0,09	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L ⁻¹)	0,2	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L ⁻¹)	8,6	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L ⁻¹)	154	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L ⁻¹) (1)	14	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	11,1	0,1	Nefelométrico

Obs: (1) = Para realizar a análise de sulfatos a amostra foi filtrada em membrana com porosidade de 0,45µm.

Criciúma, 09 de dezembro de 2009.

Eng^a Química M^a Glória S. Santos

Responsável Técnico - CRQ nº 13300056

Químico João Oto Schmitz Junior

Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288

Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.