

**RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 1661/2009**

**Dados da Amostra**

Data da Coleta: 24/08/09	Data de Entrada: 24/08/09	Período de Execução dos Ensaios: 24/08 – 03/09/2009
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: ASA N03		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6831292 E = 0655128		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:40
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 19,7	Temperatura da Amostra (°C): 17,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: N° 42168		

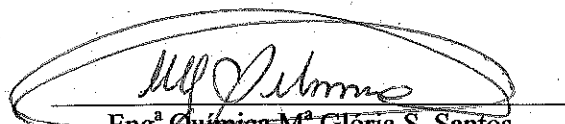
**Resultados das análises solicitadas**

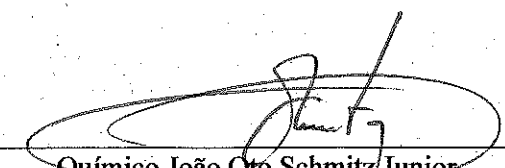
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (19,0°C)	4,7	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,09	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,02	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	9,2	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	18	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	1,6	0,1	Nefelométrico

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

\*\*\*\*\*

Criciúma, 04 de setembro de 2009.

  
Engª 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 Nº: 0059/2010

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 18/01/10	Data de Entrada: 18/01/10	Período de Execução dos Ensaios: 18/01 – 26/01/2010
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: ASA-N021		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6829854 E = 0657769		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:00
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 30,4	Temperatura da Amostra (°C): 27,4
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 44903		

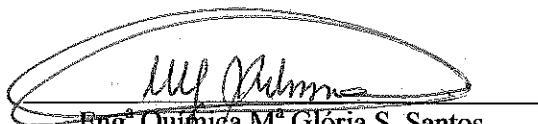
### Resultados das análises solicitadas


Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (25,0 °C)	5,3	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,08	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	1,96	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,07	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,5	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	5,0	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	55	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	19	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	28,0	0,1	Nefelométrico

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

\*\*\*\*\*

Criciúma, 27 de janeiro de 2010.

  
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: 1746/2009

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 01/09/09	Data de Entrada: 01/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 01/09 – 11/09/2009
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: ASA N022		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6829570 E = 0655913		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:23
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 24,0	Temperatura da Amostra (°C): 22,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42317		

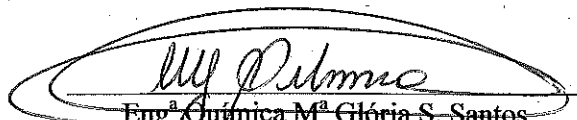
### Resultados das análises solicitadas

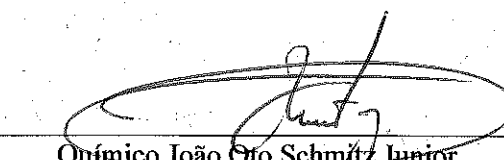
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,5°C)	3,3	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,05	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	2,78	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	1,31	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,6	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	7,9	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	296	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	155	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	5,6	0,1	Nefelométrico

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

\*\*\*\*\*

Criciúma, 11 de setembro de 2009.

  
 Eng. Química M. 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: 1747/2009**

**Dados da Amostra**

Data da Coleta: 01/09/09	Data de Entrada: 01/09/09	Período de Execução dos Ensaios: 01/09 – 11/09/2009
Empresa: <b>FAMCRI – Fundação do Meio Ambiente do Município de Criciúma</b>		
Interessado: Projetos Ambientais		Fone: **
Endereço: Domênico Sônego, 542 – Paço Municipal “Marcos Rovaris” – Criciúma – SC		
Descrição da Amostra: Água de Nascente		
Ponto de Coleta: ASA N023		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6828577 E = 0656789		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:55
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 26,0	Temperatura da Amostra (°C): 20,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42318		


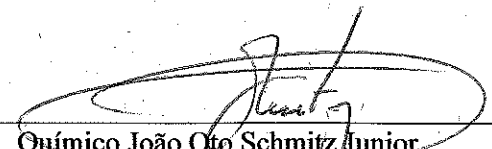
**Resultados das análises solicitadas**

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (23,5°C)	4,9	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,04	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	3,42	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,08	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,4	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	6,0	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	60	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	13,5	0,1	Nefelométrico

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

\*\*\*\*\*

Criciúma, 11 de setembro de 2009.

 <b>Engª Química Mª Glória S. Santos</b> Responsável Técnico - CRQ nº 13300056	 <b>Químico João Otto Schmitz Junior</b> Executor dos Ensaios - CRQ nº 13100288
---	---

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1897/2009

### 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: ASA-N043		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6828366 E = 0656350		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 14:16
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 25,6	Temperatura da Amostra (°C): 19,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 42616		

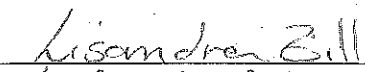
### Resultados das análises solicitadas

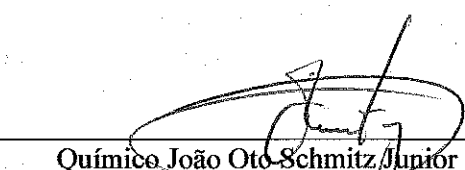
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (21,0°C)	5,7	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	5	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,19	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,03	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,2	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	5,2	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	< 10	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	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, 28 de setembro de 2009.

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

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

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2109/2009

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 15/10/09	Data de Entrada: 15/10/09	Período de Execução dos Ensaios: 15/10 – 28/10/2009
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: ASA-N089		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6822215 E = 0654941		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:10
Condições Climáticas: Tempo Nublado	Temperatura do Ar (°C): 23,5	Temperatura da Amostra (°C): 23,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43126		

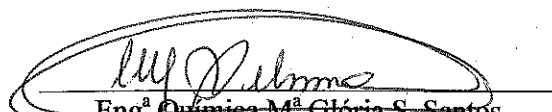
### Resultados das análises solicitadas

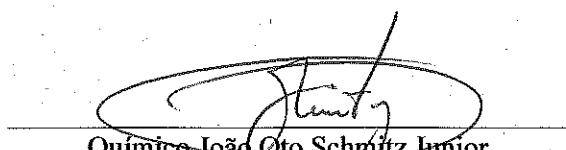
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (22,9°C)	5,9	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,04	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,72	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,32	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,4	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	6,9	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	121	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	49	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	5,8	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 outubro 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.

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 0060/2010

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 18/01/10	Data de Entrada: 18/01/10	Período de Execução dos Ensaio: 18/01 – 26/01/2010
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: ASA-N094		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6820592 E = 0655807		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:45
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 32,0	Temperatura da Amostra (°C): 24,9
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 44904		


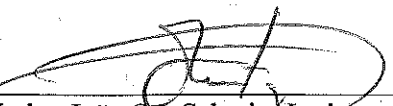
### Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (25,0 °C)	2,8	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,19	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	37,07	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	5,45	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,5	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	4,5	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	1.324	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	750	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	27,7	0,1	Nefelométrico

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

\*\*\*\*\*

Criciúma, 27 de janeiro de 2010.

 Engª Química Mª Glória S. Santos Responsável Técnico - CRQ nº 13300056	 Químico João Oto Schmitz Junior Executor dos Ensaio - CRQ nº 13100288
Os resultados apresentados no presente relatório se aplicam somente à amostra ensaiada.	

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2236/2009

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 16/10/09	Data de Entrada: 16/10/09	Período de Execução dos Ensaios: 16/10 – 06/11/2009
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: ASA-N095		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6823306 E = 0656338		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:25
Condições Climáticas: Tempo Nublado	Temperatura do Ar (°C): 19,0	Temperatura da Amostra (°C): 18,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43167		

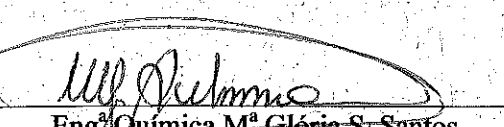
### Resultados das análises solicitadas


Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,7°C)	5,1	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,02	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,05	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,4	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	3,2	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	103	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	< 0,1	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 novembro de 2009.

  
Eng. Química M<sup>a</sup> 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: 2237/2009

### Dados da Amostra

Data da Coleta: 16/10/09	Data de Entrada: 16/10/09	Período de Execução dos Ensaios: 16/10 – 06/11/2009
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: ASA-N097		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6823683 E = 0655032		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 11:50
Condições Climáticas: Tempo Nublado	Temperatura do Ar (°C): 17,0	Temperatura da Amostra (°C): 19,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43168		

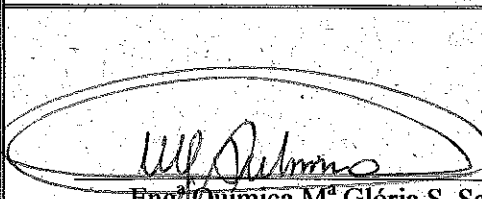
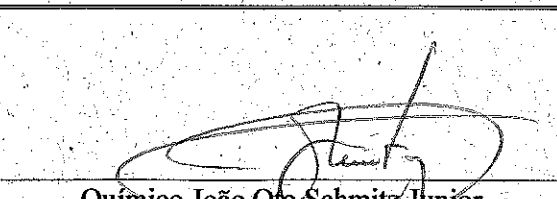
### Resultados das análises solicitadas

Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	4,7	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	< 1	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,03	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	3,93	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	1,50	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,4	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	2,7	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	125	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	59	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	1,5	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 novembro de 2009.

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



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2239/2009**

**Dados da Amostra**

Data da Coleta: 20/10/09	Data de Entrada: 20/10/09	Período de Execução dos Ensaios: 20/10 – 06/11/2009
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: ASA-N103		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6825142 E = 0650963		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 10:00
Condições Climáticas: Tempo Bom	Temperatura do Ar (°C): 22,0	Temperatura da Amostra (°C): 19,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43222		

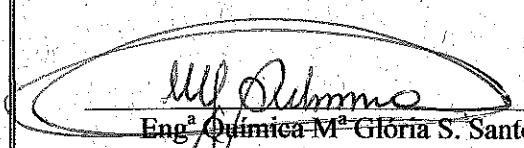
**Resultados das análises solicitadas**

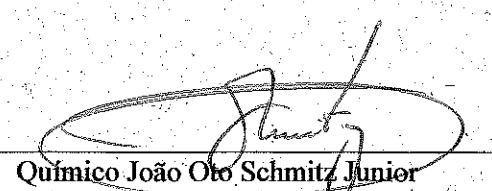
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	6,5	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	6	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,09	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	1,57	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,23	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	< 0,1	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	2,6	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	72	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	13,0	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 novembro 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: 2238/2009**

**Dados da Amostra**

Data da Coleta: 19/10/09	Data de Entrada: 19/10/09	Período de Execução dos Ensaios: 19/10 – 06/11/2009
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: ASA-NI08		
Coordenadas Geográficas UTM: N = 6823315 E = 0653021		
Coletor: Jonathan Frassetto		Hora da Coleta: 16:50
Condições Climáticas: Tempo Nublado	Temperatura do Ar (°C): 21,0	Temperatura da Amostra (°C): 21,0
Código da Amostra IPAT/UNESC: Nº 43221		

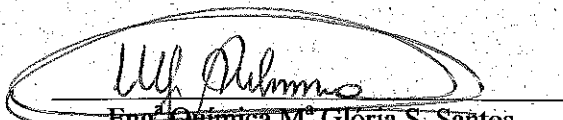
**Resultados das análises solicitadas**

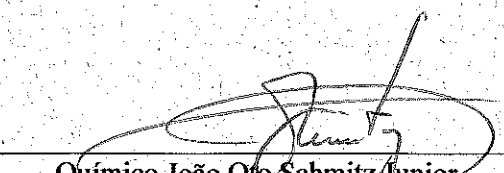
Parâmetro	Resultado	Mínimo Detectável	Método Analítico
pH (20,0°C)	5,9	0,1	Potenciométrico
DBO (mg.L <sup>-1</sup> )	7	1	Teste DBO 5 dias
Fosfato Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,21	0,03	Colorimétrico
Ferro Total (mg.L <sup>-1</sup> )	2,55	0,02	Espec. Absorção Atômica / Chama
Manganês Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,04	0,01	Espec. Absorção Atômica / Chama
Nitrogênio Total (mg.L <sup>-1</sup> )	0,7	0,1	Macro Kjeldahl / Titulométrico
Oxigênio Dissolvido (mg.L <sup>-1</sup> )	7,9	0,1	Potenciométrico
Sólidos Totais (mg.L <sup>-1</sup> )	35	10	Gravimétrico
Sulfatos (mg.L <sup>-1</sup> ) (1)	< 10	10	Turbidimétrico
Turbidez (NTU)	16,5	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 novembro 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.