

Data de Publicação: 07/03/2019 21:31

Identificação Conta		
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>Telefone:</b> (54) 3368 1032	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 3544-1/2019.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 22/02/2019 09:56	<b>Data Recebimento:</b> 23/02/2019 09:37
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Cloro Residual Livre	0,64 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/02/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/02/2019
Dureza Total	52 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/02/2019
Fluoreto	0,42 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/02/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	23/02/2019
pH	7,77	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/02/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/02/2019
Turbidez	0,17 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/02/2019

**Especificações**

**Portaria de Consolidação N° 5:** Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

#### Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

#### Notas

**1. Legendas:** **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

**2. Notas:** O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> **3. Amostragem:** Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. **4. Informações da Qualidade:** O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam n° 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

**Chave de Validação:** 4a36e316773545b3af9a6187c1b36f0e

Data de Publicação: 07/03/2019 21:31

Identificação Conta		
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>Telefone:</b> (54) 3368 1032	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 3544-1/2019.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 22/02/2019 09:56	<b>Data Recebimento:</b> 23/02/2019 09:37
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	100 mg/L	-	5	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/02/2019
Cloretos	1,8 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl-E	23/02/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/02/2019
Nitrato (como N)	0,1 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/02/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/02/2019

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,02 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	23/02/2019

### Especificações

**Portaria de Consolidação Nº 5:** Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

### Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

**Notas**

**1.** Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

**2.** Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> **3.** Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. **4.** Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

**Chave de Validação: 4a36e316773545b3af9a6187c1b36f0e**

Data de Publicação: 07/03/2019 21:33

Identificação Conta		
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>Telefone:</b> (54) 3368 1032	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

<b>Nº Amostra:</b> 3545-1/2019.0 - <b>Ponto de Consumo:</b> Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 22/02/2019 10:10	<b>Data Recebimento:</b> 23/02/2019 09:37
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Cloro Residual Livre	0,69 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/02/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/02/2019
Dureza Total	56 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/02/2019
Fluoreto	0,45 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/02/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	23/02/2019
pH	8,08	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/02/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/02/2019
Turbidez	0,36 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/02/2019

**Especificações**

Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

#### Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

#### Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: b213dc4c4899423c93cb26421894871a

Data de Publicação: 07/03/2019 21:33

Identificação Conta		
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>Telefone:</b> (54) 3368 1032	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

<b>Nº Amostra:</b> 3545-1/2019.0 - <b>Ponto de Consumo:</b> Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 22/02/2019 10:10	<b>Data Recebimento:</b> 23/02/2019 09:37
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	100 mg/L	-	5	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/02/2019
Cloretos	1,5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl-E	23/02/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/02/2019
Nitrato (como N)	0,1 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/02/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/02/2019

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,02 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	23/02/2019

### Especificações

**Portaria de Consolidação Nº 5:** Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

### Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: b213dc4c4899423c93cb26421894871a



Data de Publicação: 07/03/2019 21:34

Identificação Conta		
<b>Cliente:</b> Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	<b>Telefone:</b> (54) 3368 1032	<b>CNPJ/CPF:</b> 12.305.407/0001-06
<b>Endereço:</b> Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

<b>Nº Amostra:</b> 3546-1/2019.0 - <b>Ponto de Consumo:</b> Setor Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água para Consumo Humano	
<b>Data Coleta:</b> 22/02/2019 10:18	<b>Data Recebimento:</b> 23/02/2019 09:37
<b>Condições Ambientais:</b> Sol	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Contratante

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	23/02/2019
Cloro Residual Livre	0,41 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	23/02/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	23/02/2019
Dureza Total	54 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	23/02/2019
Fluoreto	0,21 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	23/02/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	23/02/2019
pH	8,03	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	23/02/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	23/02/2019
Turbidez	0,48 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	23/02/2019

#### Especificações

Portaria de Consolidação N° 5: Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

#### Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

#### Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam n° 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: a3cd08e9640340ebadbc26414e3587cf

Data de Publicação: 07/03/2019 21:34

Identificação Conta		
Cliente: Entaal - Engenharia, Tratamento de Água e Análises Ltda	Telefone: (54) 3368 1032	CNPJ/CPF: 12.305.407/0001-06
Endereço: Rua Isidoro Gasparetto, 154 - Centro - Jacutinga - Rio Grande do Sul - CEP: 99730-000 - Brazil		

Nº Amostra: 3546-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Setor Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 22/02/2019 10:18	Data Recebimento: 23/02/2019 09:37
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	110 mg/L	-	5	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	23/02/2019
Cloretos	2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl-E	23/02/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	23/02/2019
Nitrato (como N)	0,1 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	23/02/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	23/02/2019

### Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,02 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,002	SMEWW 23th ed. Método 3120 B	23/02/2019

Especificações
Portaria de Consolidação Nº 5: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde, no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: **NA:** Não se aplica. **N.D.:** Não detectado **LQ:** Limite de Quantificação. **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017.

2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>. Cadastro Fepam nº 00045/2017-DL



**Eveline Betiato**  
Responsável Técnico  
CRF RS 15393



**Fernando Pacheco de Sa**  
Responsável Técnico  
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: a3cd08e9640340ebadbc26414e3587cf