

Data de Publicação: 13/05/2019 10:19

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: 7971-1/2019.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:10	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Cloro Residual Livre	0,28 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	29/04/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/04/2019
Dureza Total	74 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	29/04/2019
Fluoreto	0,17 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	29/04/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	29/04/2019
pH	7,77	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	29/04/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	29/04/2019
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: f7ebd5baf33d499eb2e20ba498dbd187

Data de Publicação: 13/05/2019 10:19

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: 7971-1/2019.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:10	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	130 mg/L	-	5	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	29/04/2019
Cloretos	< 0,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- E	29/04/2019
Ferro	< 0,03 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	29/04/2019
Nitrato (como N)	< 0,01 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/04/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	29/04/2019

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	SMEWW 22 nd ed. 2012 Method 3030 E, 3111 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: f7ebd5baf33d499eb2e20ba498dbd187

Data de Publicação: 13/05/2019 10:20

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: 7972-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:19	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Cloro Residual Livre	0,27 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	29/04/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/04/2019
Dureza Total	60 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	29/04/2019
Fluoreto	0,36 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	29/04/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	29/04/2019
pH	8,37	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	29/04/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	29/04/2019
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: c042c767c95447289ab30b2b86aa0f99

Data de Publicação: 13/05/2019 10:20

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: 7972-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:19	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Alcalinidade Total	90 mg/L	-	5	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	29/04/2019
Cloretos	< 0,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- E	29/04/2019
Ferro	0,04 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	29/04/2019
Nitrato (como N)	< 0,01 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/04/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	29/04/2019

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	SMEWW 22 nd ed. 2012 Method 3030 E, 3111 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: c042c767c95447289ab30b2b86aa0f99

Data de Publicação: 13/05/2019 10:16

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: 7973-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:23	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 9223B	29/04/2019
Cloro Residual Livre	0,22 mg/L	0,20 a 2,00 mg/L	0,07	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500	29/04/2019
Cor	< 3 uH	Máx. 15 uH	3	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2120 C	29/04/2019
Dureza Total	66 mg/L	Máx. 500,0 mg/L	1	Instituto Adolfo Lutz 4ª Edição, 2008. Capítulo VIII pag.347-349	29/04/2019
Fluoreto	0,3 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,01	SMEWW -23th ed. 2017 - Método 4500 D	29/04/2019
Nitrito (como N)	< 0,017 mg/L	Máx. 1	0,017	SMEWW 23th ed 2017. Método 4500-NO2- B	29/04/2019
pH	8,02	Recomenda-se 6,0 a 9,5	0,29 - 14	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500 H+	29/04/2019
Sulfato	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	29/04/2019
Turbidez	< 0,13 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,13	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 1f4050fed43e475b968bb67770aff594

Data de Publicação: 13/05/2019 10:16

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: 7973-1/2019.0 - Ponto de Consumo: Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/04/2019 13:23	Data Recebimento: 29/04/2019 15:52
Condições Ambientais: Sol	Responsabilidade da Amostragem: 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	29/04/2019
Cloretos	< 0,4 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	0,4	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-Cl- E	29/04/2019
Ferro	0,19 mg/L	Máx. 0.3 mg/L	0,03	SMEWW, 23ª Ed. 2017 - Método 3500-Fe B	29/04/2019
Nitrato (como N)	0,1 mg/L	Máx. 10	0,01	SMEWW 23ª Ed. Método 4500-NO3 E	29/04/2019
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,02	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	29/04/2019

Análises Terceirizadas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação Nº 5	LQ	Referência	Data Análise
Manganês	< 0,03 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,03	SMEWW 22 nd ed. 2012 Method 3030 E, 3111 B	29/04/2019

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>. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019.



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393



Fernando Pacheco de Sa
Responsável Técnico
CRQ-V 05203590

Chave de Validação: 1f4050fed43e475b968bb67770aff594