



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de alcalinidade por titulometria: Alcalinidade Total LQ: 12,0 mg/L Alcalinidade de Hidróxidos LQ: 12,0 mg/L Alcalinidade de Carbonatos LQ: 12,0 mg/L Alcalinidade de Bicarbonatos LQ: 12,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2320 B
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método de Nessler - Espectrofotométrico LQ: 0,10 mg NH ₃ /L	PR-Tb-FQ 160 Rev. 04
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio orgânico pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg NH ₃ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Norg B (preparação) Method 4500 NH ₃ C (titulação)
	Determinação de nitrogênio pelo método macro-kjeldahl LQ: 5,0 mg NH ₃ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Norg B (preparação) Method 4500 NH ₃ C (titulação)
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg NH ₃ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 NH ₃ C
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloretos pelo método argentométrico LQ: 14,90 mg Cl - /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl B
	Determinação de Cor por Espectrofotometria LQ: 4 Pt/Co	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2120 C



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO	Determinação de características organolépticas Aspecto - Límpida Coloração - Incolor Odor - Inodora	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Métodos Físico Químico – 1981 CAP. XXIII Água - Método 1
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cianetos por espectrofotometria LQ: 0,01 mg CN -/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 CN - H PR-Tb-FQ 175 Rev. 02
	Determinação de dureza pelo método complexométrico EDTA (Ca e Mg) por Titulometria LQ: 1,6 mg CaCO3/L	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Métodos Físico Químico – 1981 Cap. XXIII Água – Método 4
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,14 mg P/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 P E PR-Tb-FQ 185 Rev. 03
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 1,00 mg P/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 P E PR-Tb-FQ 185 Rev. 03
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,09 mg F - /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 F- D PR-Tb-FQ 176 Rev. 02
	Determinação de oxigênio consumido por matéria orgânica pelo método do permanganato por titulometria LQ: 2,90 mg/L	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Métodos Físico Químico – 1981 Cap. XXIII Água – Método 5
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,70 mg N/ L	PR-Tb-FQ-172 Rev.01



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,020 mg NO ₂ - / L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 NO ₂ – B PR-Tb-FQ 171 Rev. 03
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 1,1 mg NO ₃ - / L	PR-Tb-FQ-170 Rev.01
	Determinação de sólidos sedimentáveis Faixa: 0,1 - 1000 ml/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2540 F
	Determinação de sulfatos pelo método turbidimétrico LQ: 1,80 mg SO ₄ -2/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 SO ₄ -2 E PR-Tb-FQ 180 rev.02
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,083 mg S -2/L	PR-Tb-FQ 181 Rev. 02
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,027 mg MBAS /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 5540 C PR-Tb-FQ 162 Rev. 04
	Determinação de turbidez por nefelometria LQ: 0,4 NTU	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2130 B
	Determinação de óleos e graxas por Extração/Gravimetria LQ: 9,2 mg/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 5520 D
	Determinação de condutividade por condutivimetria Faixa : 0,01 – 2000 µS/cm	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2510 B
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo aberto LQ: 10 mg/L	PR-Tb-FQ 200 Rev.01
ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo aberto LQ: 30 mg/L	PR-Tb-FQ 200 Rev 01



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Antimônio por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA) - Gerador de Hidretos LQ: 0,007 mg Sb/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3114 C.
	Determinação de Arsênio por Espectrometria de Absorção Atômica - Gerador de Hidretos(HG - AAS) LQ: 0,008 mg As/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3114 C.
	Determinação de Cádmio por Espectrometria de Absorção Atômica Gerador de Hidretos (HG - AAS) LQ: 0,011 mg Cd/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3114 C.
	Determinação de Selênio por Espectrometria de Absorção Atômica - Gerador de Hidretos (HG - AAS) LQ: 0,005 mg Se/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3114 C.
	Determinação de Mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica - Gerador de Hidretos (HG - AAS) LQ: 0,007 mg Hg/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3114 C.
	Determinação de cromo pelo método colorimétrico LQ: 0,056 mg Cr +6/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3500 Cr B.
	Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA) de chama direta Ar-Acetileno: Cobalto: LQ: 0,200 mg Co/L Cobre: LQ: 0,338 mg Cu/L Chumbo: LQ: 0,100 mg Pb/L Cromo Total: LQ: 0,031 mg Cr/L Ferro Total/Ferro Solúvel: LQ: 0,083 mg Fe/L Lítio: LQ: 0,088 mg Li/L Magnésio: LQ: 0,121 mg Mg/L Manganês: LQ: 0,063 mg Mn/L Potássio: LQ: 0,083 mg K/L Prata: LQ: 0,015 mg Ag/L Sódio: LQ: 0,081 mg Na/L Níquel: LQ: 0,150 mg Ni/L Zinco: LQ: 0,065 mg Zn/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3030 D, E, F, G, H e I. Method 3111 B



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica (EAA) de chama direta óxido nitroso - acetileno: Bário: LQ: 0,103 mg Ba/L Boro: LQ: 3,0 mg B/L Cálcio: LQ: 0,122 mg Ca/L Molibdênio: LQ: 0,200 mg Mo/L Silício: LQ: 3,000 mg Si/L Vanádio: LQ: 1,5 mg V/L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 3030 D, E, F, G, H e I. Method 3111 D
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA P/ CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL GELO	Contagem de Bactérias Heterotróficas LQ: 1 UFC/mL	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9215A e 9215 B
	Contagem de Clostridium Sulfito Redutores em água LQ: 1 UFC/100mL	ISO 6461/2: 1986. Water Quality. Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia) – Method by membrane filtration
	Contagem de Coliformes Totais, Termotolerantes e Escherichia coli (Membrana Filtrante) LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9222A, 9222 B e 9222 D.
	NMP de Coliformes Totais, Termotolerantes e Escherichia coli em Água e Gelo LQ: 1,1 NMP/100mL	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9221B, 9221C e 9221 F
	Contagem de Enterococcus spp. LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9230 C
	NMP de Enterococcus spp LQ: 1,1 NMP/mL	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9230 B
	Contagem de Pseudomonas aeruginosa em Água e Gelo (Membrana Filtrante) LQ: 1 UFC/100 mL	SMEWW - 22º nd. 2012, , Method 9213 E



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação de Acidez (%SAN, em Ácido Lático, g de Ác. Oléico) por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,6\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Açúcares Totais por Titulometria (Lane-Eynon) Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,8\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Amido (Qualitativo - Reação de Cor e Quantitativo - Lane-Eynon) por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,50\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Bases Voláteis Totais por titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 3,5\text{ mg}/100\text{g}$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Cálcio (EDTA e Permanganato de Potássio) por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,10\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Cloretos (Método de Mohr) por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,9\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Corantes Artificiais por Diferença de Solubilidade (Fase Aquosa/Fase Etérea) Faixa: N/A	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Dripping-Test (Gotejamento) por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 5\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Fósforo (Fosfatos) por Espectrofotometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 7,8\text{ mg P}/\text{Kg}$	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 398/IV, 2008
	Determinação de Gás Sulfídrico - Teste de Éber Faixa: N/A	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS (Continuação)	Determinação de Glicídeos - Reação de Benedict Faixa: N/A	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Glicídeos Não-Redutores em Sacarose por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,2\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Glicídeos em Glicose por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,9\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação do Índice de Peróxidos por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,6$ mEq/Kg-1	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Lipídeos por Extração Direta com Soxhlet Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,3\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Nitratos por Espectrofotometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,71$ mg/Kg-1	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 284/IV, 2008
	Determinação de Nitritos em produtos cárneos - espectrometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,77$ mg/Kg-1	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 283/IV, 2008
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 4 a 7	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Proteínas e Nitrogênio Total por Macro Kjedadhl Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,7\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Umidade e Voláteis por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 3,6\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
Determinação de Relação Umidade/Proteínas por Gravimetria/Titulométrico(Kjedahl) 1.1.1 Limite de Quantificação (LQ): Determinado por cálculo	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA	



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS (Continuação)	Determinação para Resíduo Mineral Fixo (Cinzas) por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,7\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 – MAPA
LÁCTEOS	Determinação de Acidez (Ác. Lático, Graus Dornic, % SAN) por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,15\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Alcalinidade das Cinzas por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,21\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Cálcio por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,10\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Cloretos (Cloreto de Sódio) ou Titulometria/ Potenciometria e Reação de Cor Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,32\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Diacetila - Método Voges-Proskauer (Reação de Cor) Faixa: N/A	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Densidade - Densiométrica Faixa: 1,015 – 1,040 g/ML	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 – MAPA
	Determinação de Extrato Seco Total e Desengordurado por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 9,3\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Fósforo por Espectrometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 4,7\text{ mg P/Kg}$	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 398/IV, 2008
	Determinação de Glicídeos Redutores em Lactose - Método Lane-Eynon Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,2\%$	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Glicídeos Não-Redutores em Sacarose e Amido - Método Lane-Eynon Limite de Quantificação (LQ): Determinado por cálculo	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
LÁCTEOS (Continuação)	Determinação do Índice de Saponificação - Método Koellstorges Limite de Quantificação (LQ) ≥ 223 %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação do Índice de Peróxidos - Método Iodométrico Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,6$ mEq/Kg	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Lipídeos - Método Butirométrico Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa : 4 a 7	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Proteínas e Nitrogênio Total por Titulometria (Kjedahl) Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,70$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,0$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Sólidos Totais (Leite Fermentado) por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Umidade e Voláteis e Sólidos Totais por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,2$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Umidade e Voláteis, Gordura e Sólidos Não Gordurosos (SNG) em Manteiga por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 12,4$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
	Determinação de Gordura em Manteiga por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA
Determinação de Sólidos Não Gordurosos (SNG) em Manteiga por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,1$ %	Instrução Normativa Nº 68 de 12/12/06 - MAPA	



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
MEL E OUTROS PRODUTOS DE APIÁRIO	Determinação de Acidez por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 18,6\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 5
	Determinação de Glicídeos Não-Redutores em Sacarose Método Lane-Eynon Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,8\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 11
	Determinação de Glicídeos Redutores em Glicose Método Lane-Eynon Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,8\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 10
	Determinação de Hidroximetilfurfural - Reação de Fiehe Faixa: N/A	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 12
	Determinação do Índice de Formol por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 4,3\text{ mL/Kg}$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 6
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa : 4 a 7	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 4



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
MEL E OUTROS PRODUTOS DE APIÁRIO (Continuação)	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,0$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XXV – Método 7
OVOS E DERIVADOS	Determinação de Bases Voláteis Totais por Titulometria/Destilação Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,05$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 4
	Determinação de Cloretos - Método de Mohr Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,5$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 9
	Determinação de Lipídeos por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,6$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 5
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa: 4 a 7	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 7
	Determinação de Proteínas - Método Kjeldahl Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,8$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 3



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
OVOS E DERIVADOS (Continuação)	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,0\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 8
	Determinação de Umidade e Voláteis por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 3,1\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 2
PESCA E PRODUTOS DE PESCA	Determinação de Acidez na Gordura por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,4\%$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Bases Voláteis Totais por Titulometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,0\text{ mg}/100\text{ g}$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 4
	Determinação de Cloretos (quantitativo) - Método de Mohr Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,1\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. VII – Método 9
	Determinação do Índice de Peróxidos por Iodometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,1\text{ mEq}/\text{Kg}-1$	Instrução Normativa Nº 20 de 21/07/99 - MAPA
	Determinação de Lipídeos por Extração Soxhlet Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,2\%$	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XII – Método 6



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
PESCA E PRODUTOS DE PESCA (Continuação)	Determinação de Nitratos por Espectrometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,71$ mg/Kg-1	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 284/IV, 2008
	Determinação de Nitritos por Espectrometria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 2,77$ mg/Kg-1	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. Cap.XIII - Método 283/IV, 2008
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa : 4 a 7	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XII – Método 3
	Determinação de Proteínas - Método Kjeldahl Limite de Quantificação (LQ) $\geq 1,7$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II - Método Físico Químico 1981. CAP. XII – Método 5
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 0,9$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XII – Método 4
	Determinação de Umidade e Voláteis por Gravimetria Limite de Quantificação (LQ) $\geq 3,6$ %	LANARA – Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes – II – Método Físico Químico – 1981. CAP. XII – Método 3



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS MEL E PRODUTOS DE APIÁRIOS OVOS E DERIVADOS PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA	Contagem de Bolores e Leveduras LQ: 10 UFC/g	ISO 21527 – 1 e 2: 2008 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Yeasts and Molds.
	Contagem de Clostridium Sulfito Redutor LQ: 10 UFC/g	ISO 15213:2003 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Sulfite Reducing Bacteria Growing Under Anaerobic Conditions.
	Contagem de Bacillus cereus LQ: 10 UFC/g	ISO 7932:2004 – Horizontal Method for the Enumeration of Presumptive Bacillus Cereus – Colony Count Technique at 30°C
	Contagem de Clostridium Sulfito Redutor LQ: 10 UFC/g	ISO 15213:2003 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Sulfite Reducing Bacteria Growing Under Anaerobic Conditions.
	Contagem de Clostridium perfringens LQ: 10 UFC/g	ISO 7937:2004 (E) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Clostridium Perfringens – Colony Count Technique.



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS MEL E PRODUTOS DE APIÁRIOS OVOS E DERIVADOS PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA (Continuação)	Contagem de Coliformes Totais e Termotolerantes LQ: 10 UFC/g	ISO 4832:2006 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Coliforms – Colony Count Technique.
	Contagem de Coliformes Totais e Escherichia coli (Petrifilm) LQ: 10 UFC/g	Official Methods of Analysis of INTERNATIONAL, 19 th edition. – 2012. Official Method 998:08 Confirmed Escherichia coli Counts in Poultry, Meats and Seafood. Method 991.14 Coliforms and Escherichia coli Counts in Foods.
	NMP de Coliformes Totais, Termotolerantes e Escherichia coli LQ: 0,3 NMP/g	ISO 7251:2005 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Detection and Enumeration of Presumptive Escherichia Coli – Most Probable Number Technique.
	Contagem de Enterobactérias LQ: 10 UFC/g	ISO 21528-2:2004 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Methods for the Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae – Part. 2: Colony Count Method.
	Contagem de Enterococcus spp. LQ: 10 UFC/g	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 4ª Edition – 2001.
	Pesquisa de Listeria monocytogenes e Listeria spp. Presença/Ausência	ISO 11290-1:1996 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for Detection and Enumeration of Listeria Monocytogenes – Part. 1 – Detection Method



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS MEL E PRODUTOS DE APIÁRIOS OVOS E DERIVADOS PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA (Continuação)	Contagem Padrão de Micro-organismos Mesófilos Aeróbios Estritos e Anaeróbios Facultativos. LQ: 10 UFC/g	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 7. 4ª Edition – 2001.
	Pesquisa de Salmonella sp. Presença/Ausência	ISO 6579:2002 1996 Microbiology of Food and Animal Feeding Sutfes – Horizontal Method for the Detection of Salmonela spp.
	Contagem de Estafilococos coagulase positiva LQ: 10 UFC/g	ISO 6888-1:1999 (E) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Coagulase-Positive Staphylococci (Staphylococcus Aureus and other Species) – Part 1: Technique Using Baird Parker agar medium.
LÁCTEOS LEITE, BEBIDAS LÁCTEAS, QUEIJOS, DOCE DE LEITE, CREME DE LEITE, MANTEIGA, GORDURAS LÁCTEAS, IOGURTES, LACTICÍNIOS E SORVETES, FLANS E SOBREMESAS LÁCTEAS, LEITE CONDENSADO, LEITE EM PÓ, LEITE “IN” NATURA	Contagem de Bactérias Lácticas (Método Petrifilm) LQ: 1 UFC/mL e 10 UFC/g	AOAC Official Methods of Analysis – 2012, 19 th edition. Official Method 990.12 Aerobic Plate Count Foods (Petrifilm TM Aerobic Count Plate).
	Contagem de Bacillus cereus LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 7932:2004 – Horizontal Method for the Enumeration of Presumptive Bacillus Cereus – Colony Count Technique at 30°C.



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
LÁCTEOS LEITE, BEBIDAS LÁCTEAS, QUEIJOS, DOCE DE LEITE, CREME DE LEITE, MANTEIGA, GORDURAS LÁCTEAS, IOGURTES, LACTICÍNIOS E SORVETES, FLANS E SOBREMESAS LÁCTEAS, LEITE CONDENSADO, LEITE EM PÓ, LEITE "IN" NATURA (Continuação)	Contagem de Bolores e Leveduras LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 21527 – 1 e 2: 2008 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Yeasts and Molds.
	Contagem de Clostridium Sulfito Redutor LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 15213:2003 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Sulfito Reducing Bacteria Growing Under Anaerobic Conditions.
	Contagem de Clostridium perfringens LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 7937:2004 (E) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Clostridium Perfringens – Colony Count Technique
	Contagem de Coliformes Totais e Termotolerantes LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 4832:2006 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Coliforms – Colony Count Technique.
	Contagem de Coliformes Totais e Escherichia coli (Petrifilm) LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis 2012, 19 th edition. Official Method 998:08 Confirmed Escherichia coli Counts in Poultry, Meats and Seafood. Method 991.14 Coliforms and Escherichia coli Conts in Foods.
NMP de Coliformes Totais, Termotolerantes e Escherichia coli LQ: 0,3 NMP/g ou mL	ISO 7251:2005 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Detection and Enumeration of Presumptive Escherichia Coli – Most Probable Number Technique.	



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
LÁCTEOS LEITE, BEBIDAS LÁCTEAS, QUEIJOS, DOCE DE LEITE, CREME DE LEITE, MANTEIGA, GORDURAS LÁCTEAS, IOGURTES, LACTICÍNIOS E SORVETES, FLANS E SOBREMESAS LÁCTEAS, LEITE CONDENSADO, LEITE EM PÓ, LEITE "IN" NATURA (Continuação)	Contagem de Enterobactérias LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	ISO 21528-2:2004 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Methods for the Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae – Part. 2: Colony Count Method.
	Contagem de Enterococcus spp. LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 4ª Edition – 2001..
	Pesquisa de Listeria monocytogenes e Listeria spp. Presença/Ausência	ISO 11290-1:1996 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for Detection and Enumeration of Listeria Monocitogenes – Part. 1 – Detection Method.
	Contagem Padrão de Micro-organismos Mesófilos Aeróbios Estritos e Anaeróbios Facultativos. LQ: 10 UFC/g e 1 UFC/mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 7. 4ª Edition – 2001.
	Pesquisa de Salmonella sp. Presença/Ausência	ISO 6579:2002 1996 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Detection of Salmonella spp.
	Contagem de Estafilococos coagulase positiva LQ: 10 UFC/g	ISO 6888-1:1999 (E) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method for the Enumeration of Coagulase- Positive Staphylococci (Staphylococcus Aureus and other Species) – Part 1: Technique Using Baird Parker agar medium.



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
BEBIDAS NÃO-ALCOÓLICAS POLPA DE FRUTA	Contagem de Microorganismos Aeróbios Estritos e Facultativos Viáveis LQ: 1 UFC/mL e 10 UFC/g	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 7. 4ª Edition – 2001.
	Número Mais Provável (NMP) de Coliformes Totais e Termotolerantes LQ: 0,3 NMP/mL	ISO 4831:2006 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuff – Horizontal Method for the Detection and Enumeration of Coliforms – Most Probable Number Technique.
	Contagem de Escherichia coli (Petrifilm) LQ: 1 UFC/mL e 10 UFC/g	AOAC Official Methods of Analysis 2012, 19 th edition. Official Method 991.14 Coliforms and Escherichia coli Counts in Foods.
	Contagem de Enterobactérias LQ: 1 UFC/mL e 10 UFC/g	ISO 21528-2:2004 Microbiology of Food and Animal Feeding Stuff – Horizontal Methods for the Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae – Part. 2: Colony Count Method.
	Contagem de Clostridium perfringens LQ: 1 UFC/mL / 10 UFC/g	ISO 7937:2004 (E) Microbiology of Food and Animal Feeding Stuff – Horizontal Method for the Enumeration of Clostridium Perfringens – Colony Count Technique.
ALIMENTOS PROCESSADOS	Contagem Total de Bactérias Mesófilas Aeróbias a (30 ± 1) após 7 dias de Incubação (Produtos UHT) LQ: 1 UFC/mL	ISO 4833:2003 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony-count technique at 30 degrees C.



ESCOPO DA HABILITAÇÃO REBLAS - ABNT NBR ISO/IEC 17025

Razão Social do Laboratório	Código REBLAS	CNPJ
Freitag Laboratórios LTDA-EPP	REBLAS 084	10.743.183/0001-99
Endereço	Município/U.F.	CEP
Av. Nereu Ramos, 95 – 1º Andar	Timbó/SC	

Área de Atividade/Produto	Classe de Ensaio/Descrição do Ensaio	Norma e/ou Procedimento
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e água doce.	PR-Tb 072 Rev.07
ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em estação de tratamento de Águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição, sistema alternativos de abastecimento público.	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 1060
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA TRATADA	Amostragem em sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes.	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 1060
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA P/CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloro Residual Livre Limite de Quantificação (L.Q) : 0,02 mg Cl ₂ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl G
	Determinação de Cloro Residual Total Limite de Quantificação (L.Q) : 0,02 mg Cl ₂ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl G
	Determinação de Cloro Residual Combinado Limite de Quantificação (L.Q) : 0,02 mg Cl ₂ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl G
	Determinação de Condutividade por Condutivimetria Faixa : 0,01 µS/cm – 200 µS/cm	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2510 B
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa : 1 a 14	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 H+ B.
	Determinação de Oxigênio Dissolvido (OD) por Potenciometria Limite de Quantificação (L.Q) : 1,40 mg O ₂ /L	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 - O G
	Determinação da Temperatura em Campo Limite de Quantificação (LQ) = 0,10 °C	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2550 B