

Nome do Laboratório: Freitag Laboratórios LTDA  
 Nome Empresarial: Freitag Laboratórios LTDA  
 Endereço: Rua Hermann Berndt, nº 505 Bairro: Distrito Industrial CEP: 89120-000 Cidade: Timbo/SC  
 Portaria nº 181, de 09/12/2020  
 Processo: 21000.0079682/2020-13  
 Data de atualização: 16/12/2020

ID	Área	Classe de Ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	Tipo de Escopo	Situação do Ensaio
1	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Ácido sórbico e/ou sorbatos	Cromatografia líquida	NMKL 124	Compulsório	ATIVO
3	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Amido - qualitativo	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
6	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Amido e carboidratos totais	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
8	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787	Compulsório	ATIVO
10	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Cálcio em base seca	Espectrometria de absorção atômica	NMKL 153	Compulsório	ATIVO
15	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08	Compulsório	ATIVO
17	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Determinação da relação U/P em aves	Gravimetria e cálculo	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
18	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Índice de peróxidos	Titulometria	ISO 3960	Facultativo	ATIVO
19	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Lipídios totais	Extração/Gravimetria	ISO 1443	Compulsório	ATIVO
20	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Lipídios totais	Butirometria	NMKL 181	Compulsório	ATIVO
23	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 2918	Compulsório	ATIVO
24	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 3091	Compulsório	ATIVO
25	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Nitrogênio total	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Compulsório	ATIVO
26	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	pH	Potenciometria	ISO 2917	Compulsório	ATIVO

27	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Compulsório	ATIVO
28	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Relação umidade/proteína	Relação matemática	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
29	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	ISO 936	Facultativo	ATIVO
30	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Teor de ossos	Gravimetria	IN 30/2018	Facultativo	ATIVO
31	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Teste de gotejamento (dripping test)	Gravimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
32	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carnes	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442	Compulsório	ATIVO
51	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Lipídios	Extração/gravimetria	AOAC 925.32	Compulsório	ATIVO
52	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	pH	Potenciometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
53	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Compulsório	ATIVO
54	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
55	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Sólidos totais	Gravimetria	AOAC 925.30	Compulsório	ATIVO
56	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Acidez em óleo de pescado	Titulometria	ISO 660	Facultativo	ATIVO
57	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Ácido sórbico e/ou sorbatos	Cromatografia líquida	NMKL 124	Facultativo	ATIVO
58	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Amido	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	IN 30/2018	Facultativo	ATIVO
59	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Anidrido sulfuroso e sulfitos	Titulometria	AOAC 990.28	Compulsório	ATIVO
60	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Base voláteis totais	Titulometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
61	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
63	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08	Compulsório	ATIVO
65	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Desglaciamento	Gravimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO

66	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Fósforo	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 13730	Compulsório	ATIVO
67	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Histamina	Cromatografia líquida	NMKL 196	Facultativo	ATIVO
68	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Índice de peróxidos	Titulometria	ISO 3960	Facultativo	ATIVO
69	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Lípidios totais	Extração/gravimetria	ISO 1443	Compulsório	ATIVO
73	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 2918	Compulsório	ATIVO
74	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 3091	Compulsório	ATIVO
75	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	pH	Potenciometria	ISO 2917	Compulsório	ATIVO
76	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Potássio	Emissão Atômica	AOAC 969.23	Compulsório	ATIVO
77	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Compulsório	ATIVO
78	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Relação umidade/proteína	Relação matemática	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
79	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	ISO 936	Compulsório	ATIVO
80	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Sódio	Emissão atômica	AOAC 969.23	Compulsório	ATIVO
81	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442	Compulsório	ATIVO
83	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Creme de leite	Acidez (ácido láctico)	Titulometria	AOAC 947.05	Compulsório	ATIVO
85	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Acidez titulável, mL de NaOH 0,1N/10g de SNG	Titulometria	IDF 86 (ISO 6091)	Compulsório	ATIVO
86	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leites fermentados	Acidez (ácido láctico)	Titulometria	IDF/RM 150 (ISO/TS 11869)	Compulsório	ATIVO
88	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Acidez (ácido láctico)	Titulometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
89	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga da terra e comum	Acidez (SAN%)	Titulometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO

91	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	---	Ácido sórbico e/ou sorbatos	Cromatografia líquida	IDF 139 (ISO 9231)	Compulsório	ATIVO
93	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Açúcares	Cromatografia líquida	NMKL 148	Compulsório	ATIVO
94	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido, leite condensado, leite fermentado, leite em pó, queijo, requeijão e ricota	Amido - qualitativo	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
95	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	IDF 12 (ISO 1738)	Compulsório	ATIVO
97	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Cloretos - qualitativo	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
99	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Densidade relativa à 15°C	Densimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
101	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08	Compulsório	ATIVO
102	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	---	Deteção de peróxido de hidrogênio	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
103	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido e leite em pó	Deteção de sacarose no leite	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
106	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido, leite condensado e leite em pó	Extrato seco desengordurado (ESD)	Gravimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
107	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Sólidos não-gordurosos	Gravimetria	IDF 80-2 (ISO 3727-2)	Compulsório	ATIVO
109	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Concentrado proteico	Extrato Seco Total (EST)	Gravimetria	IDF 58 (ISO 2920)	Compulsório	ATIVO
110	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Extrato seco total (EST)	Gravimetria	IDF 21 (ISO 6731)	Compulsório	ATIVO
111	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Extrato seco total (EST)	Gravimetria	IDF 15 (ISO 6734)	Compulsório	ATIVO
112	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite pasteurizado	Fosfatase alcalina	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
113	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Bebida láctea, leite fluido e leites fermentados	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 1 (ISO 1211)	Compulsório	ATIVO

115	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Creme de leite e nata	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 16 (ISO 2450)	Compulsório	ATIVO
116	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite e leite condensado	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 13 (ISO 1737)	Compulsório	ATIVO
118	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Lipídios	Butirometria	NMKL 40	Compulsório	ATIVO
119	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 9 (ISO 1736)	Compulsório	ATIVO
121	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga, gordura anidra do leite e margarina	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 194 (ISO 17189)	Compulsório	ATIVO
122	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Queijo, ricota e ricota por coagulação	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 5 (ISO 1735)	Compulsório	ATIVO
126	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Índice crioscópico	Termometria	IDF 108 (ISO 5764)	Compulsório	ATIVO
127	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido e leite em pó	Índice de CMP	Cromatografia líquida	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
129	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Índice de peróxidos	Titulometria	AOAC 965.33	Compulsório	ATIVO
137	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Partículas queimadas	Inspeção Visual	ADPI BULLETIN 916	Compulsório	ATIVO
138	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite pasteurizado	Peroxidase	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
140	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	IDF 20-1 (ISO 8968-1)	Compulsório	ATIVO
141	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Substâncias redutoras voláteis (álcool etílico)	Colorimetria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
144	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite	Umidade	Gravimetria	IDF 15 (ISO 6734)	Compulsório	ATIVO
146	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Umidade	Gravimetria	IDF 80-1 (ISO 3727-1)	Compulsório	ATIVO
148	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Umidade	Gravimetria	IDF 26 (ISO 5537)	Compulsório	ATIVO
149	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Queijo, ricota e ricota por coagulação	Umidade	Gravimetria	IDF 4 (ISO 5534)	Compulsório	ATIVO
154	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	AOAC 930.30	Compulsório	ATIVO
155	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	---	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	AOAC 945.46	Compulsório	ATIVO

158	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Cloro residual livre	Titulometria	SMWW.2882.078	Facultativo	ATIVO
161	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Cor	Comparação visual	SMWW.2882.017	Compulsório	ATIVO
165	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	pH	Potenciometria	SMWW.2882.082	Facultativo	ATIVO
167	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Turbidez	Turbidimetria	SMWW.2882.018	Compulsório	ATIVO
168	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	IN 30/2018	Facultativo	ATIVO
173	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	Gelatina e colágeno	pH	Potenciometria	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO
188	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Índice de CMP	Cromatografia líquida	IN 30/2018	Compulsório	ATIVO