

FOR CQL/004/01 - ESCOPO DE CREDENCIAMENTO: PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Área: Produtos de Origem Animal: Ensaio Físico-Químicos

Nome do laboratório: LACI - Laboratório de Análises Químicas, Microbiológicas e Controle Industrial / CETECLins / LACI

Nome empresarial: Fundação Paulista de Tecnologia e Educação

Endereço: Avenida Nicolau Zarvos, nº 1925 - Bairro Jardim Aeroporto - CEP: 16.401-371 - Lins/SP

Portaria de credenciamento: Nº 194, de 30/07/2014.

Processo de atualização de escopo: 000014.3173909/2023

Data de atualização: 23/08/2023

ID	Área	Classe de Ensaio	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	Escopo Mínimo	Status do Ensaio	Observações
1	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Ácido sórbico e/ou sorbatos	Cromatografia líquida	NMKL 124	Sim	Ativo	
2	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Ácido benzóico e/ou benzoatos	Cromatografia líquida	NMKL 124	Não	Ativo	
3	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	Produtos cárneos	Amido - qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
6	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Amido e carboidratos totais	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
7	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Anidrido sulfuroso e sulfitos	Titulometria	AOAC 990.28	Não	Ativo	
8	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787	Sim	Ativo	
9	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Cálcio em base seca	Titulometria	AOAC 983.19	Sim	Ativo	
10	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Cálcio em base seca	Espectrometria de absorção atômica	NMKL 153	Sim	Ativo	
15	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08 B	Sim	Ativo	
17	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	Carcasas de aves resfriadas Cortes de aves resfriados e congelados	Determinação da relação U/P em aves	Gravimetria e cálculo	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
18	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Índice de peróxidos	Titulometria	ISO 3960	Não	Ativo	
19	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Lipídios totais	Extração/Gravimetria	ISO 1443	Sim	Ativo	
23	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 2918	Sim	Ativo	
24	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 3091	Sim	Ativo	
25	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Nitrogênio total	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Sim	Ativo	
26	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	pH	Potenciometria	ISO 2917	Sim	Ativo	
27	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Sim	Ativo	

28	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Relação umidade/proteína	Relação matemática	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
29	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	ISO 936	Não	Ativo	
30	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	Carne mecanicamente separada	Teor de ossos	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
31	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	Carcaças de aves congeladas	Teste de gotejamento (dripping test)	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
32	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442	Sim	Ativo	
33	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Acidez livre	Titulometria	AOAC 962.19	Sim	Ativo	
34	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Açúcares	Cromatografia Líquida	AOAC 977.20	Sim	Ativo	
35	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Atividade diastásica	Espectrofotometria	AOAC 958.09	Sim	Ativo	
38	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Hidroximetilfurfural	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	AOAC 980.23	Sim	Ativo	
39	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	Cera	Índice de acidez, ésteres e de relação	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
40	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Insolúveis	Gravimetria	ABNT NBR 15714-5	Sim	Ativo	
44	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	Mel	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	ABNT NBR 15714-3	Sim	Ativo	
46	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	---	Sacarose	Cromatografia Líquida	AOAC 977.20	Sim	Ativo	
48	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	Cera	Teste para cera de carnaúba	Inspeção Visual	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
49	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	Cera	Teste para cera japonesa, resinas e gorduras	Inspeção Visual	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
50	POA FQ	Ensaio físico-químico	Mel e Produtos Apícolas	Mel	Umidade	Refratometria	AOAC 969.38	Sim	Ativo	
51	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Lipídios	Extração/gravimetria	AOAC 925.32	Sim	Ativo	
52	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	Ovo líquido Ovo desidratado	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
53	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Sim	Ativo	
54	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	Ovo líquido Ovo desidratado	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
55	POA FQ	Ensaio físico-químico	Ovos e Derivados	---	Sólidos totais	Gravimetria	AOAC 925.30	Sim	Ativo	
56	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Acidez em óleo de pescado	Titulometria	ISO 660	Não	Ativo	
58	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	Derivados de pescado	Amido e carboidratos totais	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
59	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	---	Anidrido sulfuroso e sulfitos	Titulometria	AOAC 990.28	Sim	Ativo	

60	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Base voláteis totais	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
61	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
63	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08	Sim	Ativo	
65	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	Pescados congelados glaciados	Desglaciamento	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
66	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Fósforo total	Espectrometria Gravimetria ICP-OES	ISO 23776	Sim	Ativo	
68	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Índice de peróxidos	Titulometria	ISO 3960	Não	Ativo	
69	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Lipídios totais	Extração/gravimetria	ISO 1443	Sim	Ativo	
73	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 2918	Sim	Ativo	
74	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível	ISO 3091	Sim	Ativo	
75	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	pH	Potenciometria	ISO 2917	Sim	Ativo	
76	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Potássio	Emissão Atômica	AOAC 969.23	Sim	Ativo	
77	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	ISO 1871	Sim	Ativo	
78	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Relação umidade/proteína	Relação matemática	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
79	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Resíduo mineral fixo	Gravimetria	ISO 936	Sim	Ativo	
80	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Sódio	Emissão atômica	AOAC 969.23	Sim	Ativo	
81	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Pescado e Produtos da Pesca	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442	Sim	Ativo	
83	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Creme de leite Leite fluido	Acidez (ácido láctico)	Titulometria	AOAC 947.05	Sim	Ativo	
84	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Gordura anidra de leite	Acidez (ácido oleico)	Titulometria	IDF 6 (ISO 1740)	Não	Ativo	
85	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Acidez titulável, mL NaOH 0,1N/10g de SNG	Titulometria	IDF 86 (ISO 6091)	Sim	Ativo	
86	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Leites fermentados Sobremesa láctea fermentada	Acidez (ácido láctico)	Titulometria	IDF/RM 150 (ISO/TS 11869)	Sim	Ativo	
87	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Acidez (mmol/100g)	Titulometria	IDF 6 (ISO 1740)	Sim	Ativo	
89	POA FQ	Ensaio físico-químicos	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga da terra (de garrafa) Manteiga comum	Acidez (SAN%)	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	

90	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	---	Ácido benzóico e/ou benzoatos	Cromatografia Líquida	IDF 139 (ISO 9231)	Não	Ativo	
91	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	---	Ácido sórbico e/ou sorbatos	Cromatografia Líquida	IDF 139 (ISO 9231)	Sim	Ativo	
92	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Açúcares	Polarimetria	IDF 35 (ISO 2911)	Sim	Ativo	
93	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Açúcares	Cromatografia Líquida	NMKL 148	Sim	Ativo	
94	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Leite condensado Leite fermentado Leite em pó Queijo Requeijão Ricota Doce de leite	Amido - qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
95	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	IDF 12 (ISO 1738)	Sim	Ativo	
97	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Cloretos - qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
99	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Densidade relativa à 15°C	Densimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
101	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	---	Deteção de formaldeído	Colorimetria	AOAC 931.08	Sim	Ativo	
102	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Deteção de peróxido de hidrogénio	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
103	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Leite em pó	Deteção de sacarose no leite	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
106	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Leite em pó Leite condensado	Extrato seco desengordurado (ESD) / Sólidos não gordurosos	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
107	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Extrato seco desengordurado (ESD) / Sólidos não gordurosos	Gravimetria	IDF 80-2 (ISO 3727-2)	Sim	Ativo	
109	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Concentrado proteico	Extrato seco total (EST)	Gravimetria	IDF 58 (ISO 2920)	Sim	Ativo	
110	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Soro de leite	Extrato seco total (sólidos totais)	Gravimetria	IDF 21 (ISO 6731)	Sim	Ativo	
111	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado Sobremesa láctea	Extrato seco total (sólidos totais) de origem láctea Extrato seco total (EST)	Gravimetria	IDF 15 (ISO 6734)	Sim	Ativo	
112	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite pasteurizado	Fosfatase alcalina	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
113	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Bebida láctea Leites fermentados	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 1 (ISO 1211)	Sim	Ativo	

115	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Crema de leite Nata	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 16 (ISO 2450)	Sim	Ativo	
116	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite Leite condensado	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 13 (ISO 1737)	Sim	Ativo	
118	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido (exceto desnatados)	Lipídios	Butirometria	NMML 40	Sim	Ativo	
119	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 9 (ISO 1736)	Sim	Ativo	
121	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga Gordura anidra do leite Margarina	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 194 (ISO 17189)	Sim	Ativo	
122	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Queijo Requeijão Ricota por coagulação	Lipídios	Extração/Gravimetria	IDF 5 (ISO 1735)	Sim	Ativo	
123	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Queijo Requeijão Ricota por coagulação Ricota por concentração	Lipídios	Butirometria	IDF 222 (ISO 3433)	Sim	Ativo	
126	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Índice crioscópico	Termometria	IDF 108 (ISO 5764)	Sim	Ativo	
127	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido Leite em pó	Índice de CMP	Cromatografia líquida	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
129	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Índice de peróxidos	Titulometria	AOAC 965.33	Sim	Ativo	
137	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó	Partículas queimadas	Inspeção Visual	ADPI BULLETIN 916	Sim	Ativo	
138	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite pasteurizado	Peroxidase	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
139	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Soro de leite Soro de leite em pó	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
140	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	---	Proteína	Kjeldahl/titulometria	IDF 20-1 (ISO 8968-1)	Sim	Ativo	
141	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite fluido	Substâncias redutoras voláteis (álcool etílico)	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
144	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite	Umidade	Gravimetria	IDF 15 (ISO 6734)	Sim	Ativo	
146	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Manteiga	Umidade	Gravimetria	IDF 80-1 (ISO 3727-1)	Sim	Ativo	
148	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó Soro de leite em pó Concentrados proteicos em pó Queijo em pó	Umidade	Gravimetria	IDF 26 (ISO 5537)	Sim	Ativo	

149	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Queijo Requeijão Ricota por coagulação	Umidade	Gravimetria	IDF 4 (ISO 5534)	Sim	Ativo	
154	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Doce de leite	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 930.30	Sim	Ativo	
155	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite de cabra	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 945.46	Sim	Ativo	
158	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Cloro residual livre	Titulometria	SMWW.2882.078 (4500-Cl)	Não	Ativo	
161	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Cor	Comparação visual	SMWW.2882.017 (2120)	Sim	Ativo	
165	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	pH	Potenciometria	SMWW.2882.082 (4500-H ⁺)	Não	Ativo	
167	POA FQ	Ensaio físico-químico	Água de abastecimento	---	Turbidez	Turbidimetria	SMWW.2882.018 (2130)	Sim	Ativo	
168	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	---	Cloreto de sódio (NaCl)	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Não	Ativo	
173	POA FQ	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Carneos	Gelatina Colágeno	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
188	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Índice de CMP	Cromatografia Líquida	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
193	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	Peixe salgado Peixe salgado seco	Umidade	Gravimetria	AOAC 950.46B	Sim	Ativo	
194	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite condensado	Sólidos lácteos não gordurosos	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
195	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Queijo Requeijão Ricota por coagulação	Matéria gorda no extrato seco	Cálculo	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
197	POA FQ	Ensaio físico-químico	Leite e Produtos Lácteos	Leite em pó Leite condensado	Proteína, em ESD	Cálculo	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal	Sim	Ativo	
208	POA FQ	Ensaio físico-químico	Pescado e Produtos da Pesca	Bacalhau espalmado e similares	Umidade	Cross Section	Codex Stan 167-1989	Sim	Ativo	