

Identificação do ensaio/método		SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
1	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Acidez total	Volumetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 016, 2008	
2	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787(E) (2017)	
3	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Características organolépticas (Aparência, consistência, cor aparente, odor)	Sensorial	Instituto Adolfo Lutz - IV ed. 2008	
4	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Carboidratos totais (necessário ensaios complementares: cinzas, fibra, gordura, proteína e umidade)	Ensaios e relação matemática	IN N° 75, DE 8 DE OUTUBRO DE 2020	
5	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Cloreto de Sódio (NaCl)	Volumetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 028, 2008	
6	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Extrato seco total / Resíduo seco / Sólidos totais	Gravimetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 015, 2008	
7	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Fibra Bruta	Extração	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 044, 2008	
8	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Gordura total	Extração – Gravimetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 033, 2008	
9	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
10	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
11	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Nitrogênio total	Kjeldahl / volumetria	ISO 1871 (2009)	
12	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	pH	Potenciometria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 017, 2008	
13	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Proteína	Kjeldahl / volumetria	ISO 1871 (2009)	
14	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 018, 2008	
15	Ensaio físico-químico	Alimentos em geral	---	Umidade	Gravimetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 012, 2008	
16	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Ácido Sóblico e/ou Sorbatos	Cromatografia líquida (HPLC)	NMKL 124 (1997)	
17	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Ácido benzólico e/ou benzoatos	Cromatografia líquida (HPLC)	NMKL 124 (1997)	
18	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Ácido tiobarbitúrico (TBARS)	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	Bao e Ertbjerg (2015)	
19	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos – Brasília: MAPA, 2025. Método 1.4	
20	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Amido quantitativo	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.6	
21	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Amônia qualitativa	Reação de Éber	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 005, 2008	
22	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787 (E) (2017)	
23	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Cálcio na base seca	Relação matemática / Ensaios de Cálcio e umidade	AOAC 983.19 (2023) / ISO 1442:2023	
24	Ensaio físico-químico	Carnes e Produtos Cárneos	---	Características organolépticas (Aparência, consistência, cor aparente, odor)	-	Instituto Adolfo Lutz - IV ed. 2008	

SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA							
Identificação do ensaio/método	Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	
25	Ensaios físico-químicos	Carnes e Produtos Cárneos	---	Carboidratos totais (quantitativo)	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos – Brasília: MAPA, 2025 Método 1.6	
26	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Cloreto de Sódio (NaCl)	Volumetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.10 (5.5)	
27	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Colágeno	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	AOAC 990.26 (2023)	
28	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Detecção de Formaldeído (qualitativo)	Colorimetria	AOAC 931.08 (2023)	
29	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Determinação da relação umidade/proteína em aves	Gravimetria / Volumetria / relação matemática	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.16	
30	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Lipídios totais	Extração/Gravimetria	ISO 1443 (1973)	
31	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
32	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
33	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Nitrogênio total	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	
34	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	pH	Potenciometria	ISO 2917 (1999)	
35	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	Gelatina e colágeno	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 2.36	
36	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Proteína	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	
37	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Relação umidade/ proteína	Relação matemática / Ensaios de proteína e umidade	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.25	
38	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	ISO 936 (1998)	
39	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Teor de colágeno em relação à proteína total	Relação matemática / Ensaios de colágeno e proteína	IT LFQ 242	
40	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Teor de ossos	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. 1. Ed. – Brasília: MAPA, 2022. Método 1.27	
41	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Teste de gotejamento (dripping test)	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.27	
42	Ensaios físico-químicos	Carnes e produtos Cárneos	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442 (2023)	
43	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787 (E) (2017)	
44	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Características organolépticas (Aparência, consistência, cor aparente, odor)	Sensorial	Instituto Adolfo Lutz - IV ed. 2008	
45	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Classificação de ovos por peso	Gravimetria	IT LFQ 255/00	
46	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Lipídios	Extração/gravimetria	AOAC 925.32 (2023)	

Identificação do ensaio/método		SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
47	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Nitrogênio total	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	
48	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos – Brasília: MAPA, 2025 Método 4.2 (2.36)	
49	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Proteína	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	
50	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 4.4	
51	Ensaios físico-químicos	Ovos e Derivados	---	Sólidos totais	Gravimetria	AOAC 925.30 (2023)	
52	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Ácido Sóblico e/ou Sorbatos	Cromatografia líquida (HPLC)	NMKL 124 (1997)	
53	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Ácido benzólico e/ou benzoatos	Cromatografia líquida (HPLC)	NMKL 124 (1997)	
54	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Amido quantitativo	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 1.6	
55	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Amônia qualitativa	Reação de Éber	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 005, 2008	
56	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Atividade de água	Termometria	ISO 18787 (E) (2017)	
57	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Bases voláteis totais	Titulometria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 5.4	
58	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Carboidratos totais (quantitativo)	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 1.6	
59	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Cloreto de Sódio (NaCl)	Volumetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 1.10 (5.5)	
60	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Detecção de Formaldeído (qualitativo)	Colorimetria	AOAC 931.08 (2023)	
61	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Lípidos totais	Extração/Gravimetria	ISO 1443 (1973)	
62	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
63	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
64	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Nitrogênio total	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	
65	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	pH	Potenciometria	ISO 2917 (1999)	
66	Ensaios físico-químicos	Pescados e Produtos da Pesca	---	Proteína	Kjeldahl / Volumetria	ISO 1871 (2009)	

Identificação do ensaio/método		SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
67	Ensaio físico-químico	Pescados e Produtos da Pesca	---	Relação umidade/ proteína	Relação matemática / Ensaio de umidade e proteína	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 5.21	
68	Ensaio físico-químico	Pescados e Produtos da Pesca	---	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	ISO 936 (1998)	
69	Ensaio físico-químico	Pescados e Produtos da Pesca	---	Umidade	Gravimetria	ISO 1442 (2023)	
70	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Ácido Sóblico e/ou Sorbatos	Cromatografia líquida (HPLC)	ISO 9231 / IDF 139 (2008)	
71	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Ácido benzólico e/ou benzoatos	Cromatografia líquida (HPLC)	ISO 9231 / IDF 139 (2008)	
72	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Detecção de Formaldeído (qualitativo)	Colorimetria	AOAC 931.08 (2023)	
73	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Glicídios redutores em lactose	Redução	Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos. Métodos Quantitativos. MAPA,2006	
74	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
75	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
76	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Nitrogênio total	Kjeldahl / volumetria	ISO 8968-1 / IDF 20-1 (2004)	
77	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Lácteos gerais	Proteína	Kjeldahl / volumetria	ISO 8968-1 / IDF 20-1 (2004)	
78	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Bebida láctea	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 1211 / IDF 1 (2010)	
79	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Creme de Leite	Acidez	Volumetria	AOAC 947.05 (2023)	
80	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Concentrado proteico	Extrato seco total (EST)	Gravimetria	ISO 2920 / IDF 58 (2004)	
81	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Concentrado proteico em pó	Umidade	Gravimetria	ISO 5537 / IDF 26A (2004)	
82	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Doce de leite	Amido qualitativo	Presença / Ausência	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 2.6	
83	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Doce de leite	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 930.30 (2023)	
84	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Doce de leite	Umidade	Gravimetria	ISO 6734 / IDF 15 (2010)	
85	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Gordura anidra do leite	Acidez	Volumetria	ISO 1740 / IDF 6 (2004)	
86	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Gordura anidra do leite	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 17189 / IDF 194 (2003)	
87	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite condensado	Amido qualitativo	Presença / Ausência	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025 Método 2.6	
88	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite condensado	Extrato seco total (Sólidos Totais)	Gravimetria	ISO 6734 / IDF 15 (2010)	

Identificação do ensaio/método		ESCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
89	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite condensado	Extrato seco desengordurado / Sólidos não gordurosos	Gravimetria / Cálculo	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.18	
90	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite condensado	Proteína, em ESD	Ensaio e relação matemática	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.37	
91	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite condensado	Umidade	Gravimetria	ISO 6734 / IDF 15 (2010)	
92	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite de cabra	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 945.46 (2023)	
93	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Acidez titulável	Volumetria	ISO 6091 / IDF 86 (2010)	
94	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Amido qualitativo	Presença / Ausência	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
95	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Extrato seco desengordurado / Sólidos não gordurosos	Gravimetria / Cálculo	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.18	
96	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Índice de CMP (caseínomacropéptideo)	Cromatografia líquida (HPLC)	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.23	
97	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Proteína, em ESD	Ensaio e relação matemática	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.37	
98	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Sacarose (qualitativo)	Colorimetria / Reflectometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.14	
99	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite em pó	Umidade	Gravimetria	ISO 5537 / IDF 26A (2004)	
100	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fermentado	Acidez	Volumetria	ISO 11869 / IDF 150 (2012)	
101	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fermentado	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
102	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fermentado	Lipídios	Extração / Gravimetria	ISO 1211 / IDF 1 (2010)	
103	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Acidez	Volumetria	AOAC 947.05 (2023)	
104	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
105	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Cloretos qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. 1. Ed. – Brasília: MAPA, 2022. Método 2.9	
106	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Densidade relativa à 15°C	Densimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.10	
107	Ensaio físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Detecção de peróxido de hidrogênio (qualitativo)	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.13	

SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA							
Identificação do ensaio/método	Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	
108	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Estabilidade ao alizarol 72°	Colorimetria	Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para controle de Leite e Produtos Lácteos. Métodos Qualitativos – Alizarol (IN 68, de 12/12/2006)	
109	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Extrato seco desengordurado / Sólidos não gordurosos	Gravimetria / relação matemática dos ensaios	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.18	
110	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Extrato seco total / Sólidos Totais	Gravimetria	ISO 6731 / IDF 21 (2010)	
111	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Índice Crioscópico	Termometria	ISO 5764 / IDF 108 (2009)	
112	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Índice de CMP (caseinomacropéptídeo)	Cromatografia líquida (HPLC)	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.23	
113	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Lipídios	Butirometria	NMKL 40 (2005)	
114	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido desnatado	Lipídios	Extração / Gravimetria	ISO 1211 / IDF 1 (2010)	
115	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite fluido	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 945.46 (2023)	
116	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Sacarose (qualitativo)	Colorimetria / Reflectrometria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.14	
117	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Fluido	Substâncias redutoras voláteis (álcool etílico)	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.38	
118	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Pasteurizado	Fosfatase alcalina	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.20	
119	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Leite Pasteurizado	Peroxidase	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.35	
120	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga (1ª qualidade)	Acidez (mmol / 100g)	Volumetria	ISO 1740 / IDF 6 (2004)	
121	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga da Terra (de garrafa) e comum	Acidez (SAN %)	Volumetria	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.2	
122	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Cloreto de sódio (NaCl)	Volumetria	ISO 1738 / IDF 12 (2004)	
123	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Índice de peróxidos	Volumetria	AOAC 965.33 (2023)	
124	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 17189 / IDF 194 (2003)	
125	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Sólidos não gordurosos / Extrato Seco Desengordurado (SNG)	Gravimetria	ISO 3727-2 / IDF 80-2 (2001)	
126	Ensaios físico-químico	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Teor de insolúveis no éter etílico	Ensaios (SNG e cloreto de sódio) e relação matemática	IT LFQ 200D	
127	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Manteiga	Umidade	Gravimetria	ISO 8851-1:2004 IDF191-1:2004	
128	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Margarina	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 17189 / IDF 194 (2003)	

Identificação do ensaio/método		ESCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
1289	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
130	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 23319 / IDF 250 (2022)	
131	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo	Matéria gorda no Extrato Seco (Gordura no Extrato Seco)	Relação matemática e ensaios	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.20	
132	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC 935.42 (2023)	
133	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo	Umidade	Gravimetria	ISO 5534 / IDF 4 (2004)	
134	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Queijo em pó	Umidade	Gravimetria	ISO 5537 / IDF 26A (2004)	
135	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Requeijão	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
136	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Requeijão	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 23319 / IDF 250 (2022)	
137	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Requeijão	Matéria gorda no Extrato Seco (Gordura no Extrato Seco)	Relação matemática e ensaios	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.21	
138	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Requeijão	Umidade	Gravimetria	ISO 5534 / IDF 4 (2004)	
139	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Ricota	Amido qualitativo	Colorimetria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 2.6	
140	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Ricota e ricota por coagulação	Matéria gorda no Extrato Seco (Gordura no Extrato Seco)	Relação matemática e ensaios	Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal. Brasília: MAPA, 2025. Método 2.21	
141	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Ricota e ricota por coagulação	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 23319 / IDF 250 (2022)	
142	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Ricota e ricota por coagulação	Umidade	Gravimetria	ISO 5534 / IDF 4 (2004)	
143	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Sobremesas lácteas	Acidez	Volumetria	ISO 11869 / IDF 150 (2012)	
144	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Sobremesas lácteas	Extrato seco total (Sólidos Totais)	Gravimetria	ISO 6734 / IDF 15 (2010)	
145	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Soro de leite e soro de leite em pó	Acidez em ácido láctico	Volumetria	ISO 11869 / IDF 150 (2012)	
146	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Soro de leite	Extrato seco total / Sólidos Totais	Gravimetria	ISO 6731 / IDF 21 (2010)	
147	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Soro de leite e soro de leite em pó	pH	Potenciometria	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos Brasília: MAPA, 2025. Método 2.36	
148	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	Soro de leite em pó	Umidade	Gravimetria	ISO 5537 / IDF 26A (2004)	
149	Ensaios físico-químicos	Água	---	Amônia qualitativa	Colorimetria	Instituto Adolfo Lutz – Método 189/IV. IV ed. 2008	
150	Ensaios físico-químicos	Água	---	Cloreto	Argentometrício	SMWW, Método 4500-Cl-B, 24ª edição, 2022	

Identificação do ensaio/método		SCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA					
Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método		
151	Ensaios físico-químicos	Água	---	Cloro residual combinado	Ensaios e relação matemática	LANARA, Métodos Analíticos Oficiais. Cáp. XXIII, Mét. 12 – Cloro Residual Combinado	
152	Ensaios físico-químicos	Água	---	Cloro residual livre	Espectrofotometria	LANARA, Métodos Analíticos Oficiais. Cáp. XXIII, Mét. 11 – Cloro Residual Livre	
153	Ensaios físico-químicos	Água	---	Cloro residual total	Espectrofotometria	LANARA, Métodos Analíticos Oficiais. Cáp. XXIII, Mét. 10 – Cloro Residual Total	
154	Ensaios físico-químicos	Água	Água de abastecimento/Chiller	Condutividade	Eletrométrica	SMWW, Método 2510B, 24ª edição, 2022	
155	Ensaios físico-químicos	Água	Água de abastecimento/Chiller	Cor aparente	Comparação visual	SMWW 2882.017, Método 2120B – 24ª edição, 2022	
156	Ensaios físico-químicos	Água	---	Matéria orgânica (Oxigênio consumido)	Volumetria	LANARA, Métodos Analíticos Oficiais. Cáp. XXIII, Mét. 5 – Matéria orgânica	
157	Ensaios físico-químicos	Água	---	Nitratos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
158	Ensaios físico-químicos	Água	---	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular na região do UV/Vis	NMKL 194 (2013)	
159	Ensaios físico-químicos	Água	---	Nitrogênio amoniacal	Espectrofotometria	Instituto Adolfo Lutz – Método 189/IV. IV ed. 2008	
160	Ensaios físico-químicos	Água	---	pH	Potencimetria	SMWW, Método 4500H+ B, 24ª edição, 2022	
161	Ensaios físico-químicos	Água	---	Sólidos totais dissolvidos	Eletroquímico	IT LFQ 008/05	
162	Ensaios físico-químicos	Água	---	Turbidez	Turbidimetria	SMWW, Método 2882.018, 24ª edição, 2022	
162	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Acidez Livre	Titulometria	ABNT NBR 15714-6	
164	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Acidez Lactônica	Titulometria	ABNT NBR 15714-6	
165	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Acidez Total	Relação matemática e ensaios de acidez livre e lactônica	ABNT NBR 15714-6	
166	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	pH	Potenciometria	ABNT NBR 15714-6	
167	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	ABNT NBR 15714-3	
168	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Sólidos insolúveis em mel	Gravimetria	ABNT NBR 15714-5	
169	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Mel	Umidade em mel	Gravimetria	ABNT NBR 15714-2	
170	Ensaios físico-químicos	Mel e produtos apícolas	Cera de abelha	Teste para cera de carnaúba	Positivo / negativo	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal - Métodos Químicos – Brasília: MAPA, 2025. Método 3.21	

**ESCOPO DO LABORATÓRIO DE FÍSICO QUÍMICA**

Identificação do ensaio/método	Classe de ensaios	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	
171	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Acidez	Titulometria	AOAC Method 920.43.	
172	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Atividade de água	Termometria	ISO 18787(E) (2017)	
173	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Cloreto de Sódio (NaCl)	Volumetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 028, 2008	
174	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Gordura total	Extração – Gravimetria	Instituto Adolfo Lutz - IV ed., Método 033, 2008	
175	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Nitrogênio total	Kjeldahl / volumetria	ISO 1871 (2009)	
176	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Proteína	Kjeldahl / volumetria	ISO 1871 (2009)	
177	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Resíduo mineral fixo (cinzas)	Gravimetria	AOAC Method 942.05.	
178	Ensaios físico-químicos	Alimentos para animais	Ração/Farinhas para ração	Umidade	Gravimetria	AOAC Method 934.01	
179	Ensaios físico-químicos	Leite e produtos Lácteos	produtos lácteos	Lipídios	Extração / gravimetria	ISO 23318 / IDF 249 (2022)	

Identificação	Revisão	Arquivo	Armazenamento	Indexação	Coleta	Acesso
FOR 49201 – IT LFQ 175	12/03/2019	Pasta Arquivo LFQ	Físico / Eletrônico	Por Título e Data	RT/RTS	Livre

Responsável pela  
atualização:

Maria Izabel Amaral Souza

Data da atualização: 31/12/2025