

## METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

Tipo de amostra	Análises	Método: CQ, CISPOA, SIM
Águas: água bruta (águas superficiais, águas subterrâneas), água tratada, água para consumo humano, água abastecimento industrial e gelo	FQ 15 - Aspecto	POPFQ -UNI221, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2110.
	FQ 19 - Cálcio	<p>POPFQ-UNI205, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3500 Ca-B. (Titulométrico).</p> <p>POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).</p> <p>POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).</p>
	FQ 20 – Cor Aparente	POPFQ -UNI214, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2120 B.
	FQ 20 – Cor Real	POPFQ -UNI214, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2120 B.
	FQ 22 – Cloretos (NaCl)	<p>POPFQ -UNI206, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.</p> <p>POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity, 22st Edition, 2012.</p>
	FQ 024 - Cloro combinado	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.
	FQ 25 - Cloro Residual Livre	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.

	FQ 26 - Cloro Residual Total	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.
	FQ 27 - Condutividade	POPFQ -UNI212, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2510 B.
Águas: água bruta (águas superficiais, águas subterrâneas), água tratada, água para consumo humano, água abastecimento industrial e gelo	FQ 34 - Dureza Total	POPFQ -UNI204, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2340 C.
	FQ 40 - Fósforo Total	POPFQ -UNI224, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 P B. e Método 4500 E.
	FQ 61 - Matéria Orgânica	POPFQ -UNI207, de acordo com Portaria nº1, MAPA, 1981.
	FQ 64 - Nitratos	POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity, 22st Edition, 2012.
	FQ 65 - Nitritos	POPFQ -UNI219, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.  POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity. 22st Edition, 2012.
	FQ 66 – Nitrogênio amoniacal (Amônia)	POPFQ -UNI217, de acordo com Portaria nº 01, MAPA, 1981.
	FQ 69 - Odor	POPFQ -UNI220, de acordo com Associação Brasileira de Normas Técnicas, Junho 1999. NBR 14341:1999. Água – Determinação de Odor - Método de análise sensorial.
	FQ 71 - pH	POPFQ -UNI202, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.
	FQ 89 - Turbidez	POPFQ -UNI211, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2130 B.
	FQ 93 - Alcalinidade Total	POPFQ -UNI203, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2320 B.

	FQ 93 - Alcalinidade Total Hidróxida	POPFQ -UNI203, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012.
	FQ 93 -Al - Alumínio	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030A, 3030E, Método 3111B e 3111D. (Absorção atômica).  POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).
Águas	FQ 93 - Ba - Bário	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 - Bicarbonatos e Carbonatos	POPFQ -UNI203, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Método 2320 B, 22st Edition, 2012.
	FQ 93 - Bromatos	POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity, 22st Edition, 2012.
	FQ 93 - Brometos	POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity, 22st Edition, 2012.
	FQ 93 – Cd - Cádmio	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).

	FQ 93 – Pb - Chumbo	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 – Cu - Cobre	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 – Cr - Cromo	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 - Monocloramina	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.
	FQ 93 - Dicloramina	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.
	FQ 93 - Tricloramina	POPFQ -UNI208, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 G.
Águas	FQ 93 - Dureza Parcial	POPFQ -UNI205, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3500 Ca-B. e Método 3500 Mg- B.
	FQ 93 - Ferro Total	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).

		POPFAQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 - Fluoretos	POPFAQ -UNI209, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500-F C.  POPFAQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity, 22st Edition, 2012.
	FQ 93 - Fósforo Orgânico	POPFAQ -UNI224, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 P B. e Método 4500 E.
	FQ 93 – Mg - Magnésio	POPFAQ -UNI205, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3500 Mg- B.  POPFAQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFAQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 – Mn - Manganês	POPFAQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).  POPFAQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	FQ 93 - Níquel	POPFAQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111

		<p>B. (Absorção atômica).</p> <p>POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).</p>
	FQ 93 - Nitrogênio Orgânico	POPFQ -UNI223, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 – N org C.
	FQ 93 - Ortofosfato	POPFQ -UNI224, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B. e Método 4500 E.
Águas	FQ 93 – K - Potássio	<p>POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).</p> <p>POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).</p>
	FQ 93 - Sílica	POPFQ -UNI222, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 D.
	FQ 93 – Na - Sódio	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).
	FQ 93 - Sólidos Suspensos	POPFQ -UNI409, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B e D.
	FQ 93 - Sólidos Totais	POPFQ -UNI225, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B.
	FQ 93 - Sólidos Totais Dissolvidos	POPFQ -UNI210, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 C e Método 2540B.
	FQ 93 - Sólidos Totais Dissolvidos Fixos e Voláteis	POPFQ -UNI210, de acordo com Standard Methods for the Examination

Águas		of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 E.
	FQ 93 - Sulfatos	POPFQ -UNI230, de acordo com Standard Methods for the examination of water and wastewater. Método 4500 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> D. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity. 22st Edition, 2012.
	FQ 93 - Sulfetos	POPFQ -UNI417, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500-S2- D e F.
	FQ 93 - Sulfitos	POPFQ -UNI418, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.
	FQ 93 - Surfactantes	POPFQ -UNI233, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5540 C, p. 5-53.
	FQ 93 – Zi - Zinco	POPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 e Método 3111 B. (Absorção atômica).
		POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	Mercúrio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	Antimônio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	Selênio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
	Cobalto	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F e 3120B. (ICP-OES).
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO5	POPFQ -UNI402, de acordo com Standard Methods for the Examination	

		of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5210 B.
	Demanda Química de Oxigênio - DQO	POPFQ -UNI401, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5220 B.
	Transparência	POPFQ –UNI232, de acordo com POMPÊO, Marcelo Luiz Martins, 1999.
	Aspecto (espumas e material flutuante)	POPFQ -UNI231, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2110.
	<b>Análises</b>	<b>CQ - Método</b>
Efluentes, Águas superficiais e Águas subterrâneas	Alcalinidade	POPFQ -UNI413, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2320 B.
	Alumínio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030A e 3030E (Digestão) e Método 3111B e 3131D (Determinação).
Efluentes	Cádmio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Cálcio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Chumbo	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Cloretos	POPFQ –UNI415, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.
	Cobre	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Condutividade	POPFQ -UNI428, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2510 B.



Efluentes	Cor Aparente	POPFQ –UNI214, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2120 B.
	Cromo	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO5	POPFQ -UNI402, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5210 B.
	Demanda Química de Oxigênio - DQO	POPFQ -UNI401, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5220 B.
	Dureza Parcial	POPFQ -UNI416, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3500 Ca-B. e Método 3500 Mg-B.
	Dureza Total	POPFQ -UNI416, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2340 C.
	Fenóis	POPFQ -UNI425, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5530 B, C e D.
	Ferro	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Fósforo Orgânico	POPFQ -UNI406, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.5 e Método 4500E e Método 4500B-2.
	Fósforo Total	POPFQ -UNI406, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.5 e Método 4500 E.
	Magnésio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).

	Manganês	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
Efluentes	Níquel	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação) .
	Nitratos	POPFQ - UNI423, de acordo com ABNT, NBR 12620, 1992.
	Nitritos	POPFQ -UNI422, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B..
	Nitrogênio Amoniacal	POPFQ -UNI404, de acordo com NBR 10560, ABNT Dez/88. (Nessler)  POPFQ -UNI404, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B e C. (Titulométrico)
	Nitrogênio Orgânico	POPFQ -UNI403, de acordo com Standard Methods, 22st Edition, 2012.Método 4500 C. Semi-Micro-Kjeldahl Method.
	Nitrogênio Total	POPFQ -UNI403, de acordo com Standard Methods, 22st Edition, 2012.Método 4500 N C. Semi-Micro-Kjeldahl Method p. 4-132.
	Óleos e Graxas Totais	POPFQ -UNI407, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5520 D e Método 2540B.
	Ortofosfato	POPFQ -UNI406, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B-5, 4500B-2 e 4500 E.
Efluentes	Oxigênio Dissolvido	POPFQ -UNI420, de acordo com Eletrodo com membrana - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012.

		Método 4500 G.
	pH	POPFQ -UNI411, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 B.
	Potássio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Sílica	POPFQ -UNI222, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 C e Método 4500 D.
	Sódio	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	Sólidos Sedimentáveis	POPFQ -UNI410, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 F.
	Sólidos Suspensos	POPFQ -UNI409, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B,C,D e E.
	Sólidos Suspensos Fixos e Voláteis	POPFQ -UNI409, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B,C,D e E.
Efluentes	Sólidos Totais	POPFQ -UNI414, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B.
	Sólidos Totais Dissolvidos	POPFQ -UNI409, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B,C,D e E.
	Sólidos Totais Dissolvidos Fixos e Voláteis	POPFQ -UNI409, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B,C,D e E.
	Sólidos Totais Fixos e Voláteis	POPFQ -UNI414, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2540 B.
	Sulfatos	POPFQ – UNI430, de acordo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> D.

	Sulfetos	POPFQ -UNI417, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 4500 – S2- D e F.
	Sulfitos	POPFQ -UNI418, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métpdo 4500 – B.
	Surfactantes	POPFQ -UNI412, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 5540 C.
	Temperatura	POPFQ –UNI424, de acordo com Standard Methods for Water Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2550B.
	Transparência	POPFQ –UNI232, de acordo com POMPÊO, Marcelo Luiz Martins, 1999.
	Aspecto (espumas e material flutuante)	POPFQ -UNI231, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2110. BRASIL, Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Resolução N° 357 de 17 de Março de 2005. Publicado no diario oficial da União n° 053, pág. 58-63 de 18/03/2005.
Efluentes	Turbidez	POPFQ -UNI429, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 2130 B.
	Zinco	POPFQ -UNI419, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 E (Digestão) e Método 3111 B (Determinação).
	FQ - 093 As- Arsênio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).
	FQ - 093 Sb- Antimônio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).
	FQ - 093 Hg- Mercúrio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).
	Selênio	POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F,

		3030K e 3120B. (ICP-OES).
	Cobalto	OPFQ -UNI213, de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Método 3030 A, E Método 3111 BeD (Absorção Atômica). POPFQ -UNI234 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition, 2012. Métodos 3030A, 3030F, 3030K e 3120B. (ICP-OES).
<b>Tipo de amostra</b>	<b>Análises</b>	<b>CQ - Método</b>
Alimentos	FQ 02 - Índice de Acidez (% ácido oleico)	<b>Óleos, Sebos e gorduras:</b> POPFQ -UNI018, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 24. <b>Conservas e semi conservas de pescado em óleo:</b> POPFQ -UNI018, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 - MAPA, Seção 1.
	FQ 04 - Índice de Acidez (mEq/Kg)	<b>Mel:</b> POPFQ -UNI018, de acordo com Portaria nº 01, MAPA, 1981. <b>Produtos e subprodutos de origem vegetal:</b> POPFQ -UNI018, de acordo com Portaria nº 108, 1991. MAPA, p. 19824.
	FQ 05 - Índice de Acidez (% SAN)	<b>Carnes <i>in natura</i> e Produtos de Salsicharia, Enlatados, Charque e Produtos curados</b> POPFQ - UNI018, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 24.

<b>Tipo de amostra</b>	<b>Análises</b>	<b>CQ - Método</b>
Alimentos	FQ 09 - Açúcares não redutores em Sacarose	<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI089, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 29 Seção 1. <b>Mel:</b> POPFQ – UNI031, de acordo com Portaria nº 01, MAPA, 1981.

		<p><b>Produtos ou subprodutos de origem vegetal:</b> POPFQ –UNI031, de acordo com Portaria nº 108, 1991 – MAPA. Seção 1, pg. 19832.</p> <p><b>Fermento biológico:</b> POPFQ –UNI031, de acordo com Instituto Adolfo Lutz, ed. 4, 2005, p. 705.</p>
	FQ 10 - Açúcares redutores em glicose	<p><b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI089, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 29.</p> <p><b>Mel:</b> POPFQ –UNI031, de acordo com Portaria nº 01, MAPA, 1981.</p> <p><b>Produtos ou subprodutos de origem vegetal:</b> POPFQ – UNI031, de acordo com Portaria nº 108, 1991 – MAPA Seção 1 pág. 19832.</p> <p><b>Fermento biológico:</b> POPFQ –UNI031, de acordo com Instituto Adolfo Lutz, ed. 4, 2005, p. 705.</p>
	FQ 13 - Amido em produtos cárneos	POPFQ -UNI089, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA. Método B - Antrona, p. 25.
alimentos	FQ 13 - Amido em alimentos	<b>Produtos ou sub-produtos de origem vegetal:</b> POPFQ -UNI031, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA, p. 19832.
	FQ 15 – Aspecto	<p><b>Produtos lácteos:</b> POPFQ UNI101 - de acordo com Portaria nº 1 de 7 de outubro de 1981(MAPA). Publicada no Diário Oficial da União Seção 1 em 13/10/1981 – pg 19381.</p> <p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Portaria nº 01, 1981 MAPA.</p> <p><b>Peixe fresco, Crustáceos, Moluscos bivalves, Cefalópodes, Filé de peixe, Pescado em conserva e Peixe salgado:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.</p>
	FQ 16 - Atividade de água	POPFQ -UNI012, Rev.4 - de acordo com ABNT NBR ISO 21807:2012. Microbiologia de alimentos para consumo humano e animal -

		Determinação da atividade de água.
	FQ 18 - Bases Voláteis Totais	<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI044, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 30.  <b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI044, de acordo com Portaria nº 01, 1981. , Seção 1, p. 19381.
	FQ 19 - Cálcio em carnes	POPFQ -UNI010, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 26.
	FQ 19 - Cálcio em alimentos	POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 – MAPA.
	FQ 20 – Coloração	<b>Produtos lácteos:</b> POPFQ UNI101 - de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA.  <b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Portaria nº 01, 1981 MAPA.  <b>Peixe fresco, Crustáceos, Moluscos bivalves, Cefalópodes, Filé de peixe, Pescado em conserva e Peixe salgado:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.
Alimentos	FQ 22 - Cloretos	<b>Produtos cárneos:</b> POPFQ –UNI011, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 – MAPA, Método B, p. 26-27.  <b>Pescados curados, conservas e semi-conservas de pescados:</b> POPFQ – UNI011, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.
	FQ 28 – Consistência (pescados)	<b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Portaria nº 01, 1981 MAPA.  <b>Peixe fresco, Crustáceos, Moluscos bivalves, Cefalópodes, Filé de peixe, Pescado em conserva e Peixe salgado:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.
	FQ 32 - Peso líquido em Pescado	POPFQ -UNI091, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011. MAPA.

	FQ 38 - Formaldeído	POPFQ -UNI066, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 23.
	FQ 40 - Fósforo	<b>Produtos cárneos:</b> POPFQ -UNI009, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 28.  <b>Produtos ou subprodutos de origem vegetal, animal e mineral:</b> POPFQ -UNI009, de acordo com Portaria nº 108, 1991. Método colorimétrico I - MAPA, p. 19821.  <b>Pescados e seus derivados:</b> POPFQ -UNI009, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011, seção 1.
	FQ 48 - Hidroximetilfurfural	POPFQ UNI083, de acordo com AOAC, 2006. Método 980.23.
	FQ 50 -Índice de Peróxidos em Produtos Cárneos	POPFQ -UNI029, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 – MAPA.
<b>Alimentos</b>	FQ 56 - Insolúveis na água em Sal	POPFQ -UNI037, de acordo com Portaria nº 01, 1981 – MAPA. Método XXIV-5.
	FQ 56 - Insolúveis na água em Mel	POPFQ - UNI037, de acordo com Portaria nº 01, 1981 – MAPA. Método XXV-3.
	FQ 58 - Lipídeos (Mojonnier)	<b>Leites e derivados:</b> POPFQ -UNI082, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 22.  <b>Sorvetes e sobremesas geladas:</b> POPFQ – UNI082, de acordo com AOAC Official Method 952.06, Cap. 33, p. 84, 2006.  <b>Ovos:</b> POPFQ -UNI046, de acordo com AOAC, 2005. Método 925.32.  <b>Doces e Confeitos:</b> POPFQ -UNI082, de acordo com AOAC, 2006. Official Methods 920.177. Cap. 44, p. 24.
	FQ 58 - Lipídeos/gordura (hidrólise ácida Butirômetro)	POPFQ UNI036 – de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 – MAPA.
	FQ 58 - Lipídeos/gordura (hidrólise ácida com	POPFQ UNI046 – de acordo com ISO 1443 – 1973.



	extração em Soxlet)	
	FQ 58 - Lipídeos/gordura (Soxlet)	<p><b>Produtos cárneos:</b> POPFQ -UNI007, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA. Método A, p. 29.</p> <p><b>Produtos e subprodutos de origem vegetal:</b> POPFQ - UNI007, de acordo com Instrução Normativa nº 108, 1991 - MAPA, p. 19813.</p> <p><b>Pescados e seus derivados:</b> POPFQ - UNI007, de acordo com Instrução Normativa nº 25. MAPA, 2011.</p>
Alimentos	FQ 64 - Nitratos	<p><b>Carnes e derivados, sal de cura e salmoura:</b> POPFQ -UNI040, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 30.</p> <p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ –UNI100, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 - MAPA</p>
	FQ 65 - Nitritos	<p><b>Carnes e derivados, sal de cura e salmoura:</b> POPFQ -UNI040, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 30.</p> <p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ –UNI100, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 - MAPA</p>
	FQ 69 – Odor	<p><b>Produtos lácteos:</b> POPFQ UNI101 - de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA.</p> <p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Portaria nº 01, 1981 MAPA.</p> <p><b>Peixe fresco, Crustáceos, Moluscos bivalves, Cefalópodes, Filé de peixe, Pescado em conserva e Peixe salgado:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.</p>
	FQ 71 - pH	<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Instrução

		<p>Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 3.</p> <p><b>Produtos lácteos:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA.</p> <p><b>Alimentos em geral:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com AOAC, 2006. Métodos 943.02 e</p> <p><b>Mel:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Portaria nº 01, 1981. MAPA. XXV-3.</p> <p><b>Ovos:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Portaria nº 01, 1981. MAPA.</p> <p><b>Pescados:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Portaria nº 01, 1981. MAPA.</p> <p><b>Bebidas não alcoólicas:</b> POPFQ -UNI034, de acordo com Instrução Normativa nº 24, 2005 – MAPA.</p>
Alimentos	FQ 75 - Proteína Bruta (F.C. 6.25)	<p><b>Alimentos em geral:</b> POPFQ - NI006, de acordo com Portaria nº 108, 1991. MAPA - p. 19814.</p> <p><b>Produtos cárneos:</b> POPFQ -UNI006, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 31.</p> <p><b>Produtos lácteos:</b> POPFQ -UNI006, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 25.</p> <p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI006, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.</p> <p><b>Cortes de aves:</b> POPFQ - UNI094, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2013 - MAPA.</p>
	FQ 76 - Prova de Cocção	<p><b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Portaria nº 01, 1981 - MAPA.</p>

		<b>Peixe fresco, Crustáceos, Moluscos bivalves, Cefalópodes, Filé de peixe, Pescado em conserva e Peixe salgado:</b> POPFQ -UNI048, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.
	FQ 79 - Teste de Fiehe em Mel	POPFQ - UNI038, de acordo com Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-7.
	FQ 80 - Prova de Lund	POPFQ - UNI084, de acordo com Portaria nº 01, 1981- MAPA. Método XXV-13.
	FQ 81 - Relação Umidade/ Proteína	<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ - UNI096, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 31 e 32.
Alimentos	FQ 82 - Matéria Mineral (Cinzas)	<b>Alimentos em geral e Produtos ou sub-produtos de origem animal, vegetal e mineral:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Portaria nº 108, 1991, p. 19819.  <b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 31.  <b>Mel:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Portaria nº 01, 1981. , XXV - 4.  <b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Instrução Normativa nº 25, MAPA, 2011.  <b>Bebidas Não-alcoólicas:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Instrução Normativa nº 24, MAPA, 2005, p. 11.
	FQ 84 - Matéria Seca (ou Sólidos Totais)	POPFQ –UNI096, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 – MAPA, p. 32. POPFQ – UNI096, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA.
	FQ 86 - Dripping Test	POPFQ -UNI047, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 10.
Alimentos	FQ 90 - Umidade e voláteis	<b>Alimentos em geral e Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal e</b>

		<p><b>mineral:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com Portaria nº 108, 1991, p. 19814.</p> <p><b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 32.</p> <p><b>Cortes de aves:</b> POPFQ - UNI094, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2013 – MAPA. De acordo com Instrução Normativa nº 30, de 12 de agosto de 2014 – MAPA. Seção 1 nº 158 em 19/08/ 2014.</p> <p><b>Confeitos:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com AOAC Official Method 925.49, Cap. 44, p. 24, 2006.</p> <p><b>Bebidas não alcoólicas:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com AOAC Official Method 950.27, cap 29 pág 5 de 2006.</p> <p><b>Frutas e produtos de frutas:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com AOAC Official Method 920.151, cap 37 pág 6 de 2006.</p> <p><b>Mel:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com Portaria nº 1, 1981, p. 19381.</p> <p><b>Ovos:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com AOAC Official Method 925.30, cap 34 pág 2 de 2006.</p> <p><b>Pescados:</b> POPFQ -UNI005, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011, MAPA.</p> <p><b>Manteiga:</b> POPFQ -UNI057, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A, p. 27.</p>
	Umidade por Karl Fischer	POPFQ UNI104 – de acordo com AOAC, 2001.
	Natamicina	<b>Queijo, creme de leite e Vinho:</b> POPFQ UNI106 – de acordo com ISO 9233-2, 2007.
Alimentos	FQ 93 - Ácido Graxo Individual	POPFQ -UNI043, de acordo com AOAC, 2008. Method 996.06. Instituto Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para análise de

		alimentos IV. ed. São Paulo IMESP 2005 pág 152.
	FQ 93 - Açúcares em Carneos	POPFQ -UNI089, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA.
	FQ 93 – Brix	<b>Alimentos líquidos:</b> POPFQ-UNI5, de acordo de acordo com Instituto Adolfo Lutz, 2005 – ANVISA.  <b>Alimentos viscosos e pastosos:</b> POPFQ UNI016, de acordo de acordo com Instituto Adolfo Lutz, 2005 – ANVISA.
	FQ 93 - Cálcio (em base seca)	<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI010, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA. Método A, p. 26.  <b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI010, de acordo com Portaria nº 108, 1991. MAPA, método N. 15, p. 19821.
	FQ 93 - Carboidratos (sem fibra alimentar)	POPFQ - UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	FQ 93 - Carboidratos Totais	POPFQ - UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	FQ 93 - Gordura Monoinsaturada, Polinsaturada, Saturada, Trans	POPFQ -UNI043, de acordo com AOAC, 2008. Method 996.06.
	FQ 93 - Insolúveis em ácido clorídrico	POPFQ – UNI013, de acordo com Portaria nº 108, 1991. MAPA, p. 19820.
Alimentos	FQ 93 - Ômega 3, Ômega 6, Ômega 9	POPFQ -UNI043, de acordo com AOAC, 2008. Method 996.06.
	FQ 93 - Presença de amido - Prova de Lugol	POPFQ -UNI089, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, Seção 1.
	FQ - 093 p- Teste de lugol em mel	POPFQ UNI039 - Instituto Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005.
	FQ 93 - Teste de Éber - Gás amoníaco, Gás sulfídrico	POPFQ -UNI030, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 23.
	FQ 93 - Ranço na gordura (Reação de Kreiss)	<b>Produtos de salsicharia, embutidos e não embutidos:</b> POPFQ – UNI092, de acordo com Portaria nº 01 de 1981, MAPA, p. 19381.
	FQ 93 - Relação Água/ Proteína em Carcaças e Cortes	POPFQ -UNI094, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2013 –

	de Aves	MAPA. de acordo com Instrução Normativa nº 30, 2014 - MAPA.
	FQ 93 – Cu - Cobre	<b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
	FQ 93 – Fe - Ferro	<b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
	FQ 93 – K - Potássio	<b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
	FQ 93 – Mg - Magnésio	<b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
Alimentos	FQ 93 – Mn - Manganês	<b>Produtos e subprodutos de origem vegetal, animal, mineral:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
	FQ 93 – Na - Sódio	POPFQ -UNI035, de acordo com AOAC Official Method 985.35, 2006 - Chapter 50, p. 15
	FQ 93 - Valor Calórico (sem fibra alimentar)	<b>Alimentos em geral:</b> POPFQ -UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	FQ 93 - Valor Calórico Total	POPFQ -UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	FQ 93 – Zn - Zinco	<b>Ingredientes minerais, produtos ou subprodutos de origem animal, vegetal, rações e concentrados:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.
	Avaliação da embalagem e Peso drenado	<b>Conservas de pescado:</b> POPFQ -UNI099, de acordo com Instrução Normativa nº 25, 2011 – MAPA.
	Esteróis	POPFQ -UNI093, de acordo com ISO 12228-1999.
	Trimetilamina	<b>Pescados e derivados:</b> POPFQ -UNI044, de acordo com Portaria nº 01, 1981. Seção 1, p. 19381.

		<b>Carnes e derivados:</b> POPFQ -UNI044, de acordo com Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA, p. 30.
	Teor de Ossos	POPFQ UNI1006 – de acordo com Beraquet, 1989.
	Partículas ósseas > 2 mm	POPFQ UNI1006 – de acordo com Beraquet, 1989.
Leites e Lácteos	FQ 08 - Ácido sórbico e seus sais (Quantitativo)	POPFQ -UNI073, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA. Seção 1, p. 17.
	FQ 08 - Ácido sórbico e sorbatos (Qualitativo)	POPFQ -UNI062, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA. Seção 1, p. 12.
	FQ 09 - Açúcares não redutores (Sacarose)	POPFQ -UNI088, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA. Método A, p. 8.
	FQ 11 - Açúcares redutores em lactose	POPFQ -UNI088, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA. Método Titulométrico.  POPFQ -UNI102, ISO 22662:2007. Método HPLC.
	FQ 12 - Água oxigenada (peróxido de hidrogênio)	POPFQ -UNI070, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método B, p. 14.
	FQ 19 - Cálcio	POPFQ -UNI035, de acordo com Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Seção 1, p. 19835.  <b>Queijo e produtos lácteos:</b> POPFQ -UNI035, de acordo com AOAC, Method 991.25, Chapter 33, p. 70, 2006.
	FQ 21 - Presença de cloretos	POPFQ -UNI027, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13.
	FQ 22 - Cloretos	POPFQ -UNI052, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, Método C, p.18
	FQ 23 -Presença de cloro e hipoclorito	POPFQ -UNI025, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13.

	FQ 31 - Densidade	POPFQ -UNI021, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA.
Lácteos	FQ 36 - Extrato seco desengordurado	POPFQ -UNI023, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A e B, p. 19.
	FQ 38 - Formaldeído	POPFQ -UNI066, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, seção 1, p. 12.
	FQ 39 - Fosfatase Alcalina	POPFQ -UNI065, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13-14.
	FQ 40 - Fósforo	POPFQ –UNI053, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA, p. 19.  POPFQ UNI108 – de acordo com AOAC, 2006. Método 985.35. (ICP-OES)
	FQ 43 - Índice Crioscópico	POPFQ -UNI020, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 18.
	FQ 45 - Índice de CMP	POPFQ -UNI067, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 21.
	FQ 50 -Índice de Peróxidos em Produtos Lácteos	POPFQ –UNI054, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 – MAPA, p. 21.
	FQ 58 - Lipídeos (Butirômetro)	<b>Leite fluído:</b> POPFQ - UNI022, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, Método C, p.22  <b>Leite desidratado, creme de leite e queijo:</b> POPFQ - UNI022, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, Método E e Método I, p. 23 e 24.
	FQ 59 - Maltodextrina	POPFQ -UNI079, de acordo com Instrução Normativa nº 14, 2007 - MAPA, p. 05.
	FQ 60 - Matéria Gorda no Extrato Seco	POPFQ -UNI096, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 28.
	FQ 63 - Corretivos de Acidez (Presença de	POPFQ -UNI026, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 -



	neutralizantes da acidez)	MAPA. Método A, p. 14 e Método B, p. 14
	FQ 64 - Nitratos	POPFQ -UNI040, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 25.
	FQ 65 - Nitritos	POPFQ -UNI040, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 25.
	FQ 71 - pH	POPFQ -UNI034, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 26.
	FQ 82 - Cinzas (Resíduo Mineral Fixo)	<b>Leites e derivados:</b> POPFQ -UNI004, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 27.
	FQ 83 - Presença de sacarose	POPFQ -UNI028, de acordo com Portaria nº 01, 1981 - MAPA. p. XVI - 14.
	FQ 84 - Matéria Seca (ou Sólidos Totais)	POPFQ -UNI096, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 28.
	FQ 90 - Umidade e Voláteis	<b>Leites e derivados:</b> POPFQ -UNI090, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 28.
	FQ 93 - Ácido bórico e seus sais	POPFQ -UNI058, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 12.
	FQ 93 - Alcalinidade das cinzas	POPFQ -UNI055, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 17.
Lácteos	FQ 93 - Álcool e Alizarol	POPFQ -UNI068, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 12.
	FQ 93 - Amido	POPFQ -UNI088, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A, p. 8.
	FQ 93 - Carboidratos Totais por diferença	POPFQ -UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	FQ 93 - Dispersibilidade em leite em pó instantâneo	POPFQ -UNI075, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, seção 1, p. 18.
	FQ 93 - Fervura	POPFQ -UNI060, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13

	FQ 93 - Gordura na manteiga	POPFQ -UNI057, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A, p. 27.
	FQ 93 - Índice de insolubilidade em leite em pó	POPFQ -UNI076, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 21.
	FQ 93 - Partículas Queimadas em Leites Desidratados pelo processo “spray drier”	POPFQ -UNI077, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 26.
	FQ 93 - Presença de Álcool etílico	POPFQ -UNI059, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 12-13.
Lácteos	FQ 93 - Presença de amido	POPFQ -UNI024, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13.
	FQ 93 - Presença de dicromato de potássio (Bicromato)	POPFQ -UNI064, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 13.
	FQ 93 - Sódio	POPFQ -UNI035, de acordo com AOAC Official Method 985.35, 2006. Chapter 50, p 15.
	FQ 93 - Sólidos não gordurosos na manteiga	POPFQ -UNI057, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A, p. 27
	FQ 93 - Umectabilidade em leite em pó instantâneo	POPFQ -UNI078, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 27.
	FQ 93 - Valor Calórico Total	POPFQ -UNI042, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
	Caseína	<b>Leite cru e leite em pó:</b> POPFQ -UNI095, de acordo com AOAC, 2006. Método 998.06 e 998.07. <b>Leite evaporado e condensado:</b> POPFQ - UNI095, de acordo com AOAC, 2006. Método 945.48.
	Esteróis	POPFQ -UNI093, de acordo com ISO 12228-1999.
	Sujidades em lácteos	POPFQ UNI1004 – de acordo com AOAC, 2006. Método 960.49.
Lácteos	Nitrogênio não caseínico	POPFQ - UNI095, de acordo com AOAC. Official Methods, 2006. Método 998.05.

	Peroxidase	POPFQ -UNI069, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA, p. 14.
	Prova de Reconstituição (Leite em pó)	POPFQ -UNI098, de acordo com Instituto Adolfo Lutz, 4ª Edição p. 851, 2005 - ANVISA
	Índice de Acidez	<p><b>Leite em pó:</b> POPFQ -UNI051, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método C, p. 15.</p> <p><b>Creme de leite, doce de leite e leite condensado:</b> POPFQ -UNI051, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Seção 1, p. 15.</p> <p><b>Leite fermentado:</b> POPFQ -UNI051, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Seção 1, p. 15-16.</p> <p><b>Queijo e Manteiga:</b> POPFQ -UNI051, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Seção 1, p. 16.</p> <p><b>Leite fluído: (°dornic):</b> POPFQ -UNI019, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método A, p. 16.</p> <p><b>Leite fluído: (% ácido láctico):</b> POPFQ -UNI019, de acordo com Instrução Normativa nº 68, 2006 - MAPA. Método B, p. 16.</p>

Tipo de amostra	Análises		CQ - Método
Produtos	Teor de ácido nítrico	-	POPFQ -UNI810, de acordo com ANVISA. Guia de controle de qualidade de produtos cosméticos, Brasília, 2007.
	Teor de Ácido Sulfúrico	-	POPFQ -UNI811, de acordo com MORITA, T., ASSUMPCÃO, R. M. V. Manual de Soluções, Reagentes e Solventes. Editora Edgar Blücher, 11ª impressão. São Paulo: 1972.
	Teor de Ácido clorídrico	-	POPFQ -UNI810, de acordo com ANVISA. Guia

			de controle de qualidade de produtos cosméticos, Brasília, 2007.
	Teor de Hidróxido de sódio	-	POPFQ -UNI807, de acordo com ADAD, RJ: Guanabarra Dois S/A, 1982.Brix
	Teor de Cloro ativo		POPFQ -UNI805, de acordo com ADAD, RJ: Guanabarra Dois S/A, 1982.