Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS EM ALIMENTOS					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Contagem de <i>Bacillus cereus</i>	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Produtos de cacau (cacau) Gelatina Formula infantil para lactantes Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Farinha de trigo Café	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- MYP (Ágar Manitol Gema de Ovo Polimixina) - RAPID'B.cereus,BIO-RAD - COMPASS Bacillus cereus Agar
Contagem de Bactérias ácido lácticas	Carne (bovina) Leite em pó Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm LAB - MRS (Ágar De Man Rogosa & Sharpe)
Contagem de Bactérias acidófilas específicas	Produtos lácteos (iogurte)	Aproximadamente 15 g de matriz +	10 a 1.000.000.000 UFC	UFC/g	- MRS (Ágar De Man Rogosa & Sharpe) / M17 (Ágar Seg. Terzagui M17)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

		microrganismos liofilizados			
Contagem de Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Ovos Alimentos para animais (ração) Produtos de cacau (cacau) Gelatina Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga) Frutas	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm AC - PCA (Ágar Padrão para Contagem)
Contagem de Bactérias sulfito-redutoras	Carne (bovina) Carne (frango) Gelatina Leite em pó	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	Ágar Sulfito Ferroso
Contagem de Bolores e leveduras	Carne (bovina) Carne (frango)	Aproximadamente 35g de matriz +	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm YM - DRBC (Ágar Dicloran Rosa de Bengala Clorafenicol)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Carne (CMS) Peixe Mel Produtos de cacau (cacau) Doce de frutas Gelatina Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga) Frutas Café	microrganismos liofilizados			
Contagem de Bolors e leveduras	Ração	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm YM - DG18(Ágar Dicloran Glicerol 18)
Contagem de <i>Clostridium perfringens</i>	Carne (bovina) Carne (CMS) Carne (frango) Alimentos para animais (ração) Gelatina Leite em pó	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- TSC (Ágar Triptose Sulfito Cicloserina)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

<p>Contagem de Coliformes termotolerantes</p>	<p>Carne (bovina) Carne (CMS) Carne (frango) Peixe Ovos Alimentos para animais (ração) Mel Produtos de cacau (cacau) Doce de fruta Gelatina Formula infantil para lactente Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga) Farinha de trigo Café</p>	<p>Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados</p>	<p>10 a 100.000 UFC</p>	<p>UFC/g</p>	<p>- Petrifilm CC - VRBA (Ágar Cristal Violeta Neutro Bile)</p>
<p>Contagem de Coliformes totais</p>	<p>Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS)</p>	<p>Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados</p>	<p>10 a 100.000 UFC</p>	<p>UFC/g</p>	<p>- Petrifilm EC - VRBA(Ágar Cristal Violeta Neutro Bile)</p>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	<p>Peixe</p> <p>Alimentos para animais (ração)</p> <p>Produtos de cacau (cacau)</p> <p>Gelatina</p> <p>Formula infantil para lactantes</p> <p>Leite em pó</p> <p>Produtos lácteos (queijo)</p> <p>Produtos lácteos (manteiga)</p> <p>Frutas</p>				
Contagem de Enterobactérias	<p>Carne (bovina)</p> <p>Carne (frango)</p> <p>Carne (CMS)</p> <p>Peixe</p> <p>Alimentos para animais (ração)</p> <p>Produtos de cacau (cacau)</p> <p>Gelatina</p> <p>Leite em pó</p>	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	<p>- Petrifilm EB</p> <p>- VRBG(Ágar Vermelho Violeta Bile com Glicose)</p>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Produtos lácteos (queijo)				
Contagem de <i>Escherchia coli</i>	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Alimentos para animais (ração) Produtos de cacau (cacau) Gelatina Leite em pó Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm EC - VRBA (Ágar Cristal Violeta Neutro Bile)
Contagem de <i>Listeria monocytogenes</i>	Carne (bovina) Carne (frango)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	-Caldo Demi-Fraser/ALOA (Ágar Listeria Ottaviani e Agosti) - Demi-Fraser/Palcam - Demi-Fraser/OXA (Oxford) - RAPID'L. mono (Enumeration), BIO-RAD
Contagem de Microrganismos aeróbios psicrotróficos	Carne (bovina) Leite em pó Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	PCA (Ágar Padrão para Contagem)
Contagem de Microrganismos	Leite em pó	Aproximadamente 35 g de matriz +	10 a 100.000 UFC	UFC/g	TSA (Agar triptona de soja)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Termófilos em alimentos		microrganismos liofilizados			
Contagem de <i>Pseudomonas</i> spp.	Carne (bovina) Carne (CMS) Carne (frango) Carne (suína)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	0 a 100.000 UFC	UFC/g	CFC (Ágar Cefalotina Fusidato Ceftrimida)
Contagem de <i>Pseudomonas</i> spp	Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	PPA (Ágar Penicilina Pimaricina)
Contagem de <i>Salmonella</i> spp.	Carne (frango)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	RVs/XLD (Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)
Contagem de <i>Staphylococcus aureus</i> (estafilococos coagulase positiva)	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Ovos Alimentos para animais (ração) Produtos de cacau (cacau) Gelatina	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g	- Petrifilm STX - BP (Ágar Baird-Parker)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Formula infantil para lactantes Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga) Farinha de trigo				
NMP de Coliformes termotolerantes	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 1000 UFC	NMP/g	LST/EC (Caldo Lauril Sulfato Triptose/Caldo <i>E. coli</i>)
NMP de Coliformes totais	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (CMS) Peixe Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 1000 UFC	NMP/g	- LST (Caldo Lauril Sulfato Triptose) - Simplate - SimPlate for Total Coliform & <i>E. coli</i> Color Indicator (CEc-CI)
NMP de estafilococos coagulase positiva	Leite em pó	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	NMP/g	Giollitti/Cantoni (Caldo Modificado Giollitti e Cantoni)
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS EM ALIMENTOS					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão	Métodos sugeridos/equivalentes

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

				de resultados	
Detecção de Enterobactérias	Leite em pó	Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .	Mínimo 2UFC/g	Presença/ Ausência por g	VRBG (Ágar Vermelho Violeta Bile com Glicose)
Detecção de <i>Escherichia coli</i> O157:H7	Carne (suína) Frutas	Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .	Mínimo 3UFC/25 g	Presença/ Ausência em 25 g	<ul style="list-style-type: none"> - BPW (Água Peptonada Tamponada)/SMAC-CT (Ágar MacConkey Sorbitol Telurito Cefixima) - RAPID'E. coli O157:H7 - MDS I Molecular Detection Assay - E. coli O157 (including H7)) - MDS II (Molecular Detection Assay 2 - E. coli O157 (including H7)) - BAX E. coli O157:H7 MP(BAX System PCR Assay for E. coli O157:H7 MP) - BAX Real-Time PCR Assay E. coli O157:H7 - VIDAS UP E. coli O157 including H7 (ECPT)
Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Carne (bovina) Carne (frango) Carne (suína) Carne (CMS)	Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13	Mínimo 3UFC/25 g	Presença/ Ausência em 25 g	<ul style="list-style-type: none"> - Caldo Demi-Fraser/ALOA (Ágar Listeria Ottaviani e Agosti) - Demi-Fraser/Palcam - Demi-Fraser/OXA(Oxford)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	<p>Peixe</p> <p>Alimentos para animais (ração)</p> <p>Produtos de cacau (cacau)</p> <p>Produtos de cacau (chocolate)</p> <p>Doce de fruta</p> <p>Leite em pó</p> <p>Produtos lácteos (queijo)</p> <p>Farinha de trigo</p>	g) contaminadas e liofilizadas .			<p>- RAPID'L.mono (Detection)-BIO-RAD</p> <p>- MDS 3M Molecular Detection Assay 1 - Listeria monocytogenes</p> <p>- MDS 3M Molecular Detection Assay 2 - Listeria monocytogenes</p> <p>- BAX System PCR Assay L. monocytogenes 24E</p> <p>- BAX System RT PCR Assay Genus Listeria monocytogenes</p> <p>- GENE-UP Listeria monocytogenes</p> <p>- ViIDAS Listeria DUO (LDUO)</p> <p>- VIDAS Listeria monocytogenes 2 (LMO2 – with enrichment step at 30°C)</p> <p>- VIDAS Listeria monocytogenes 2 (LMO2 – with enrichment step at 37°C)</p> <p>- VIDAS Listeria monocytogenes Xpress (VIDAS LMX)</p>
<p>Detecção de <i>Salmonella</i> spp.</p>	<p>Carne (bovina)</p> <p>Carne (frango)</p> <p>Carne (suína)</p> <p>Carne (CMS)</p> <p>Peixe</p> <p>Ovos</p> <p>Alimentos para animais (ração)</p>	<p>Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .</p>	<p>Mínimo 3UFC/25 g</p>	<p>Presença/ Ausência em 25 g</p>	<p>- RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetracionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)</p> <p>- MDA I</p> <p>- MDA II</p> <p>- VIDAS Easy <i>Salmonella</i></p> <p>- VIDAS <i>Salmonella</i> – Dual selective enrichment (SLM)</p>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	<p>Mel</p> <p>Produtos de cacau (cacau)</p> <p>Produtos de cacau (chocolate)</p> <p>Doce de fruta</p> <p>Gelatina</p> <p>Formula infantil para lactantes</p> <p>Leite em pó</p> <p>Produtos lácteos (queijo)</p> <p>Frutas</p> <p>Farinha de trigo</p>				<p>- VIDAS <i>Salmonella</i> – Single selective enrichment (SLM)</p> <p>- VIDAS Up <i>Salmonella</i> (SPT)</p> <p>- BAX System PCR Assay <i>Salmonella</i> spp</p> <p>- BAX System Real-Time PCR Assay for <i>Salmonella</i> spp</p>
<p>Detecção de <i>Salmonella</i> Typhimurium</p>	<p>Carne (frango)</p>	<p>Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .</p>	<p>Mínimo 3UFC/25 g</p>	<p>Presença/ Ausência em 25 g</p>	<p>- RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)</p> <p>- MicroSEQ <i>Salmonella</i> spp</p> <p>- RapidFinder <i>Salmonella</i> species, Typhimurium and Enteritidis - Multiplex PCR Kit, Thermo Scientific</p> <p>- Check & Trace <i>Salmonella</i></p> <p>- RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann</p>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach
Detecção de <i>Salmonella</i> Enteritidis	Carne (frango)	Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .	Mínimo 3UFC/25 g	Presença/ Ausência em 25 g	- RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato) - MicroSEQ <i>Salmonella</i> spp - RapidFinder <i>Salmonella</i> species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR Kit, Thermo Scientific - Check & Trace <i>Salmonella</i> - RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach
Detecção de <i>E. coli</i> produtora de enterotoxinas (STEC's) não-O157	Carne (bovina)	Dois kits contendo aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados ou duas matrizes (13 g) contaminadas e liofilizadas .	Mínimo 3UFC/25 g	Presença/ Ausência em 25 g	- MDS - PCR
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS EM ÁGUA					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Contagem de Bactérias heterotróficas	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/mL - 100 a 100.000 UFC/mL	UFC/mL	PCA (Ágar Padrão para Contagem)
Contagem de Bactérias mesófilas a 36 °C	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/mL - 100 a 100.000 UFC/mL	UFC/mL	Ágar Extrato de Levedura
Contagem de <i>Clostridium perfringens</i>	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/100 mL - 100 a 100.000 UFC/100 mL	UFC/100 mL	TSC (Ágar Triptose Sulfito Cicloserina)
Contagem de Coliformes Totais	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/100 mL - 100 a 100.000 UFC/100 mL	UFC/100 mL	- CCA(Ágar Coliforme Cromogênico) - TTC(Ágar Lactose TTC com Tergitol 7) - RAPID'E.coli 2 + Supplement Water Testing-BIO_RAD - Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Contagem de Enterococos	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/100 mL - 100 a 100.000 UFC/100 mL	UFC/100 mL	m-Enterococcus (Ágar Slanetz e Bartley)
Contagem de <i>Escherichia coli</i>	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/100 mL - 100 a 100.000 UFC/100 mL	UFC/100 mL	- CCA(Ágar Coliforme Cromogênico) - TTC(Ágar Lactose TTC com Tergitol 7) - RAPID'E.coli 2 + Supplement Water Testing-BIO_RAD - MLGA - Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000
Contagem de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	- 10 a 1.000 UFC/100 mL - 100 a 100.000 UFC/100 mL	UFC/100 mL	- m-PAC Ágar <i>Pseudomonas</i> - Ágar <i>Pseudomonas</i> CN - RAPID'P. aeruginosa-BIO-RAD
NMP de Coliformes termotolerantes a 45 °C	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	10 a 1.000 UFC/100 mL	NMP/100 mL	LST/EC (Caldo Lauril Sulfato Triptose/Caldo <i>E. coli</i>)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

NMP de Coliformes totais	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	10 a 1.000 UFC/100 mL	NMP/100 mL	- LST/VB(Caldo Lauril Sulfato Triptose/Caldo Verde Brilhante Bile Lactose) - Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000
NMP de <i>Escherichia coli</i>	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	10 a 1.000 UFC/100 mL	NMP/100 mL	- LST/EC(Caldo Lauril Sulfato Triptose/Caldo <i>E. coli</i>) - Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000
NMP de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Água	Um frasco contendo microrganismos liofilizados	10 a 1.000 UFC/100 mL	NMP/100 mL	- Caldo Asparagina/Ágar Acetamida - Pseudalert/Quanti-Tray
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS EM ÁGUA					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Detecção de <i>Clostridium perfringens</i>	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100mL	Presença/Ausência em 100 mL	TSC (Ágar Triptose Sulfito Cicloserina)
Detecção de Coliformes termotolerantes	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100mL	Presença/Ausência em 100 mL	LST/EC (Caldo Lauril Sulfato Triptose/Caldo <i>E. coli</i>)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100m L		
Detecção de Coliformes Totais	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100m L	Presença/ Ausência em 100 mL	- Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000 - CCA (Ágar Coliforme Cromogênico) - TTC (Ágar Lactose TTC com Tergitol 7) - RAPID'E.coli 2 + Supplement Water Testing-BIO_RAD
Detecção de <i>Escherichia coli</i>	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100m L	Presença/ Ausência em 100 mL	- Colilert-18/Quanti-Tray or Quanti-Tray 2000; CCA (Ágar Coliforme Cromogênico) - TTC (Ágar Lactose TTC com Tergitol 7) - RAPID'E.coli 2 + Supplement Water Testing-BIO_RAD - MLGA
Detecção de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100m L	Presença/ Ausência em 100 mL	- m-PAC Ágar Pseudomonas - Ágar Pseudomonas CN - RAPID'P. aeruginosa-BIO-RAD
Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Água	Dois frascos contendo microrganismos liofilizados	Mínimo 1 UFC/100m L	Presença/ Ausência em 100 mL	- RVS/MKTTn/XLD (Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS EM AMOSTRAS AMBIENTAIS					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão	Métodos sugeridos/equivalentes

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

				de resultados	
Detecção de <i>Salmonella</i> Typhimurium	Swab de arrasto	Dois kits contendo pro-pé + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	<ul style="list-style-type: none"> - MicroSEQ <i>Salmonella</i> spp - RapidFinder <i>Salmonella</i> species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR Kit, Thermo Scientific - Check & Trace <i>Salmonella</i> - RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach
Detecção de <i>Salmonella</i> Enteritidis	Swab de arrasto	Dois kits contendo pro-pé + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	<ul style="list-style-type: none"> - MicroSEQ <i>Salmonella</i> spp RapidFinder <i>Salmonella</i> species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR Kit, Thermo Scientific - Check & Trace <i>Salmonella</i> - RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach
Detecção de <i>Salmonella</i> Pullorum	Swab de arrasto	Dois kits contendo pro-pé + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	<ul style="list-style-type: none"> - RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach - Check & Trace <i>Salmonella</i>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Detecção de <i>Salmonella Gallinarum</i>	Swab de arrasto	Dois kits contendo pro-pé + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	- RVS(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja)/MKTTn(Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina)/Ágar MacConkey e/ou Ágar Verde Brilhante e/ou Ágar Hektoen e/ou Ágar Rambach - Check & Trace <i>Salmonella</i>
Detecção de <i>Salmonella spp</i>	Swab de superfície	Dois swabs com microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	- RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato) - MDA I - MDA II - VIDAS Easy <i>Salmonella</i> - VIDAS <i>Salmonella</i> – Dual selective enrichment (SLM) - VIDAS <i>Salmonella</i> – Single selective enrichment (SLM) - VIDAS Up <i>Salmonella</i> (SPT) - BAX System PCR Assay <i>Salmonella spp</i> - BAX System Real-Time PCR Assay for <i>Salmonella spp</i>
Detecção de <i>Listeria sp</i>	Swab de superfície	Dois swabs com microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/g	Presença/Ausência	- RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetrionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato) - MDA II - VIDAS Easy <i>Salmonella</i>

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					<ul style="list-style-type: none"> - VIDAS <i>Salmonella</i> – Dual selective enrichment (SLM) - VIDAS <i>Salmonella</i> – Single selective enrichment (SLM) - VIDAS Up <i>Salmonella</i> (SPT) - BAX System PCR Assay <i>Salmonella</i> spp - BAX System Real-Time PCR Assay for <i>Salmonella</i> spp
<p>Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i></p>	<p>Swab de superfície</p>	<p>Dois swabs com microrganismos liofilizados</p>	<p>Mínimo 3 UFC/g</p>	<p>Presença/Ausência</p>	<ul style="list-style-type: none"> - RVS/MKTTn/XLD(Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Caldo Tetracionato Muller Kauffmann Novobiocina/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato) - MDA I - MDA II - VIDAS Easy <i>Salmonella</i> - VIDAS <i>Salmonella</i> – Dual selective enrichment (SLM) - VIDAS <i>Salmonella</i> – Single selective enrichment (SLM) - VIDAS Up <i>Salmonella</i> (SPT) - BAX System PCR Assay <i>Salmonella</i> spp - BAX System Real-Time PCR Assay for <i>Salmonella</i> spp
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS EM COSMÉTICOS					

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Detecção de <i>Salmonella</i> spp	Sabonete líquido Talco em pó	Dois kits com aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/10 mL	Presença/Ausência em 10 mL/g	RVs/XLD (Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja/Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)
Detecção de <i>Staphylococcus aureus</i>	Sabonete líquido Talco em pó	Dois kits com aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/10 mL	Presença/Ausência em 10 mL/g	CCS/ASM (Caldo Caseína de Soja/Ágar Sal Manitol)
Detecção de <i>E. coli</i>	Sabonete líquido Talco em pó	Dois kits com aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	Mínimo 3 UFC/10 mL	Presença/Ausência em 10 mL/g	CCS/CMC/AMC (Caldo Caseína de Soja/ Caldo MacConkey/Ágar MacConkey)
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS EM COSMÉTICOS					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Contagem de Microrganismos mesófilos aeróbios totais	Sabonete líquido Talco em pó	Aproximadamente 35 g de matriz + microrganismos liofilizados	10 a 100.000 UFC	UFC/g ou UFC/mL	ACS/ASD (Ágar Caseína de Soja/Ágar Sabouraud-dextrose)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : FÍSICO-QUÍMICOS EM ALIMENTOS					
Parâmetro	Matriz	Volume/quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Acidez	Gelatina	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos *	g/100 g	Titulométrico
Acidez (SAN)	Produtos lácteos (manteiga)	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	mmol/100 g	Titulométrico
Acidez Ácido láctico	Produtos lácteos (creme de leite) Produtos lácteos (nata)	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos *	g/100 g de ac. láctico	Titulométrico
	Produtos lácteos leite fluido	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	g/100 mL	
Acidez ácido oleico	Gordura Óleo vegetal	Aproximadamente 40 gramas de matriz	0,1 a 5	%	Titulométrico
Acidez álcool solúvel	Farinha de trigo	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	%	Titulométrico
Acidez graxa	Farinha de trigo	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	mg KOH/100 g	Titulométrico

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Acidez titulável	Doce de frutas Suco de frutas	Aproximadamente 40 gramas de matriz ou 100 mL para suco de frutas	Todos*	%	Titulométrico
Acidez total	Frutas	Aproximadamente 40 gramas	Todos*	g/100 g	Titulométrico
	Suco de frutas	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	%	Titulométrico
	Refrigerante	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	g/100 mL	Acidimétrico
	Vinho	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	mEq/L	Titulométrico
Acidez total (meq/kg)	Mel	Aproximadamente 40 gramas de matriz	1 a 60	mEq/kg	Titulométrico
Acidez volátil bruta	Cachaça	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	g/100 mL em ácido acético	Titulométrico
	Vinho	Aproximadamente 100mL de matriz	Todos*	mEq/L	
Ácido benzoico	Homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Cromatográfico (HPLC)
Ácido sórbico	Homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Cromatográfico (HPLC)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Produtos lácteos (doce de leite)				
Açúcares totais	Frutas	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Cromatográfico (HPLC)
	Refrigerante	Aproximadamente 100 mL	Todos*	g/100 mL	Titulométrico
	Vinho	Aproximadamente 100 mL	Todos*	g/L em Glicose	Titulométrico (Lane-eynon)
	Cachaça	Aproximadamente 100 mL	Todos*	g/L em Sacarose	
Amido qualitativo	Homogeneizado de carne Leite fluido	Aproximadamente 40 gramas ou 10 mL para leite fluido	0,3	Positivo (+) / Negativo (-)	Reação de cor - Lugol
Amido quantitativo	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	- Espectrofotométrico - Titulométrico (Lane - Eynon)
	Produtos lácteos (doce de leite)	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	%	Titulométrico (Lane - Eynon)
	Biscoito	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	%	Titulométrico (Lane - Eynon)
Atividade de água	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	aw	Ponto de orvalho

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Homogeneizado de peixe Alimentos para animais (ração) Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Biscoito Farinha de trigo				
Cálcio (Base seca)	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Titulométrico
Carboidratos totais	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Espectrofotométrico
Cinzas	Vinho	Aproximadamente 10 mL de matriz	Todos*	g/L	Gravimétrico (temperatura de < 500 °C)
Cinzas de Especiarias	Pimenta	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Gravimétrico (temperatura de < 550 °C)
Cinzas insolúveis em ácido clorídrico a 10%	Farinha de trigo	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Titulométrico
Cinzas Insolúveis em HCL	Chá Erva mate	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	Titulométrico

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Cloreto de sódio (NaCl)	Homogeneizado de carne Liofilizado de carne Homogeneizado de peixe Liofilizado de peixe	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	<ul style="list-style-type: none"> - Volhard - Analisador de cloretos - Potenciométrico - Argentométrico - Mohr
	Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga)	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	
	Margarina	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	
	Gelatina	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	
	Pimenta	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	
	Sal	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100 g	
Cloretos	Vinho	Aproximadamente 10 mL de matriz	Todos*	g/l (NaCl)	Titulométrico
Cloretos qualitativo	Leite fluido	Aproximadamente 10 mL de matriz	0,05 g/100 g	Positivo (+) / Negativo (-)	Reação de cor

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Densidade Relativa	Vinho	Aproximadamente 1000 mL de matriz	Todos*	-	Densimetria eletrônica
Densidade relativa a 15 °C	Leite fluido	Aproximadamente 1000 mL de matriz	0,1 a 5	g/cm ³	- Tubo oscilante em forma de U - Densimetria
Determinação da Cor por Espectrofotometria pelo método MOPS	Açúcar	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	IU	Espectrofotométrico
Determinação de Bases Voláteis Totais (BVT)	Homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	mg de N/100 g	Titulométrico
Extrato seco desengordurado	Leite fluido	Aproximadamente 100 mL	Todos*	g/100 g	Cálculo
Extrato seco total	Leite fluido	Aproximadamente 100 mL	Todos*	g/100 g	Gravimétrico
Fibra bruta	Farinha de trigo	Aproximadamente 100 mL	Todos*	%	Gravimétrico
Glicídios Não Redutores em sacarose	Produtos de cacau (chocolate) Biscoito Açúcar Doce de frutas Suco de frutas	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	%	Titulométrico (Lane - Eynon)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Glicídios Redutores em glicose	Produtos de cacau (chocolate) Biscoito Açúcar Doce de frutas Suco de frutas	Aproximadamente 40 gramas de matriz ou 200mL para suco de frutas	Todos*	%	Titulométrico (Lane - Eynon)
Glúten	Farinha de trigo	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos*	g/100 g	Gravimétrico
Grau alcóolico real à 20°C	Cachaça Vinho	Aproximadamente 100 mL	Todos *	% (v/v) à 20°C	Densimetria
Hidroxiprolina	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40 g de matriz	0,1 a 10	g/100 g	Espectrofotométrico
Histamina	Homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 g de matriz	2,5 a 400	mg/kg	Cromatográfico (HPLC)
Índice crioscópico	Leite fluido	Aproximadamente 100 mL para leite fluído	Todos*	°C	Crioscópico
Índice de peróxido	Gordura Óleo vegetal Alimentos para animais (ração)	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos*	meq O ₂ /Kg de gordura	Titulométrico
Iodo adicionado na forma de iodato	Sal	10 a 100	10 a 100	mg/kg	Titulométrico
Lactose	Leite fluido	Aproximadamente 100 mL para leite	Todos*	%	- Cromatográfico (HPLC)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Leite em pó	fluido ou 40 g para leite em pó			- Espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) - Titulométrico (Lane - Eynon)
Lipídios (Gordura)	Homogeneizado de carne Liofilizado de carne Homogeneizado de peixe Liofilizado de peixe	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos*	g/100 g	- Soxhlet - Hidrolise ácida e Soxhlet - Butirométrico (Gerber) - Espectroscopia no infravermelho próximo (NIR) - Nuclear magnetic resonance (NMR)
	Alimentos para animais (ração)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/kg	Extração ácida
	Alimentos para animais (farinha de carne)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g	Extração ácida
	Leite fluido Leite em pó Produtos lácteos (queijo)	Aproximadamente 40g de matriz	0.10 - 0.50	g/100 g	- Espectroscopia na região do Infravermelho médio (FTMIR) - Butirométrico (Gerber) - Rose Gottlieb -Espectroscopia na região do Infravermelho próximo (NIR)
	Produtos de lácteos (doce de leite) Produtos de lácteos (leite condensado)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g	Rose Gottlieb

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Produtos de lácteos (creme de leite)					
Produtos de lácteos (nata)					
Sorvete	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g		
Ovos e derivados	Aproximadamente 40g de matriz	0,1 a 20	g/100 g		
Produtos de cacau (cacau)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g	Butirométrico (Gerber)	
Produtos de cacau (chocolate)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g	Soxhlet	
Biscoito	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g		
Gelatina	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g		
Pimenta	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g		
Alimentos para animais (ração)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/kg		
Alimentos para animais (farinha de carne)	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g		
Margarina	Aproximadamente 40g de matriz	Todos*	g/100 g	Gravimétrico	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Metanol	Vinho	Mínimo 200mL de matriz	Todos*	mg/L	Espectrofotometria UV
Nitrito de Sódio	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40g de matriz	20-500	mg/kg	- Espectrofotométrico - Cromatográfico (Cromatografia de íons)
Nitrato de Sódio	Homogeneizado de carne	Aproximadamente 40g de matriz	1-100	mg/kg	- Espectrofotométrico - Cromatográfico (HPLC) - Cromatográfico (Cromatografia de íons)
Peroxidase	Leite fluido	Mínimo 10mL de matriz	Todos*	Positivo (+) / Negativo (-)	Reação de cor
pH	Homogeneizado de carne Homogeneizado de peixe Leite fluido Soro de leite em pó Pimenta Vinho Ovos e derivados	Aproximadamente 40g ou mínimo 200mL para vinho e leite fluído	4 a 9	pH a 20 °C	Potenciométrico
	Produtos lácteos (queijo) Produtos de cacau (cacau) Doce de frutas Café	Aproximadamente 40g ou mínimo 200mL para suco de frutas	4 a 9	pH a 25 °C	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Suco de fruta				
Proteína (N x fator)	Homogeneizado de carne Liofilizado de carne	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Proteína*	g/100 g	- Kjeldahl - Espectroscopia na região do Infravermelho próximo (NIR) - Combustão – DUMAS
	Homogeneizado de peixe Liofilizado de peixe				
	Alimentos para animais (ração) Alimentos para animais (farinha de carne)	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos *	g/100 g	
	Farinha de trigo Farinha de milho	Aproximadamente 40 gramas de matriz	Todos*	g/100g	
	Farelo de soja	Aproximadamente 40 gramas de matriz	20 a 70	g/100 g	
	Leite fluido Leite em pó Soro de leite em pó	Aproximadamente 40 g ou mínimo 100 mL para leite fluido	1 a 10	g/100 g	-Kjeldahl - Espectroscopia na região do Infravermelho médio (FTMIR)
Produtos de cacau (cacau) Produtos de cacau (chocolate)	Aproximadamente 40 g de matriz	10 a 40	g/100 g	Kjeldahl	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Biscoito	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos *	g/100 g	
	Sorvete	Aproximadamente 40 g de matriz	2 a 10	g/100 g	
	Doce de frutas	Aproximadamente 40 g de matriz	1 a 10	g/100 g	
	Gelatina	Aproximadamente 40 g de matriz	2 a 30	g/100 g	
	Pimenta	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos*	g/100 g	
	Suco de frutas	Aproximadamente 100 mL de matriz	1 a 20	g/100 g	
	Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (doce de leite) Produtos lácteos (leite condensado)	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	2 a 40	g/100 g	
Proteína em ESD	Soro de leite em pó	Aproximadamente 40 g de matriz	10 a 50	g/100 g	Kjeldahl
Resíduo mineral fixo (Cinzas)	Homogeneizado de carne Liofilizado de carne Homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimétrico (Temperatura <500 °C) - Gravimétrico (Temperatura ≥500 - <550 °C) - Gravimétrico (Temperatura ≥550 - <600 °C) - Gravimétrico (Temperatura ≥600 - <650 °C)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

<p>Liofilizado de peixe</p> <p>Ovos e derivados</p> <p>Leite fluido</p> <p>Leite em pó</p> <p>Produtos lácteos (queijo)</p> <p>Produtos lácteos (doce de leite)</p> <p>Alimentos para animais (ração)</p> <p>Alimentos para animais (farinha de carne)</p> <p>Mel</p> <p>Produtos de cacau (cacau)</p> <p>Produtos de cacau (chocolate)</p> <p>Biscoito</p> <p>Doce de fruta</p> <p>Gelatina</p> <p>Farinha de trigo</p> <p>Farelo de soja</p> <p>Café</p> <p>Chá</p> <p>Erva mate</p>					
--	--	--	--	--	--

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Suco de frutas Açúcar				
Sacarose (qualitativo)	Leite fluido	Aproximadamente 10 mL de matriz	0,025 g/100ml	Positivo (+) / Negativo (-)	- Reação de cor - Reflectométrico
Sódio	Homogeneizado de carne homogeneizado de peixe	Aproximadamente 40 g de matriz	2 a 100	mg de Na/100 g	Espectrometria de absorção atômica
Sólidos insolúveis	Doce de frutas	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos *	%	Gravimétrico
Sólidos não gordurosos	Manteiga	Aproximadamente 40 g de matriz	0,1 a 5	g/100 g	Gravimétrico
Sólidos solúveis em ° Brix	Suco de frutas	Aproximadamente 100 mL de matriz	Todos*	° Brix	Refratométrico
Sólidos totais	Ovos e derivados Manteiga Sorvete Doce de frutas	Aproximadamente 40 g de matriz	Todos*	g/100 g	Gravimétrico
Solubilidade Proteica em KOH	Farelo de soja	Aproximadamente 40 g de matriz	50 a 100	%	Cálculo
Substâncias reduzoras voláteis (Álcool etílico)	Leite fluido	Aproximadamente 250 mL de matriz	Todos*	Positivo (+) / Negativo (-)	Reação de cor

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Sulfatos Qualitativo	Vinho	Aproximadamente 250 mL de matriz	-	Positivo (+) / Negativo (-)	Turvação
Textura	Doce de frutas	Aproximadamente 40 g de matriz		g/100 g	Extrusão
Umidade	Homogeneizado de carne Liofilizado de carne Homogeneizado de peixe Liofilizado de peixe	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	- Gravimétrico (Secagem em estufa) - Espectroscopia na região do Infravermelho próximo (NIR) - Gravimétrico (Aquecimento a peso constante) - Microondas
	Alimentos para animais (ração) Alimentos para animais (farinha de carne)	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	0,1 a 10	g/100 g	
	Leite em pó Produtos lácteos (queijo) Produtos lácteos (manteiga) Produtos lácteos (leite condensado) Produtos lácteos (doce de leite) Soro de leite em pó	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	- Gravimétrico (Secagem em estufa) - Analisador de umidade automático - Gravimétrico (Aquecimento a peso constante) - Gravimétrico (Estufa a vácuo)

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Produtos de cacau (cacau)	Aproximadamente 40 g ou mL de matriz	0,1 a 10	g/100 g	<p>- Gravimétrico (Secagem em estufa)</p> <p>- Gravimétrico (Aquecimento a peso constante)</p>
Produtos de cacau (chocolate)				
Biscoito	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Sal	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Gordura	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Óleo vegetal	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Margarina	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Doce de frutas	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Gelatina	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Farinha de trigo	Aproximadamente g ou mL de matriz	1 a 20	g/100 g	
Farinha de milho				
Farelo de soja	Aproximadamente g ou mL de matriz	1 a 30	g/100 g	
Pimenta	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

	Chá	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	- Gravimétrico (Secagem em estufa) - Gravimétrico (Aquecimento a peso constante)
	Erva mate	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
	Café	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	g/100 g	
Umidade por Secagem em Estufa a 105°C	Açúcar	Aproximadamente g ou mL de matriz	Todos*	%	Gravimétrico

Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUA

Parâmetro	Matriz	Volume/ quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Condutividade	Água			µS/Cm	Condutimétrico
pH	Água			pH a 25 °C	Potenciométrico
Alcalinidade Total	Água Tratada	500 mL	2,50-40	mg/LCaCO ₃	Titulometria Potenciométrica
Fosfato Total	Água Tratada	1000 mL	0,05-30	mg/L PO ₄	- Cromatografia iônica - Espectrofotométrico/colorimétrico
Cloreto	Água Tratada	1000 mL	0,05-30	mg/L Cl	- Cromatografia iônica - Titulação colorimétrica Íon seletivo
Fluoreto	Água Tratada	1000 mL	0,05-30	mg/LF	- Cromatografia iônica - Íon seletivo - SPANDS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					- Espectrofotométrico/colorimétrico
Sulfato	Água Tratada	1000 mL	0,05-30	mg/LSO ₄	- Cromatografia iônica - Espectrofotométrico/colorimétrico - Turbidimétrico - Gravimétrico
Cloro Total	Água Tratada	250 mL	0,01-15	mg/L Cl	- Colorimétrico - Amperimétrica
Cor aparente	Água Tratada	250 mL	5-500	Pt/Co	- Espectrofotométrico/colorimétrico - Comparação Visual
Cor Real	Água Tratada	250 mL	5-500	Pt/Co	- Espectrofotométrico/colorimétrico - Comparação Visual
Dureza Total	Água Tratada	500 mL	5-50	mg/L	- Titulométrico - Cromatografia iônica
Turbidez	Água Tratada	150 mL	0,2-20	NTU	Turbidimétrico
Sólidos Totais	Água Tratada	1000 mL	6-150	mg/L	Gravimétrico
Sólidos Dissolvidos	Água Tratada	1000 mL	6-150	mg/L	Gravimétrico
Sólidos Suspensos	Água Tratada	1000 mL	6-150	mg/L	Gravimétrico
BTEX - Benzeno	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	- GC-MS Headspace - GC-MS purge-and-trap - GC-MS extração líquido-líquido - GC-FID Headspace - GC-FID purge-and-trap - GC-FID extração líquido-líquido
BTEX – Tolueno	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	
BTEX - Etilbenzeno	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	
BTEX - m,p-Xileno	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	
BTEX - o-Xileno	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

THM - Clorofórmio	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	<ul style="list-style-type: none"> - GC-MS Headspace - GC-MS purge-and-trap - GC-ECD Headspace - GC-ECD purge-and-trap
THM - Bromodichlorometano	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	
THM - Bromofórmio	Água Tratada	40 mL	20-200	µg L	
THM - Dibromoclorometano	Água Tratada	40 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Acenaftileno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	<ul style="list-style-type: none"> - GC-MS Extração líquido-líquido - GC-MS SPE - HPLC Extração líquido-líquido - HPLC SPE
HPA - Acenafteno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Antraceno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Benzo (a) antraceno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Benzo (a) pireno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Benzo (b) fluoranteno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Benzo (ghi) perileno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Benzo (k) fluoranteno	Água Tratada	2 unid	0,1-1	µg L	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

		de 2 mL			
HPA –Criseno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Dibenzo (a,h) antraceno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Fluoranteno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	- GC-MS Extração Líquido-Líquido - GC-MS SPE - HPLC Extração Líquido-Líquido - HPLC SPE
HPA –Fluoreno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Indeno (1,2,3- cd) pireno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Naftaleno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Fenantreno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
HPA - Pireno	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,1-1	µg L	
Hidrocarboneto Totais de Petróleo (TPH) N° 3 Fueloil	Água Tratada	2 unid de 2 mL	0,3-5	mg L	
Acrilamida	Água Tratada	250 mL	0,1-10	µg L	- LC/MS - HPLC

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Bromato	Água Tratada	250 mL	0,01-10	mg L	Cromatografia Iônica
Clorito	Água Tratada	250 mL	0,01-10	mg L	Cromatografia Iônica
Alumínio	Água Tratada	1000 mL	0,05-2	mg Al/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Bário	Água Tratada	1000 mL	0,2-5	mg Ba/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Cádmio	Água Tratada	1000 mL	0,001-1	mg Cd/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Chumbo	Água Tratada	1000 mL	0,01-2	mg Pb/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS Espectrofotométrico/colorimétrico
Cobalto	Água Tratada	1000 mL	0,2-10	mg Co/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Cobre	Água Tratada	1000 mL	0,005-1	mg Cu/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Cromo Total	Água Tratada	1000 mL	0,01-2	mg Cr/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Estanho	Água Tratada	1000 mL	0,2-5	mg Sn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Ferro Total	Água Tratada	1000 mL	0,05-2	mg Fe/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Magnésio	Água Tratada	1000 mL	0,02-1	mg Mg/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Manganês	Água Tratada	1000 mL	0,05-2	mg Mn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Níquel	Água Tratada	1000 mL	0,01-1	mg Ni/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Potássio	Água Tratada	1000 mL	0,05-5	mg K/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Sódio	Água Tratada	1000 mL	1-50	mg Na/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS FAAS GFAAS Espectrofotométrico/colorimétrico
Zinco	Água Tratada	1000 mL	0,02-5	mg Zn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					- Espectrofotométrico/colorimétrico
DQO	Água Residual	500 mL	25-1500	mg O ₂ /L	- Refluxo fechado - Refluxo aberto
Fósforo Total	Água Residual	500 mL	1-50	mg P/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - Colorimétrico - Ácido Ascórbico - Colorimétrico - Cloreto Estanhoso - Colorimétrico - Ácido Vanadomolibdofosfórico
Nitrogênio Amoniacal	Água Residual	1000 mL	0,20-60	mg N-NH ₃ /L	- Titulometria - Cromatografia Iônica - Eletrodo de Íon Seletivo - Espectrofotométrico/colorimétrico
Óleos e Graxas	Água Residual	1000 mL	10-150	mg OG/L	- Gravimetria (extração c/ soxhlet) - Infravermelho
Fenol	Água Residual	1000 mL	0,01-0,3	mg Fenol/L	- Colorimétrico com extração - Colorimétrico sem extração
Cor Aparente	Água Residual	250 mL	5-500	PtCo	- Espectrofotométrico/colorimétrico - Comparação Visual
Cor Real	Água Residual	250 mL	5-500	PtCo	- Espectrofotométrico/colorimétrico - Comparação Visual
Sólidos sedimentáveis	Água Residual		1-1000	mL/L	Volumétrico (cone Imhoff)
Alumínio	Água Residual	1000 mL	0,05-2	mg Al/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Bário	Água Residual	1000 mL	0,2-5	mg Ba/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Cádmio	Água Residual	1000 mL	0,001-1	mg Cd/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					- GFAAS
Chumbo	Água Residual	1000 mL	0,01-2	mg Pb/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Cobalto	Água Residual	1000 mL	0,2-10	mg Co/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS FAAS GFAAS
Cobre	Água Residual	1000 mL	0,005-1	mg Cu/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Cromo Total	Água Residual	1000 mL	0,01-2	mg Cr/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Estanho	Água Residual	1000 mL	0,2-5	mg Sn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Ferro Total	Água Residual	1000 mL	0,05-2	mg Fe/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Magnésio	Água Residual	1000 mL	0,02-1	mg Mg/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Manganês	Água Residual	1000 mL	0,05-2	mg Mn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

					- FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Níquel	Água Residual	1000 mL	0,01-1	mg Ni/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS
Potássio	Água Residual	1000 mL	0,05-5	mg K/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Sódio	Água Residual	1000 mL	1-50	mg Na/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Zinco	Água Residual	1000 mL	0,02-5	mg Zn/L	- ICP-OES - ICP-OES/MS - FAAS - GFAAS - Espectrofotométrico/colorimétrico
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : EM ARLA 32					
Parâmetro	Matriz	Volume/ quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
Alcalinidade	Arla 32	1000 mL	0,10 a 0,50	% m/m	Titulometria Potenciométrica / ABNT NBR ISO 22241-2
Aldeído	Arla 32	1000 mL	0,5 a 10,0	mg/kg	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Biureto	Arla 32	1000 mL	0,10 a 0,50	% m/m	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2
Concentração de uréia	Arla 32	1000 mL	30 a 35	% m/m	Biureto + índice de refração / ABNT NBR ISO 22241-2
Densidade	Arla 32	1000 mL	1,000 a 1,100	kg/m ³	Densímetro / ISO 3675
Fosfato	Arla 32	1000 mL	0,05 a 10,00	mg/kg	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2
Índice de refração	Arla 32	1000 mL	1,3300 a 1,3900	-	Refratômetro / ABNT NBR ISO 22241-2
Insolúveis	Arla 32	250 mL	1,00 – 20,00	mg/kg	Gravimétrico
Identidade	Arla 32	2 und de 100 mL	Sim/Não	-	Espectrofotométrico FTIR
Alumínio	Arla 32	250 mL	0,05-1	mg/Kg Al	ICP-OES/MS / ABNT NBR ISO 22241-2
Cálcio	Arla 32	250 mL	0,05-1	mg/Kg Ca	
Cobre	Arla 32	250 mL	0,01 -0,5	mg/Kg Cu	
Cromo	Arla 32	250 mL	0,01 -0,5	mg/Kg Cr	
Ferro	Arla 32	250 mL	0,05-1	mg/Kg Fe	
Magnésio	Arla 32	250 mL	0,02-0,5	mg/Kg Mg	
Níquel	Arla 32	250 mL	0,01-0,5	mg/Kg Ni	
Potássio	Arla 32	250 mL	0,05-1	mg/Kg K	
Sódio	Arla 32	250 mL	0,05-1	mg/Kg Na	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Zinco	Arla 32	250 mL	0,02-0,5	mg/Kg Zn	
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : EM AR					
Parâmetro	Matriz	Volume/ quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
PTS- Partículas Totais em Suspensão	Ar	Não enviado	-	µg/m ³	NBR 9547 Material particulado em suspensão no ar ambiente - Determinação da concentração total pelo método do amostrador de grande volume
PI – Partículas inaláveis	Ar	Não enviado	-	µg/m ³	NBR 13.412 Material particulado em suspensão na atmosfera - Determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas - Método de ensaio
SO ₂ Determinação da concentração de dióxido de enxofre	Ar	Não enviado	-	µg/m ³	NBR 12979 Atmosfera - Determinação da concentração de dióxido de enxofre, pelo método do peróxido de hidrogênio - Método de ensaio
NO ₂ Dióxido de nitrogênio	Ar	Não enviado	-	µg/m ³	US EPA – N° EQN-1277-026 Método do arsenito de sódio para a determinação de dióxido de nitrogênio na atmosfera
Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : AMOSTRAGEM					
Parâmetro	Matriz	Volume/ quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
pH	Água Bruta	-	-	-	Potenciométrico
Temperatura água	Água Bruta	-	-	°C	Medição direta

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Temperatura ar	Água Bruta	-	-	°C	Medição direta
Oxigênio dissolvido	Água Bruta	-	-	mg/L de O ₂	Eletrodo de membrana
Condutividade	Água Bruta	-	-	μS/cm	Condutivimétrico
pH	Água Tratada	-	-	-	Potenciométrico
Temperatura água	Água Tratada	-	-	°C	Medição direta
Oxigênio dissolvido	Água Tratada	-	-	mg/L de O ₂	Eletrodo de membrana
Condutividade	Água Tratada	-	-	μS/cm	Condutivimétrico
Cloro livre	Água Tratada	-	-	mg/L	SMWW 4500 – Cl G
pH	Água Tratada – baixa vazão	-	-	-	Potenciométrico
Temperatura água	Água Tratada – baixa vazão	-	-	°C	Medição direta
Oxigênio dissolvido	Água Tratada – baixa vazão	-	-	mg/L de O ₂	Eletrodo de membrana
Condutividade	Água Tratada – baixa vazão	-	-	μS/cm	Condutivimétrico
ORP	Água Tratada – baixa vazão	-	-	mV	Eletrométrico

Métodos sugeridos/equivalentes para ensaios : Têxtil

Parâmetro	Matriz	Volume/ quantidade de amostra	Faixa de valores	Unidade de expressão de resultados	Métodos sugeridos/equivalentes
-----------	--------	-------------------------------------	---------------------	---	--------------------------------

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Alteração dimensional – tecido plano (trama e urdume)	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	%	ABNT NBR 10320:1988
Alteração dimensional – malha (trama e urdume)	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	%	ABNT NBR 10320:1988
Densidade – tecido plano (trama e urdume)	Têxtil	Amostra com aproximadamente 50x50 cm	Todas*	nº de fio/cm	ABNT NBR 10588:2015
Densidade malha - Nº de carreiras/cursos e colunas - malha	Têxtil	Amostra com aproximadamente 50x50 cm	Todas*	Carreiras/cursos / cm Colunas / cm	ABNT NBR 12060:1991
Gramatura - tecido plano	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	g/m ²	ABNT NBR 10591:2008
Gramatura - malha	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180cm	Todas*	g/m ²	ABNT NBR 10591:2008
Solidez de cor à lavagem doméstica comercial - TP	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	-	ABNT NBR ISO 105-C06:2010
Solidez de cor à lavagem doméstica comercial - Malha	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	-	ABNT NBR ISO 105-C06:2010
Determinação da torção - Malha	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	%	ABNT NBR 12958, uma lavagem, temperatura de 40°C) Secagem em varal.

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Determinação da torção - TP	Têxtil	aproximadamente 40x180 cm	Todas*	%	ABNT NBR 12958, uma lavagem, temperatura de 40°C) Secagem em varal.
Resistência a tração e alongamento (método tira) - tecido plano	Têxtil	aproximadamente 40x180 cm	Todas*	Kgf	ABNT NBR 11912:2016
Nº de carreiras/cursos e colunas - malha	Têxtil	aproximadamente 40x180 cm	Todas*	-	
Título de fios em malha (trama e urdume - TEX)	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	Ne / TEX	
Título de Fios – TP	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	TEX	
Solidez de cor à fricção - malha	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	-	
Solidez de cor à fricção - tecido	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	-	
Repelência à água em não-tecido - Método spray tester	Têxtil	Amostra com aproximadamente 50x50 cm	Todas*	Tração DaN e alongamento %	
Composição (análise qualitativa e quantitativa)	Têxtil	Amostra com aproximadamente 40x180 cm	Todas*	Quali (-) e Quanti (%)	

Tabela de Métodos sugeridos/equivalentes

Data da atualização: 21 / 01 / 21	Responsável pela atualização: Adriana Baltassare
Observações: * Refere-se a todas as faixas de valores para o tipo de matriz.	