

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
15	Determinação quantitativa de PCBs Total de PCB - Cálculo	ME 162 (2023/04/14)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Total PCB
16.1	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-MS	ME 142 (26-02-2024)	LQI	0	B	B	-	-	PT 63 - Validação de Métodos de ICP-MS	Antimônio Arsénio Bário Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Crómio Estronho Estroncio Lítio Manganés Molibdénio Níquel Prata Selénio Tálio Urânio Vanádio Zinco
16.2	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-MS	ME 142 (26-02-2024)	LQI	0	B	B	-	-	PT 63 - Validação de Métodos de ICP-MS	Antimônio dissolvido Arsénio dissolvido Bário dissolvido Berílio dissolvido Cádmio dissolvido Chumbo dissolvido Cobalto dissolvido Cobre dissolvido Crómio dissolvido Estronho dissolvido Estroncio dissolvido Lítio dissolvido Manganés dissolvido Molibdénio dissolvido Níquel dissolvido Prata dissolvido Selénio dissolvido Tálio dissolvido Urânio dissolvido Vanádio dissolvido Zinco dissolvido
16.3	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-MS	ME 175 (2024/03/19)	LQI	0	B	B	-	-	PT 63 - Validação de Métodos de ICP-MS	Cádmio Chumbo Mercúrio Níquel Cádmio dissolvido Chumbo dissolvido Mercúrio dissolvido Níquel dissolvido

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
17.1	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-OES	ME 147 (2024/03/25)	LQI	0	B	B	-	-	PT 65 - Validação de Métodos de ICP-OES	Alumínio dissolvido Boro Dissolvido Bário Dissolvido Berílio dissolvido Cálcio dissolvido Cádmio dissolvido Cobalto dissolvido Crómio dissolvido Cobre dissolvido Ferro dissolvido Potássio dissolvido Lítio dissolvido Magnésio dissolvido Manganês dissolvido Molibdénio dissolvido Sódio dissolvido Fósforo dissolvido Silício dissolvido Estrôncio dissolvido Zinco dissolvido
17.2	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-OES	ME 147 (2024/03/25)	LQI	0	-	B	-	-	PT 65 - Validação de Métodos de ICP-OES	Alumínio Boro Bário Berílio Cálcio Cádmio Cobalto Crómio Cobre Ferro Potássio Lítio Magnésio Manganês Molibdénio Sódio Fósforo total Silício Sílica Estrôncio Zinco
17.3	Determinação de elementos totais e dissolvidos por ICP-OES	ME 147 (2024/03/25)	LQI	0	B	-	-	-	PT 65 - Validação de Métodos de ICP-OES	Alumínio Boro Bário Berílio Cálcio Cobre Ferro Lítio Magnésio Manganês Potássio Sódio Fósforo total Silício Estrôncio Zinco

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
18.1	Determinação de Toxinas por ELISA Microcistinas	ME 58 (2023/09/18)	LMB	0	B	B	-	-	PT 66 - Procedimento para implementação, verificação e validação de Toxinas por ELISA	Microcistina-LR total Microcistina-LR dissolvida Microcistina-LR particulada
18.2	Determinação de Toxinas por ELISA Cilindrospermopsina	ME 133 (2023/09/18)	LMB	0	B	B	-	-	PT 66 - Procedimento para implementação, verificação e validação de Toxinas por ELISA	Cilindrospermopsina total Cilindrospermopsina dissolvida Cilindrospermopsina particulada
19	Identificação e Quantificação de Fitoplâncton por Microscopia	ME 75 (2023/12/06); EN 15204:2006	LMB	0	A B	A B	-	-	PT 67 - Implementação, verificação e validação de Fitoplâncton e Biovolume de Fitoplâncton	Bacillariophyceae Chlorophyceae Cryptophyceae Crysochyceae Cyanobacteria Dinophyceae Euglenophyceae
20	Quantificação de Biovolume de Fitoplâncton	ME 76 (2023/07/28) EN 16695:2015	LMB	0	A B	A B	-	-	PT 67 - Implementação, verificação e validação de Fitoplâncton e Biovolume de Fitoplâncton	Bacillariophyceae Chlorophyceae Cryptophyceae Crysochyceae Cyanobacteria Dinophyceae Euglenophyceae
131	Análise de Ácidos Haloacéticos Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência associada à Espectrometria de Massa (UPLC-ESI-MS/MS)	ME 87 (2019/06/14)	LQO	0	-	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Ácido dicloroacético Ácido bromocloroacético Ácido dibromoacético Ácido tricloroacético Ácido bromodicloroacético
132	Análise de Toxinas Extração em Fase Sólida e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência associada à Espectrometria de Massa (SPE-LC-MS/MS)	ME 159 (2022/03/30)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Microcistina LA Microcistina LF Microcistina LR Microcistina LY Microcistina RR Microcistina YR Nodularina
133	Determinação quantitativa de PCB Método de Extração Líquido-Líquido associada à Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massa (LLE-GC-MS)	ME 162 (2023/04/14)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	PCB 15 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
134	Determinação Quantitativa de Pesticidas Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência associada à Espectrometria de Massa (UPLCMS/MS)	ME 124 (2024/03/25)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Azoxistrobina Diclorvos Etoprofos Metozil Terbutrina Ometoasto
135	Determinação Quantitativa de Glifosato e metabólitos Cromatografia Líquida de Alta Eficiência associada à Espectrometria de Massa (LC-MS/MS)	ME 181 (22-12-2023)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Glifosato AMPA
136	Análise de Compostos Orgânicos Voláteis "Purge & Trap" e Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa	ME 30 (2020/09/22)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Cloreto de vinilo
137	Análise de Compostos Orgânicos Voláteis Microextração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa	ME 31 (2020/09/22)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	1,2-dicloroetano Benzeno Epicloridrina

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
138	Análise de Compostos Orgânicos Voláteis responsáveis pelo Cheiro e Sabor Microextração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa	ME 45 (2020/09/22)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Isoborneol 2-metilisoborneol 2,4,6-tricloroanisol 2,3,6-tricloroanisol Geosmina 2,3,4-tricloroanisol 2,4,6-tribromoanisol
139	Análise Qualitativa de Compostos Orgânicos Não Específicos Cromatografia Gasosa Associada à Espectrometria de Massa	ME 33 (2018/08/27)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	-
140	Análise Quantitativa de Desreguladores Endócrinos Método de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (SPE-GC-MS)	ME 73 (2023/12/04)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Bifenol A
141	Determinação Quantitativa de Desreguladores Endócrinos Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência Associada à Espectrometria de Massa (SPE-UPLC-ESI-MS/MS)	ME 72 (2024/03/26)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Estriol Bifenol A Dietilestilbestrol Estrona β-Estradiol Ethinilestradiol Progesterona Octilfenol Mestranol Nonilfenol
142	Determinação Quantitativa de Pesticidas Método de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa com Detector de Captura Electrónica (SPE-GC/ECD)	ME 34 (2020/05/08)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Lambda cialorina Trifluralina Hexaclorobenzeno Lindano Isodrina Aldrina Endossulfúlio alfa 4,4'-DDE Dieldrina Endrina Endossulfúlio beta 4,4'-DDD 2,4'-DDT 4,4'-DDT
143	Determinação Quantitativa de Pesticidas Método de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa Associada à Espectrometria de Massa (SPE-GC-MS)	ME 39 (2022/12/08)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Bifenilo Clorpirifos-etilo Molinate Trifluralina Simazina Atrazina Lindano Terbutilazina Diazinó Clorpirifos-metilo Heptacloro Alacloro Metilaxil-M Malatión S-Metolacoloro

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
143	Determinação Quantitativa de Pesticidas Método de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Gasosa Associada à Espectrometria de Massa (SPE-GC-MS)	ME 39 (2022/12/08)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Dimetenamida-P Heptacloro epóxido Pendimetalina Clorfenvinfos Endossulfão alfa Dieldrina Endossulfão beta
144	Determinação Quantitativa de Pesticidas Método de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência Associada à Espectrometria de Massa (SPE-LC-MS/MS)	ME 43 (2022/12/19)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	2,4-D Bentazona Carbendazima Carbofurão Cimoxanil Clorotolurão Desetilazirina Desetilsimazina Desetilterbutilazina Dimetoato Dimoxistrobin Durão Imidaclopride Iaconazole Isoprotrurão Linurão MCPA Mecoprop Metconazole Metidatio Metiocarbe Metribuzina Oxadiazão Oxamil Penconazole Primetanil Prochloraz Propanil Tebuconazole Tetraconazole Triclopir
145	Análise de Trihalometanos e outros Hálotos de Alquila Cromatografia Gasosa com detector de captura electrónica e sistema Head-Space	ME 09 (2020/09/17)	LQO	0	B	B	-	-	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Clorofórmio Bromodichlorometano Dibromodichlorometano Bromofórmio Tricloroeteno Tetracloroeteno Tetracloroeto de Carbono Soma Tetracloroeteno e Tricloroeteno
146	Análise semi-quantitativa de compostos orgânicos não específicos Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (GC-MS)	ME 57 (2022/06/08)	LQO	0	B	B	-	B	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	(3-oxo-2-pentiliclopentil) acetato de metilo 1-(2-butoxi-1-metiletóxi)-2-propanol 1,1,1-tricloro-2-propanona 1,1,2,2-tetracloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dietilxetano 1,2,3-trimetilbenzeno 1,2,4-trimetilbenzeno

REPRODUÇÃO NÃO AUTORIZADA.

ESTE DOCUMENTO QUANDO IMPRESSO

É CONSIDERADO CÓPIA NÃO CONTROLADA.

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
146	Análise semi-quantitativa de compostos orgânicos não específicos Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (GC-MS)	ME 57 (2022/06/08)	LQO	0	B	B	.	B	1,2-dicloro-2-metilbutano 1,2-etanodiol 1,3,5-trimetilbenzeno 1,3-dimetil-2,4,5-trioximidazolidina 1-bromo-2,3-dimetilbenzeno 1-bromo-2,4,5-trimetilbenzeno 1-butanol 1-cloro-2-metilbut-2-eno 1-cloro-2-propanona 1-dodeceno 1-hidróxi-2-propanona 1-metóxi-2-propanol 1-metóxi-2-propil acetato 2-(2-butoxiétil)-etanol 2-(clorometil)-1-buteno 2-(hidroximetil)ciclohexan-1-ona 2-(metil)-piridina 2,2,2-tricloroacetamida 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol isobutirato 2,2'-azobis(2-metil propanonitrilo) 2,2-bis(p-(2,3-epóxi)propóxi)fenilpropano 2,2-dietóxiopropano 2,2-dimetóxi-1,2-difeniletanona 2,2-dimetóxiopropano 2,2-dimetóxiopropano 2,2'-metilenobis(6-tert-butil-p-cresol) 2,3-dicloro-2-metilbutano 2,4-dibromo-1,3,5-trimetilbenzeno 2,4-diclorotolueno 2,4-diisocianato-1-metilbenzeno 2,4-dimetil-1-hepteno 2,4-dimetilheptano 2,6-dimetil-4-heptanona 2,6-dimetil-7-octen-2-ol 2-benzilbenzoato de metilo 2-bromo-1,3,5-trimetilbenzeno 2-bromo-1,4-dimetilbenzeno 2-butoxi-etanol 2-decanal 2-etil-1-hexanal 2-etil-1-hexanol 2-etilhexil palmitato 2-etilmetilbenzeno 2-fenóxi-etanol 2-heptanona 2-hexilcinamaldeído 2-hidroxi-etil-metacrilato 2-iodo-4-metilfenol 2-mercaptopbenzotiazole 2-pentanol 2-pentanona 2-propil-1-heptanol 3-(hidroximetil)ciclohexan-1-ona 3-careno	

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
146	Análise semi-quantitativa de compostos orgânicos não específicos Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (GC-MS)	ME 57 (2022/06/08)	LQO	0	B	B	.	B	3-cloro-2-metil-2-butanol 3-etilmetilbenzeno 4-(1,1-dimetil)etilciclohexanona 4,6-dimetil-2-heptanona 4-etil-metilbenzeno 4-hidróxi-4-metil-2-pentanona 4-metil quinolina 4-metilbenzenosulfonamida 6,10,14-trimetil-2-pentadecanona 9-oxononanoato de metilo Acetato 2-etil-1-hexanol Acetato de 2-(2-butóxi)etil)etanol Acetato de 2-butóxi-etílico Acetato de butilo Acetofenona Acetoxipropanona Ácido 2-butenóico Ácido 2-etil hexanóico Ácido 2-metilbutanóico Ácido 2-metilpropanóico Ácido benzoacético Ácido benzóico Ácido butanóico Ácido decanóico Ácido dodecanóico Ácido hexadecanóico Ácido hexahidrobenzóico Ácido hexanóico Ácido n-decanóico Ácido nonanóico Ácido octadecanóico Ácido octanóico Ácido oleico Ácido palmítico Ácido pentadecanóico Ácido pentanóico Ácido tetradecanóico Adipato de metilo Álcool benzílico Álcool fenilético Alfa-terpineol Benzaldeído Benzeno Benzenoacetaldéido Benzenoacetnitrilo Benzoato de metilo Benzotiazol Beta-ciclocitral BHT Bi(2-etilhexil) éster do ácido tereftálico Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato Bromocloroacetnitrilo Bromodiflorometano Bromofórmio	

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
146	Análise semi-quantitativa de compostos orgânicos não específicos Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (GC-MS)	ME 57 (2022/06/08)	LQO	0	B	B	.	B	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Cafeína Camfeno Cânfora Ciclohexanona Coprostan-3-ol Decanal Dialilo ftalato Dibromodlorometano Dibutil ftalato Dicloroacetoneitrilo Dietil ftalato Diformato etilenoglicol Disobutilftalato Disoocilftalato Dimetilftalato Docosano Dodecano Eicosano Escaleno Éter difenílico Etilbenzeno Eucalptol Feniletiliscianato Furfural Galaxolide Hentriacetonano Heptacloro epóxido Heptacosano Heptadecano Heptano Hexacosano Hexadecano Indano Isoborneol Isobornil acrilato Isocianatociclohexano Isopropil palmítato Linalol Mesifurano Mirisato isopropílico Mirtenal m-xileno e p-xileno N-(1-ciano-1-metiletil)isobutiramida N,N,N',N'-tetraacetil-etilenodiamina N,N-dimetil-1-decanamina N,N-dimetil-1-tetradecanamina Nafaleno N-butil benzenosulfonamida N-butil éter N-decil-N-metil-1-decanamina N-fenilbenzenosulfonamida Nitroclorofórmio N'-metil-N-fenil-acetohidrazida Nonacosano

REPRODUÇÃO NÃO AUTORIZADA.

ESTE DOCUMENTO QUANDO IMPRESSO

É CONSIDERADO CÓPIA NÃO CONTROLADA.

N.º	Ensaio	Método de Ensaio	Área responsável pela execução do ensaio	Categoria	Tipo de Produtos				Procedimento de Validação de Métodos Internos	Lista de Compostos/espécies
					Águas Naturais Doces *	Águas de Consumo	Produtos Químicos usados no tratamento de Água	Águas resultantes de ensaios de migração		
146	Análise semi-quantitativa de compostos orgânicos não específicos Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa (GC-MS)	ME 57 (2022/06/08)	LQO	0	B	B	-	B	PT 29 - Validação de Métodos de Ensaio Cromatográficos	Nonanal Octacosano Octocileno O-xileno Pentacosano Pentadecano Pentaetilenoglicol monododecil éter Pinocarvona Sebacato de dimetilo Tert-butil-hidroperóxido Tetracloroetano Tetracosano Tetraetilenoglicol monododecil éter Tolueno Tri(propileno glicol) propil éter Triacotano Tricosano Tridecano Trietileno glicol di(2-etilhexanoato) Undecano Verbenona α-pineno
158.1	Determinação de Metais em Hipoclorito de Sódio por espectrometria de massa com plasma indutivo acoplado (ICP-MS)	ME 163 (2024/03/25)	LQI	0	-	-	B	-	PT 61 - Procedimento para Implementação e Validação de Métodos de Ensaio para Caracterização de Metais em Produtos Químicos usados no tratamento de água por ICP-MS	Antimónio Arsénio Cádmio Chumbo Crómio Mercúrio Níquel Selénio
158.2	Determinação de Metais em Sulfato de Alumínio por Espectrometria de Massa com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-MS)	ME 86 (2023/07/27)	LQI	0	-	-	B	-	PT 61 - Procedimento para Implementação e Validação de Métodos de Ensaio para Caracterização de Metais em Produtos Químicos usados no tratamento de água por ICP-MS	Crómio Níquel Arsénio Selénio Cádmio Antimónio Chumbo
158.3	Determinação de mercúrio em produtos químicos usados no tratamento de água (ICP-MS) Matriz : Sulfato de Alumínio	ME 126 (2023/07/27)	LQI	0	-	-	B	-	PT 61 - Procedimento para Implementação e Validação de Métodos de Ensaio para Caracterização de Metais em Produtos Químicos usados no tratamento de água por ICP-MS	Mercúrio

Lista de Ensaio no âmbito da Acreditação Flexível Global associada ao Anexo Técnico L0242-1 ed 36, emitido a 24-01-2024

**Legenda**

 \* Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)  
 "ME" indica método interno do Laboratório.  
 "PT" indica procedimento Técnico

 Categoria 0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do Laboratório.  
 Tipo B - capacidade para implementar métodos desenvolvidos e validados pelo Laboratório.

Gestão/ Atualização da Lista de Ensaio: Responsável da Qualidade da Direcção de Laboratórios - Eng.ª Ana Margarida Jorge

Data: 2024/03/27

Aprovação da Lista de Ensaio: Diretor da Direcção de Laboratórios - Eng.º Rui Neves Carneiro

Rui Miguel Menezes das Neves Carneiro