



## Métodos de análise para estudo *in loco*

### Anexo A

Descrição das análises	Método	Laboratórios realizam as análises						
		LAMIN-SP	LAMIN-RJ	LAMIN-Manaus	LAMIN-Caeté	LAMIN-Porto Alegre	LAMIN-Recife	LAMIN-Belém
Análise de Aspecto ao natural da água <i>in loco</i>	SMWW 2110	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Odor ao natural da água <i>in loco</i>	SMWW 2110	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Sólidos em suspensão da água <i>in loco</i>	SMWW 2110	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Cor da água <i>in loco</i>	SMWW 2110	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Turbidez da água <i>in loco</i>	SMWW 2110	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de pH a 25 °C da água <i>in loco</i>	SMWW 4500H+	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Condutividade a 25 °C da água <i>in loco</i>	SMWW 2510A	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Temperatura da água na fonte da água <i>in loco</i>	SMWW2550	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Temperatura ambiente da água <i>in loco</i>	SMWW 2550	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Radioatividade na Fonte a 20°C e 760 mmHg da água <i>in loco</i>	SMWW 7500-Rn	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Alcalinidade Volumétrica da água <i>in loco</i>	SMWW 2320B	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Gás carbônico da água <i>in loco</i>	SMWW 4500-CO2	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Ozônio da água <i>in loco</i>	Kit Spectroquant Merck 1006070001	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Nitrito da água <i>in loco</i>	Kit Spectroquant Merck 1147760001	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Gás Sulfídrico da água <i>in loco</i>	Kit Spectroquant Merck 1147790001	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise de Cloro Livre da água <i>in loco</i>	Kit Spectroquant Merck 005990001	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO



## Métodos de análise para estudo *in loco*

Descrição das análises	Método	Laboratórios realizam as análises						
		LAMIN-SP	LAMIN-RJ	LAMIN-Manaus	LAMIN-Caeté	LAMIN-Porto Alegre	LAMIN-Recife	LAMIN-Belém
Análise de Monocloramina da água <i>in loco</i>	Kit Spectroquant Merck 1016320001	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Amostragem para análise de água mineral <i>in loco</i>	SMWW 1060 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Análise físico-químicas de água: pH por potenciometria	SMWW 4500H+ 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: condutividade elétrica	SMWW 2510A 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: turbidez pelo método turbidimétrico	SMWW 2130 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: cor real por espectrofotometria	SMWW 2120 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: cor aparente por espectrofotometria	SMWW 2120 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: odor a quente e a frio	SMWW 2150A 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: aspecto ao natural e após fervura	SMWW 2110 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: sólidos em suspensão por filtração	SMWW 2140D 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: alcalinidade (bicarbonato e carbonato) por titulação potenciométrica	SMWW 2320B 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: dureza temporária, permanente e total titulada (manual ou automático)	SMWW 2340C 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: acidez (titulador automático)	SMWW 2310 24ªEd	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise físico-químicas de água: oxigênio consumido meio ácido e alcalino por titulação manual	Procedimento interno	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO



## Métodos de análise para estudo *in loco*

Descrição das análises	Método	Laboratórios realizam as análises						
		LAMIN-SP	LAMIN-RJ	LAMIN-Manaus	LAMIN-Caeté	LAMIN-Porto Alegre	LAMIN-Recife	LAMIN-Belém
Análise microbiológica de água: coliformes totais, coliformes fecais, pseudomonas aeruginosa, enterococcus, esporos de clostrídios sulfito redutores, esporos de clostrídios perfringens, contagem de bactérias heterotróficas	<u>Membrana filtrante</u> SMWW 9222B 24ªEd SMWW 9222D 24ªEd SMWW 9230C 24ªEd SMWW 9213E 24ªEd ISO 14189:2013 <u>Spread plate - heterotrófica</u> SMWW 9215 24ªEd	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de microcistina em água pelo método Elisa	Método Elisa - SMWW 10110 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por cromatografia iônica: fluoreto, cloreto, nitrito, brometo, nitrato, fosfato	EPA 300.0	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por cromatografia iônica: glifosato	EPA 300.0	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria: fluoreto	Fluoreto: Spectroquant Merck 114598	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria: cloreto	Cloreto: Spectroquant Merck 114897	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria: nitrito	Nitrito: Spectroquant Merck 114776	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria: nitrato	Nitrato: Spectroquant Merck 109713	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria: sulfato	Sulfato: Spectroquant Merck 101812	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO



## Métodos de análise para estudo *in loco*

Descrição das análises	Método	Laboratórios realizam as análises						
		LAMIN-SP	LAMIN-RJ	LAMIN-Manaus	LAMIN-Caeté	LAMIN-Porto Alegre	LAMIN-Recife	LAMIN-Belém
Análise de ânions em água por espectrofotometria: fosfato	Fosfato: Spectroquant Merck 114848	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de cianeto livre em água por espectrofotometria	SMWW 4500 CN (LAMIN-SP) Microquant Merck 114798 (LAMIN-RJ, MA e Caeté)	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por íon seletivo: cloreto	SMWW 4500-Cl-	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por espectrofotometria - método turbidimétrico: sulfato	SMWW 4500-SO4-2	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa com espectrometria de massas (GC-MS)	EPA 5021A EPA 8260D	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) em água por cromatografia gasosa com espectrometria de massas (GC-MS)	EPA 8270E	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de acrilamida em água por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)	Procedimento interno	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)	Procedimento interno	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de metais e ametais por ICP-OES	SMWW 3120 24ªEd	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de Fe <sup>2+</sup> em água por espectrofotometria	Spectroquant Merck 114896	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de mercúrio total em água ou matriz sólida por decomposição térmica, amalgamação e absorção atômica (DMA-80)	EPA7473	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de ânions em água por cromatografia iônica: clorito, bromato	EPA 300.0	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO



## Métodos de análise para estudo *in loco*

Descrição das análises	Método	Laboratórios realizam as análises						
		LAMIN-SP	LAMIN-RJ	LAMIN-Manaus	LAMIN-Caeté	LAMIN-Porto Alegre	LAMIN-Recife	LAMIN-Belém
Determinação de mercúrio total em água por espectrometria de fluorescência atômica de vapor frio (CVAFS)	EPA245.7	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de mercúrio inorgânico em água por absorção atômica com geração de vapor frio	SMWW 3112 24ªEd	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de isótopos estáveis ou radiogênicos em água	Em desenvolvimento	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Determinação de concentração de sedimentos em suspensão em água por filtração	Procedimento interno	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Análise quantitativa de óxidos maiores por pastilha fundida por Fluorescência de Raios-X de material geológico	Procedimento interno	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise qualitativa de elementos traço por pastilha prensada por Fluorescência de Raios-X de material geológico	Procedimento interno	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise semiquantitativa, varredura do Fluor ao Urânio, por pastilha fundida ou prensada de material geológico por Fluorescência de Raios-X	Procedimento interno	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise de identificação mineralógica de material geológico por Difratomia de Raios-X pelos métodos do pó total e fração argila	Procedimento interno	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) de materiais geológicos, ligas metálica e compostos anidros ou sem fluidos - análise química pontual por Espectrometria por Energia Dispersiva (EDS), imagens por Elétrons Secundário (SE), Elétrons Reroespalhado (BSE) e Catoluminescência (CL)	Procedimento interno	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM