

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas / Métodos de referência sugeridos
Água Tratada	Alcalinidade Total	Titulometria Potenciométrica/ SMWW 2320 B
	Fosfato Total	Espectrofotométrico/colorimétrico Cromatografia iônica / SMWW 4110
	Cloreto	Cromatografia iônica / SMWW 4110 Titulação colorimétrica / SMEWW 4500-CI B Íon seletivo
	Fluoreto	Cromatografia iônica / SMWW 4110 Íon seletivo / SMWW 4500-F C SPANDS / SMWW 4500-F D Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 4500-F E
	Sulfato	Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW4500-SO ₄ G Cromatografia iônica / SMWW 4110 Turbidimétrico / SMWW 4500-SO ₄ E Gravimétrico / SMWW 4500-SO ₄ C Gravimétrico / SMWW 4500-SO ₄ D
	Cloro Total	Colorimétrico / SMEWW 4500-CI G Amperimétrica / SMEWW 4500-CI D
	Cor aparente	Espectrofotométrico/colorimétrico / SMEWW 2120 C Comparação Visual / SMEWW 2120 B
	Cor Real	Espectrofotométrico/colorimétrico / SMEWW 2120 C Comparação Visual / SMEWW 2120 B
	Dureza Total	Titulométrico / SMEWW 2340/C Cromatografia iônica / SMWW 4110 B
	Turbidez	Turbidimétrico / SMEWW 2130 B
	Sólidos Totais	Gravimétrico / SMWW 2540 B
	Sólidos Dissolvidos	Gravimétrico / SMEWW 2540C
	Sólidos Suspensos	Gravimétrico / SMEWW 2540D
	BTEX - Benzeno	GC-MS Headspace / EPA 8260 D GC-FID Headspace / EPA 8015 D GC-MS purge-and-trap / EPA 8260 D GC-MS extração líquido-líquido / EPA 8260 D GC-FID purge-and-trap / EPA 8015 D GC-FID extração líquido-líquido / EPA 8015 D
	BTEX – Tolueno	
	BTEX - Etilbenzeno	
	BTEX - m,p-Xileno	
	BTEX - o-Xileno	
	THM - Clorofórmio	GC-MS Headspace / EPA 8260 B GC-MS purge-and-trap / EPA 8260 B GC-ECD Headspace / EPA 551.1 GC-ECD purge-and-trap / EPA 551.1
	THM - Bromodiclorometano	
	THM - Bromofórmio	
	THM - Dibromoclorometano	
	HPA - Acenaftileno	GC-MS Extração líquido-líquido / EPA 8270 E GC-MS SPE / EPA 8270 D HPLC Extração líquido-líquido / EPA 610 HPLC SPE / EPA 610
	HPA - Acenafteno	
	HPA - Antraceno	
	HPA - Benzo (a) antraceno	
	HPA - Benzo (a) pireno	
	HPA - Benzo (b) fluoranteno	
	HPA - Benzo (ghi) perileno	
	HPA - Benzo (k) fluoranteno	
	HPA –Criseno	
	HPA - Dibenzo (a,h) antraceno	
	HPA - Fluoranteno	
	HPA –Fluoreno	

	HPA - Indeno (1,2,3-cd) pireno	
	HPA - Naftaleno	
	HPA - Fenantreno	
	HPA - Pireno	
	Hidrocarboneto Totais de Petróleo (TPH) Nº 3 Fueloil	GC-FID Extração líquido-líquido / EPA 8015 D GC-FID SPE / EPA 8015 D Infravermelho / EPA 418
	Acrilamida	LC/MS / EPA 8321 B HPLC / EPA 8321 B
	Bromato	Cromatografia Iônica / SMWW 4110
	Clorito	Cromatografia Iônica / SMWW 4110
	Alumínio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 3500-Al B
	Bário	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Cádmio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Chumbo	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Pb B
	Cobalto	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Cobre	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Cu B Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Cu C
	Cromo Total	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 3500-Cr B
	Estanho	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Ferro Total	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Fe B

	Magnésio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Manganês	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico 3500Mn-B
	Níquel	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Potássio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Fotometria de emissão por chama / SMWW 3500-K B
	Sódio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Fotometria de emissão por chama /SMWW 3500-Na B
	Zinco	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Zn B

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas/Métodos de referência sugeridos
Água Residual	DQO	Refluxo fechado / SMWW 5220 D Refluxo aberto / SMWW 5220 B
	Fósforo Total	Colorimétrico - Ácido Ascórbico / SMWW 4500-P E Colorimétrico - Cloreto Estanoso / SMWW 4500-P D Colorimétrico - Ácido Vanadomolibdofosfórico /SMWW 4500-P C ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120
	Óleos e Graxas	Gravimetria (extração c/ soxhlet) / SMEWW 5520D Infravermelho / EPA 418
	Fenol	Colorimétrico com extração, SMWW 5530 C Colorimétrico sem extração / SMWW 5530 D
	Nitrogênio Amoniacal	Cromatografia Iônica / SMWW 4110 Titulometria / SMWW 4500-NH3 C Eletrodo de Íon Seletivo/ SMWW 4500-NH3 D Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 4500-NH3 F
	Cor Aparente	Espectrofotométrico/colorimétrico / SMEWW 2120 C Comparação Visual / SMEWW 2120 B
	Cor Real	Espectrofotométrico/colorimétrico / SMEWW 2120 C Comparação Visual / SMEWW 2120 B
	Sólidos Sedimentáveis	Gravimétrico (cone Imhoff) / SMEWW 2540 F
	Alumínio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120

		FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 3500-Al B
	Bário	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Cádmio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Chumbo	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Pb B
	Cobalto	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Cobre	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Cu B Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Cu C
	Cromo Total	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico / SMWW 3500-Cr B
	Estanho	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Ferro Total	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Fe B
	Magnésio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Manganês	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico 3500-Mn B
	Níquel	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113
	Potássio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125

		ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Fotometria de emissão por chama / SMWW 3500-K B
	Sódio	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Fotometria de emissão por chama / SMWW 3500-Na B
	Zinco	ICP-EOS/MS / SMWW 3125 ICP-OES / SMWW 3120 FAAS / SMWW 3111 GFAAS / SMWW 3113 Espectrofotométrico/colorimétrico/ SMWW 3500-Zn B

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas / Métodos de referência sugeridos
Água bruta (amostragem)	pH	SMWW 4500 - H+ B; potenciométrico
	Temperatura água	SMWW 2550 B; medição direta
	Temperatura ar	SMWW 2550 B; medição direta
	Oxigênio dissolvido	SMWW 4500 O G; eletrodo de membrana
	Condutividade	SMWW 2510 B; condutivimétrico
Água Tratada (amostragem)	pH	SMWW 4500 - H+ B; potenciométrico
	Temperatura água	SMWW 2550 B; medição direta
	Oxigênio dissolvido	SMWW 4500 O G; eletrodo de membrana
	Condutividade	SMWW 2510 B; condutivimétrico
	Cloro livre	SMWW 4500 – Cl G
Água Tratada - baixa vazão (amostragem)	pH	SMWW 4500 - H+ B; potenciométrico
	Temperatura água	SMWW 2550 B; medição direta
	Oxigênio dissolvido	SMWW 4500 O G; eletrodo de membrana
	Condutividade	SMWW 2510 B; condutivimétrico
	ORP	Eletrométrico

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas/Métodos de referência sugeridos
Ar	PI - Partículas inaláveis	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
	PTS - Partículas Totais em Suspensão	NBR 9547 Material particulado em suspensão no ar ambiente - Determinação da concentração total pelo método do amostrador de grande volume
	SO ₂ - Determinação da concentração de dióxido de enxofre	NBR 12979 Atmosfera - Determinação da concentração de dióxido de enxofre, pelo método do peróxido de hidrogênio - Método de ensaio
	NO ₂ - Determinação da concentração de Dióxido de nitrogênio	US EPA – N° EQN-1277-026 Método do arsenito de sódio para a determinação de dióxido de nitrogênio na atmosfera

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas/Métodos de referência sugeridos
Arla 32	Alcalinidade	Titulometria Potenciométrica / ABNT NBR ISO 22241-2
	Aldeído	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2
	Biureto	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2
	Concentração de uréia	Biureto + índice de refração / ABNT NBR ISO 22241-2
	Densidade	Densímetro / ISO 3675
	Fosfato	Espectrofotométrico UV-Vis / ABNT NBR ISO 22241-2
	Índice de refração	Refratômetro / ABNT NBR ISO 22241-2
	Insolúveis	Gravimétrico
	Alumínio	ICP-EOS/MS / ABNT NBR ISO 22241-2
	Cálcio	
	Cobre	
	Cromo	
	Ferro	
	Magnésio	
	Níquel	
	Potássio	
	Sódio	
	Zinco	

Matriz	Parâmetro	Técnicas analíticas/Métodos de referência sugeridos
Têxtil	Alteração dimensional - tecido plano (trama e urdume)	ABNT NBR 10320:1988
	Alteração dimensional - malha (trama e urdume)	ABNT NBR 10320:1988
	Densidade - tecido plano (trama e urdume)	ABNT NBR 10588:2015
	Nº de carreiras/cursos e colunas - malha	ABNT NBR 12060:1991
	Resistência a tração e alongamento (método tira) - tecido plano	ABNT NBR 11912:2016
	Título de fios em amostras reduzidas (trama e urdume - TEX)	ABNT NBR 13216:1994
	Título de Fios – tecido plano	ABNT NBR 13216:1994
	Gramatura - tecido plano	ABNT NBR 10591:2008
	Gramatura - malha	ABNT NBR 10591:2008
	Composição (análise qualitativa e quantitativa)	ABNT NBR 13538:1995 e NBR 11914:1992