

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**

LABORATÓRIOS GEA E GPA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0402</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUPERFICIAL), ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE LÍQUIDO), ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW 24a. Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de ORP (potencial de oxirredução) pelo método eletrométrico Faixa: -1400 a +1400 mV	SMWW 24a. Edição, Método 2580 B
	Determinação de Condutividade pelo método eletrométrico LQ: 20 µS/cm	SMWW 24a. Edição, Método 2510 B
	Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico LQ: 0,01	SMWW 24a. Edição, Método 2520 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método eletrométrico LQ: 0,3 mg/L	SMWW 24a. Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Temperatura Faixa: 4 a 40°C	SMWW 24a. Edição, Método 2550 B
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW 24a. Edição, Método 2130 B
	Determinação de Cloro Total pelo método colorimétrico – DPD LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24a. Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de Cloro Livre Residual pelo método colorimétrico – DPD LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24a. Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de Aspecto pelo método de observação visual	SMWW 24a. Edição, Método 2110

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 12/01/2024

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0402	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUPERFICIAL), ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE LÍQUIDO), ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de Corantes Artificiais pelo método de observação visual	SMWW 24a. Edição, Método 2110
	Determinação de Materiais Flutuantes pelo método de observação visual	SMWW 24a. Edição, Método 2110
	Determinação de Resíduos Sólidos Objetáveis pelo método de observação visual	SMWW 24a. Edição, Método 2110
	Determinação de Óleos e Graxas Visíveis pelo método de observação visual	SMWW 24a. Edição, Método 2110
SOLO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Detecção com Equipamento Fotoionizador (PID) LQ: 1 ppm	ASTM STP 1570 – Monitoring of soil gas extraction and soil gas by PID and FID analyzers (2013)
SOLO, RESÍDUO SÓLIDO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	POP-GPA-003
	Determinação de Temperatura Faixa: 4 a 40°C	POP-GPA-003
	Determinação de ORP (potencial de oxirredução) pelo método eletrométrico Faixa: -1400 a +1400 mV	POP-GPA-003
SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	POP-GEA-007
SEDIMENTO	Determinação de ORP (potencial de oxirredução) pelo método eletrométrico Faixa: -1400 a +1400 mV	POP-GEA-007
	Determinação de Temperatura Faixa: 4 a 40°C	POP-GEA-007
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (AR EXTERIOR)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Detecção com Equipamento Fotoionizador (PID) LQ: 1 ppm	ASTM STP 1570 – Monitoring of soil gas extraction and soil gas by PID and FID analyzers (2013)
	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (AR EXTERIOR)	Verificação de vazamento de poços de vapores, utilizando gás traçador Hélio (teste de estanqueidade). Faixa: 0,5 a 100%	ASTM - D7663 (2012)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0402	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE LÍQUIDO)	Amostragem em indústrias, terminais portuários, Estação de Tratamento de Esgoto doméstico (ETE), sistemas de drenagem, aterros sanitários e industriais, plantas de incineração de resíduos	ISO5667:10 (2020) ISO 19458 (2006)
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos e profundos e poços de abastecimento	ABNT NBR 15.847 (2010) – item 7.2
	Amostragem por volume determinado(bailer) em poços de monitoramento rasos e profundos e poços de abastecimento	ASTM D6699-16 (2016) POP-GPA-005
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUPERFICIAL)	Amostragem com imersão direta do frasco coletor e utilizando garrafas coletoras em nascentes, minas, córregos, represas, lagos, rios e estuários	ISO 5667-6 (2014) ISO 19458 (2006)
ÁGUA SALOBRA	Amostragem com imersão direta do frasco coletor e utilizando garrafas coletoras em estuários	ISO 5667-6 (2014) ISO 19458 (2006)
ÁGUA SALINA	Amostragem com imersão direta do frasco coletor e utilizando garrafas coletoras em ambientes marinhos	ISO 5667-9: 1992 ISO 19458 (2006)
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA) e Sistemas de Armazenamento de Água	SMWW 24a. Edição – Método 1060, 9060.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros, Caixas de Água, Torneiras, Saída de Filtros, Máquinas de Tratamento de Água	SMWW 24a. Edição – Método 1060, 9060.
SOLO	Amostragem de solo superficial e subsuperficial em áreas industriais, residenciais e agrícolas	ABNT NBR 15.492 (2007) POP-GPA-003
RESÍDUO SÓLIDO	Amostragem de resíduos sólidos em áreas industriais, residenciais e agrícolas	ABNT NBR 10.007 (2004)
SEDIMENTO	Amostragem de sedimento em nascentes, minas, córregos, represas, lagos, rios e estuários	ISO 5667-12 (2017)
	Amostragem de sedimento em ambientes marinhos	ISO 5667-19 (2004)
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (AR EXTERIOR)	Amostragem ativa de vapores e gases do solo e de ar ambiente utilizando tubo adsorvente.	US.EPA - Método TO-17, 2ªed (1999) ASTM - D7663:2012
	Amostragem ativa de vapores e gases do solo e de ar ambiente utilizando recipientes evacuados.	US.EPA - TO-15A (2019) ASTM - D7663 (2012)