



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA/ LABORATÓRIO AMBIENTAL – UNIDADE OPERACIONAL DE PARAUAPEBAS

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0561

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA,
ÁGUA TRATADA,
ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO,
ÁGUA RESIDUAL,

Determinação de sólidos sedimentáveis.

LQ: 0,20mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 2540
F

Determinação da acidez pelo método titulométrico.

LQ: 1,7 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 2310
B

Determinação da condutividade eletrolítica.

LQ: 2 µs/cm

SMWW, 23ª Edição, Método 2510
B

Determinação da turbidez pelo método nefelométrico.

LQ: 0,23NTU

SMWW, 23ª Edição, Método 2130
B

Determinação de cloro residual (total e livre) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) e cloramina por meio de cálculo.

LQ: 0,01 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
4500-Cl G

Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida.

LQ: 1,2898mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
4500-O C

Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C.

LQ: 11 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 2540
B

Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C.

LQ: 11 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 2540
C

Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C.

LQ: 11 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 2540
D

Determinação de óleos e graxas (total, mineral e vegetal) pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido.

LQ: 2,5 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método 5520
B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL,	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias. LQ: 2,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação. LQ: 0,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, D
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,004mg/L.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, E
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação volumétrica. LQ: 1,5mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.a
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,005 mg N-NO ₂ /L LQ: 0,016 mg NO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,05mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação da cor pelo método da comparação visual. LQ: 4,0mg Pt Co/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira (cor real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 4,2mg Pt Co/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 2mg/L.	SMWW, 23ª Edição, Método Method 4500-O G
	Determinação do potencial de oxi-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de Fósforo (total e dissolvido) por Colorimetria com ácido ascórbico. LQ: 0,0085 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A, B, E
	Determinação de fósforo suspenso por cálculo. LQ: 0,0085 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL,	Determinação de fósforo reativo (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico e ortofosfato (total e dissolvido) por cálculo. LQ: 0,009 mg P-PO ₄ /L LQ: 0,028 mg PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de fósforo reativo suspenso e ortofosfato suspenso por cálculo. LQ: 0,009 mg P-PO ₄ /L LQ: 0,028 mg PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de fósforo hidrolisável (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,0102 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de fósforo hidrolisável suspenso por cálculo. LQ: 0,0102 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de fósforo orgânico (total, dissolvido e suspenso) por cálculo. LQ: 0,0102 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de polifosfato (total, dissolvido e suspenso) por cálculo. LQ: 0,0102 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 5,00mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de ferro - Fe ²⁺ (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,0039 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de sulfeto por colorimetria e sulfeto de hidrogênio por meio de cálculo. LQ: 0,005 mg/L	IT 02.AMB.112
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,1%	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de cromo hexavalente - cromo VI (total e dissolvido) pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl ⁻ B
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico. LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L LQ: 0,1 mg NO ₃ /L	IT 02.AMB.070
	Determinação de cianeto dissociável por ácido fraco (WAD) pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,01mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN I, E
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,005 mg/L	IT 02.AMB.004
	Determinação de óxido de silício (sílica total e dissolvida) pelo método colorimétrico com molibdosilicato e silício (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,27 mg/L SiO ₂ LQ: 0,09 mg/L Si	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO ₂ C
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL,	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade – <i>Pour Plate</i> . LQ: 1 UFC/MI	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, B
	Enterococos/ Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C
	Enterococos/ Estreptococos fecais - Determinação quantitativa substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	IT 02.AMB.137
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) pelo método gravimétrico LQ: 0,01 µg/m³	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (PM10) pelo método gravimétrico LQ: 0,01 µg/m³	ABNT NBR 13412:1995
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW 23ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW 23ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL,	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de Temperatura Faixa de trabalho: 0 a 60°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de cloro residual (total e livre) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilendiamina (DPD) e cloramina por meio de cálculo. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 2mg/L.	SMWW, 23ª Edição, Método Method 4500-O G
	Determinação do potencial de oxi-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,4 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de aspecto, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, presença sólidos e substâncias que conferem odor, por método de observação visual ou percepção LQ: Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 2 µs/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0561	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Vazão Hidrométrica com Molinete Fluviométrico LQ: 0,000165 m³/s ou 0,165 l/s	IT 02.AMB.067
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS - AMBIENTES EXTERNOS	Determinação do Nível de Pressão Sonora (Ruído) LQ: 26dB	ABNT NBR 10151:2019 (Método simplificado – 8.1)
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Amostragem em poços artesianos, cursos de água, córregos, nascentes, ribeirão, rios, barragens, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras, efluentes sanitários e industriais, tanques de armazenamento, estação de tratamento de esgoto (ETE), bebedouros, saídas de caixas de água para consumo humano, sistemas alternativos de abastecimento público e estação de tratamento de água (ETA).	SMWW, 23ª Edição, Método Method 1060, 9060 IT 02.AMB.067
AGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em poços de monitoramento	ABNT NBR 15847:2010 IT 02.AMB.078
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS,	Resíduos de tambores e recipientes similares, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas secas pilhas de estéril, caminhão tanque, lagoas de resíduos, tanques ou contêineres, resíduos heterogêneos, resíduos de processos industriais e leitos de secagem.	ABNT NBR 10007:2004 IT 02.AMB.079
SOLOS E SEDIMENTOS	Amostragem de solos, lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos e solos contaminados. Sedimentos de rios, lagos, represas e estuários.	CETESB 6300/1999 IT 02.AMB.079
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS)	ABNT NBR 9547:1997
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PM10)	ABNT NBR 13412:1995
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X	X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X