



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Jéssica Teresa de Oliveira ME / Inova Laboratórios e Engenharia

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1604

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 SALOBRA,
ÁGUA SALINA,
ÁGUA RESIDUAL,
ÁGUA SUBTERRÂNEA,
ÁGUA SUPERFICIAL

Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) Fingerprint e n-Alcanos por Cromatografia Gasosa com detector de ionização de chama (CG/FID)

EPA SW 846 8015 C
EPA SW 846 3510 C

TPH Total (Fingerprint):

LQ: 300 µg/L

TPH HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo):

LQ: 300 µg/L

TPH MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida):

LQ: 300 µg/L

Comparação de perfil Cromatográfico

TPH (n- Alcanos): C8, C9, C10, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40:

LQ: 80 µg/L

TPH Pristano, Fitano:

LQ: 80 µg/L

Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto

SMWW 24^a ed. Método 5530 D

LQ: 0,06 mg/L

Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método da partição gravimétrica líquido-líquido

SMWW 24^a ed. Método 5520 B

LQ: 10 mg/L

Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas

SMWW 24^a ed. Método 5520 F

LQ: 10 mg/L

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 16/04/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1604	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 SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SUPERFICIAL	Determinação de Hidrocarbonetos (Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais) por cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW 24 ^a ed. Método 5520 B e F
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,2 mL/L	SMWW, 24 ^a ed. Método 2540 F
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico. LQ: 2,00 mg/L	SMWW 24 ^a ed. Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 mg/L	SMWW, 24 ^a ed. Método 5220 D
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,02 mg/L	SMWW 24 ^a ed. Método 4500 P E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,40 mg/L	PE 018
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Benzeno: LQ: 1 µg/L Etilbenzeno: LQ: 1 µg/L Tolueno: LQ: 1 µg/L o-Xileno: LQ: 1 µg/L (m,p) Xilenos: LQ: 2 µg/L Xilenos totais: LQ: 2 µg/L	EPA 8260 D:2018 EPA 5021A:2014
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido Naftaleno: LQ: 0,010 µg/L Acenaftileno: LQ: 0,010 µg/L Acenafteno: LQ: 0,010 µg/L Fluoreno: LQ: 0,010 µg/L Fluoranteno: LQ: 0,010 µg/L Pireno: LQ: 0,010 µg/L Benzo (a) antraceno: LQ: 0,010 µg/L	EPA 8270E: 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1604	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 SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SUPERFICIAL (Continuação)	Criseno: LQ: 0,010 µg/L Benzo (b) fluoranteno: LQ: 0,010 µg/L Benzo (k) fluoranteno: LQ: 0,010 µg/L Benzo (a) pireno: LQ: 0,010 µg/L Dibenzo (a, h) antraceno: LQ: 0,010 µg/L Indeno (1,2,3 cd) pireno: LQ: 0,010 µg/L Benzo (g,h,i) perileno: LQ: 0,010 µg/L Fenantreno: LQ: 0,010 µg/L Antraceno: LQ: 0,010 µg/L Soma PAH's: LQ: 0,160 µg/L	EPA 8270E: 2018
	Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES): Alumínio: LQ: 50 µg/L Antimônio: LQ: 5 µg/L Arsênio: LQ: 10 µg/L Bário: LQ: 20 µg/L Boro: LQ: 200 µg/L Cádmio: LQ: 1 µg/L Cálcio: LQ: 200 µg/L Chumbo: LQ: 10 µg/L Cobalto: LQ: 5 µg/L Cobre: LQ: 5 µg/L Cromo: LQ: 10 µg/L Ferro: LQ: 100 µg/L Lítio: LQ: 10 µg/L Magnésio: LQ: 500 µg/L Manganês: LQ: 10 µg/L Mercúrio: LQ: 10 µg/L Molibdênio: LQ: 10 µg/L Níquel: LQ: 10 µg/L Potássio: LQ: 500 µg/L Prata: LQ: 5 µg/L Selênio: LQ: 10 µg/L Silício: LQ: 500 µg/L Sódio: LQ: 500 µg/L Titânio: LQ: 50 µg/L Urânio: LQ: 15 µg/L Vanádio: LQ: 10 µg/L Zinco: LQ: 10 µg/L	PREPARO: EPA 3005 A:1992 ANÁLISE: EPA 6010 D:2018
	Determinação de Metais (totais e dissolvidos) por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES): Antimônio: LQ: 1 µg/L Arsênio: LQ: 1 µg/L Mercúrio: LQ: 0,2 µg/L Selênio: LQ: 1 µg/L	PE 028

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1604	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 SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SUPERFICIAL	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 - 105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
SOLO, LODO, SEDIMENTOS E AREIA.	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	EPA Method 9045D – Soil and Waste pH, revision 4, November/2004.
XXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	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 SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SUPERFICIAL	Determinação da Temperatura Faixa: 1 a 50 °C	SMWW, 24ª ed. Método 2550 B
	Determinação da Condutividade Eletrolítica Faixa: 1,5 µS/cm a 1412 µS/cm	SMWW, 24ª ed. Método 2510 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido com Eletrodo de Membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª ed. Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª ed. Método 4500 H+B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Potencial de Oxirredução em água limpa Faixa: -2000 a 2000 mV	SMWW 24ª Edição, Método 2580 B
	<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em sistema de distribuição de água, bebedouros e saídas de caixa d'água para consumo humano	SMWW, 24ª ed. Método 1060 e 9060 ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1987
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA SALINA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SUPERFICIAL	Amostragem em poços artesianos, poços freáticos, cursos de água, sistema de distribuição de água, cisternas, fontes poluidoras, reservatórios de distribuição, rios, lagos, barragens, riachos corpos receptores, balneários, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras no ponto de lançamento, no corpo receptor, tanques de armazenamentos de efluentes domésticos e industriais, bebedouros e saídas de caixa d'água para consumo humano, lagoa e tanque de aeração, tanque de decantação, caixa de separação de água e óleo (C.S.A.O) e piscina.	SMWW, 24ª ed. Método 1060 e 9060 ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de água por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010
SOLO, LODO, SEDIMENTOS E AREIA.	Amostragem de solo em áreas residenciais, agrícolas e industriais.	ABNT NBR 16434:2015
XXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXX