

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 10

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

Labsam Serviços Ambientais Lab. Tec. LTDA / Lanali Ambiental

**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0971****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUALDeterminação de Sólidos Sedimentáveis  
L.Q.: 0,5 mL/L

SMWW 23ª ed. Método 2540F

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA  
RESIDUALDeterminação de Condutividade Eletrolítica  
L.Q.: 10,0 µS/cm

SMWW 23ª ed. Método 2510B

Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico  
L.Q.: 0,50 NTU

SMWW 23ª ed. Método 2130B

Determinação da Dureza pelo Método Titulométrico por  
EDTA  
L.Q.: 5,00 mg CaCO<sub>3</sub>/L

SMWW, 23ª ed. Método 2340C

Determinação de Cloreto pelo método Argentométrico  
L.Q.: 5,00 mg Cl/LSMWW, 23ª ed. Método 4500-  
Chloride BDeterminação de Cálcio e Dureza a Cálcio pelo método  
Titulométrico por EDTA  
Ca: L.Q.: 1,00 mg/L (Cálcio)  
CaCO<sub>3</sub>: L.Q.: 2,50 mg/L (Dureza a cálcio)SMWW, 23ª ed. Método 3500-Ca  
BDeterminação Eletrométrica de pH  
Faixa: 2,00 a 12,00

ABNT NBR 9251:1986

Determinação da demanda química de oxigênio pelo  
método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  
L.Q.: 15 mg O<sub>2</sub>/L

SMWW, 23ª ed. Método 5220D

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

Em, 28/12/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cor pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único.  L.Q.: 10 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação de Arsênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua  L.Q.: 0,01 mg As/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Bário por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno  L.Q.: 0,05 mg Ba/L (para águas) L.Q.: 0,10 mg Ba/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111D
	Determinação de Cádmiu por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno  L.Q.: 0,005 mg Cd/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Cd/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno  L.Q.: 0,01 mg Fe/L (para águas) L.Q.: 0,02 mg Fe/L (Para águas reslduais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio  L.Q.: 0,001 mg Hg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno  L.Q.: 0,005 mg Mn/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Mn/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,005 mg Zn/L (para águas) L.Q.: 0,010 mg Zn/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,01 mg Cu/L (para águas) L.Q.: 0,02 mg Cu/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Sódio pelo método fotométrico de emissão na chama L.Q.: 1,0 mg Na/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-Na B
	Determinação de Potássio pelo método fotométrico de emissão em chama L.Q.: 1,0 mg K/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3500-K B
	Determinação de Fluoretos pelo método colorimétrico L.Q. 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500-F- B e D
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico L.Q.: 0,05 mg/L	USEPA – 350.1 ver. 2.0, 1993;
	Determinação de Benzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Etilbenzeno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Tolueno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Orto-xileno por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama  L.Q.: 0,005 mg/L	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de m+p-xilenos por cromatografia em fase gasosa capilar com detector de ionização em chama  L.Q.: 0,010 mg/L (somatório)	USEPA 5021 A Julho de 2014 USEPA 8015 D, junho de 2003
	Determinação de Alcalinidade total pelo método titulométrico  L.Q.: 5,00 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 23ª ed. Método 2320B
	Determinação de Níquel por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de acetileno  L.Q.: 0,01 mg Ni/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,02 mg Ni/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111D
	Determinação de Selênio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua  L.Q.: 0,01 mg Se/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica: Método direto de chama de ar-acetileno  L.Q.: 0,005 mg Pb/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,10 mg Pb/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D e 3111C
	Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso  L.Q.: 0,01 mg Cr/L (para águas bruta, consumo humano e tratada) L.Q.: 0,02 mg Cr/L (para águas residuais)	SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Fósforo por espectrofotometria  L.Q.: 0,01 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500P B
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico  L.Q.: 0,01 mg S <sup>2-</sup> /L	POP-FQ-28

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sulfato por turbidimetria L.Q.: 2,0 mg SO <sub>4</sub> /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub>
	Determinação de Alumínio pelo método colorimétrico L.Q.: 0,01 mg Al/L	POP-FQ-47
	Determinação de Tetracloreto de carbono por cromatografia em fase gasosa com detector ECD L.Q.: 0,001 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Clorofórmio por cromatografia em fase gasosa com detector ECD L.Q.: 0,005 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Bromodiclorometano por cromatografia em fase gasosa com detector ECD L.Q.: 0,005 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Clorodibromometano por cromatografia em fase gasosa com detector ECD L.Q.: 0,005 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Bromofórmio por cromatografia em fase gasosa com detector ECD L.Q.: 0,005 mg /L	SMWW, 23ª Edição, Método 6232B
	Determinação de Nitrato e NO <sub>3</sub> -N pelo método colorimétrico LQ:0,10 mg/L NO <sub>3</sub>  LQ:0,44 mg/L NO <sub>3</sub> -N	POP-FQ-16
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método de eletrodo de membrana.  LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 – O G
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias.  LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
SOLO	Determinação de Cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg	POP-FQ-104

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLO	Determinação de Chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg	POP-FQ-104
RESÍDUO	Determinação de Cromo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno óxido nitroso L.Q.: 0,40 mg Cr/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cobre em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Cu/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Chumbo em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 2,00 mg Pb/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Manganês em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,20 mg Mn/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Ferro em resíduo massa bruta por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,40 mg Fe/Kg	POP-FQ-104
	Determinação de Cromo em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso L.Q lixiviado.: 0,02 mg Cr/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cromo em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno óxido nitroso L.Q Solubilizado.: 0,01 mg Cr/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Cobre em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Lixiviado: 0,02 mg Cu/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO	Determinação de Cobre em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Solubilizado: 0,01 mg Cu/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Chumbo em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: chama ar-acetileno L.Q Lixiviado: 0,10 mg Pb/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D
	Determinação de Chumbo em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Solubilizado: 0,005 mg Pb/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E, 3111D e 3111C
	Determinação de Manganês em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Lixiviado: 0,01 mg Mn/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Manganês em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Solubilizado: 0,005 mg Mn/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Ferro em extrato de lixiviado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Lixiviado: 0,02 mg Fe/L	ANBT NBR 10005:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
	Determinação de Ferro em extrato de solubilizado por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q Solubilizado: 0,01 mg Fe/L	ANBT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Métodos 3030E e 3111B
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,25 mg Mn/Kg	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6
	Determinação de Ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,50 mg Fe/Kg	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno L.Q.: 0,50 mg Cu/Kg	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.6
	Determinação de Enxofre por turbidimetria L.Q.: 2,0 mg/kg S-SO <sub>4</sub> /cm <sup>3</sup>	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 16

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO	Determinação de Fósforo por espectrofotometria L.Q.: 0,50 mg P/dm <sup>3</sup>	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.2 E 7.3
	Determinação de Potássio pelo método fotométrico de emissão de chama: L.Q.: 1,00 mg K/dm <sup>3</sup>	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.2 E 7.4
	Determinação de Sódio pelo método fotométrico de emissão de chama: L.Q.: 1,00 mg Na/dm <sup>3</sup>	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 7.2 E 7.5
	Determinação de pH em água pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 3
	Determinação de pH em CaCl <sub>2</sub> pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 4
	Determinação de Nitrato pelo método de destilação por arraste de vapores: L.Q.: 23,33 mg/Kg	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 17
	Determinação de Amônio pelo método de destilação por arraste de vapores: L.Q.: 23,33 mg/Kg	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO.1, PARTE 2, ITEM 17
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais – Determinação pela técnica de presença / ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 23ª ed. Método 9223B
	Escherichia coli – Determinação pela Técnica de Presença / ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 23ª ed. Método 9223B
	Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante L.Q.: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Métodos 9215D
	Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante L.Q.: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222D
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático)	POP-MB-18
	<i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda LQ.: 1 FT	ABNT NBR 12713:2009



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<i>Vibrio Fisheri</i> –ensaio de toxicidade aguda LQ.: 1 FT	ABNT NBR 15411-3 :2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0971</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação Eletrométrica de pH Faixa: 2,00 a 12,00	SMWW 23ª ed. Método 4500-H+
	Determinação Espectrofotométrica de Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total e Cloraminas Totais, pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) L.Q.: 0,10 mg Cl <sub>2</sub> /L	SMWW 23ª ed. Método 4500-Cl G.
	Determinação termométrica de temperatura Faixa: 3,0 a 50,0 °C	SMWW 23ª ed. Método 2550
	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SUBTERRÂNEA	Em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estações de tratamento de água, estações de tratamento de efluentes (efluentes industriais e domésticos) e reservatórios	Agência Nacional das Águas - ANA, 2ªed/2011, Guia Nacional de Coletas  SMWW 23ª ed. Método 1060
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
SOLO	Amostragem de solos para análises de fertilidade, de manejo e de contaminação	EMBRAPA 2ª Ed 2009 CAPÍTULO 1, ITEM 2 Á 11
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
SOLO	Amostragem em solos contaminados	POP-LAB-07