



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 7
--------------------------------	----------	--------------------

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA (PEP)	ACREDITAÇÃO Nº
SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO / Departamento de Controle da Qualidade dos Produtos Água e Esgotos - TOQ	PEP 26

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL	Quadrienal	Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada) SVOC 02 2,4-Diclorofenol 2,4,6-Triclorofenol VOC Benzeno 1,1-Dicloroetano 1,2-Dicloroetano Estireno Tetracloroeto de Carbono Tetracloroetano, 1,2,4-Triclorobenzeno 1,3,5-Triclorobenzeno Tricloroetano Clorofórmio Bromodiclorometano Dibromoclorometano Bromofórmio Etilbenzeno Monoclorobenzeno Tolueno	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes

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

Em, 16/06/2023

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<p><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u></p>	<p>Quadrienal</p>	<p><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada</u></p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroeteno-cis 1,2-Dicloroeteno-trans 1,4-Diclorobenzeno Cloreto de Vinila</p> <p>HAA</p> <p>Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Monobromoacético (MBAA) Ácido Dicloroacético (DCAA) Ácido Dibromoacético (DBAA) Ácido Tricloroacético (TCAA) Ácido Bromocloroacético (BCAA) Ácido Bromodicloroacético (BDCAA) Ácido 2,2 Dicloropropiônico (DALAPON).</p> <p>CL-SVOC</p> <p>Acrilamida</p> <p>SENSORIAL</p> <p>Odor Terra</p> <p>ÍONS</p> <p>Bromato Cálcio Cloreto Magnésio Glifosato + Ampa Amônia Nitrato Nitrito Potássio Sódio Sulfato</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u>	Quadrienal	<p><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></p> <p>PARÂMETROS BÁSICOS</p> <p>pH Cor Turbidez Fluoreto Alumínio Ferro total Manganês total Surfactantes Alcalinidade</p> <p>METAIS</p> <p>Cobre total Zinco total Cádmio total Cromo total Chumbo total Mercúrio total Arsênio total Selênio total Níquel total Bário total Antimônio total</p>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u>	Quadrienal	<p><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></p> <p>MICROCISTINA</p> <p>Microcistina</p> <p>SAXITOXINA</p> <p>Saxitoxina</p>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u>	Quadrienal	<p><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></p> <p>BACTERIOLÓGICO QUALITATIVO</p> <p>Coliformes Totais <i>Escherichia coli</i></p>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.4

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<p><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u></p>	<p>Quadrienal</p>	<p><u>Amostras de Água Bruta (Água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u></p> <p>METAIS Antimônio total Mercúrio total Arsênio total Bário total Prata total Selênio total Alumínio total Cádmio total Chumbo total Cobalto total Cobre total Cromo total Níquel total Urânio total Vanádio total Zinco total Berílio total Boro total Lítio total</p> <p>DBO Demanda Biológica de Oxigênio</p> <p>FÍSICO-QUÍMICOS DQO Nitrogênio Kjeldahl Fósforo total Cor Verdadeira Condutividade Oxigênio Dissolvido Sólidos Dissolvidos totais Surfactantes Lítio Sulfato Nitrato Nitrito Fosfato</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u>	Quadrienal	<u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u> Cloreto Cianeto Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u>	Quadrienal	<u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u> BACTERIOLÓGICO QUANTITATIVO Coliformes Totais <i>Escherichia coli</i> MICROCISTINA Microcistina SAXITOXINA Saxitoxina PLÂNCTON Cianobactérias cel/mL Cianobactérias org/mL Cianobactérias upa/mL Fitoplâncton upa/mL Fitoplâncton org/mL CLOROFILA Clorofila a	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u>	Quadrienal	<u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u> PROTOZOÁRIOS <i>Cryptosporidium</i> <i>Giardia</i>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA</u>	Quadrienal	<u>Amostras de Água Residuária (efluente, esgoto industrial ou água reagente fortificada)</u> METAIS Mercúrio total Arsênio total Bário total Selênio total Prata total Zinco total	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA</u>	Quadrienal	<u>Amostras de Água Residuária (efluente, esgoto industrial ou água reagente fortificada)</u> Cádmio total Boro total Estanho total FÍSICO-QUÍMICOS Óleos e Graxas Sólidos Suspensos Totais Sólidos Sedimentáveis ÍONS Cromo Hexavalente	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CLORETO FÉRRICO</u>	Quadrienal	<u>Cloreto Férrico</u> Cádmio Cromo Chumbo Cloreto férrico Ferro (II) Acidez Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO</u>	Quadrienal	<u>Ácido Fluossilícico</u> Ácido fluossilícico Acidez Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CARBONATO DE SÓDIO</u>	Quadrienal	<u>Carbonato de Sódio</u> Carbonato de sódio	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</u>	Quadrienal	<u>Policloreto de Alumínio</u> Óxido de alumínio Basicidade	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE SULFATO DE ALUMÍNIO</u>	Quadrienal	<u>Sulfato de Alumínio</u> Cádmio Cromo Chumbo Óxido de alumínio Óxido de ferro Acidez Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM</u>	Quadrienal	<u>Cal Virgem</u> Granulometria Passante 22mm Retido 4mm Óxido de Cálcio Substâncias Reativas ao HCl Expresso em Carbonato de Cálcio Óxido de Magnésio Coeficiente de Reatividade	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM MICROGRANULAR</u>	Quadrienal	<u>Cal Virgem Microgranular</u> Granulometria Retido em 2mm Óxido de Cálcio Substâncias Reativas ao HCl Expresso em Carbonato de Cálcio Óxido de Magnésio Coeficiente de Reatividade	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL HIDRATADA</u>	Quadrienal	<u>Cal Hidratada</u> Granulometria Retido em 0,149mm Hidróxido de Cálcio Substâncias Reativas ao HCl Expresso em Carbonato de Cálcio Hidróxido de Magnésio.	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO</u>	Quadrienal	<u>Cal Hidratada</u> Hidróxido de Cálcio Substâncias Reativas ao HCl Expresso em Carbonato de Cálcio Hidróxido de Magnésio	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes