



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 / Laboratório do Departamento Controle Qualidade Água e Esgoto - TOQ	<b>PEP 26</b>

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
<b>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</b>	Quadrienal	<b>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</b>  <b>SVOC 02</b> 2,4-Diclorofenol 2,4,6-Triclorofenol <b>VOC</b> 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><b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u></b></p>	<p>Quadrienal</p>	<p><b><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada</u></b></p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroeteno-cis 1,2-Dicloroeteno-trans 1,4-Diclorobenzeno Cloreto de Vinila</p> <p><b>HAA</b></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><b>CL-SVOC</b></p> <p>Acrilamida</p> <p><b>SENSORIAL</b></p> <p>Odor Terra</p> <p><b>ÍONS</b></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
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u></b>	Quadrienal	<p><b><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></b></p> <p><b>PARÂMETROS BÁSICOS</b></p> <p>pH Cor Turbidez Fluoreto Alumínio Ferro total Manganês total Surfactantes Alcalinidade</p> <p><b>METAIS</b></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
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u></b>	Quadrienal	<p><b><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></b></p> <p><b>MICROCISTINA</b></p> <p>Microcistina</p> <p><b>SAXITOXINA</b></p> <p>Saxitoxina</p>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL</u></b>	Quadrienal	<p><b><u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u></b></p> <p><b>BACTERIOLÓGICO QUALITATIVO</b></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><b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u></b></p>	<p>Quadrienal</p>	<p><b><u>Amostras de Água Bruta (Água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u></b></p> <p><b>METAIS</b>                      Antimônio total                      Mercúrio total                      Arsênio total                      Bário total                      Prata total                      Selênio total                      Alumínio total                      Cádmi 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><b>DBO</b>                      Demanda Biológica de Oxigênio</p> <p><b>FÍSICO-QUÍMICOS</b>                      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
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u></b>  Cloreto  Cianeto Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u></b>  <b>BACTERIOLÓGICO QUANTITATIVO</b>  Coliformes Totais <i>Escherichia coli</i> <b>MICROCISTINA</b>  Microcistina <b>SAXITOXINA</b>  Saxitoxina <b>PLÂNCTON</b>  Cianobactérias cel/mL Cianobactérias org/mL Cianobactérias upa/mL Fitoplâncton upa/mL Fitoplâncton org/mL <b>CLOROFILA</b>  Clorofila a	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u></b>  <b>PROTOZOÁRIOS</b>  <i>Cryptosporidium</i> <i>Giardia</i>	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Amostras de Água Residuária (efluente, esgoto industrial ou água reagente fortificada)</u></b>  <b>METAIS</b>  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
<b><u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Amostras de Água Residuária (efluente, esgoto industrial ou água reagente fortificada)</u></b>  Cádmio total Boro total Estanho total  <b>FÍSICO-QUÍMICOS</b> Óleos e Graxas Sólidos Suspensos Totais Sólidos Sedimentáveis <b>ÍONS</b> Cromo Hexavalente	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CLORETO FÉRRICO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Cloreto Férrico</u></b>  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
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Ácido Fluossilícico</u></b>  Ácido fluossilícico Acidez Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CARBONATO DE SÓDIO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Carbonato de Sódio</u></b>  Carbonato de sódio	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Policloreto de Alumínio</u></b>  Óxido de alumínio Basicidade	ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Anexo B, B.2.1e) Valor de consenso de participantes
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE SULFATO DE ALUMÍNIO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Sulfato de Alumínio</u></b>  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
<b><u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM</u></b>	Quadrienal	<b><u>Cal Virgem</u></b>  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
<b><u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM MICROGRANULAR</u></b>	Quadrienal	<b><u>Cal Virgem Microgranular</u></b>  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
<b><u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE CAL HIDRATADA</u></b>	Quadrienal	<b><u>Cal Hidratada</u></b>  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
<b><u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS PEP-TOQ SABESP DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO</u></b>	Quadrienal	<b><u>Cal Hidratada</u></b>  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