



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 de Controle de Qualidade Metropolitana – Norte

PEP 0026

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	<u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u> 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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.

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

Em, 09/06/2025

**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
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL	Quadrienal	<u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u> 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroeteno-cis 1,2-Dicloroeteno-trans 1,4-Diclorobenzeno Cloreto de Vinila HAA 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). CL-SVOC Acrilamida SENSORIAL Odor Terra ÍONS Bromato Cálcio Cloreto Magnésio Glifosato + Ampa Amônia Nitrato Nitrito Potássio Sódio Sulfato	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.

**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</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL	Quadrienal	<u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u> PARÂMETROS BÁSICOS pH Cor Turbidez Fluoreto Alumínio Ferro total Manganês total Surfactantes Alcalinidade METAIS Cobre total Zinco total Cádmio total Cromo total Chumbo total Mercúrio total Arsênio total Selênio total Níquel total Bário total Antimônio total	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL	Quadrienal	<u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u> MICROCISTINA Microcistina SAXITOXINA Saxitoxina	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA POTÁVEL	Quadrienal	<u>Amostras de Água Potável (água de abastecimento ou água reagente fortificada)</u> BACTERIOLÓGICO QUALITATIVO Coliformes Totais <i>Escherichia coli</i>	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.3.5 c) a partir do conhecimento da origem ou da produção do(s) item(ns) de EP.

**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
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA	Quadrienal	<u>Amostras de Água Bruta (Água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u> 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 DBO Demanda Biológica de Oxigênio FÍSICO-QUÍMICOS DQO Fósforo total Cor Verdadeira Condutividade Oxigênio Dissolvido Sólidos Dissolvidos totais Surfactantes Lítio Sulfato Nitrato Nitrito Fosfato	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.

**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</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA	Quadrienal	<u>Amostras de Água Bruta (água superficial, natural, subterrânea ou água reagente fortificada)</u> Cloreto Cianeto Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA BRUTA	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MEIO AMBIENTE – ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos 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</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁGUA RESIDUÁRIA	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE CLORETO FÉRRICO	Quadrienal	<u>Cloreto Férrico</u> Cádmio Cromo Chumbo Cloreto férrico Ferro (II) Acidez Livre	A ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	Quadrienal	<u>Ácido Fluossilícico</u> Ácido fluossilícico Acidez Livre	A ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE CARBONATO DE SÓDIO	Quadrienal	<u>Carbonato de Sódio</u> Carbonato de sódio	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO	Quadrienal	<u>Policloreto de Alumínio</u> Óxido de alumínio Basicidade	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE SULFATO DE ALUMÍNIO	Quadrienal	<u>Sulfato de Alumínio</u> Cádmio Cromo Chumbo Óxido de alumínio Óxido de ferro Acidez Livre	ABNT NBR ISO/IEC 17043 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos 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</u> PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE CAL VIRGEM MICROGRANULAR	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE CAL HIDRATADA	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.
<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS –ENSAIOS QUÍMICOS</u> PEP-TOQ SABESP DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO	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 Anexo B, B.3.1 e) Valor de consenso dos resultados dos participantes.