



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: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA (PEP)

ACREDITAÇÃO N°

REDE METROLÓGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO / PROGRAMAS DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA

PEP 0017

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
FÍSICO - QUÍMICA PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA NA ÁREA FÍSICO-QUÍMICA	Anual	SOLUÇÃO TAMPÃO DE pH Medidas de pH Faixa: de 1,7 a 10	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.b) Valor de Referência Certificado.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA NA ÁREA FÍSICO-QUÍMICA	Anual	SOLUÇÃO DE CONDUTIVIDADE ELETROLÍTICA Medidas de Condutividade Faixa: de 5,0 µS/cm até 13 mS/cm	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.b) Valor de Referência Certificado.
ALIMENTOS E BEBIDAS MEIO AMBIENTE PRODUTOS QUÍMICOS			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA NA ÁREA FÍSICO-QUÍMICA	Bienal	SOLUÇÃO PADRÃO DE TURBIDEZ Medidas de Turbidez Faixa: de 0,50 a 4000 NTU	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.b) Valor de Referência Certificado
MEIO AMBIENTE PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE ENSAIOS QUÍMICOS	Anual	AMOSTRA DE ÁGUA NATURAL Determinação de: Cromo Cobre Cádmio Níquel Chumbo	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência

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

Em, 07/12/2023

**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	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE ENSAIOS QUÍMICOS	Anual	AMOSTRA DE ULTRA PURA Determinação de: Cromo Cobre Ferro Manganês Níquel Zinco	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência
	Anual	AMOSTRA DE SOLO Determinação de: Cromo Cobre Manganês	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência
DIMENSIONAL			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE CALIBRAÇÃO NA ÁREA DIMENSIONAL	Bienal	PROJETOR DE PERFIL Faixas: Comprimento: até 300 mm Ângulo: Até 360° Ampliação: 10x	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência.
	Anual	PAQUÍMETRO Faixa de medição: 0 a 500 mm MICRÔMETRO EXTERNO Faixa de medição: 0 a 100 mm RELÓGIO COMPARADOR Faixa de medição: 0 a 10 mm RELÓGIO APALPADOR Faixa de medição: 0 a 0,8 mm MEDIDOR DE ALTURA Faixa de medição: 0 a 600 mm	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência
	Anual	DESEMPENO Faixa de medição: 0 a 600 mm	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência

**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	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
MASSA			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE CALIBRAÇÃO NA ÁREA DE MASSA	Anual	BALANÇA Faixa: até 3.000 kg Faixa: 1 mg até 50000 kg	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência
	Bienal	PESO PADRÃO Faixa: até 500 kg	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valores de Referência.
VOLUME E MASSA ESPECÍFICA			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE CALIBRAÇÃO NA ÁREA DE VOLUME E MASSA ESPECÍFICA	Anual	MICROVOLUME Faixa: 1 µL até 1000 µL	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.
	Anual	VIDRARIA DE LABORATÓRIO Faixa: 0,01 mL até 3 L	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência
	Anual	PICNÔMETRO Faixa: 1 mL até 500 mL	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência
ELETRICIDADE E MAGNETISMO			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA DE CALIBRAÇÃO NA ÁREA DE ELETRICIDADE E MAGNETISMO	Anual	MEDIDAS DE TENSÃO AC Fonte de Tensão AC Faixa de 2 mV até 750V (60 Hz) Medidor de Tensão AC Faixa de 2 mV até 750V (60 Hz)	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.
	Anual	MEDIDAS DE TENSÃO DC Fonte de Tensão DC Faixa 10 µV até 30 V Medidor de Tensão DC Faixa 1 µV até 1000 V	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.

**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
	Anual	MEDIDAS CORRENTE AC Fonte de Corrente AC Faixa 10 μ A até 10 A (60 Hz) Medidor de Corrente AC Faixa 10 μ A até 10 A (60 Hz)	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.
	Anual	MEDIDAS CORRENTE DC Fonte de Corrente DC Faixa 10 μ A até 10 A Medidor de Corrente DC Faixa 10 μ A até 10 A	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.
	Anual	MEDIDAS DE RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA Medidor de Resistência Faixa 10 $\mu\Omega$ até 1 T Ω ;	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.c) Valor de Referência.