



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: 8

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

ACREDITAÇÃO Nº

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL- SENAI/SC
PEP INSTITUTO SENAI/SC DE TECNOLOGIA.

PEP 0010

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
ALIMENTOS E BEBIDAS PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – INTERLABORATORIAL QUÍMICO QUANTITATIVO DE ALIMENTOS	Bimestral	Proteína (N x fator) em homogeneizado de peixe Proteína (N x fator) em liofilizado de peixe Proteína (N x fator) em homogeneizado de carne Proteína (N x fator) em liofilizado de carne Lipídios (gordura) em homogeneizado de peixe Lipídios (gordura) em liofilizado de peixe Lipídios (gordura) em homogeneizado de carne Lipídios (gordura) em liofilizado de carne Resíduo mineral fixo (cinzas) em homogeneizado de peixe Resíduo mineral fixo (cinzas) em liofilizado de peixe Resíduo mineral fixo (cinzas) em homogeneizado de carne Resíduo mineral fixo (cinzas) em liofilizado de carne	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.

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

Em, 27/10/2020

**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
<p>ALIMENTOS E BEBIDAS PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS DE ALIMENTOS (continuação)</p>	<p>Bimestral</p>	<p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e carne</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e peixe</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e leite em pó</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e produtos lácteos</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e produtos de cacau</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> (Estafilococos coagulase positiva) e ração</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e carne</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e peixe</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e leite em pó</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e produtos lácteos</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e produtos de cacau</p> <p>Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas e ração</p> <p>Coliformes totais e carne</p> <p>Coliformes totais e peixe</p> <p>Coliformes totais e leite em pó</p> <p>Coliformes totais e produtos lácteos</p> <p>Coliformes totais e produtos de cacau</p> <p>Coliformes totais e ração</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores 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: 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
ALIMENTOS E BEBIDAS PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS DE ALIMENTOS (continuação)	Bimestral	Coliformes termotolerantes e carne	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.
Coliformes termotolerantes e peixe			
Coliformes termotolerantes e leite em pó			
Coliformes termotolerantes e produtos lácteos			
Coliformes termotolerantes e produtos de cacau			
Coliformes Termotolerantes e ração			
Bactérias ácido lácticas e carne		ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.	
Bactérias ácido lácticas e produtos lácteos			
Bactérias ácido lácticas e leite em pó			
Enterobactérias e carne		ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.	
Enterobactérias e peixe			
Enterobactérias e produtos lácteos			
Enterobactérias e leite em pó			
Enterobactérias e produtos de cacau			
Enterobactérias e doce de frutas			
Enterobactérias e ração		ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.	
Bolores e leveduras e carne			
Bolores e leveduras e peixe			
Bolores e leveduras e produtos lácteos			
Bolores e leveduras e leite em pó			
Bolores e leveduras e produtos de cacau			
Bolores e leveduras e ração			
Bolores e leveduras e doce de frutas			

**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
ALIMENTOS E BEBIDAS PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS DE ALIMENTOS (continuação)	Bimestral	<i>Pseudomonas</i> spp. e carne <i>Pseudomonas</i> spp. e peixe <i>Pseudomonas</i> spp. e produtos lácteos <i>Pseudomonas</i> spp. e leite em pó <i>Pseudomonas</i> spp. e produtos de cacau <i>Pseudomonas</i> spp. e ração <i>Pseudomonas</i> spp. e doce de frutas	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes.
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS DE ALIMENTOS	Bimestral	<i>Salmonella</i> spp. e/em carne <i>Salmonella</i> spp. e/em peixe <i>Salmonella</i> spp. e/em leite em pó <i>Salmonella</i> spp. e/em produtos lácteos <i>Salmonella</i> spp. e/em produtos de cacau <i>Salmonella</i> spp. e/em ração <i>Salmonella</i> spp. e/em ovo <i>Salmonella</i> spp. e/em doce de frutas <i>Listeria monocytogenes</i> e/em carne <i>Listeria monocytogenes</i> e/em peixe <i>Listeria monocytogenes</i> e/em leite em pó <i>Listeria monocytogenes</i> e/em produtos lácteos <i>Listeria monocytogenes</i> e/em produtos de cacau <i>Listeria monocytogenes</i> e/em ração	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência; (e) valores 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
MEIO AMBIENTE PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUANTITATIVOS DE ÁGUA	Bimestral	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> para água Enterococos para água Coliformes totais para água <i>Escherichia coli</i> para água	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes.
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA INTERLABORATORIAL MICROBIOLÓGICOS QUALITATIVOS DE ÁGUA	Bimestral	<i>Clostridium perfringens</i> para água Coliformes totais para água <i>Escherichia coli</i> para água	ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores de consenso de participantes. ABNT NBR ISO/IEC 17043 B, B.2.1. (c) valores de referência. (e) valores 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	FREQÜÊNCIA (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	Semestral	<p><i>Amostras de Água Tratada</i></p> <p><i>Alumínio</i> <i>Bário</i> <i>Cádmio</i> <i>Chumbo</i> <i>Cobalto</i> <i>Cobre</i> <i>Cromo Total</i> <i>Estanho</i> <i>Ferro</i> <i>Fósforo Total</i> <i>Magnésio</i> <i>Manganês</i> <i>Níquel</i> <i>Potássio</i> <i>Sódio</i> <i>Zinco</i> <i>Fosfato</i> <i>Cloreto</i> <i>Fluoreto</i> <i>Sulfato</i> <i>Cloro Total</i> <i>Cor Aparente</i> <i>Cor Real</i> <i>Alcalinidade Total</i> <i>Dureza Total</i> <i>Turbidez</i> <i>Sólidos Totais</i> <i>Sólidos Dissolvidos</i> <i>Sólidos Suspensos</i> <i>HPA - Acenafileno</i> <i>HPA - Acenafteno</i> <i>HPA - Antraceno</i> <i>HPA - Benzo (a) antraceno</i> <i>HPA - Benzo (a) pireno</i> <i>HPA - Benzo (b) fluoranteno</i> <i>HPA - Benzo (g,h,i) perileno</i> <i>HPA - Benzo (k) fluoranteno</i> <i>HPA - Criseno</i> <i>HPA - Dibenzo (a,h) antraceno</i> <i>HPA - Fluoranteno</i></p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011 Anexo B.2.1</p> <p>b) Valores de referências certificados</p> <p>c) Valores de referência</p> <p>d) Valores de consenso de participantes especialistas</p> <p>e) Valores de consenso de participantes</p>
	Semestral	<p><i>Amostras de Água Tratada</i></p> <p><i>HPA - Fluoreno</i> <i>HPA - Indeno (1,2,3-cd) pireno</i> <i>HPA - Naftaleno</i> <i>HPA - Fenantreno</i> <i>HPA - Pireno</i> <i>Hidrocarboneto Totais de Petróleo (TPH)</i> <i>BTEX - Benzeno</i> <i>BTEX - Tolueno</i> <i>BTEX - Etilbenzeno</i> <i>BTEX - m,p-Xileno</i> <i>BTEX - o-Xileno</i></p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011 Anexo B.2.1</p> <p>b) Valores de referências certificados</p> <p>c) Valores de referência</p> <p>d) Valores de consenso de participantes especialistas</p> <p>e) Valores 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: 8

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 ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS (continuação)		<p><i>THM – Clorofórmio</i> <i>THM – Bromodiclorometano</i> <i>THM – Bromofórmio</i> <i>THM – Dibromoclorometano</i></p> <p><i>Amostras de Água Residual</i></p> <p><i>Alumínio</i> <i>Bário</i> <i>Cádmio</i> <i>Chumbo</i> <i>Cobalto</i> <i>Cobre</i> <i>Cromo Total</i> <i>Estanho</i> <i>Ferro</i> <i>Fósforo Total</i> <i>Magnésio</i> <i>Manganês</i> <i>Níquel</i> <i>Potássio</i> <i>Sódio</i> <i>Zinco</i> <i>Demanda Química de Oxigênio - DQO</i> <i>Nitrogênio Amoniacal</i> <i>Óleos e Graxas</i> <i>Fenol</i> <i>Fósforo</i> <i>Cor Aparente</i> <i>Cor Real</i> <i>Sólidos sedimentáveis</i></p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011 Anexo B.2.1</p> <p>b) Valores de referências certificados</p> <p>c) Valores de referência</p> <p>d) Valores de consenso de participantes especialistas</p> <p>e) Valores de consenso de participantes</p>
PRODUTO QUÍMICO PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA POR COMPARAÇÕES INTERLABORATORIAIS	Anual	<p><i>Amostras de Arla 32:</i></p> <p><i>Alcalinidade</i> <i>Aldeído</i> <i>Biureto</i> <i>Concentração de uréia</i> <i>Densidade</i> <i>Fosfato</i> <i>Índice de Refração</i> <i>Insolúveis</i> <i>Identidade do Produto</i> <i>Alumínio</i> <i>Cálcio</i> <i>Cobre</i> <i>Cromo</i> <i>Ferro</i> <i>Magnésio</i> <i>Níquel</i> <i>Potássio</i> <i>Sódio</i> <i>Zinco</i></p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011 Anexo B.2.1</p> <p>b) Valores de referências certificados</p> <p>c) Valores de referência</p> <p>d) Valores de consenso de participantes especialistas</p> <p>e) Valores de consenso de participantes</p>