

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
CENTRO DE PESQUISA E PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS - CEPPA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0459	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAUDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE E ÁGUA PARA DIÁLISE	Bactérias heterotróficas - Contagem pela técnica de plaqueamento em profundidade LQ 1,0 UFC/mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9215 A-B) ed. 2012
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9213 F) ed. 2012
	Coliformes totais e termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9221 A/B/C e F) ed. 2012
	Coliformes totais e escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ 1,0 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9223 A/B) ed. 2012
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9230 A/B) ed. 2012
	Clostrídios sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (NT L5213), 1993
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL	Bactérias heterotróficas - Contagem pela técnica de plaqueamento em profundidade LQ 1,0 UFC/mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9215 A-B) ed. 2012
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> (9213F)ed.2012

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

Em, 06/01/2014

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0459</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b> BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Coliformes totais e termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9221 A/B/C e F) ed. 2012
	Coliformes totais e escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ 1,0 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9223 A/B) ed. 2012
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9230 A/B) ed. 2012
	Clostrídios sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (NT L5213), 1993
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Bactérias heterotróficas - Contagem pela técnica de plaqueamento em profundidade LQ 1,0 UFC/mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9215 A-B) ed. 2012
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9213 F) ed. 2012
	Coliformes totais e termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9221 A/B/C e F) ed. 2012
	Coliformes totais e escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ 1,0 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9223 A/B) ed. 2012
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos. LQ 1,1 NMP/100 mL	APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22 <sup>nd</sup> . – (9230 A/B) ed. 2012
	Clostrídios sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica dos tubos múltiplos LQ 1,1 NMP/100 mL	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (NT L5213), 1993

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0459	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
BEBIDAS NÃO ALCOOLICA ÁGUA MINERAL	Determinação de Alumínio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) - LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Antimônio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 2,00 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Arsênio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 2,00 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Bário por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Boro por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Berílio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cádmio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) 0,005 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cálcio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cromo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cobalto por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cobre por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Chumbo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Estanho por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0459</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Estrôncio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Ferro por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Fósforo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,04 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Lítio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,20 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Magnésio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Manganês por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,30 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Molibdênio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,03 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Níquel por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Potássio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,50 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Prata por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Selênio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 2,00 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Sódio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,50 mg/L	PE-LE-032/R05

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0459</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Vanádio por espectrometria de emissão ótica método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Zinco por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Alumínio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) - LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Antimônio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 2,00 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Arsênio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 2,00 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Bário por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Boro por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Berílio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cádmiio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) 0,005 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cálcio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cromo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Cobalto por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0459</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Cobre por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Chumbo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,01 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Estanho por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Estrôncio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Ferro por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Fósforo por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,04 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Lítio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,20 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Magnésio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,10 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Manganês por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,05 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de emissão ótica (geração de hidretos): método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,30 µg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Molibdênio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,03 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Níquel por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,02 mg/L	PE-LE-032/R05
	Determinação de Potássio por espectrometria de emissão ótica: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) LQ 0,50 mg/L	PE-LE-032/R05

