

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 43

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS / CENTRO DE METROLOGIA EM QUÍMICA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÓLEO DIESEL	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2011
	Determinação da curva de destilação à pressão Atmosférica (Automático) FAIXA: 25 a 370 (°C)	ASTM D 86/2015
	Determinação do ponto de fulgor - Tag (automático) FAIXA: 0 a 93 (°C)	ASTM D 56/2005 (2010)
	Determinação do ponto de entupimento (automático) FAIXA: -40 a 25 (°C)	ASTM D 6371/2005 (2010)
	Determinação do índice de cetano	ASTM D 4737/2010
	Determinação do ponto de fulgor Pensky-Martens (automático) FAIXA: 40 a 300 (°C)	ASTM D 93/(2015)a, exceto pro C
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2011, pro1 CQuiM-LCL-PE-083-Rev.10
	Determinação da cor FAIXA: 0,5 a 8,0	ASTM D 1500/2012
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2012
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - Método Coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2007 e1 exceto pro C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/06/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO,</u> <u>DERIVADOS,</u> <u>GÁS NATURAL,</u> <u>ÁLCOOL,</u> <u>COMBUSTÍVEIS EM</u> <u>GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da corrosão pelo método da lâmina de Cobre FAIXA: 1a a 4c	ASTM D 130/2012
	ÓLEO DIESEL Determinação do teor de cinzas FAIXA: 0,005% a 0,18% (massa)	ASTM D 482/2013
	Determinação da estabilidade à oxidação - Rancimat (h) FAIXA: 0,1 a 48 (h)	DIN EN 15751/2014
	Determinação da contaminação total FAIXA: 12 a 30 (mg/kg)	DIN EN 12662/2014
	Determinação do teor de biodiesel FAIXA: 0,05 a 20% (volume)	DIN EN 14078/2014
	Determinação do resíduo de carbono Ramsbottom FAIXA: 0,06 a 20% (massa)	ASTM D 524/2015
	Determinação do número de acidez por indicador FAIXA: 0,1 a 250 (mgKOH/g)	ASTM D 974/2014
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 (m/z) m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm ² /s a 2988 mm ² /s	ASTM D 445/2014 e2 ASTM D 446/2012	
GASOLINA	Determinação da octanagem (analisador portátil infravermelho) FAIXA (ROM): 91 a 99 FAIXA (MON): 80 a 88	CQuiM-LCL-PE-075 - Rev. 10
	Determinação do teor de benzeno FAIXA: 0,1 a 5%	ASTM D 6277/2007 (2012)
	Determinação do teor de álcool FAIXA: 1 a 100% vol.	ABNT NBR 13992/2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da curva de destilação à pressão atmosférica (automático) FAIXA: 25 a 370 (°C)	ASTM D 86/2015
	GASOLINA Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2011, pro1 CQuiM-LCL-PE-083-Rev.10
	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2011
	Determinação da corrosão pelo método da lâmina de cobre FAIXA: 1a a 4c	ASTM D 130/2012
	Determinação dos teores de metanol por cromatografia gasosa, detector de ionização de chama (GC/FID). FAIXA:0,1% a 100% (m/m ou v/v)	ABNT NBR 16041:2015
Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 (m/z) m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14	
ÓLEO LUBRIFICANTE	Determinação do número de acidez total (TAN) por potenciometria FAIXA: 0,1 a 150 mgKOH/g	ASTM D 664/2011a
	Determinação da corrosão pelo método da lâmina de cobre FAIXA: 1a a 4c	ASTM D 130/2012
	Determinação da cinza sulfatada FAIXA: 0,005 a 0,02% (massa)	ASTM D 874/2013a
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm ² /s a 2988 mm ² /s	ASTM D 445/2014 e2 ASTM D 446/2012
BIODIESEL	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2011
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO,</u> <u>DERIVADOS,</u> <u>GÁS NATURAL,</u> <u>ÁLCOOL,</u> <u>COMBUSTÍVEIS EM</u> <u>GERAL</u> BIODIESEL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do número de acidez total (TAN) por potenciometria FAIXA: 0,1 a 150 (mgKOH/g)	ASTM D 664/2011a
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - método coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2007, exceto pro C
	Determinação da corrosão pelo método da lâmina de cobre FAIXA: 1a a 4c	ASTM D 130/2012
	Determinação da cinza sulfatada FAIXA: 0,005% a 0,02% (massa)	ASTM D 874/2013a
	Determinação da estabilidade à oxidação - Rancimat (h) FAIXA: 0,1 a 48 (h)	BSI BS EN 14112/2003 DIN EN 15751/2014
	Determinação da contaminação total FAIXA: 12 a 30 (mg/kg)	DIN EN 12662/2014
	Determinação do ponto de entupimento (automático) FAIXA: -40 a 25 (°C)	ASTM D 6371/2005 (2010)
	Determinação do ponto de fulgor Pensky-Martens (automático) FAIXA: 60 a 190 (°C)	ASTM D 93/(2015)a, pro C
	Determinação da cor e aspecto (visual)	CQuiM-LCL-PE-083 - Rev. 10
	Determinação de índice de iodo em ésteres metílicos de ácidos graxos LQ: 1g de iodo/100 g do produto	BSI BS EN 14111:2003
	Determinação do teor de ésteres metílicos totais por cromatografia gasosa, detector de ionização de chama (GC/FID) FAIXA: 90%a 100 % massa	DIN EN 14103:2015
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa, detector de ionização de chama (GC/FID) FAIXA: 0,01 à 0,50 % (m/m)	DIN EN 14110:2003
	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica de plasma. LQ (mg/kg): Cálcio (Ca): 1 Magnésio (Mg): 1 Sódio (Na): 1 Fósforo (P): 1 Potássio (K): 2	ABNT NBR 15553:2008;Errata 1:2008
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 (m/z) m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO,</u> <u>DERIVADOS,</u> <u>GÁS NATURAL,</u> <u>ÁLCOOL,</u> <u>COMBUSTÍVEIS EM</u> <u>GERAL</u> BIODIESEL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação dos teores de glicerina livre e total em por cromatografia gasosa e detector de ionização de chama FAIXA: Monoglicerídeos 0,1 a 1 % (m/m) Diglicerídeos 0,05 a 0,5 % (m/m) Triglicerídeos 0,05 a 0,5 % (m/m) Glicerina livre 0,005 a 0,05 % (m/m) Glicerina total 0,05 a 0,5% (m/m)	ASTM D 6584:2013e1
	Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm ² /s a 2988 mm ² /s	ASTM D 445/2014 e2 ASTM D 446/2012
ETANOL COMBUSTÍVEL (ANIDRO E HIDRATADO)	Determinação do teor alcoólico a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 66 a 100 (°INPM)	ABNT NBR 15639/2008
	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ABNT NBR 15639/2008 ASTM D 4052/2015
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2011, pro1 CQuiM-LCL-PE-083-Rev.10
	Determinação do teor de hidrocarbonetos FAIXA: 0 a 100% (vol.)	ABNT NBR 13993/2013
	Determinação da condutividade elétrica a 25°C (automático) FAIXA: até 20 mS/m	ABNT NBR 10547/2012
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2012
	Determinação da acidez total FAIXA: ≥0,5 mg/L	ABNT NBR 9866/2012
	Determinação do teor de água por Karl Fischer – método volumétrico FAIXA: 0,005 a 100 (%)	ASTM E 203/2008
	Determinação dos teores de metanol e de etanol por cromatografia gasosa , detector de ionização de chama (GC/FID). FAIXA:0,1% a 100% (m/m ou v/v)	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação de metais em álcool etílico combustível por espectrofotometria de absorção atômica LQ (mg/kg): Cobre (Cu): 0,1 Ferro (Fe): 0,1	ABNT NBR 11331:2007
Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 (m/z) m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO,</u> <u>DERIVADOS,</u> <u>GÁS NATURAL,</u> <u>ÁLCOOL,</u> <u>COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u> ETANOL COMBUSTÍVEL (ANIDRO E HIDRATADO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação dos teores de cloreto e sulfato em álcool etílico por cromatografia de íons. LQ (mg/kg): Sulfato (SO ₄ ²⁻): 0,020 Cloreto (Cl ⁻): 0,020	ABNT NBR 10894:2012 (Errata 2013)
ETANOL COMBUSTÍVEL (HIDRATADO)	Determinação de pH pelo método eletrométrico a 25°C (automático) FAIXA: 0 a 14	ABNT NBR 10891/2013
PETRÓLEO, CARVÃO MINERAL,	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
RESÍDUOS SÓLIDOS, CARVÃO, COQUE, BIOMASSA, COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS E PASTOSOS EM GERAL, ASSIM COMO ÓLEOS E HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E SUAS MISTURAS	Determinação de halogênios e enxofre em resíduos - Método de combustão seguida por cromatografia de íons. LQ (mg/kg): Fluoreto (F ⁻): 25 Cloreto (Cl ⁻): 25 Brometo (Br ⁻): 25 Sulfato (SO ₄ ²⁻): 25 Sulfato como enxofre (S): 25	BS EN 14582:2016 EPA 5050:1994 CQuiM-LAQ-PE-QI-091 – Rev. 08
OLEO COMBUSTÍVEL	Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm ² /s a 2988 mm ² /s	ASTM D 445/2014 e2 ASTM D 446/2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> BRINQUEDOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão atômica de plasma LQ (mg/kg): Antimônio (Sb): 2 Arsênio (As): 2 Bário (Ba): 1 Cádmio (Cd): 2 Chumbo (Pb): 2 Cromo (Cr): 3 Mercúrio (Hg): 3 Selênio (Se): 2	ABNT NBR NM 300-3:2004
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)
BRINQUEDOS	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) e detector de ionização de chama LQ: 100 mg/kg Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	ABNT NBR 13883:2003 (anexo B) INMETRO - Portaria MDIC 369:2007 (Item 4). INMETRO - DIPAC/008:2008 (Art. 2º) ABNT NBR 16040:2012 CQuiM-LAQ-PE-QO-150- Rev.0
	Determinação de bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	CQuiM-LAQ-PE-QO-039 – Rev. 7
ARTIGOS ESCOLARES	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) e detector de ionização de chama LQ: 100 mg/kg Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	ABNT NBR 15236:2012 ABNT NBR 16040:2012 CQuiM-LAQ-PE-QO-150- Rev.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> ARTIGOS ESCOLARES	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	CQuiM-LAQ-PE-QO-039 – Rev. 7
	Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão atômica de plasma LQ (mg/kg): Antimônio (Sb): 2 Arsênio (As): 2 Bário (Ba): 1 Cádmio (Cd): 2 Chumbo (Pb): 2 Cromo (Cr): 3 Mercúrio (Hg): 3 Selênio (Se): 2	ABNT NBR NM 300-3:2004
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos e inorgânicos por espectrofotometria no infravermelho FAIXA: 4000 cm ⁻¹ a 400 cm ⁻¹	ASTM E 1252/2007
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
MAMADEIRAS, BICOS DE MAMADEIRAS	Determinação de bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	CQuiM-LAQ-PE-QO-039 – Rev.7
	Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) e detector de ionização de chama LQ: 100 mg/kg Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	ABNT NBR 13793:2003 ABNT NBR 16040:2012
	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de "Head-Space" LQ: 0,5 mg/kg	ABNT NBR 13793:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> CHUPETAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de ftalatos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) e detector de ionização de chama LQ: 100 mg/kg Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	ABNT NBR 10334:2003, item 4.1.8 ABNT NBR 16040:2012
	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de "Head-Space" LQ: 0,5 mg/kg	ABNT NBR 10334:2003, item 4.1.7
	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 100 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	CQuiM-LAQ-PE-QI-012, Rev.05
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u> CINTOS, SAPATOS, BOLSAS, ACESSÓRIOS, LUVAS, PEÇAS CONFORMADAS	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma e / ou espectrofotometria de absorção atômica LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	BSI BS EN 62321/2009 (Itens 7, 8, 9 e 10) EPA METHOD 3052/1996 CONAMA - Resolução 401/2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u> CINTOS, SAPATOS, BOLSAS, ACESSÓRIOS, LUVAS, PEÇAS CONFORMADAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de PBB e PBDE por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ (mg/kg): 4-Mono-BB: 2 4,4'-Di-BB: 2 2,4,5-Tri-BB: 2 2,2',4,5'-Tetra-BB: 2 3,3',4,4'-Tetra-BB: 2 2,2',4,5',6-Penta-BB: 2 2,2',4,4',5,5'-Hexa-BB: 10 3,3',4,4',5,5'-Hexa-BB: 10 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octa-BB: 10 Deca-BB: 10 4-Mono-BDE: 2 4,4'-Di-BDE: 2 2',3,4-Tri-BDE: 2 2,4,4'-Tri-BDE: 2 2,2',4,4'-Tetra-BDE: 2 2,2',4,4',5-Penta-BDE: 2 2,2',4,4',6-Penta-BDE: 2 2,2',4,4',5,5'-Hexa-BDE: 10 2,2',4,4',5,6'-Hexa-BDE: 10 2,2',3,4,4',5',6-Hepta-BDE: 10 2,2',3,4,4',5,5',6-Octa-BDE: 10 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona-BDE: 10 Decabromodifenil éter: 10	BSI BS EN 62321/2009 (Anexo A) EC 2011/65/2011
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 3 mg/kg	ABNT NBR ISO 20344:2015 (item 6.11) DIN EN ISO 17075:2008 ABNT NBR ISO 4684:2014
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
COUROS, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS RESÍDUOS SÓLIDOS, MATÉRIA PRIMA, PRODUTO ACABADO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação do teor de Formaldeído por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por DAD LQ Formaldeído liberado/extrato a vapor: 2 mg/kg Formaldeído extrato Aquoso: 3 mg/kg	DIN EN ISO 17226-1:2008 DIN EN ISO 17226-3:2011 ABNT NBR ISO 4684:2014 ABNT NBR ISO 17226-1:2014
METALURGIA LIGAS METÁLICAS FERROSAS E NÃO FERROSAS	Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA LIGAS METÁLICAS, AÇO, AÇO CARBONO, AÇO LIGADO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,02 a 3,19 Manganês (Mn): 0,01 a 1,5 Fosforo (P): 0,005 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,01 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,005 a 0,52 Cobalto (Co): 0,01 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,01 a 0,24 Vanádio (V): 0,01 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Estanho (Sn): 0,01 a 0,24 Chumbo (Pb): 0,01 a 0,234	ASTM E 1085:2009
LIGAS DE AÇO INOXIDÁVEL	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 1,66 Manganês (Mn): 0,20 a 9,20 Fosforo (P): 0,005 a 0,06 Cromo (Cr): 9,0 a 27,90 Níquel (Ni): 0,20 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,01 a 3,43 Cobalto (Co): 0,02 a 0,40 Tungstênio (W): 0,02 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,006 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,01 a 3,95 Estanho (Sn): 0,01 a 0,09	ASTM E 572:2013
AÇO FERRAMENTA	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,15 a 2,01 Fosforo (P): 0,01 a 0,027 Cromo (Cr): 0,20 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,05 a 11,8 Tungstênio (W): 0,04 a 18,5 Vanádio (V): 0,05 a 3,25 Cobre (Cu): 0,03 a 0,21	JIS K 0119:2008
FERRO FUNDIDO	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,30 a 3,37 Manganês (Mn): 0,04 a 1,89 Fósforo (P): 0,02 a 1,11 Níquel (Ni): 0,02 a 2,17 Cromo (Cr): 0,02 a 1,94 Molibdênio (Mo): 0,01 a 1,27 Titânio (Ti): 0,01 a 0,44 Cobre (Cu): 0,02 a 1,55 Vanádio (V): 0,01 a 0,24	JIS K 0119:2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA LIGA DE COBRE	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Antimônio (Sb): 0,02 a 0,48	JIS H 1292:2005
LIGAS METÁLICAS, AÇO, AÇO CARBONO, AÇO LIGADO	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,01 a 3,19 Manganês (Mn): 0,10 a 1,5 Fosforo (P): 0,003 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,02 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,01 a 0,52 Cobalto (Co): 0,005 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,004 a 0,24 Vanádio (V): 0,005 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,005 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Alumínio (Al): 0,01 a 0,329 Chumbo (Pb): 0,002 a 0,234 Estanho (Sn): 0,005 a 0,24	ASTM E 415:2014
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
LIGAS DE AÇO INOXIDAVEL	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,02 a 1,66 Manganês (Mn): 0,10 a 9,20 Fosforo (P): 0,015 a 0,06 Cromo (Cr): 1,5 a 27,90 Níquel (Ni): 0,25 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,02 a 3,43 Cobalto (Co): 0,01 a 0,40 Tungstênio (W): 0,05 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,01 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,02 a 3,95 Estanho (Sn): 0,005 a 0,09	ASTM E 1086:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA LIGAS DE AÇO INOXIDAVEL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
AÇO FERRAMENTA	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,12 a 2,01 Fosforo (P): 0,009 a 0,027 Cromo (Cr): 0,22 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,02 a 11,8 Tungstênio (W): 0,05 a 18,5 Vanádio (V): 0,01 a 3,25 Cobre (Cu): 0,01 a 0,21	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 – Rev. 11
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,70 a 2,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
LIGA DE ALUMÍNIO	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,03 a 24,0 Cobre (Cu): 0,02 a 10,3 Magnésio (Mg): 0,01 a 10,3 Ferro (Fe): 0,05 a 1,19 Zinco (Zn): 0,01 a 6,48 Manganês (Mn): 0,01 a 1,25 Níquel (Ni): 0,02 a 2,78 Cromo (Cr): 0,01 a 0,41 Titânio (Ti): 0,01 a 0,19	ASTM E 1251:2011
LIGA DE COBRE	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Fosforo (P): 0,01 a 0,13	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 Rev. 11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AÇO INOXIDÁVEL	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. LQ (%): Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019/2011
FERRO FUNDIDO	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 1,5 a 4,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
AÇO CARBONO E AÇO LIGADO	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. LQ (%): Carbono (C): 0,02 Enxofre (S): 0,003	ASTM E 1019/2011
AÇO FERRAMENTA	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. FAIXA: Carbono (C): 0,70 a 2,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019/2011
<u>PRODUTOS DE METAL</u>	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
PRODUTOS METÁLICOS	Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE METAL	ENSAIOS QUÍMICOS	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
PRODUTOS METÁLICOS	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	
AÇO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEIS, AÇO LIGAS, AÇO FERRAMENTAS, FERROFUNDIDO, FERRO LIGAS	Determinação de metais em ligas de ferro por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Alumínio (Al): 10 Arsênio (As): 5 Boro (B): 5 Silício (Si): 10 Manganês (Mn): 10 Fósforo (P): 10 Cromo (Cr): 50 Níquel (Ni): 50 Nióbio (Nb): 10 Molibdênio (Mo): 50 Mercúrio (Hg): 5 Lantânio (La): 5 Estanho (Sn): 10 Cobre (Cu): 10 Cádmio (Cd): 5 Titânio (Ti): 10 Vanádio (V): 10 Zinco (Zn): 5	ASTM E 350:2012 CQuiM-LAQ-PE-QI-016 – Rev. 12
	Determinação de metais em ligas de ferro por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Alumínio (Al): 10 Silício (Si): 10 Manganês (Mn): 10 Cromo (Cr): 50 Níquel (Ni): 50 Molibdênio (Mo): 50 Cobre (Cu): 10 Cádmio (Cd): 5 Zinco (Zn): 5	ASTM E 350:2012 CQuiM-LAQ-PE-QI-016 – Rev. 12
PRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO JOIAS E BIJOUTERIAS, CHAPAS E TUBOS, PEÇAS COM REVESTIMENTOS METÁLICOS, PEÇAS DE PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E OUTROS	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 (m/z) m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE METAL</u> LIGAS METÁLICAS, AÇO, AÇO CARBONO, AÇO LIGADO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,01 a 3,19 Manganês (Mn): 0,10 a 1,5 Fósforo (P): 0,003 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,02 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,01 a 0,52 Cobalto (Co): 0,005 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,004 a 0,24 Vanádio (V): 0,005 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,005 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Alumínio (Al): 0,01 a 0,329 Chumbo (Pb): 0,002 a 0,234 Estanho (Sn): 0,005 a 0,24	ASTM E 415:2014
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,02 a 3,19 Manganês (Mn): 0,01 a 1,5 Fósforo (P): 0,005 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,01 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,005 a 0,52 Cobalto (Co): 0,01 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,01 a 0,24 Vanádio (V): 0,01 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Estanho (Sn): 0,01 a 0,24 Chumbo (Pb): 0,01 a 0,234	ASTM E 1085:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE METALLIGAS DE AÇO INOXIDAVEL	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,02 a 1,66 Manganês (Mn): 0,10 a 9,20 Fosforo (P): 0,015 a 0,06 Cromo (Cr): 1,5 a 27,90 Níquel (Ni): 0,25 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,02 a 3,43 Cobalto (Co): 0,01 a 0,40 Tungstênio (W): 0,05 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,01 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,02 a 3,95 Estanho (Sn): 0,005 a 0,09	ASTM E 1086:2014
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 1,66 Manganês (Mn): 0,20 a 9,20 Fosforo (P): 0,005 a 0,06 Cromo (Cr): 9,0 a 27,90 Níquel (Ni): 0,20 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,01 a 3,43 Cobalto (Co): 0,02 a 0,40 Tungstênio (W): 0,02 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,006 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,01 a 3,95 Estanho (Sn): 0,01 a 0,09	ASTM E 572/2013
AÇO FERRAMENTA	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,12 a 2,01 Fosforo (P): 0,009 a 0,027 Cromo (Cr): 0,22 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,02 a 11,8 Tungstênio (W): 0,05 a 18,5 Vanádio (V): 0,01 a 3,25 Cobre (Cu): 0,01 a 0,21	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 – Rev. 11
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,70 a 2,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE METAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
AÇO FERRAMENTA	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,15 a 2,01 Fosforo (P): 0,01 a 0,027 Cromo (Cr): 0,20 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,05 a 11,8 Tungstênio (W): 0,04 a 18,5 Vanádio (V): 0,05 a 3,25 Cobre (Cu): 0,03 a 0,21	JIS K 0119:2008
LIGA DE ALUMÍNIO	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,03 a 24,0 Cobre (Cu): 0,02 a 10,3 Magnésio (Mg): 0,01 a 10,3 Ferro (Fe): 0,05 a 1,19 Zinco (Zn): 0,01 a 6,48 Manganês (Mn): 0,01 a 1,25 Níquel (Ni): 0,02 a 2,78 Cromo (Cr): 0,01 a 0,41 Titânio (Ti): 0,01 a 0,19	ASTM E 1251:2011
LIGA DE COBRE	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Fosforo (P): 0,01 a 0,13	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 – Rev. 11
	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Antimônio (Sb): 0,02 a 0,48	JIS H 1292:2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE METALFERRO FUNDIDO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 1,5 a 4,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,30 a 3,37 Manganês (Mn): 0,04 a 1,89 Fósforo (P): 0,02 a 1,11 Níquel (Ni): 0,02 a 2,17 Cromo (Cr): 0,02 a 1,94 Molibdênio (Mo): 0,01 a 1,27 Titânio (Ti): 0,01 a 0,44 Cobre (Cu): 0,02 a 1,55 Vanádio (V): 0,01 a 0,24	ASTM E 1085:2009
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)
EMBALAGENS PLÁSTICO, PAPEL, METAIS LEVES, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, FILMES LAMINADOS, PAPELÃO	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	BSI BS EN 62321/2009 (item 6 e anexo D) ASTM F 2617/2008e1 ABNT NBR 5648/2010 ABNT NBR 5688/2010
	Determinação de PBB e PBDE por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ (mg/kg): 4-Mono-BB: 2 4,4'-Di-BB: 2 2,4,5-Tri-BB: 2 2,2',4,5'-Tetra-BB: 2 3,3',4,4'-Tetra-BB: 2 2,2',4,5',6-Penta-BB: 2 2,2',4,4',5,5'-Hexa-BB: 10 3,3',4,4',5,5'-Hexa-BB: 10 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octa-BB: 10 Deca-BB: 10 4-Mono-BDE: 2 4,4'-Di-BDE: 2 2',3,4-Tri-BDE: 2 2,4,4'-Tri-BDE: 2 2,2',4,4'-Tetra-BDE: 2 2,2',4,4',5-Penta-BDE: 2 2,2',4,4',6-Penta-BDE: 2 2,2',4,4',5,5'-Hexa-BDE: 10 2,2',4,4',5,6'-Hexa-BDE: 10	BSI BS EN 62321/2009 (Anexo A) EC 2011/65/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EMBALAGENS</u> PLÁSTICO, PAPEL, ELASTÔMEROS, TERMOPLÁSTICOS, FILMES LAMINADOS, PAPELÃO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de PBB e PBDE por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) CONTINUAÇÃO LQ (mg/kg): 2,2',3,4,4',5',6-Hepta-BDE: 10 2,2',3,4,4',5,5',6-Octa-BDE: 10 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona-BDE: 10 Decabromodifenil éter: 10	
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de “Head-Space” LQ: 0,05 mg/kg	ABNT NBR 13793/2003
	Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia em fase gasosa (DEHP; DBP; BBP; DINP; DIDP; DNOP) LQ: 100 mg/kg	ABNT NBR 13883/2003 (Anexo B) EN 14372/2004 CPSC-CH-C1001-09.3/2010 INMETRO - Portaria MDIC 369/2007 (Item 4). INMETRO - DIPAC/008/2008 (Art. 2º) ABNT NBR 15236/2012 ABNT NBR 16040/2012
	Determinação de Bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	Resolução nº 105/1999 Resolução RDC nº 17/2008 EPA METHOD 8270D/2007
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u> TECIDOS, NÃO TECIDOS, ROUPAS, FIOS, FIBRAS, PRODUTOS AFINS	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	CQuiM-LAQ-PE-QI-012 Rev. 5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u></p> <p>TECIDOS, NÃO TECIDOS, ROUPAS, FIOS, FIBRAS, PRODUTOS AFINS</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto</p>	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	<p>Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia em fase gasosa (DEHP; DBP; BBP; DINP; DIDP; DNOP) LQ: 100 mg/kg</p>	<p>ABNT NBR 13883/2003 (Anexo B) EN 14372/2004 CPSC-CH-C1001-09.3/2010 INMETRO - Portaria MDIC 369/2007 (Item 4). INMETRO - DIPAC/008/2008 (Art. 2º) ABNT NBR 15236/2012 ABNT NBR 16040/2012</p>
	<p>Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de “Head-Space” LQ: 0,05 mg/kg</p>	ABNT NBR 13793/2003
	<p>Determinação dos teores de ésteres ftálicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Matriz sólida: 0,05 mg/kg Matriz líquida: 5 ug/L</p> <p>Ftalato de dimetila (DMP) Ftalato de di-n-butila (DnBP) Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)</p>	EPA METHOD 8270D/2007
	<p>Determinação de Bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg</p>	<p>Resolução nº 105/1999 Resolução RDC nº 17/2008 EPA METHOD 8270D/2007</p>
	<p>Determinação do teor de Formaldeído por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por DAD LQ Formaldeído liberado: 2 mg/kg Formaldeídoaquoso: 5 mg/kg</p>	<p>DIN EN ISO 14184-1:2011 DIN EN ISO 14184-2:2011-12 ABNT NBR ISO 14184-1:2014 ABNT NBR ISO 17226-1:2014 DIN EN ISO 17226-1:2008</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u> RESÍDUOS SÓLIDOS, MATÉRIA PRIMA, PRODUTO ACABADO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
<u>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> PRÓTESES	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
LUVAS, MÁSCARAS, PRÓTESES, CATÉTER, BOLSA DE SANGUE, MATERIAIS CIRÚRGICOS EM GERAL	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de “Head-Space” LQ: 0,05 mg/kg	ABNT NBR 13793/2003
	Determinação dos teores de ésteres ftálicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Matriz sólida: 0,05 mg/kg Matriz líquida: 5 ug/L Ftalato de dimetila (DMP) Ftalato de di-n-butila (DnBP) Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	EPA METHOD 8270D/2007
	Determinação de Bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	Resolução nº 105/1999 Resolução RDC nº 17/2008 EPA METHOD 8270D/2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS TINTAS E PIGMENTOS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: 1 mg/kg Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	ISO 3856-5/1984 ISO 6713/1984
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
REAGENTES, POLÍMEROS, TINTAS E PIGMENTOS	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de “Head-Space” LQ: 0,05 mg/kg	ABNT NBR 13793/2003
	Determinação dos teores de ésteres ftálicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Matriz sólida: 0,05 mg/kg Matriz líquida: 5 ug/L Ftalato de dimetila (DMP) Ftalato de di-n-butila (DnBP) Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)	EPA METHOD 8270D/2007
SOLUÇÕES ÁCIDAS E ALCALINAS, FERTILIZANTES	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 14	ABNT NBR 7353/1989 (MB-1589) ASTM E 70/2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, LIXIVIADO, SOLUBILIZADO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais por espectrometria de plasma . LQ (mg/L): Alumínio (Al): 0,01 Antimônio (Sb): 0,05 Arsênio (As): 0,01 Bário (Ba): 0,01 Boro (B): 0,05 Cálcio (Ca): 0,05 Cádmió (Cd): 0,05 Chumbo (Pb): 0,050 Cobalto (Co): 0,05 Cobre (Cu): 0,03 Cromo (Cr): 0,03 Ferro (Fe): 0,03 Magnésio (Mg): 0,01 Manganês (Mn): 0,02 Mercúrio (Hg): 0,001 Molibdênio (Mo): 0,05 Níquel (Ni): 0,02 Prata (Ag): 0,05 Potássio (K): 0,25 Selênio (Se): 0,01 Sódio (Na): 0,10 Vanádio (V): 0,05 Zinco (Zn): 0,01	EPA METHOD 6010C:2007 ASTM D 1976:2012 EPA METHOD 3015:2007A AWWA/APHA/WEF/2012 (Metals 3000) 3120,3030 E,G,H,I e K
	Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/L): Arsênio (As): 0,01 Mercúrio (Hg): 0,001 Selênio (Se): 0,01 Sódio (Na): 0,25 Potássio (K): 0,25	EPA METHOD 6010C:2007 ASTM D 1976:2012 EPA METHOD 3015:2007A AWWA/APHA/WEF/2012 (Metals 3000) 3114C 3112B 3111B CQuiM-LAQ-PE-QI-018 - Rev. 12
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma método de plasma indutivamente acoplado LQ (mg): Alumínio (Al): 0,005 Arsênio (As): 0,005 Cálcio (Ca): 0,005 Cádmió (Cd): 0,003 Chumbo (Pb): 0,005 Cobalto (Co): 0,005 Cromo (Cr): 0,005 Estanho (Sn): 0,005 Ferro (Fe): 0,005 Manganês (Mn): 0,003 Magnésio (Mg): 0,005 Níquel (Ni): 0,005 Zinco (Zn): 0,003	NIOSH 7301:2003
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLO, SEDIMENTO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma método de plasma indutivamente acoplado LQ (mg/kg): Alumínio (Al): 5 Antimônio (Sb): 5 Arsênio (As): 5 Bário (Ba): 1 Berílio (Be): 1,0 Boro (B): 5 Cálcio (Ca): 1 Cádmi (Cd): 1 Chumbo (Pb): 2 Cobalto (Co): 1 Cobre (Cu): 1 Cromo (Cr): 1 Ferro (Fe): 10 Magnésio (Mg): 1,0 Manganês (Mn): 2 Mercúrio (Hg): 0,05 Molibdênio (Mo): 10 Níquel (Ni): 1 Prata (Ag): 3 Potássio(K): 10 Selênio (Se): 10 Silício (Si): 1,0 Sódio (Na): 10 Tál (Tl): 1,0 Vanádio (V): 5 Zinco (Zn): 5	EPA METHOD 6010C:2007 EPA METHOD 7471B:2007 EPA METHOD 3051A:2007
	Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Antimônio (Sb): 2 Arsênio (As): 5 Mercúrio (Hg): 0,05 Selênio (Se): 5	EPA METHOD 6010C:2007 EPA METHOD 7471B:2007 EPA METHOD 3051A:2007
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de alcalinidade LQ: 0,5 mg CaCO ₃ /L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação da dureza total LQ: 2 mg CaCO ₃ /L Determinação de sólidos totais e fixos por gravimetria LQ: 0,005%	CMQ-LAQ-PE-QI-082 – R3 ABNT NBR 10664/1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, EFLUENTE, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, SOLUBILIZADO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de cátions e ânions por cromatografia de íons por detecção condutimétrica Matriz líquida LQ (mg/L): Fluoreto (F ⁻): 0,01 Cloreto (Cl ⁻): 0,10 Nitrito (NO ₂ ⁻): 0,05 Brometo (Br ⁻): 0,05 Nitrato (NO ₃ ⁻): 0,05 Sulfato (SO ₄ ²⁻): 0,05 Fosfato (PO ₄ ³⁻): 0,10 Bromato (BrO ₃ ⁻): 0,01 Clorato (ClO ₃ ⁻): 0,05 Clorito (ClO ₂ ⁻): 0,05 Lítio (Li ⁺): 0,005 Sódio (Na ⁺): 0,10 Amônio (NH ₄ ⁺): 0,05 Potássio (K ⁺): 0,05 Cálcio (Ca ²⁺): 0,10 Magnésio (Mg ²⁺): 0,02	EPA Method 300.1:1997 ASTM D 4327:2011 SMWW, 22ª Edição, Método 4110B SMWW, 22ª Edição, Método 4110 A ASTM D 6581:2012 EPA Method 300.1:1997 ASTM D 6919:2009
	Determinação de cátions e ânions por cromatografia de íons por detecção condutimétrica Matriz sólida LQ (mg/kg): Fluoreto (F ⁻): 0,20 Cloreto (Cl ⁻): 2,00 Nitrito (NO ₂ ⁻): 1,00 Brometo (Br ⁻): 1,00 Nitrato (NO ₃ ⁻): 1,00 Sulfato (SO ₄ ²⁻): 1,00 Fosfato (PO ₄ ³⁻): 2,00 Bromato (BrO ₃ ⁻): 0,20 Clorato (ClO ₃ ⁻): 1,00 Clorito (ClO ₂ ⁻): 1,00	EPA Method 300.0:1993 – Parte A EPA Method 300.0:1993 – Parte B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, SEDIMENTO, SOLO, RESÍDUO, TECIDOS VEGETAIS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de pesticidas organoclorados por cromatografia gasosa - detector de captura de elétrons (GC/ECD) LQ: Matriz líquida: 0,003 µg/L Matriz sólida: 0,0180 µg/kg Tecidos vegetais: 25 µg/kg Aldrin α-HCH (a-BHC) β-HCH (b-BHC) γ-HCH (g-BHC) δ-HCH (d-BHC) 4,4'-DDT 4,4'-DDD 4,4'-DDE Carbofuran Dieldrin Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan Sulfate Endrin Endrin Aldehyde Heptachlor Heptachlor Epoxide (isomer B) Methoxychlor	EPA METHOD 8081B:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, SEDIMENTO, SOLO, RESÍDUO, TECIDOS VEGETAIS</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de bifenilas policlorados (PCB's) por cromatografia gasosa - detector de captura de elétrons (GC/ECD) LQ: Matriz líquida: 0,02 µg/L Matriz sólida: 1 µg/kg Tecidos vegetais: 25 µg/kg Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260</p> <p>LQ: Matriz líquida: 0,2 µg/L Matriz sólida: 13 µg/kg Tecidos vegetais: 25 µg/kg</p> <p>2,4'-Diclorobifenil 2,2',5'-Triclorobifenil 2,4,4'-Triclorobifenil 2,2',3,5'- Tetraclorobifenil 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil 2,3,3',4,4'- Pentaclorobifenil 2,3'4,4',5-Pentaclorobifenil 3,3'4,4'5- Pentaclorobifenil 2,2',3,3',4,4'- Hexaclorobifenil 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil 2,2',3,3',4,4',5- Heptaclorobifenil 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil 2,2',3,4',5,5',6- Heptaclorobifenil 2,2',3,3',4,4',5,6- Octaclorobifenil 2,2',3,3',4,5',6,6',- Octaclorobifenil 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonaclorobifenil 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- Decaclorobifenil</p>	<p>EPA METHOD 8082A:2007 EPA METHOD 3510C:1996 EPA METHOD 3540C:1996</p>
<p><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u> PAPEL, CELULOSE</p>	<p>Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300</p>	<p>CQuiM-LAQ-PE-QI-012 –Rev. 5</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL PAPEL, CELULOSE	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação de cátions e ânions por cromatografia de íons por detecção condutimétrica Matriz sólida LQ (mg/kg): Fluoreto (F ⁻): 0,20 Cloreto (Cl ⁻): 2,00 Nitrito (NO ₂ ⁻): 1,00 Brometo (Br ⁻): 1,00 Nitrato (NO ₃ ⁻): 1,00 Sulfato (SO ₄ ²⁻): 1,00 Fosfato (PO ₄ ³⁻): 2,00 Bromato (BrO ₃ ⁻): 0,20 Clorato (ClO ₃ ⁻): 1,00 Clorito (ClO ₂ ⁻): 1,00 Lítio (Li ⁺): 0,10 Sódio (Na ⁺): 2,00 Amônio (NH ₄ ⁺): 1,00 Potássio (K ⁺): 1,00 Cálcio (Ca ²⁺): 2,00 Magnésio (Mg ²⁺): 0,40	EPA METHOD 300.0:1993 EPA METHOD 300.1:1997 SMWW, 22ª Edição, Método 4110B SMWW, 22ª Edição, Método 4110A ASTM D 6581:2012 ASTM D 4327:2011 ASTM D 6919:2009
	Determinação de cátions e ânions por cromatografia de íons Matriz líquida: LQ (mg/L): Cloreto (Cl ⁻): 2,00 Nitrito (NO ₂ ⁻): 1,00 Brometo (Br ⁻): 1,00 Nitrato (NO ₃ ⁻): 1,00 Sulfato (SO ₄ ²⁻): 1,00 Fosfato (PO ₄ ³⁻): 2,00 Bromato (BrO ₃ ⁻): 0,20 Clorato (ClO ₃ ⁻): 1,00 Clorito (ClO ₂ ⁻): 1,00 Lítio (Li ⁺): 0,10 Sódio (Na ⁺): 2,00 Amônio (NH ₄ ⁺): 1,00 Potássio (K ⁺): 1,00 Cálcio (Ca ²⁺): 2,00 Magnésio (Mg ²⁺): 0,40	ASTM D 4327/2011 ASTM D 6581/2012 ASTM D 6919/2009 EPA METHOD 300.1/1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PAPEL, CELULOSE	Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de "Head-Space" LQ: 0,05 mg/kg	ABNT NBR 13793/2003
RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO, MATÉRIA PRIMA, PRODUTO ACABADO	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119/2008
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> BORRACHA, PLÁSTICO	Determinação dos teores de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	BSI BS EN 62321/2009 (item 6 e anexo D) ASTM F 2617/2008e1 ABNT NBR 5648/2010 ABNT NBR 5688/2010
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma e / ou espectrofotometria de absorção atômica LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-3-1:2013
PVC, MATERIAIS POLIMÉRICOS E POLÍMEROS COM REVESTIMENTO METÁLICO	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	DIN EN 15205/2007 ISO 3856-5/1984 ISO 6713/1984 EPA METHOD 3060A/1996 EPA METHOD 7196A/1992 BSI BS EN 62321/2009 (Anexos B e C) ASTM D 1687/2007e1 ABNT NBR ISO 20344/2008 (item 6.11) DIN EN ISO 17075/2008 ABNT NBR 11029/2001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO A BASE DE PLÁSTICO E BORRACHA, ELASTÔMEROS, FIOS E MANGUEIRAS A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICO, ARTIGOS DE BRINQUEDO A BASE DE PLÁSTICO E BORRACHA, MATERIAIS ESPORTIVOS A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICOS, ARTIGOS PARA FESTA A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICOS, PRODUTOS PARA VEDAÇÃO, UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, MASTERBATCH, ESPUMAS</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto</p>	<p>CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14</p>
	<p>Determinação de cloreto de vinila residual por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), técnica de “Head-Space” LQ: 0,05 mg/kg</p>	<p>ABNT NBR 13793/2003</p>
	<p>Determinação dos teores de ésteres ftálicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Matriz sólida: 0,05 mg/kg Matriz líquida: 5 ug/L Ftalato de dimetila (DMP) Ftalato de di-n-butila (DnBP) Ftalato de dietilexila (DEHP) Ftalato de dibutila (DBP) Ftalato de butilbenzila (BBP) Ftalato de diisononila (DINP) Ftalato de di-isodecila (DIDP) Ftalato de n-octila (DNOP)</p>	<p>EPA METHOD 8270D/2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO A BASE DE PLÁSTICO E BORRACHA, ELASTÔMEROS, FIOS E MANGUEIRAS A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICO, ARTIGOS DE BRINQUEDO A BASE DE PLÁSTICO E BORRACHA, MATERIAIS ESPORTIVOS A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICOS, ARTIGOS PARA FESTA A BASE DE BORRACHA E PLÁSTICOS, PRODUTOS PARA VEDAÇÃO, UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, MASTERBATCH, ESPUMAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Bisfenol-A por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) LQ: Bisfenol A: 0,1 mg/kg	Resolução nº 105/1999 Resolução RDC nº 17/2008 EPA METHOD 8270D/2007
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos e inorgânicos por espectrofotometria no infravermelho FAIXA: 4000 cm ⁻¹ a 400 cm ⁻¹	ASTM E 1252/2007 ASTM D 3677/2010e1 (item 12) ASTM D 2357/2011
<u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (EXCETO MOVEIS)</u> PEÇAS EM MADEIRA, AGLOMERADOS	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> REVESTIMENTOS, CONCRETOS, ADESIVOS, AGLOMERADOS, IMPERMEABILIZANTES	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> LIGAS METALICAS, AÇO, AÇO CARBONO, AÇO LIGADO	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,02 a 3,19 Manganês (Mn): 0,01 a 1,5 Fosforo (P): 0,005 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,01 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,005 a 0,52 Cobalto (Co): 0,01 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,01 a 0,24 Vanádio (V): 0,01 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Estanho (Sn): 0,01 a 0,24 Chumbo (Pb): 0,01 a 0,234	ASTM E 1085:2009
LIGAS METALICAS, AÇO, AÇO CARBONO, AÇO LIGADO	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,01 a 3,19 Manganês (Mn): 0,10 a 1,5 Fosforo (P): 0,003 a 0,065 Cromo (Cr): 0,01 a 1,69 Níquel (Ni): 0,02 a 3,29 Molibdênio (Mo): 0,01 a 0,52 Cobalto (Co): 0,005 a 0,30 Tungstênio (W): 0,01 a 0,26 Titânio (Ti): 0,004 a 0,24 Vanádio (V): 0,005 a 0,31 Nióbio (Nb): 0,005 a 0,30 Cobre (Cu): 0,01 a 0,51 Alumínio (Al): 0,01 a 0,329 Chumbo (Pb): 0,002 a 0,234 Estanho (Sn): 0,005 a 0,24	ASTM E 415:2014
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
LIGAS DE AÇO INOXIDAVEL	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 1,66 Manganês (Mn): 0,20 a 9,20 Fosforo (P): 0,005 a 0,06 Cromo (Cr): 9,0 a 27,90 Níquel (Ni): 0,20 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,01 a 3,43 Cobalto (Co): 0,02 a 0,40 Tungstênio (W): 0,02 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,006 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,01 a 3,95 Estanho (Sn): 0,01 a 0,09	ASTM E 572:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS QUÍMICOS	
LIGAS DE AÇO INOXIDÁVEL	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,02 a 1,66 Manganês (Mn): 0,10 a 9,20 Fósforo (P): 0,015 a 0,06 Cromo (Cr): 1,5 a 27,90 Níquel (Ni): 0,25 a 36,00 Molibdênio (Mo): 0,02 a 3,43 Cobalto (Co): 0,01 a 0,40 Tungstênio (W): 0,05 a 0,21 Titânio (Ti): 0,01 a 0,45 Vanádio (V): 0,01 a 0,29 Nióbio (Nb): 0,01 a 0,65 Cobre (Cu): 0,02 a 3,95 Estanho (Sn): 0,005 a 0,09	ASTM E 1086:2014
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,005 a 0,80 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
AÇO FERRAMENTA	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,15 a 2,01 Fósforo (P): 0,01 a 0,027 Cromo (Cr): 0,20 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,05 a 11,8 Tungstênio (W): 0,04 a 18,5 Vanádio (V): 0,05 a 3,25 Cobre (Cu): 0,03 a 0,21	JIS K 0119:2008
	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,10 a 2,02 Manganês (Mn): 0,12 a 2,01 Fósforo (P): 0,009 a 0,027 Cromo (Cr): 0,22 a 11,26 Níquel (Ni): 0,04 a 1,51 Molibdênio (Mo): 0,04 a 8,26 Cobalto (Co): 0,02 a 11,8 Tungstênio (W): 0,05 a 18,5 Vanádio (V): 0,01 a 3,25 Cobre (Cu): 0,01 a 0,21	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 – Rev. 11
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 0,70 a 2,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FERRO FUNDIDO	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Silício (Si): 0,30 a 3,37 Manganês (Mn): 0,04 a 1,89 Fósforo (P): 0,02 a 1,11 Níquel (Ni): 0,02 a 2,17 Cromo (Cr): 0,02 a 1,94 Molibdênio (Mo): 0,01 a 1,27 Titânio (Ti): 0,01 a 0,44 Cobre (Cu): 0,02 a 1,55 Vanádio (V): 0,01 a 0,24	JIS K 0119:2008
	Determinação dos teores de carbono e enxofre por combustão. Carbono (C): 1,5 a 4,0 Enxofre (S): 0,003 a 0,30	ASTM E 1019:2011
LIGA DE COBRE	Determinação quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios-X Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Antimônio (Sb): 0,02 a 0,48	JIS H 1292:2005
	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Estanho (Sn): 0,02 a 11,3 Zinco (Zn): 0,05 a 40,08 Chumbo (Pb): 0,01 a 10,7 Ferro (Fe): 0,01 a 4,59 Níquel (Ni): 0,01 a 4,94 Alumínio (Al): 0,01 a 10,48 Silício (Si): 0,005 a 1,75 Manganês (Mn): 0,005 a 3,0 Fósforo (P): 0,01 a 0,13	CQuiM-LAQ-PE-QI-014 – Rev. 11
LIGA DE ALUMÍNIO	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica Silício (Si): 0,03 a 24,0 Cobre (Cu): 0,02 a 10,3 Magnésio (Mg): 0,01 a 10,3 Ferro (Fe): 0,05 a 1,19 Zinco (Zn): 0,01 a 6,48 Manganês (Mn): 0,01 a 1,25 Níquel (Ni): 0,02 a 2,78 Cromo (Cr): 0,01 a 0,41 Titânio (Ti): 0,01 a 0,19	ASTM E 1251:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> CONCRETO, ADITIVO, AGREGADOS PARA CONCRETO, AGREGADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, ARGAMASSA, CONCRETO ENDURECIDO OU FRESCO, MANTA AFÁLTICA, TUBOS PLÁSTICOS, PAVIMENTOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação qualitativa de compostos orgânicos e inorgânicos por espectrofotometria no infravermelho FAIXA: 4000 cm ⁻¹ a 400 cm ⁻¹	ASTM E1252:1998 (2013)e1 CQuiM-LAQ-PE-QO-067 - Rev.9
	<u>MINERAIS NÃO METÁLICOS</u> ARGILAS NÃO METÁLICAS, COMPOSTOS INORGÂNICOS, CARVÃO, CERÂMICA, VIDRO	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr6+): 1 mg/kg
RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS DE GRANDE E PEQUENO PORTE, ASPIRADORES DE PÓ E ÁGUA, FERROS DE PASSAR ROUPA, CENTRÍFUGAS, FOGÕES E FORNOS, BARBEADORES ELÉTRICOS E CORTADORES DE CABELO, CHURRASQUEIRAS, PANIFICADORAS, FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS E PAINÉIS ELÉTRICAS, TOSTADORES, GRELHAS E GRILLS, BATEDEIRAS, CAFETEIRAS MULTIPROCESSADORAS, AQUECEDORES, RELÓGIOS, MÁQUINAS DE COSTURA, CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS, BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM, MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA, MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS, MÁQUINAS PARA SECAGEM DE ROUPAS, CORTADOR DE GRAMA, SISTEMA DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO OU DE AR CONDICIONADO, REFRIGERADORES, SECADORES DE CABELO, EXAUSTORES, CHUVEIROS, LIQUIDIFICADORES	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> ELETRODOMÉSTICOS DE GRANDE E PEQUENO PORTE, ASPIRADORES DE PÓ E ÁGUA, FERROS DE PASSAR ROUPA, CENTRÍFUGAS, FOGÕES E FORNOS, BARBEADORES ELÉTRICOS E CORTADORES DE CABELO, CHURRASQUEIRAS, PANIFICADORAS, FRITADEIRAS, FRIGIDEIRAS E PANELES ELÉTRICAS, TOSTADORES, GRELHAS E GRILLS, BATEDEIRAS, CAFETEIRAS MULTIPROCESSADOR ES, AQUECEDORES, RELÓGIOS, MÁQUINAS DE COSTURA, CARREGADORES DE PILHAS E BATERIAS, BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM, MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇA, MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS, MÁQUINAS PARA SECAGEM DE ROUPAS, CORTADOR DE GRAMA, SISTEMA DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO OU DE AR CONDICIONADO, REFRIGERADORES, SECADORES DE CABELO, EXAUSTORES, CHUVEIROS, LIQUIDIFICADORES	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) FAIXA: 10 a 1000 m/z m/z = massa molécula do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO, MATERIAL METÁLICO	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO</u> PEÇAS DE: EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO EM GERAL, PRÓTESES PARA CIRURGIA, MATERIAIS ORTOPÉDICOS E ODONTOLÓGICOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> PEÇAS DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE PEQUENO PORTE, FURADEIRAS, SERRAS, MÁQUINAS PARA FIXAR PREGOS OU PARAFUSOS	Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE</u> MEDIDORES PORTÁTEIS E DE BANCADA, DETECTORES DE FUMAÇA, TERMOSTATOS, BALANÇAS DOMÉSTICAS OU LABORATORIAIS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
	RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO, MATERIAL METÁLICO Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	JIS K 0119:2008 BS EN 13925-2:2003 (2008)
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PARTES DE: PILHAS, BATERIAS, FIOS, CABOS, PRODUTOS AFINS	Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PARTES DE: PILHAS, BATERIAS, FIOS, CABOS, PRODUTOS AFINS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)
<u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u> PEÇAS DE: CALCULADORAS, CARTUCHOS DE TONNER E TINTA	Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</u> MICROCOMPUTADORES E PERIFÉRICOS TELEVISORES, APARELHOS DE SOM, RECEPTORES, AMPLIFICADORES, FAX, TELEFONES FIXOS, TELEFONES CELULARES, CÂMERAS FOTOGRAFICAS E DE VÍDEO, VÍDEO GAMES, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CHIPS E COMPONENTES, IMPRESSORAS, FAX, SCANNER	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação semi quantitativa de mercúrio, cádmio, chumbo, cromo total e bromo total por espectrometria de fluorescência de raios-X FAIXA (mg/kg): Mercúrio (Hg): de 200 a 1300 Cádmio (Cd): de 40 a 150 Chumbo (Pb): de 300 a 1300 Cromo total (Cr): de 200 a 1300 Bromo total (Br): de 200 a 1300	IEC 62321-3-1:2013
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrometria de plasma. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de chumbo, cádmio, mercúrio e cromo total por espectrofotometria de absorção atômica. LQ (mg/kg): Chumbo (Pb): 10 Cádmio (Cd): 5 Mercúrio (Hg): 10 Cromo total (Cr): 10	IEC 62321-4:2013 IEC 62321-5:2013 EPA METHOD 3052:1996 CQuiM-LAQ-PE-QI-094 - Rev. 8
	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível LQ: Cromo VI (Cr ⁶⁺): 1 mg/kg	BSI BS EN 62321:2009 (Anexos B e C)
	Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) na faixa molecular: 10 a 1000 m/z m/z = massa molecular do composto	CQuiM-LAQ-PE-QO-003 – Rev.14
	Determinação qualitativa de elementos por espectrometria de fluorescência de raios-X	JIS K 0119:2008
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> RESÍDUOS SÓLIDOS, MATERIAL NÃO METÁLICO, MATERIAL METÁLICO	Determinação qualitativa por difratometria de raios-X	BS EN 13925-2:2003 (2008)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX