



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 21

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Instituto de Tecnologia do Paraná / Diretoria de Tecnologia e Inovação

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL | Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1UFC/mL | SMWW. 9215. 9215A e B. 24ª ed., 2023 |
| | Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | IE 505.01.009 |
| | Coliformes totais e termotolerantes (fecais) / <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL para diluições com séries de 10 tubos cada. LQ: 1,8 NMP/100mL para diluições com séries de 5 tubos cada. | SMWW. 9221A, 9221B, 9221C, 9221E e 9221G. 24ª ed., 2023 |
| | Enterococos / Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | SMWW. 9230A, 9230B. 24ª ed. 2023 |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | SMWW.9213F. 24ª ed. 2023 |
| ALIMENTOS E BEBIDAS | ENSAIOS BIOLÓGICOS | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; LÁCTEOS: LEITE; PRODUTOS LÁCTEOS; CARNES: PRODUTOS CÁRNEOS; OVOS E DERIVADOS | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 3 NMP/g LQ: 1 NMP/mL | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5th ed. Washington DC. 2015 |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; LÁCTEOS: LEITE; PRODUTOS LÁCTEOS; CARNES: PRODUTOS CÂRNEOS; OVOS E DERIVADOS | Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 100 UFC/g LQ: 10 UFC/mL | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 39. 5 th ed. 2015 |
| | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 36. 5 th ed. 2015 |
| | <i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 100 UFC/g LQ: 10 UFC/mL | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 31. 5 th ed. 2015 |
| | Clostrídios Sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 33. 5 th ed. 2015 |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA; PRODUTOS A BASE DE SOJA; FARINHAS; FARELOS ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS RAÍZES E TUBÉRCULOS | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 3 NMP/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5 th ed. 2015 |
| | Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 100 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 39. 5 th ed. 2015 |
| | <i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 36. 5 th ed. 2015 |
| | <i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 100 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 31. 5 th ed. 2015 |
| | Clostrídios Sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 33. 5 th ed. 2015 |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ALIMENTOS PROCESSADOS AÇÚCAR, PRODUTOS DIETÉTICOS, ÓLEOS E GORDURAS VEGETAIS E ANIMAIS; ACHOCOLATADOS E PRODUTOS DE CACAU, BALAS, CONFEITOS, BOMBONS, GOMA DE MASCAR E GELADOS COMESTÍVEIS; PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO; ALIMENTOS EMBALADOS E CONGELADOS; SUPLEMENTOS ALIMENTARES VITAMÍNICOS; PÓS E DESIDRATADOS PARA PREPARO DE ALIMENTOS; ALIMENTOS PRONTOS E ALIMENTOS SEMI-PRONTOS; ALIMENTO INFANTIL DIETAS ENTERAIS; ADITIVOS INTENCIONAIS E COADJUVANTES | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1 NMP/mL LQ: 3 NMP/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5th ed. Washington DC. 2015 |
| | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 36. 5th ed. 2015 |
| | Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/mL LQ: 100 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 39. 5th ed. 2015 |
| | <i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 100 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 31. 5th ed. 2015 |
| | Clostrídios Sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 33. 5th ed. 2015 |
| BEBIDAS NÃO ALCÓOLICAS SUCOS DE FRUTAS, POLPAS DE FRUTAS, SUCOS DESIDRATADOS, XAROPES, PREPARADO LIQUIDO PARA REFRESCOS, PÓ PARA O PREPARO DE REFRESCOS, REFRIGERANTES, REFRESCOS E NÉCTARES | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1 NMP/mL LQ: 3 NMP/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5th ed. Washington DC. 2015 |
| | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 36. 5th ed. 2015 |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PRODUTOS DE COLMÉIA | Pesquisa de sujidades em mel, melaços e xaropes. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 945.79 (16.12.03) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA ALIMENTOS PROCESSADOS DIETAS ENTERAIS | Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/mL LQ: 100 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 21. 5 th ed. 2015 |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA ALIMENTOS PROCESSADOS ALIMENTO INFANTIL; DIETAS ENTERAIS; ADITIVOS INTENCIONAIS E COADJUVANTES | Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g | APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 8. 5 th ed. 2015 |
| BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS ÁGUA MINERAL | Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1UFC/mL | SMWW. 9215. 9215A e B. 24 ^a ed., 2023 |
| | Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | IE 505.01.009 |
| | Coliformes totais e termotolerantes (fecais) / <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL para diluições com séries de 10 tubos cada. LQ: 1,8NMP/100mL para diluições com séries de 5 tubos cada. | SMWW. 9221A, 9221B, 9221C, 9221E e 9221G. 24 ^a ed., 2023 |
| | Enterococos / Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | SMWW. 9230A, 9230B. 24 ^a ed. 2023 |
| | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100mL | SMWW. 9213F. 24 ^a ed. 2023 |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS | Pesquisa de matérias macroscópicas Ensaio Qualitativo | FDA Technical Bulletin N°5. Macroanalytical Procedures Manual. 1998. |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA | Pesquisa de sujidades leves em grãos, sementes e similares (avaliação externa). Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 950.86 (16.5.01) – Final Action: 1996 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em cevada, aveia e mistura de cereais. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 980.27 (16.7.03) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| FARINHAS | Pesquisa de sujidades leves em amidos e féculas. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 972.35 (16.5.18) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em farinhas brancas. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 972.32 (16.5.11) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em farinha de soja. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 972.33. (16.5.16) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em farinha de arroz, produtos de arroz extrusado e papel de arroz. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 982.32 (16.5.14) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em farinha de milho. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 965.39 (B) (16.5.15) – Final Action: 1989 - 22ª Ed. (2023) |
| ALIMENTOS PROCESSADOS | Pesquisa de sujidades em açúcar e similares. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 945.80 (16.12.04) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades em mel, melaços e xaropes. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 945.79 (16.12.03) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em geléias e compotas. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 950.89 (16.10.06) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades em balas, gomas, gomas de mascar, balas à base de amidos e pectinas. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 971.34 (a) (16.12.01) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades em pipoca estourada. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 950.91 (16.11.02) – Final Action: 1950 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades em batata frita ou palha (chips). Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 955.44 (16.11.03) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em cereais de milho e arroz e produtos com flocos de milho. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 970.71 (16.7.01) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| | Pesquisa de sujidades leves em farinha de arroz, produtos de arroz extrusado e papel de arroz. Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 982.32 (16.5.14) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| BEBIDAS NÃO ALCÓOLICAS ÁGUA, REFRESCO EM PÓ, REFRIGERANTES, ISOTÔNICOS | Pesquisa de sujidades em açúcar e similares Ensaio Qualitativo | AOAC Official methods - Chapter 16. 945.80 (16.12.04) – Final Action: 1988 - 22ª Ed. (2023) |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA E FARINHAS | Determinação de resíduos de agrotóxicos por QuEChERS / Cromatografia a líquido acoplada a espectrometria de massas sequencial – LC-MS/MS | IE 504.01.005 AOAC Official Method 2007.01 - Final Action 2013 - 22ª Ed. (2023) |
| | Abamectina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Alacloro - LQ: 10 µg/kg | |
| | Aldicarbe - LQ: 10 µg/kg | |
| | Atrazina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Azinfós metílico (gution) - LQ: 10 µg/kg | |
| | Azoxistrobina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Bifentrina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Carbaril - LQ: 10 µg/kg | |
| | Carbendazim - LQ: 10 µg/kg | |
| | Carbofurano - LQ: 10 µg/kg | |
| | Cipermetrina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Clomazona - LQ: 10 µg/kg | |
| | Clorpirifós (dursban) - LQ: 10 µg/kg | |
| | Deltametrina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Diazinona - LQ: 10 µg/kg | |
| | Diclorvós (DDVP) - LQ: 10 µg/kg | |
| | Dimetoato - LQ: 10 µg/kg | |
| | Etiona - LQ: 10 µg/kg | |
| | Fentiona - LQ: 10 µg/kg | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA E FARINHAS | Determinação de resíduos de agrotóxicos por QuEChERS / Cromatografia a líquido acoplada a espectrometria de massas sequencial – LC-MS/MS | IE 504.01.005 AOAC Official Method 2007.01 - Final Action 2013 - 22ª Ed. (2023) |
| | Fipronil - LQ: 10 µg/kg | |
| | Forato - LQ: 10 µg/kg | |
| | Fosmete (imidan) - LQ: 10 µg/kg | |
| | 3-Hidroxi carbofurano - LQ: 10 µg/kg | |
| | Malationa - LQ: 10 µg/kg | |
| | Metidationa - LQ: 10 µg/kg | |
| | Metiocarbe - LQ: 10 µg/kg | |
| | Metolaclo - LQ: 10 µg/kg | |
| | Parationa - LQ: 10 µg/kg | |
| | Pendimetalina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Permetrina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Pirimifós metílico - LQ: 10 µg/kg | |
| | Promecarbe - LQ: 10 µg/kg | |
| | Propargito - LQ: 10 µg/kg | |
| | Propiconazole (tilt) - LQ: 10 µg/kg | |
| | Propoxur (baygon) - LQ: 10 µg/kg | |
| | Simazina - LQ: 10 µg/kg | |
| | Tebuconazole - LQ: 10 µg/kg | |
| | Terbufós - LQ: 10 µg/kg | |
| | Tiabendazole - LQ: 10 µg/kg | |
| BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL | Determinação de ânions por cromatografia iônica | IE 503.00.045 |
| | Cloreto – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Nitrato – LQ: 0,1 mg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| BEBIDAS NÃO ALCOOLICAS ÁGUA MINERAL | Determinação de ânions por cromatografia iônica | IE 503.00.045 |
| | Sulfato – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Fluoreto – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Clorito – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Determinação de ânions por cromatografia iônica | IE 503.00.045 |
| | Bromato – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Nitrito – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Determinação de cátions por cromatografia iônica | IE 503.00.046 |
| | Sódio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Amônio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Potássio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Magnésio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Cálcio – LQ: 0,1 mg/L | |
| EMBALAGENS | Ensaio de migração total de embalagens e equipamentos celulósicos em contato com alimentos – ensaio gravimétrico. LQ: 1,0 mg/dm ² | IE 502.01.014 |
| EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS EM CONTATO COM ALIMENTOS FILMES/LAMINADOS, PLÁSTICOS FLEXÍVEIS, CHAPAS PLÁSTICAS, LAMINADOS COM PAPEL E CARTÃO | Ensaio de migração total de embalagens e equipamentos plásticos em contato com alimentos – gravimétrico Simulantes: Água: LQ: 10,8 mg/kg ou 1,8 mg/dm ² Ácido acético 3%: LQ: 8,4 mg/kg ou 1,4 mg/dm ² Solução álcool etílico a 10%: LQ: 10,2 mg/kg ou 1,7 mg/dm ² Solução álcool etílico a 50%: LQ: 10,2 mg/kg ou 1,7 mg/dm ² Solução álcool etílico a 95%: LQ: 10,2 mg/kg ou 1,7 mg/dm ² Isooctano: 7,8 mg/kg ou 1,3 mg/dm ² | IE 502.01.025 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>EMBALAGENS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS EM CONTATO COM ALIMENTOS | Ensaio de Migração Específica de Metais e Outros Elementos para Embalagens e Equipamentos Plásticos em Contato com Alimentos Ag: 0,02 mg/kg (ICP OES) As: 0,005 mg/kg (CVG-ICP OES) B: 0,1 mg/kg (ICP OES) Ba: 0,1 mg/kg (ICP OES) Cd: 0,002 mg/kg (ICP OES) Cr: 0,005 mg/kg (ICP OES) Cu: 0,05 mg/kg (ICP OES) Hg: 0,0010 mg/kg (CVG-ICP OES) F: 0,1 mg/kg (Potenciometria) Pb: 0,01 mg/kg (ICP OES) Sb: 0,04 mg/kg (ICP OES) Sn: 0,1 mg/kg (ICP OES) Zn: 0,1 mg/kg (ICP OES) | IE 502.01.078 RDC Nº 51 e 52, 26/11/2010 – Agência Nacional de Vigilância Sanitária |
| FILMES/LAMINADOS, PLÁSTICOS FLEXÍVEIS, CHAPAS PLÁSTICAS, LAMINADOS COM PAPEL E CARTÃO | | |
| EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS CELULÓSICOS EM CONTATO COM ALIMENTOS | Determinação de Metais e Outros Elementos Químicos Extraíveis de Embalagens e Equipamentos Celulósicos em Contato com Alimentos Ag: 0,02 mg/kg (ICP OES) As: 0,005 mg/kg (CVG-ICP OES) B: 0,1 mg/kg (ICP OES) Ba: 0,1 mg/kg (ICP OES) Cr: 0,005 mg/kg (ICP OES) Cu: 0,05 mg/kg (ICP OES) F: 0,1 mg/kg (Potenciometria) Sb: 0,04 mg/kg (ICP OES) Sn: 0,1 mg/kg (ICP OES) Zn: 0,1 mg/kg (ICP OES) | IE 502.01.064 RDC Nº 88, 29/06/2016 – Agência Nacional de Vigilância Sanitária |
| MATERIAIS CELULÓSICOS REVESTIDOS OU TRATADOS SUPERFICIALMENTE COM PARAFINAS, RESINAS POLIMÉRICAS | | |
| EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS CELULÓSICOS EM CONTATO COM ALIMENTOS | Ensaio de Migração Total para Embalagens e Equipamentos Celulósicos em Contato com Alimentos – Gravimétrico Simulantes: Água: LQ: 1,2 mg/dm ² Ácido acético 3%: LQ: 1,2 mg/dm ² Solução álcool etílico a 10%: LQ: 1,2 mg/dm ² n-Heptano: 0,4 mg/dm ² | IE 502.01.014 |
| MATERIAIS CELULÓSICOS REVESTIDOS OU TRATADOS SUPERFICIALMENTE COM PARAFINAS, RESINAS POLIMÉRICAS | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>EMBALAGENS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS DE VIDRO, CERÂMICA, PORCELANA E METÁLICO EM CONTATO COM ALIMENTOS | Migração total em embalagens e equipamentos de cerâmica, vidro ou metal esmaltados ou vitrificados LQ: 0,4 mg/dm ² ou 3,0 mg/kg | PORTARIA Nº 27, de 18 de Março de 1996 –Secretaria de Vigilância Sanitária/Ministério da Saúde, item 5.1. |
| MATERIAIS DE VIDRO/CERÂMICA/PORCELANA/METÁLICO | Determinação de cádmio e chumbo extraídos de superfícies cerâmicas, vidro ou metal esmaltados ou vitrificados LQ: Cd: 0,002 mg/kg (ICP OES) Pb: 0,02 mg/kg (ICP OES) | IE 502.01.037 ASTM C 738-94 AOAC 973.32-9.1.04/2019 ISO/FDIS 7086-1/2019 PORTARIA Nº 27, de 18 de Março de 1996 –Secretaria de Vigilância Sanitária/Ministério da Saúde, item 5.2. |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de mercúrio por geração de vapor frio e espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (CVG-ICP OES) LQ: 0,0002 mg/L | IE 503.00.020 |
| | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.030 SMWW 24ª edição, 2023, Método 6200 |
| | Clorofórmio - LQ: 1 µg/L | |
| | Bromodiclorometano - LQ: 1 µg/L | |
| | Dibromoclorometano - LQ: 1 µg/L | |
| | Bromofórmio - LQ: 1 µg/L | |
| | Benzeno - LQ: 1 µg/L | |
| | Etilbenzeno - LQ: 1 µg/L | |
| | o-Xileno - LQ: 1 µg/L | |
| | p-Xileno - LQ: 1 µg/L | |
| | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.030 SMWW 24ª edição, 2023, Método 6200 |
| | m-Xileno - LQ: 1 µg/L | |
| | Tolueno - LQ: 1 µg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.030 SMWW 24ª edição, 2023, Método 6200 |
| | Tetracloroeto de carbono – LQ: 1 µg/L | |
| | Tricloroeteno - LQ: 1 µg/L | |
| | Tetracloroeteno - LQ: 1 µg/L | |
| | Diclorometano - LQ: 1 µg/L | |
| | 1,2-dicloroetano - LQ: 1 µg/L | |
| | 1,1-dicloroeteno - LQ: 1 µg/L | |
| | Monoclorobenzeno - LQ: 1 µg/L | |
| | Estireno - LQ: 1 µg/L | |
| | Cloreto de vinila - LQ: 1 µg/L | |
| | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.031 |
| | 2-Clorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | 2,4 Diclorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | Pentaclorofenol - LQ: 6 µg/L | |
| | Determinação de nitrogênio amoniacal por espectrofotometria UV/VIS LQ: 0,1 mg/L | IE 503.00.039 |
| | Determinação de elementos químicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) | IE 503.00.021 |
| | Alumínio – LQ: 0,02 mg/L | |
| | Antimônio – LQ: 0,004 mg/L | |
| | Arsênio – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Bário – LQ: 0,002 mg/L | |
| | Berílio – LQ: 0,005 mg/L | |
| | Boro – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Cádmio – LQ: 0,001 mg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de elementos químicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) | IE 503.00.021 |
| | Cálcio – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Chumbo – LQ: 0,002 mg/L | |
| | Cobalto – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Cobre – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Cromo – LQ: 0,005 mg/L | |
| | Enxofre – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Estanho – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Estrôncio – LQ: 0,005 mg/L | |
| | Ferro – LQ: 0,05mg/L | |
| | Fósforo – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Lítio – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Magnésio – LQ: 0,005 mg/L | |
| | Manganês – LQ: 0,005 mg/L | |
| | Níquel – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Potássio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Prata – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Selênio – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Sódio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Tálio – LQ: 0,02 mg/L | |
| | Titânio – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Vanádio – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Zinco – LQ: 0,05 mg/L | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | Determinação de mercúrio por geração de vapor frio e espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (CVG-ICP OES) LQ: 0,0002 mg/L | IE 503.00.020 |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.030 SMWW 24ª edição, 2023, método 6200 |
| | Clorofórmio - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Bromodiclorometano - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Dibromoclorometano - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Bromofórmio - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Benzeno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Etilbenzeno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | o-Xileno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | p-Xileno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | m-Xileno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | Tolueno - LQ: 0,1 mg/L | |
| | 1,2-Dicloroetano - LQ: 100 µg/L | |
| | 1,1-Dicloroetano - LQ: 100 µg/L | |
| | Diclorometano - LQ: 100 µg/L | |
| | Estireno - LQ: 100 µg/L | |
| | Tetracloroeto de carbono - LQ: 100 µg/L | |
| | Tetracloroetano - LQ: 100 µg/L | |
| | Tricloroetano - LQ: 100 µg/L | |
| | Determinação de compostos orgânicos por cromatografia a gás com espectrometria de massas (GC/MS) | IE 503.00.031 |
| | 2-Clorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | 2,4-Diclorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 4 µg/L | |
| | Pentaclorofenol - LQ: 6 µg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de elementos químicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) | IE 503.00.021 |
| | Alumínio – LQ: 0,10 mg/L | |
| | Antimônio – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Arsênio – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Bário – LQ: 0,010 mg/L | |
| | Berílio – LQ: 0,025 mg/L | |
| | Boro – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Cádmio – LQ: 0,010 mg/L | |
| | Cálcio – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Chumbo – LQ: 0,10 mg/L | |
| | Cobalto – LQ: 0,10 mg/L | |
| | Cobre – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Cromo – LQ: 0,025 mg/L | |
| | Enxofre – LQ: 0,5 mg/L | |
| | Estanho – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Estrôncio – LQ: 0,025 mg/L | |
| | Ferro – LQ: 0,25mg/L | |
| | Fósforo – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Lítio – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Magnésio – LQ: 0,025 mg/L | |
| | Manganês – LQ: 0,025 mg/L | |
| | Níquel – LQ: 0,05 mg/L | |
| | Potássio – LQ: 0,5 mg/L | |
| | Prata – LQ: 0,10 mg/L | |
| | Selênio – LQ: 0,25 mg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA RESIDUAL | Determinação de elementos químicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) | IE 503.00.021 |
| | Sódio – LQ: 0,5 mg/L | |
| | Tálio – LQ: 0,10 mg/L | |
| | Titânio – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Vanádio – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Zinco – LQ: 0,25 mg/L | |
| | Determinação de óleos e graxas totais, vegetais, animais e minerais por gravimetria LQ: 10 mg/L | IE 503.00.027 SMWW 24ª edição, 2023, Métodos 5520 D e 5520 F |
| | Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) LQ: 25 mg/L | IE 503.00.015 SMWW 24ª edição, 2023, Método 5220 D |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL | Determinação de ânions por cromatografia iônica | IE 503.00.045 |
| | Cloreto – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Nitrato – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Sulfato – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Fluoreto – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Clorito – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Bromato – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Nitrito – LQ: 0,01 mg/L | |
| | Determinação de cátions por cromatografia iônica | IE 503.00.046 |
| | Sódio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Amônio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Potássio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Magnésio – LQ: 0,1 mg/L | |
| | Cálcio – LQ: 0,1 mg/L | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTO DE MADEIRA EM GERAL</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA | Determinação do Formaldeído Liberado pelo Método Gas Analysis | ISO 12460-3: 2020 EN 13986:2004 + A1:2015 ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO T ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO I ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO F ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO T ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO I ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO F |
| | Determinação do Teor de Formaldeído por Extração pelo método Perforator | ISO 12460-5: 2015 EN 13986:2004 + A1:2015 ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO T ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO H ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO F ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO T ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO H ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO F |
| <u>PRODUTO DE MADEIRA EM GERAL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA | Determinação da resistência e do módulo de elasticidade à flexão estática -Uso não estrutural. | EN 310-2:1993 ABNT NBR 17002:2021 ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO K ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO K |
| | Determinação da densidade de massa aparente | EN 323:1993 ABNT NBR 17002:2021 ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO G ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO G |
| | Determinação da qualidade da colagem | EN 314-1:2004 ABNT NBR 12466-1:2012 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTO DE MADEIRA EM GERAL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA | Determinação do Teor de Umidade | EN 322:1993 ABNT NBR 17002:2021 ABNT NBR 14810-2:2018 ANEXO F ABNT NBR 15316-2:2019 ANEXO F |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| FERTILIZANTES MINERAIS COM APLICAÇÃO VIA SOLO | Determinação de nitrogênio total pelo macrométodo da liga de Raney LQ: 0,2% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 1.1 |
| | Determinação de nitrogênio total pelo micrométodo da liga de Raney LQ: 0,3% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 1.3 |
| | Determinação de fósforo solúvel em citrato neutro de amônio mais água pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 4.1 |
| | Determinação de fósforo solúvel em citrato neutro de amônio mais água pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico LQ: 0,5% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 4.2 |
| | Determinação de potássio solúvel em água pelo método por fotometria de chama LQ: 0,1% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 7.1.2 |
| | Determinação de teores totais de cálcio, cobalto, cobre, ferro, magnésio, manganês e zinco pelo método espectrométrico por absorção atômica Cálcio: LQ: 0,0050% Cobalto: LQ: 0,0050% Cobre: LQ: 0,0050% Ferro: LQ: 0,0050% Magnésio: LQ: 0,0010% Manganês: LQ: 0,0050% Zinco: LQ: 0,0010% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, itens C 8.2; 8.3; 11; 12.1; 13.1; 14.1; 16.1 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| FERTILIZANTES MINERAIS COM APLICAÇÃO VIA SOLO | Determinação de teores totais de cálcio, cobalto, cobre, ferro, magnésio, manganês e zinco por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES Cálcio: LQ: 0,0010% Cobalto: LQ: 0,0005% Cobre: LQ: 0,0005% Ferro: LQ: 0,0005% Magnésio: LQ: 0,00100% Manganês: LQ: 0,0005% Zinco: LQ: 0,0005% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, itens C 8.2; 8.3; 11; 12.1; 13.1; 14.1; 16.1 |
| | Determinação de molibdênio total por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0010% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 15.1 |
| | Determinação de enxofre total pelo método gravimétrico simplificado do sulfato de bário LQ: 1,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 9.4.1 |
| | Determinação de enxofre total por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0010% | IE 503.00.043 |
| | Determinação de boro total pelo método espectrofotométrico da azometina-H LQ: 0,004% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. I, item C 10.2 |
| | Determinação de boro total por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0005% | IE 503.00.044 |
| | Determinação de contaminantes inorgânicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES: arsênio, cádmio, cromo, chumbo, níquel, selênio e mercúrio Arsênio: LQ: 10 mg/kg Cádmio: LQ: 1,0 mg/kg Cromo: LQ: 10 mg/kg Chumbo: LQ: 10 mg/kg Níquel: LQ: 10 mg/kg Selênio: LQ: 10 mg/kg Mercúrio: LQ: 0,2 mg/kg | IE 503.00.050 EPA SW-846 3051A, 2007 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| FERTILIZANTES MINERAIS COM APLICAÇÃO VIA FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO, FERTIRRIGAÇÃO, VIA SEMENTE E SOLUÇÕES PARA PRONTO USO | Determinação de nitrogênio solúvel em água pelo macrométodo da liga de Raney LQ: 0,4% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 1.1 |
| | Determinação de nitrogênio solúvel em água pelo micrométodo da liga de Raney LQ: 0,5% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 1.2 |
| | Determinação de fósforo solúvel em água pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 2.1 |
| | Determinação de potássio solúvel em água pelo método por fotometria de chama LQ: 0,1% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 4.2 |
| | Determinação de teores solúveis em água de cálcio, cobalto, cobre, ferro, magnésio, manganês e zinco pelo método espectrométrico por absorção atômica Cálcio: LQ: 0,0050% Cobalto: LQ: 0,0050% Cobre: LQ: 0,0050% Ferro: LQ: 0,0050% Magnésio: LQ: 0,0010% Manganês: LQ: 0,0050% Zinco: LQ: 0,0010% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, itens D 5.2; 5.3; 8 |
| | Determinação de teores solúveis em água de cálcio, cobalto, cobre, ferro, magnésio, manganês e zinco por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES Cálcio: LQ: 0,0010% Cobalto: LQ: 0,0005% Cobre: LQ: 0,0005% Ferro: LQ: 0,0005% Magnésio: LQ: 0,00100% Manganês: LQ: 0,0005% Zinco: LQ: 0,0005% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, itens D 5.2; 5.3; 8 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| FERTILIZANTES MINERAIS COM APLICAÇÃO VIA FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO, FERTIRRIGAÇÃO, VIA SEMENTE E SOLUÇÕES PARA PRONTO USO | Determinação de molibdênio solúvel em água por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0010% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 8 |
| | Determinação de enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário LQ: 1,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 6 |
| | Determinação de enxofre solúvel em água por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0010% | IE 503.00.043 |
| | Determinação de potássio solúvel em água pelo método por fotometria de chama LQ: 0,1% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 4.2 |
| | Determinação de boro solúvel em água pelo método espectrofotométrico da azometina-H LQ: 0,004% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. II, item D 7 |
| | Determinação de boro solúvel em água por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES LQ: 0,0005% | IE 503.00.044 |
| CORRETIVOS DE ACIDEZ | Determinação de umidade LQ: 0,02% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item A |
| | Análise granulométrica por via seca | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item B 2.1 |
| | Determinação do poder de neutralização (PN) por titulometria LQ: 5,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item C 1 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0244 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| CORRETIVOS DE ACIDEZ | Determinação de óxido de magnésio pelo método por espectrometria de absorção atômica LQ: 0,5% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item C 3 |
| | Determinação de óxido de cálcio pelo método por espectrometria de absorção atômica LQ: 2,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item C 4.3 |
| | Determinação de contaminantes inorgânicos cádmio e chumbo por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado – ICP OES Cádmio: LQ: 2,0 mg/kg Chumbo: LQ: 20 mg/kg | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item C 5 |
| | Determinação do poder relativo de neutralização total (PRNT) por cálculo LQ: 5,0% | Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. MAPA/Brasília, 2017. Cap. V, item D |
| FERTILIZANTES COM BAIXO TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA, INCLUINDO FERTILIZANTE FOLIAR E CORRETIVOS DE ACIDEZ | Determinação de contaminantes inorgânicos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES): método do tratamento das amostras com ultrassom. Arsênio: LQ: 10 mg/kg Cádmio: LQ: 1,0 mg/kg Cromo: LQ: 10 mg/kg Chumbo: 10 mg/kg Níquel: LQ: 10 mg/kg Selênio: LQ: 10 mg/kg Mercúrio: LQ: 0,2 mg/kg | IE 503.00.013 |
| X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |