

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 19

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SOLUTECH COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Cianeto Gasoso por Medidor de Íon Específico (MIE) LQ: 4 µg | NIOSH 7904:1994 MA-002 |
| | Determinação de Cianeto Particulado por Medidor de Íon Específico (MIE) LQ: 4 µg | NIOSH 7904:1994 MA-002 |
| | Determinação de Material Particulado Total por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 0500:1994 NIOSH 0501:2015 MA-003 |
| | Determinação de Material Particulado Respirável por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 0600:1998 MA-003 |
| | Determinação de Material Particulado Inalável por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Material Particulado de Madeira por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Material Particulado de Farinha por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Material Particulado de Algodão por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14-9-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Material Particulado Torácico por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Negro de Fumo (Fração Inalável) por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Particulado de Grafite por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 0600:1998 MA-003 |
| | Determinação de Fumos de Asfalto Particulado por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 5042:1998 MA-003 |
| | Determinação de Fumos de Asfalto, Betume, Fumos como Aerossol Solúvel em Benzeno por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 5042:1998 MDHS 14/4:06/14 MA-003B MA-003 |
| | Determinação de Fumos de Borracha Particulado por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 47/3:03/15 MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação por Fumos de Borracha (Fração Extraível em Ciclohexano) por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | MDHS 47/3:03/15 MDHS 14/4:06/14 MA-003B |
| | Determinação de Negro de Fumo por Gravimetria (GRAV) LQ: 10 µg | NIOSH 5000:1994 MA-003 |
| | Determinação de Ácidos Voláteis por Cromatografia de Íons (Cl) Ácido Nítrico – LQ 10 µg Brometo de Hidrogênio – 10 µg Cloreto de Hidrogênio - 10 µg | NIOSH 7907: 2014 MA-004 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Peróxido de Hidrogênio por Espectrofotometria Ultravioleta/ Visível (UV-VIS) LQ: 5 µg | OSHA VI:1978 MA-005 |
| | Determinação de Peróxido de Hidrogênio por Espectrofotometria Ultravioleta Visível (UV-VIS) LQ: 5 µg | OSHA 1019:2016 MA-138 |
| | Determinação de Ácido Crômico por Espectrofotometria Ultravioleta/ Visível (UV-VIS) LQ: 0,05 µg | NIOSH 7600:2015 MA-008 |
| | Determinação de Névoa de Óleo por Espectrofotometria Infravermelho (FTIR) LQ: 10 µg | NIOSH 5026:1996 MA-009 |
| | Determinação de Sílica Cristalina por Espectrofotometria Infravermelho (FTIR) LQ: 3 µg | NIOSH 7602:2017 MA-010 |
| | Determinação de Acetaldeído por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/Visível (HPLC/UV) LQ: 0,09 µg | MA-011 |
| | Determinação de Acroleína por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/ Visível (HPLC/UV) LQ: 0,09 µg | MA-011 |
| | Determinação de Formaldeído por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/ Visível (HPLC/UV) LQ: 0,09 µg | NIOSH 2016:2016 MA-011 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Glutaraldeído por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/ Visível (HPLC/UV) LQ: 0,3 µg | NIOSH 2532:1994 MA-012 |
| | Determinação de Hidrocarbonetos Halogenados por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Percloroetileno – LQ: 4 µg Clorofórmio – LQ: 3 µg Clorobenzeno – LQ: 4 µg | NIOSH 1003:2003 MA-013 MA-101 MA-121 |
| | Determinação de Cetonas I por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Acetona – LQ: 2 µg Ciclohexanona – LQ: 2 µg Metil Isobutilcetona – LQ: 2 µg | NIOSH 1300:1994 MA-014 MA-101 |
| | Determinação de Álcoois I por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Álcool Etílico – LQ: 2 µg Álcool Isopropílico – LQ: 2 µg | NIOSH 1400:1994 MA-015 MA-101 |
| | Determinação de Álcoois IV por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) 2-Etóxietanol – LQ: 2 µg 2-Butóxietanol – LQ: 6 µg | NIOSH 1403:2003 MA-016 MA-101 |
| | Determinação de Ésteres I por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Acetato de 2-Etóxietanol – LQ: 2 µg Acetato de n-Butila – LQ: 2 µg Acetato de Isoamila mais Isômeros – LQ: 2 µg Acetato de n-Propila – LQ: 2 µg | NIOSH 1450:2003 MA-017 MA-101 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Acetato de Etila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1457:1994 MA-018 MA-101 |
| | Determinação de Hidrocarbonetos com Ponto de Ebulição entre 36 e 216°C por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Hexano, outros Isômeros – LQ: 2 µg n-Hexano – LQ: 2 µg Pentano, todos os Isômeros – LQ: 4 µg n-Decano – LQ: 4 µg n-Dodecano – LQ: 4 µg | NIOSH 1500:2003 MA-019 MA-101 MA-122 |
| | Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Benzeno – LQ : 0,2 µg Tolueno – LQ : 0,2 µg o, m, p-Xileno – LQ : 0,4 µg Etilbenzeno – LQ : 0,4 µg Cumeno – LQ : 0,2 µg Estireno LQ : 2 µg Alfa-Metilestireno LQ: 17 µg | NIOSH 1501:2003 OSHA 1005:2020 MA-020 MA-101 MA-129 |
| | Determinação de Tetrahidrofurano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1609:1994 MA-021 MA-101 |
| | Determinação de Óxido de Etileno por Cromatografia Gasosa com Detector de Captura de Elétrons (GC/ECD) LQ: 0,9 µg | NIOSH 1614:1994 MA-023 |
| | Determinação de Metanol por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 12 µg | NIOSH 2000:1998 MA-024 |
| | Determinação de Metil Etil Cetona por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 2500:1996 MA-025 MA-101 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | | |
| | Determinação de Álcoois II por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Álcool n-Butanol – LQ: 2 µg Isobutanol – LQ: 2 µg Álcool n-Propílico – LQ: 2 µg | NIOSH 1401:1994 MA-026 MA-101 MA-125 |
| | Determinação de Acetatos por Cromatografia de Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Acetato de 2-Butóxietanol – LQ: 2 µg | OSHA 83:1990 MA-027 MA-101 |
| | Determinação de Isoforona por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 2508:1994 MA-028 MA-101 |
| | Determinação de Álcoois III por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Diacetona Álcool – LQ: 2 µg Álcool Iso-Amílico - LQ: 10 µg | NIOSH 1402:1994 MA-029 MA-101 MA-124 |
| | Determinação de Cresóis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) o-Cresol – LQ: 5 µg m-Cresol – LQ: 5 µg p-Cresol – LQ: 5 µg | NIOSH 2546:1994 MA-030 |
| | Determinação de Fenol por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 5 µg | NIOSH 2546:1994 MA-030 |
| | Determinação de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Monóxido de Carbono – LQ: 2 ppm Dióxido de Carbono – LQ 50 ppm | MA-031 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|--|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | | |
| | Determinação de Isocianatos por Cromatografia Líquida com Detector de Fluorescência (HPLC/FL) | OSHA 5002:2021 MA-033 |
| | Tolueno 2,4 – Diisocianato (2,4 TDI) – LQ: 0,3 µg | |
| | Tolueno 2,6 – Diisocianato (2,6 TDI) – LQ: 0,3 µg | |
| | Hexametileno Diisocianato (1,6 HDI) – LQ: 0,3 µg | |
| | Metileno Difenil Isocianato (4,4 MDI) – LQ: 0,3 µg | |
| | Determinação de Tricloroetileno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) | NIOSH 1022:1994 MA-034 MA-101 |
| | LQ: 3 µg | |
| | Determinação de Particulados de Metais e de Ligas Metálicas por Espectrofotometria de Emissão de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) | NIOSH 7303:2003 NIOSH 7301:2003 MA-035 |
| | Alumínio – LQ: 2 µg | |
| | Antimônio – LQ: 0,4 µg | |
| | Arsênio – LQ: 0,4 µg | |
| | Bário – LQ: 0,4 µg | |
| | Berílio – LD: 0,006 µg | |
| | Bismuto – LQ: 3 µg | |
| | Boro – LQ: 2 µg | |
| | Cádmio – LQ: 0,4 µg | |
| | Cálcio – LQ: 7 µg Chumbo – LQ: 0,7 µg | |
| | Cobalto – LQ: 0,7 µg | |
| | Cobre – LQ: 7µg | |
| | Cromo – LQ: 0,2 µg | |
| | Estanho – LQ: 0,7 µg | |
| | Estrôncio – LQ: 0,06 µg | |
| | Ferro – LQ: 7 µg | |
| | Fósforo – LQ: 1 µg | |
| | Magnésio – LQ: 0,7 µg | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL)</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Particulados de Metais e de Ligas Metálicas por Espectrofotometria de Emissão de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP)</p> <p>Manganês – LQ: 0,8 µg</p> <p>Molibdênio – LQ: 0,4 µg</p> <p>Nióbio – LQ: 0,7 µg</p> <p>Níquel – LQ: 4 µg</p> <p>Potássio – LQ: 7 µg</p> <p>Prata – LQ: 0,7 µg</p> <p>Selênio – LQ: 0,4 µg</p> <p>Sódio – LQ: 3 µg</p> <p>Titânio – LQ: 0,4 µg</p> <p>Tungstênio – LQ: 0,4 µg</p> <p>Vanádio – LQ: 0,4 µg</p> <p>Zinco – LQ: 7 µg</p> <p>Zircônio – LQ: 7 µg</p> | <p>NIOSH 7303:2003</p> <p>NIOSH 7301:2003</p> <p>MA-035</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | <p>Determinação de Mercaptanas por Cromatografia Gasosa com Detector de Fotometria de Chama (GC/FPD)</p> <p>Metil Mercaptana – LQ: 2 µg</p> <p>Etil Mercaptana – LQ: 2 µg</p> <p>n-Butil Mercaptana – LQ: 4 µg</p> | <p>NIOSH 2542:1994 MA-036</p> |
| | <p>Determinação de Naftas por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID)</p> <p>Naftas – LQ: 12 µg</p> <p>Pentano, todos os Isômeros – LQ: 4 µg</p> <p>n-Hexano – LQ: 2 µg</p> <p>Hexano todos os Isômeros – LQ: 3 µg</p> <p>Ciclohexano – LQ: 2 µg</p> <p>Isooctano – LQ: 2 µg</p> <p>Heptano todos os Isômeros – LQ: 2 µg</p> <p>Metilciclohexano – LQ: 2 µg</p> <p>Octano todos os Isômeros – LQ: 2 µg</p> <p>Nonano todos os Isômeros – LQ: 2 µg</p> <p>Benzeno – LQ: 0,2 µg</p> <p>Tolueno – LQ: 0,2 µg</p> <p>Etilbenzeno – LQ: 0,3 µg</p> <p>o, m, p-Xileno – LQ: 0,3 µg</p> <p>Cumeno – LQ: 0,2 µg</p> <p>1,3,5 – Trimetilbenzeno – LQ: 2 µg</p> <p>1,2,4 – Trimetilbenzeno – LQ: 2 µg</p> <p>1,2,3 – Trimetilbenzeno – LQ: 2 µg</p> <p>Aguarrás – LQ: 38 µg</p> <p>Querosene – LQ: 38 µg</p> | <p>NIOSH 1500:2003 NIOSH 1501:2003 NIOSH 1550:1994 OSHA 48:1994 OSHA 5000:2021 MA-039 MA-110 MA-111</p> |
| | <p>Determinação de Éter Etílico por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID)</p> <p>LQ: 7 µg</p> | <p>NIOSH 1610:2003 MA-040</p> |
| | <p>Determinação de 1,3-Butadieno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID)</p> <p>LQ: 6 µg</p> | <p>NIOSH 1024:1994 MA-041</p> |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Acetonitrila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1606:1998 MA-042 |
| | Determinação de Acrilonitrila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1604:1994 MA-043 |
| | Determinação de 1,1,2-Tricloro-1,2,2-Trifluoretano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 10 µg | NIOSH 1020:1994 MA-044 |
| | Determinação de Aminas Aromáticas por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Anilina – LQ: 1,5 µg Dimetilanilina – LQ: 1,4 µg 2,4-Xilidina – LQ: 1,5 µg o-Toluidina – LQ: 1,5 µg | NIOSH 2002:1994 MA-045 |
| | Determinação de Glicol Éteres por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) 1-Metóxi-2-Propanol – LQ: 1 µg Acetato de 1-Metóxi-2-Propanol – LQ: 1 µg | NIOSH 2554:2003 MA-046 |
| | Determinação de Metacrilatos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Metacrilato de Metila – LQ: 9 µg Metacrilato de Etila – LQ: 9 µg | NIOSH 2537:2003 MA-047 |
| | Determinação de Acetaldeído por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 13 µg | NIOSH 2538:1994 MA-048 |
| | Determinação de Acetato de Isopropila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 4 µg | NIOSH 1454:1994 MA-049 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Acetato de Metila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 4 µg | NIOSH 1458:1994 MA-050 |
| | Determinação de Acetato de Vinila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 5 µg | NIOSH 1453:2013 MA-051 |
| | Determinação de Cloreto de Metileno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 30 µg | NIOSH 1005:1998 MA-052 |
| | Determinação de Cloreto de Vinila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1007:1994 MA-053 |
| | Determinação de Clorodifluormetano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 73 µg | NIOSH 1018:1994 MA-054 |
| | Determinação de Ftalatos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Dibutilftalato: LQ: 10 µg Diocetilftalato: LQ: 10 µg | NIOSH 5020:1994 MA-055 |
| | Determinação de Dimetilformamida por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 3 µg | NIOSH 2004:1994 MA-056 |
| | Determinação de Glicóis por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Etilenoglicol – LQ: 36 µg Propilenoglicol– LQ: 36 µg Dietilenoglicol – LQ: 35 µg | NIOSH 5523:1996 MA-057 |
| | Determinação de Ácidos Inorgânicos por Cromatografia de Íons (CI) Ácido Sulfúrico – LQ: 2 µg Ácido Fosfórico - LQ: 2 µg | NIOSH 7908:2014 MA-059 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Gasolina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 44 µg | OSHA PV 2028:1987 MA-060 |
| | Determinação de Óxido de Propileno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 4 µg | NIOSH 1612:1994 MA-061 |
| | Determinação de Piridina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 4 µg | NIOSH 1613:1994 MA-062 |
| | Determinação de Ácido Acrílico e Metacrílico por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/Visível (HPLC/UV) Ácido Acrílico - LQ: 1 µg Ácido Metacrílico - LQ: 1 µg | OSHA PV 2005:1996 MA-063 |
| | Determinação de Acrilamida por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta Visível (HPLC/UV) LQ: 0,3 µg | OSHA PV 2004:1991 MA-064 |
| | Determinação de Agrotóxicos Organonitrogenados por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta Visível (HPLC/UV) Carbofuran – LQ: 1 µg Diuron – LQ: 1 µg Metomil – LQ: 2 µg Captan – LQ: 6 µg | NIOSH 5601:2016 MA-065 |
| | Determinação de Hidroquinona por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/Visível (HPLC/UV) LQ: 5 µg | NIOSH 5004:2016 MA-066 |
| | Determinação de p-Nitroanilina por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/Visível (HPLC/UV) LQ: 3 µg | NIOSH 5033:2016 MA-067 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | OSHA ID 202:1991 MA-068 |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Dióxido de Cloro por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 0,9 µg | |
| | Determinação de Glifosato por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 3 µg | OSHA PV 2067:1989 MA-070 |
| | Determinação de Iodo por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 5 µg | NIOSH 6005:1994 MA-071 |
| | Determinação de Peróxido de Metil Etil Cetona por Espectrofotometria Ultravioleta/Visível (UV-VIS) LQ: 6 µg | NIOSH 3508:1994 MA-072 |
| | Determinação de Acetato de Benzila por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 6 µg | OSHA PV 2124:2003 MA-073 |
| | Determinação de Cetonas II por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) 2-Heptanona – LQ: 7 µg Cânfora – LQ: 3 µg Etil n-Butil Cetona – LQ: 9 µg | NIOSH 1301:1994 MA-074 |
| | Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleados por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Acenafteno – LQ: 6 µg Acenaftileno – LQ: 6 µg Antraceno – LQ: 6 µg Benzo [a] Antraceno – LQ: 6 µg Benzo [b] Fluoranteno – LQ: 6 µg Benzo [k] Fluoranteno – LQ: 6 µg Benzo [g,h,i] Perileno – LQ: 6 µg Benzo [a] Pireno – LQ: 6 µg Benzo [e] Pireno – LQ: 6 µg Criseno – LQ: 6 µg | NIOSH 5515:1994 MA-075 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleados por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Dibenzo [a,h] Antraceno – LQ: 6 µg Fluoranteno – LQ: 6 µg Fluoreno – LQ: 6 µg Indeno [1,2,3-cd] Pireno – LQ: 6 µg Naftaleno – LQ: 6 µg Fenantreno – LQ: 6 µg Pireno – LQ: 6 µg | NIOSH 5515:1994 MA-075 |
| | Determinação de Epicloridrina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 2 µg | NIOSH 1010:1994 MA-076 |
| | Determinação de Paraquat por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/Visível (HPLC/UV) LQ: 1 µg | NIOSH 5003:1994 MA-077 |
| | Determinação de n-Butano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 1 ppm | OSHA PV2010:1993 MA-078 |
| | Determinação de Propano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 1 ppm | OSHA PV2077:1990 MA-079 |
| | Determinação de Cloro por Medidor de Íons Específicos (MIE) LQ: 1 µg | OSHA ID 101:1991 MA-081 |
| | Determinação de Ácidos Inorgânicos por Cromatografia de Íons (CI) Ácido Bromídrico – LQ: 2 µg Ácido Clorídrico – LQ: 2 µg Ácido Nítrico – LQ: 2 µg Ácido Sulfúrico – LQ 2 µg Ácido Fluorídrico – LQ: 2 µg Ácido Fosfórico – LQ 2 µg | OSHA ID 165 SG:1986 OSHA ID 174 SG:1986 NIOSH 7903:1994 MA-084 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Ácido Perclórico por Espectrofotometria Ultravioleta/Visível (UV-VIS) LQ: 4 µg | OSHA ID 115 SG DRAFT:1981 MA-085 |
| | Determinação de Amônia por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 12 µg | NIOSH 6016:1996 MA-087 |
| | Determinação de Ácido Oxálico por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 2 µg | OSHA PV 2115:2003 MA-088 |
| | Determinação de Ácido Fórmico por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 2 µg | NIOSH 2011:1994 MA-090 |
| | Determinação de Ozônio por Cromatografia de Íons (CI) LD: 0,8 µg | OSHA ID 214:2008 MA-091 |
| | Determinação de Ácido Acético por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 4 µg | OSHA PV 2119:2003 MA-092 |
| | Determinação de Sulfeto de Hidrogênio por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 0,7 µg | NIOSH 6013:1994 MA-093 |
| | Determinação de Dióxido de Enxofre por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 1,3 µg | NIOSH 6004:1994 MA-094 |
| | Determinação de Fluoretos por Cromatografia de Íons (CI) Fluoreto Gasoso - LQ: 2 µg Fluoreto Particulado - LQ: 2 µg | NIOSH 7906:2014 MA-095 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Gás Liquefeito de Petróleo por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) Metano – LQ: 6 ppm Etano – LQ: 6 ppm Etileno – LQ: 6 ppm Propano – LQ: 6 ppm n-Butano – LQ: 6 ppm | NIOSH S 93:1977 MA-096 |
| | Determinação de 2,4-D por Cromatografia Líquida com Detector Espectrofotométrico Ultravioleta/ Visível (HPLC/UV) LQ: 27 µg | NIOSH 5001:1994 MA-097 |
| | Determinação de Mercúrio por Espectrofotometria de Emissão de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) LQ: 0,05 µg | NIOSH 6009:1994 OSHA ID-145:1989 MA-098 |
| | Determinação de Aminoácidos por Cromatografia de Íons (CI) Dietanolamina (DEA) – LQ: 15 µg Monoetanolamina (MEA) – LQ: 15 µg Trietanolamina (TEA) – LQ:15 µg | NIOSH 3509:1994 MA-099 |
| | Determinação de Ácido Sulfúrico em Amostrador tipo Cassete por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 2 µg | OSHA ID-113:2010 MA-100 |
| | Determinação de Álcool Benzílico por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 3 µg | OSHA PV 2009:1993 MA-102 |
| | Determinação de Cloreto de Benzoíla por Cromatografia Gasosa com Detector de Captura de Elétrons (GC/TCD) LQ: 28 µg | MA-103 |
| | Determinação 1,4 Dioxano por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 10 µg | NIOSH 1602:1994 MA-104 |
| | Determinação de d-Limoneno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 3 µg | NIOSH 1552:1996 MA-105 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Fumos de Cera de Parafina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 11 µg | OSHA PV 2047:1988 MA-106 |
| | Determinação de Furfural por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 34 µg | OSHA 72:1988 MA-107 |
| | Determinação de Óxido Nítrico por Espectrofotometria Ultravioleta/ Visível (UV-VIS) LQ: 1 µg | NIOSH 6014:1994 MA-108 |
| | Determinação de Dióxido de Nitrogênio por Espectrofotometria Ultravioleta/Visível (UV-VIS) LQ: 1 µg | NIOSH 6014:1994 MA-108 |
| | Determinação de Óxido Nítrico por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 0,5 µg | OSHA ID 190:1991 MA-112 |
| | Determinação de Dióxido de Nitrogênio por Cromatografia de Íons (CI) LQ: 0,3 µg | OSHA ID 182:1991 MA-112 |
| | Determinação de Fosfina por Espectrofotometria de Emissão de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) LQ: 1 µg | OSHA 1003:2000 MA-116 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| Ar Ambiente (HIGIENE OCUPACIONAL) | Determinação de Pesticidas Organofosforados por Cromatografia Gasosa com Detector Fotométrico de Chama (GC/FPD) Diclorvos - LQ: 0,11 µg E-Mevinfos - LQ: 0,08 µg Profos - LQ: 0,08 µg Terbufos - LQ: 0,08 µg Fonofos - LQ: 0,08 µg Diazinon - LQ: 0,09 µg Dissulfoton - LQ: 0,1 µg Metil Paration - LQ: 0,08 µg Ronel - LQ: 0,08 µg Metil Pirimifos - LQ: 0,09 µg Malation - LQ: 0,1 µg Fenamifos - LQ: 0,08 µg Etion - LQ: 0,08 µg Suprofos - LQ: 0,08 µg Forate - LQ: 0,08 µg Dicrotofos - LQ: 0,08 µg Monocrotofos - LQ: 0,08 µg Mevinfos - LQ: 0,08 µg Cloropirifos - LQ: 0,08 µg Paration - LQ: 0,08 µg | NIOSH 5600:2016 OSHA 62:1986 MA-117 MA-118 |
| | Determinação de Etileno Cloridrina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 3 µg | NIOSH 2513:1994 MA-119 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0380 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>SAÚDE HUMANA</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| PRODUTOS MÉDICOS CIRÚRGICOS | Determinação de Óxido de Etileno por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 1 µg/mL | ISO 10993-7:2008 BS EN ISO 10993-7:2008 MA-22 |
| | Determinação de Etileno Cloridrina por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 1 µg/mL | ISO 10993-7:2008 BS EN ISO 10993-7:2008 MA-22 |
| | Determinação de Etileno Glicol por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama (GC/FID) LQ: 10 µg/mL | ISO 10993-7:2008 BS EN ISO 10993-7:2008 MA-22 |
| AR COMPRIMIDO RESPIRÁVEL E MEDICINAL | Determinação de Névoa de Óleo por Espectrofotometria Infravermelho (FTIR) LQ: 10 µg | NIOSH 5026:1996 MA-009 |

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX