



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Ceimic Air Quality Ltda / Ceimic Air Quality Ltda.

| ACREDITAÇÃO Nº              | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|-----------------------------|---|--|
| CRL 0398                    | INSTALAÇÃO DE CLIENTE   |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO   |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |  |
| EMISSIONES ATMOSFÉRICAS     | Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>Faixa: 0 a 100 g/gmol  | CETESB L9.223:1992.<br>US.EPA Método 3:2017.<br>MF-513.R-2:1981. |
|                             | Determinação dos gases de combustão utilizando o Orsat.:<br><br>CO <sub>2</sub> LQ: 0,2 % mol/mol<br>O <sub>2</sub> LQ: 0,2 % mol/mol<br>CO LQ: 0,2 % mol/mol<br>N <sub>2</sub> LQ: 0,1 % mol/mol | CETESB L9.210:1990.<br>US.EPA Método 3B:2017.                    |
|                             | Determinação de oxigênio (O <sub>2</sub> ) em fontes estacionárias por célula eletroquímica.<br>LQ: 1% mol/mol  | US.EPA – Method 3A:2017.   |
|                             | Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica.<br>LQ: 10 µmol/mol   | US.EPA – Method 10:2017.   |
|                             | Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>Faixa: 0 a 100%   | CETESB L9.224:1993.<br>US.EPA Método 4:2017.<br>MF-514.R-1:1981. |
|                             |   |  |

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

Em, 18-01-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº                            | TIPO DE INSTALAÇÃO   |                          |
|---|--|--------------------------|
| <b>CRL 0398</b>                           | <b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>   |                          |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO            | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>               | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>   |                          |
| EMISSÕES<br>ATMOSFÉRICAS<br>(continuação) | Determinação de compostos orgânicos gasosos totais, metano e não metanos por ionização de chama em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>LQ: 5,0 µmol/mol<br>LQ: 7,2 mg/Nm <sup>3</sup> | US.EPA Método 25 A:2017. |
|   | Determinação do grau de enegrecimento da fumaça emitida em dutos e chaminés de fontes estacionárias utilizando a Escala Ringelmann Reduzida.<br><br>Faixa: 20 a 100%                               | CETESB L9.061:1979.      |
|   | Determinação de óxidos de nitrogênio por quimioluminescência em dutos e chaminés de fontes Estacionárias.<br><br>LQ: 3 µmol/mol  | US.EPA Método 7E:2020.   |
|   | Determinação de oxigênio po zircônio e dióxido de carbono por infravermelho em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>LQ: 1%   | US.EPA Método 3A:2017.   |
|   | Determinação de monóxido de carbono por infravermelho em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>LQ: 1 µmol/mol   | US.EPA Método 10:2017.   |
|   | Determinação de óxidos de enxofre por fluorescência ou infravermelho não dispersivo em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>LQ: 3 µmol/mol   | US.EPA Método 6C:2017    |
|   | Determinação de compostos orgânicos voláteis em emissões fugitivas por FID.<br><br>LQ: 0,1 µmol/mol  | US.EPA Método 21:2017.   |
|   |  |                          |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº                            | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| <b>CRL 0398</b>                           | <b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>  |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO            | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO   |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>               | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>   |  |
| EMISSÕES<br>ATMOSFÉRICAS<br>(continuação) | Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br><br>Faixa de velocidade: 3,0 a 50 m/s                      | CETESB L9.222:1992.<br>US.EPA Método 2:2020.<br>MF-512.R-1:1981. |
|   | Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.   | CETESB L9. 221:1990.<br>US.EPA Método 1:2020.                    |
|   |   |  |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>               | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |  |
| EMISSÕES<br>ATMOSFÉRICAS                  | Amostragem para determinação da acidez e da alcalinidade de névoas ácidas e alcalinas em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. | CETESB L9.225:1995.  |
|   | Amostragem para determinação de amônia gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria.  | CETESB L9.230:1993.  |
|   | Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.   | CARB Método 426:1987.  |
|   | Amostragem para determinação de chumbo inorgânico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                                     | CETESB L9.234:1995.<br>US.EPA Método 12:2017.                    |
|   | Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                        | CETESB L9.231:1994.  |
|   | Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                        | US.EPA Método 26A:2017.<br>US.EPA Método SW 846<br>50:1996.      |
|   | Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de tenax/carvão.       | US.EPA - SW846 Método<br>0030: 1986.                             |
|   |   |  |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº                            | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| <b>CRL 0398</b>                           | <b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>  |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO            | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO   |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>               | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |  |
| EMISSÕES<br>ATMOSFÉRICAS<br>(continuação) | Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Tedlar bag.                                   | US.EPA Método 18:2019.   |
|   | Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho de XAD2.                         | CETESB L9.232:1990.<br>US.EPA - SW846 Método 0010: 1986.             |
|   | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. | CETESB L9.228:1992.<br>US.EPA Método 8:2019.                         |
|   | Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  | US.EPA Método 23: 2017.  |
|   | Amostragem para determinação de enxofre total reduzido (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                                 | CETESB L9.227:1993.<br>US.EPA Método 16A:2017.                       |
|   | Amostragem para determinação de ácido fluorídrico e fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico.  | CETESB L9.213:1995.<br>US.EPA Método 13B:2017.                       |
|   | Amostragem para determinação de fluoreto sólido e gasoso em sistema Lanternin.  | US.EPA Método 14A:2017.  |
|   | Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionária.   | CETESB L9.225:1995.<br>US.EPA Método 5:2020.<br>ABNT NBR 12019:1990. |
|   | Amostragem para determinação de material particulado com sistema filtrante no interior do duto e chaminés de fontes estacionárias.                                    | US.EPA Método 17:2017.   |
|   | Amostragem para determinação de material particulado não sulfatado em dutos e chaminés de fontes estacionárias.   | US.EPA Método 5F:2017.   |
|   | Amostragem para determinação de metais em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias.  | US.EPA Método 29:2017.   |
|   | Amostragem para determinação de mercúrio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  | US.EPA Método 101A:2017.   |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº                            | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| <b>CRL 0398</b>                           | <b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>   |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO            | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                      |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>               | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>   |   |
| EMISSÕES<br>ATMOSFÉRICAS<br>(continuação) | Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método do balão evacuado.  | CETESB L9.229:1992.<br>US.EPA Método 7:2023.  |
|   | Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  | CETESB L9.233:1990.<br>US.EPA Método 11:2017. |
|   | Amostragem para determinação de aldeídos e cetonas em dutos e chaminés de fontes estacionárias.  | US.EPA SW846 Método<br>0011:1996.             |
|   |  |   |
| GASES E POLENES DA<br>ATMOSFERA           | Amostragem para determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas (PI / PM <sub>10</sub> ). | ABNT NBR 13412:1995.                          |
|   | Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM <sub>2,5</sub> ).  | POP 9028.                                     |
|   | Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão - PTS.  | ABNT NBR 9547:1997.                           |

XXXXXXXX