

|                                                                                   |                                                                                 |                                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS</b><br><b>ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO</b> | <b>FORMULÁRIO Nº</b><br><b>F025</b>      | <b>REV. Nº</b><br><b>05</b>   |
|                                                                                   |                                                                                 | <b>REVISADO EM:</b><br><b>20/02/2019</b> | <b>PÁGINA</b><br><b>1 / 3</b> |

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| PRC Nº<br>298.01 | Escopo (Tipo/Área de atividade)<br>Ensaio / Meio Ambiente |
|------------------|-----------------------------------------------------------|

| Dados Cadastrais                                          |                                  |                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Organização<br>ECOAMB Pesquisas Ambientais Ltda           |                                  |                                   |
| Laboratório<br>ECOAMB Pesquisas Ambientais Ltda           |                                  |                                   |
| CNPJ<br>00.442.252/0001-70                                | Inscrição Estadual<br>ISENTO     | Inscrição Municipal<br>94320/001  |
| Gerente do Laboratório<br>Bruno Augusto de Oliveira Silva | (DDD) Telefone<br>(31)-3532-3209 | email<br>engenharia@ecoamb.com.br |
| Página da Web<br>-                                        |                                  |                                   |

|                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Signatários Autorizados:<br>Bruno Augusto de Oliveira Silva<br>Walkiria Gonçalves Ribeiro de Souza<br>Leonardo de Salles<br>Luiz Carlos da Silva | Endereço Completo:<br>Rua Camilo Ana, 32<br>Brasília<br>Betim<br>CEP: 32.600-296 | Reconhecimento original:<br>14.09.2009  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  | Última revisão do escopo:<br>10.10.2019 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  | Emissão Atual:<br>20.02.2020            |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  | Validade:<br>14.09.2021*                |

| Nº | Produto                        | Descrição do ensaio<br>(realizados no endereço acima)                                                                                                                                                             | Norma e/ou procedimento           |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 01 | Emissões atmosféricas          | Determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br>LQ: 6,0 mg                                                                                                                   | ABNT NBR 12019:1990<br>POP FE 06  |
| 02 |                                | Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias.<br>LQ SO2: 2,5 mg/Nm3<br>LQ SO3: 2,51 mg/Nm3<br>LQ SO2: 4,2 mg<br>LQ SO3: 6,4 mg | ABNT NBR 12021:1990<br>POP FE 008 |
| 03 | Gases e Poluentes da atmosfera | Determinação da concentração de partículas totais em suspensão no ar ambiente.<br>LQ: 2 µg/m3<br>LQ: 0,3 mg                                                                                                       | ABNT 9547:1997<br>POP QA 01       |
| 04 |                                | Determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas<br>LQ: 2 µg/m3<br>LQ: 0,3 mg                                       | ABNT 13412:1995<br>POP QA 02      |
| 05 |                                | Determinação de dióxido de enxofre no ar ambiente.<br>LQ: 20 µg<br>LQ: 0,1 µg/m3                                                                                                                                  | ABNT 12979:1993<br>POP QA 003     |
| 06 |                                | Determinação da taxa de poeira sedimentável total<br>LQ: 1,8 g/cm2 /30 dias<br>LQ: 0,3 mg                                                                                                                         | ABNT 12979:1993<br>POP QA 003     |

| Nº | Produto               | Descrição do ensaio<br>(realizados nas instalações do cliente)                                                                                   | Norma e/ou procedimento          |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 07 | Emissões atmosféricas | Amostragem para determinação de Material Particulado em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                                                | ABNT NBR 12019:1990<br>POP FE 06 |
| 08 |                       | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias. | ABNT NBR 12021:1990<br>POP FE 08 |

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

|                                                                                   |                                                  |                                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS<br/>ENSAIO</b> | <b>FORMULÁRIO Nº</b><br><b>F025</b>      | <b>REV. Nº</b><br><b>05</b>   |
|                                                                                   |                                                  | <b>REVISADO EM:</b><br><b>20/02/2019</b> | <b>PÁGINA</b><br><b>2 / 3</b> |

| Nº | Produto                        | Descrição do ensaio<br>(realizados nas instalações do cliente)                                                                                                                                                       | Norma e/ou procedimento          |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 09 | Emissões atmosféricas          | Amostragem para determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                             | ABNT NBR 11966:1989<br>POP FE 02 |
| 10 |                                | Amostragem e determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                               | ABNT NBR 11967:1989<br>POP FE 03 |
| 11 |                                | Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                      | CETESB L9.231:1994<br>POP FE 010 |
| 12 |                                | Amostragem para determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de Íon Específico em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                     | CETESB L9.213:1995<br>POP FE 012 |
| 13 |                                | Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                              | EPA Método 29<br>POP FE 013      |
| 14 |                                | Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                               | CETESB L9.233:1990<br>POP FE 015 |
| 15 |                                | Amostragem para determinação de compostos orgânicos Voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                | EPA Método 0030<br>POP FE 020    |
| 16 |                                | Amostragem para determinação de compostos orgânicos Voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                | EPA Método 18<br>POP FE 021      |
| 17 |                                | Amostragem para determinação de compostos orgânicos Voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias<br>LQ: 0,9 ppm                                                                                 | EPA Método 25A<br>POP FE 026     |
| 18 |                                | Amostragem para determinação de compostos orgânicos Semi-Voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                           | CETESB L9.232:1990<br>POP FE 022 |
| 19 |                                | Amostragem para Determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                  | EPA Método 23<br>POP FE 023      |
| 20 |                                | Amostragem e determinação de Óxidos de Nitrogênio, Monóxido de Carbono e Oxigênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias (através de analisador portátil).<br>LQ NOx: 3,1 ppm<br>LQ CO: 3,3 ppm<br>LQ O2: 0,5 % | EPA CTM-030<br>POP FE 025        |
| 21 |                                | Amostragem e determinação dos gases de combustão utilizando o Orsat<br>LQ CO2: 1%<br>LQ O2: 1%<br>LQ CO: 1%                                                                                                          | CETESB L9.210<br>POP FE 04       |
| 22 |                                | Amostragem e determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.                                                                                                                       | CETESB L9.223:1992<br>POP FE 05  |
| 23 |                                | Amostragem para Determinação de Óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                                     | CETESB L9.229:1992<br>POP FE 025 |
| 24 |                                | Amostragem para Determinação da concentração de amônia e seus compostos em dutos e chaminés de fontes estacionárias                                                                                                  | CETESB L9.230:1993<br>POP FE 011 |
| 25 | Gases e Poluentes da atmosfera | Amostragem para determinação da concentração de partículas totais em suspensão no ar ambiente.                                                                                                                       | ABNT 9547:1997<br>POP QA 01      |

|                             |                                       |                                        |                                    |                        |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <b>PRC</b><br><b>298.01</b> | Reconhecimento original<br>14.09.2009 | Última revisão do escopo<br>10.10.2019 | Emissão atual<br><b>20.02.2020</b> | Validade<br>14.09.2021 |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------|

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE  
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

|                                                                                   |                                                  |                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
|  | <b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS<br/>ENSAIO</b> | <b>FORMULÁRIO Nº</b><br>F025      | <b>REV. Nº</b><br>05   |
|                                                                                   |                                                  | <b>REVISADO EM:</b><br>20/02/2019 | <b>PÁGINA</b><br>3 / 3 |

| Nº | Produto                            | Descrição do ensaio<br>(realizados nas instalações do cliente)                                                                                                 | Norma e/ou procedimento          |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 26 | Gases e Poluentes da atmosfera     | Amostragem para determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas | ABNT 13412:1995<br>POP QA 02     |
| 27 |                                    | Amostragem para determinação de dióxido de enxofre no ar ambiente.                                                                                             | ABNT 12979:1993<br>POP QA 03     |
| 28 |                                    | Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio no ar ambiente.                                                                                          | USEPA EQN-1277-026<br>POP QA 03  |
| 29 |                                    | Amostragem e determinação de gás de escapamento emitido de motor diesel – Avaliação do teor de fuligem com a escala de Ringelmann<br>LQ: 20 %                  | ABNT NBR 6016:1986<br>POP QA 03  |
| 30 |                                    | Amostragem para determinação da taxa de poeira sedimentável total                                                                                              | ABNT NBR 12065:1991<br>POP QA 05 |
| 31 | Áreas habitadas – Ambiente externo | Medição de nível de pressão sonora - Método Simplificado<br>LQ: 30 dB                                                                                          | ABNT NBR 10.151:2019             |

\*A data de validade da lista de serviço foi prorrogada em 120 dias (data após prorrogação: 12.01.2022) de acordo com a norma RMMG – N003 Reconhecimento de Competência, item 7.2, disponível no site da RMMG ([www.rmmg.org.br](http://www.rmmg.org.br)).

|                      |                                       |                                        |                             |                        |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>PRC</b><br>298.01 | Reconhecimento original<br>14.09.2009 | Última revisão do escopo<br>10.10.2019 | Emissão atual<br>20.02.2020 | Validade<br>14.09.2021 |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**