

|   |   |  |                               |
|---|---|--|-------------------------------|
| <br><b>RMMG</b><br>Rede Metrológica<br>de Minas Gerais | <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 / 2</b> |

|                  |   |
|------------------|---|
| PRC Nº<br>373.01 | Escopo (Tipo/Área de atividade)<br>Ensaio / Meio Ambiente |
|------------------|---|

| <b>Dados Cadastrais</b>   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| Organização<br>TCA Meio Ambiente LTDA                               |                                  |                                   |
| Laboratório<br>Laboratório de Pesquisa e Ensaios Ambientais.        |                                  |                                   |
| CNPJ<br>24.028.454/0001-39  | Inscrição Estadual<br>-          | Inscrição Municipal<br>1449720011 |
| Gerente do Laboratório<br>Leandro Soares Barbosa                    | (DDD) Telefone<br>(31) 3532-2231 | email<br>leandrosoares@tca.eng.br |
| Página da Web<br><a href="http://www.tca.eng.br">www.tca.eng.br</a> |                                  |                                   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Signatários Autorizados:<br>Leandro Soares Barbosa<br>Frederico Henrique Bernardes Faleiro | Endereço Completo:<br>Rua Inspetor Jaime Caldeira, 575<br>Brasiléia<br>Betim – MG<br>CEP: 32560-280 | Reconhecimento original:<br>13.06.2015<br>Última revisão do escopo:<br>14.08.2019<br>Emissão Atual:<br>09.06.2020<br>Validade:<br>13.06.2021 |
|--|---|--|

| Nº | Produto                    | Descrição do ensaio<br>(realizados no endereço acima)   | Norma e/ou procedimento              |
|----|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 01 | Água e efluentes líquidos. | Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C<br>LQ: 6,0 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 2540B       |
| 02 |                            | Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C<br>LQ: 8,0 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 2540C       |
| 03 |                            | Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C<br>LQ: 0,8 mg/L  | SMWW, 23ª Edição, Método 2540D       |
| 04 |                            | Determinação de sólidos sedimentáveis<br>LQ: 0,1 mL/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 2540F       |
| 05 |                            | Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias<br>LQ: 1,6 mg/L                               | SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B      |
| 06 |                            | Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria<br>LQ: 14,0 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D      |
| 07 |                            | Determinação de óleos e graxas pelo método de extração com hexano seguido por gravimetria<br>LQ: 5,7 mg/L                 | SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B      |
| 08 |                            | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ: 0,7 NTU   | SMWW, 23ª Edição, Método 2130B       |
| 09 |                            | Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual<br>LQ: 10Pt/Co  | SMWW, 23ª Edição, Método 2120B       |
| 10 |                            | Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico<br>LQ: 11,0 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 2320B       |
| 11 |                            | Determinação de sulfato pelo método espectrofotométrico<br>LQ: 5,0 mg/L   | SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO42- E |

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

|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| <br><b>RMMG</b><br>Rede Metrológica<br>de Minas Gerais | <b>LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS</b><br><b>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 / 2</b> |

| <b>Nº</b> | <b>Produto</b>             | <b>Descrição do ensaio<br/>(realizados no endereço acima)</b>   | <b>Norma e/ou procedimento</b>   |
|-----------|----------------------------|---|--|
| 12        | Água e efluentes líquidos. | Determinação de fenol pelo método espectrofotométrico direto<br>LQ: 0,1 mg/L  | Preparo da amostra: SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B<br>Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D |
| 13        |                            | Determinação de fósforo pelo método espectrofotométrico<br>LQ: 0,1 mg/L   | Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - B<br>Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - E    |
| 14        |                            | Determinação de fluoreto pelo método espectrofotométrico<br>LQ: 0,1 mg/L  | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F-D  |
| 15        |                            | Determinação de sulfeto pelo método titulométrico<br>LQ: 0,3 mg/L   | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S 2-F  |
| 16        |                            | Determinação de Salinidade<br>LQ: 0,1 %   | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B  |
| 17        |                            | Determinação de Cloreto<br>LQ: 11,0 mg/L  | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-B   |
| 18        |                            | Determinação de Óleos e Graxas Minerais e Gorduras Vegetais e Animais<br>LQ: 5,8 mg/L   | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F  |
| 19        |                            | Determinação de fosfato<br>LQ: 0,1 mg/L   | Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - B<br>Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - E    |
| 20        |                            | Determinação de Amônia<br>LQ: 0,1 mg/L  | Ensaio: SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3F   |
| 21        |                            | Determinação de surfactantes aniónicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)<br>LQ: 0,1 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C  |

| <b>Nº</b> | <b>Produto</b>                                | <b>Descrição do ensaio<br/>(realizados nas instalações do cliente)</b>                   | <b>Norma e/ou procedimento</b>               |
|-----------|---|--|--|
| 22        | Água e efluentes líquidos.                    | Amostragem   | SMWW, 23ª edição, Método 1060                |
| 23        |   | Determinação de pH pelo método eletrométrico.<br>Faixa de trabalho: 1-13                 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> |
| 24        |   | Determinação de temperatura<br>Faixa de trabalho: 0,5-50°C                               | SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B              |
| 25        |   | Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana<br>LQ: 0,4 mg/L | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G            |
| 26        |   | Determinação de condutividade eletrolítica<br>LQ: 2,4 µS/cm                              | SMWW, 23ª Edição, Método 2510B               |
| 27        | Áreas habitadas – Ambiente interno e externo. | Medição do nível de pressão sonora (ruído) – Método Simplificado                         | ABNT 10151:2019                              |

|                             |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|
| <b>PRC</b><br><b>373.01</b> | <b>Reconhecimento original</b><br><b>13.06.2015</b> | <b>Última revisão do escopo</b><br><b>14.08.2019</b> | <b>Emissão atual</b><br><b>09.06.2020</b> |
|                             |   |  | <b>Validade</b><br><b>13.06.2021</b>      |

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