



## 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

LABORATÓRIO NOVO AMBIENTAL ENSAIOS QUÍMICOS LTDA  
LABORATÓRIO NOVO AMBIENTAL ENSAIOS QUÍMICOS LTDA

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| CRL 1681  | INSTALAÇÃO PERMANENTE   |  |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO                                       | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                           |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>  | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>   |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) com headspace<br><br>Benzeno LQ: 1 µg/L<br>Tolueno LQ: 1 µg/L<br>Etilbenzeno LQ: 1 µg/L<br>o – Xileno LQ: 1 µg/L<br>m,p – Xileno LQ: 2 µg/L<br>Xileno Total LQ: 3 µg/L   | EPA, Método 5021A: 2014<br>EPA, Método 8015D: 2003 |
|   | Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido<br><br>Naftaleno LQ: 0,05µg/L<br>Acenaftileno LQ: 0,05µg/L<br>Acenafteno LQ: 0,05µg/L<br>Fluoreno LQ: 0,05µg/L<br>Fenantreno LQ: 0,05µg/L<br>Antraceno LQ: 0,05µg/L<br>Fluoranteno LQ: 0,05µg/L<br>Pireno LQ: 0,05µg/L<br>Criseno LQ: 0,05µg/L<br>Benzo(a)antraceno LQ: 0,05µg/L<br>Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,05µg/L<br>Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,05µg/L<br>Benzo(a)pireno LQ: 0,05µg/L<br>Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,05µg/L<br>Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,05µg/L<br>Benzo(g,h,i) perileno LQ: 0,05µg/L | EPA, Método 3510C: 1996<br>EPA, Método 8270D: 2014 |

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

Em, 20/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| CRL 1681  | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |   |
| 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>   |   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação de hidrocarbonetos (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) por extração líquido-líquido<br><br>TPH Total (C8 ao C40): LQ: 35 µg/L<br>HRP LQ: 35,0 µg/L<br>MCNR LQ: 35,0 µg/L<br><br>TPH Finger Print<br>C7 (n-Heptano) LQ: 1 µg/L<br>C8 (n-Octano) LQ: 1 µg/L<br>C9 (n-Nonano) LQ: 1 µg/L<br>C10 (n-Decano) LQ: 1 µg/L<br>C11 (n-Undecano) LQ: 1 µg/L<br>C12 (n-Dodecano) LQ: 1 µg/L<br>C13 (n-Tridecano) LQ: 1 µg/L<br>C14 (n-Tetradecano) LQ: 1 µg/L<br>C15 (n-Pentadecano) LQ: 1 µg/L<br>C16 (n-Hexadecano) LQ: 1 µg/L<br>C17 (n-Heptadecano) LQ: 1 µg/L<br>Pristano LQ: 1 µg/L<br>C18 (n-Octadecano) LQ: 1 µg/L<br>Fitano LQ: 1 µg/L<br>C19 (n-Nonadecano) LQ: 1 µg/L<br>C20 (n-Eicosano) LQ: 1 µg/L<br>C21 (n-Heneicosano) LQ: 1 µg/L<br>C22 (n-Docosano) LQ: 1 µg/L<br>C23 (n-Tricosano) LQ: 1 µg/L<br>C24 (n-Tetracosano) LQ: 1 µg/L<br>C25 (n-Pentacosano) LQ: 1 µg/L<br>C26 (n-Hexacosano) LQ: 1 µg/L<br>C27 (n-Heptacosano) LQ: 1 µg/L<br>C28 (n-Octacosano) LQ: 1 µg/L<br>C29 (n-Nonacosano) LQ: 1 µg/L<br>C30 (n-Triacontano) LQ: 1 µg/L<br>C31 (n-Hentriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C32 (n-Dotriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C33 (n-Tritriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C34 (n-Tetratriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C35 (n-Pentatriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C36 (n-Hexatriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C37 (n-Heptatriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C38 (n-Octatriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C39 (n-Nonatriacontano) LQ: 1 µg/L<br>C40 (n-Tetracontano) LQ: 1 µg/L | EPA, Método 3510C: 1996<br>EPA, Método 8015D:2003 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO   |   |
|---|--|---|
| CRL 1681  | INSTALAÇÃO PERMANENTE  |   |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO                                       | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO   | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                            |
| <b>MEIO AMBIENTE</b>  | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  |   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | <p>Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) por extração líquido-líquido</p> <p>Fração Alifática:<br/>                     &gt;C6 a C10 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C10 a C12 LQ: 2 µg/L<br/>                     &gt;C12 a C16 LQ: 4 µg/L<br/>                     &gt;C16 a C21 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C21 a C32 LQ: 11 µg/L<br/>                     &gt;C32 a C40 LQ: 8 µg/L</p> <p>Fração Aromática:<br/>                     &gt;C6 a C10 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C10 a C12 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C12 a C16 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C16 a C21 LQ: 5 µg/L<br/>                     &gt;C21 a C32 LQ: 5 µg/L</p> | EPA, Método 3510 C: 1996<br>EPA, Método 8015 D:2003 |
|   | <p>Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias</p> <p>LQ: 2 mg/L O<sub>2</sub></p>   | SMEWW, 24ª Edição, Método 5210 B                    |
|   | <p>Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria</p> <p>LQ: 6 mg/L O<sub>2</sub></p>  | PTE – 16  |
|   | <p>Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais</p> <p>LQ: 10 mg/L</p>   | SMEWW, 24ª Edição, Método 5520 D                    |
|   | <p>Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos)</p> <p>LQ: 10 mg/L</p>  | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F                     |
|   | <p>Determinação de óleos e graxas animais e vegetais por cálculo.</p> <p>LQ: 20 mg/L</p>   | SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D e F                 |
|   | <p>Determinação de surfactantes aniônico pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)</p> <p>LQ: 0,4 mg/L</p>  | PTE – 30  |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |  |
|---|---|--|
| CRL 1681  | <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>  |  |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL | Determinação da condutividade eletrolítica<br>LQ: 10 µS/cm  | SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B                |
|   | Determinação do pH pelo método eletrométrico<br>Faixa: 2-12   | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> B |
|   | Determinação da temperatura<br>Faixa: 10 °C até 30 °C   | SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B                |
|   | Determinação de turbidez pelo método nefelométrico<br>LQ: 0,1 NTU   | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B                |
|   | Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método com eletrodo de membrana<br>LQ: 0,1 mg/L O <sub>2</sub>   | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G              |
|   | Determinação do Potencial de Oxi-redução ORP<br>Faixa: - 1999 mV até 1999 mV  | SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B                |
| <b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                                       | <b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  |  |
| ÁGUA BRUTA  | Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento por baixa vazão e bailer   | ABNT NBR 15847: 2010 PTE 003                   |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO                | Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento publico, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de preservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento publico etc. | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 B PTE 002        |
| ÁGUA RESIDUAL   | Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais.   | SMWW, 24ª Edição, Método 1060 B PTE 002        |
| XXXXX   | XXXXXXXX  | XXXXX  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |