| GOVERNO DO PARANÁ | IAP INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ | SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS<br>INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ | **Protocolo**<br>15.946.165-3<br>**Número do Documento**<br>IAPCCL 117<br>**Validade**<br>20/11/2022 |
|---|---|---|---|

# CERTIFICADO DE CADASTRAMENTO DE LABORATÓRIO - CCL

O **INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ - IAP**, órgão público de direito público, vinculado a **Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA**, com sede à Rua Engenheiros Rebouças, nº 1206, nesta Capital, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 10.066 de 27/07/92, aprovada pelo Decreto Estadual nº. 1.502 de 04/08/92, combinado com o Decreto nº 884 de 21/06/95, e de acordo com a Resolução CEMA nº95 de 04/11/2014, publicada no Diário Oficial do Estado em 07/11/2014. Com base nos limites estabelecidos nas Resoluções CONAMA 357/2005 de 17/03/2005, CONAMA 396/2008 de 03/04/2008, CONAMA 420/2009 de 28/12/2009, CONAMA 454/2012 de 01/11/2012, Resolução CEMA 100/2017 de 04 de Julho de 2017, Resolução SEMA 016/2014 de 26 de março de 2014 e com base nos autos do protocolo supra, concede o presente **CERTIFICADO** nas condições e restrições abaixo especificadas.

## 1 - IDENTIFICAÇÃO:

| **CPF/CNPJ** | **Nome/Razão Social** | |
|---|---|---|
| 28383198/0002-30 | CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA - EPP | |
| **RG/Inscrição Estadual** | **Logradouro e Número** | |
| Isento | Rua Aristides Lobo, 30 | |
| **Bairro** | **Município / UF** | **CEP** |
| Rio Comprido | Rio de Janeiro/RJ | 20250-450 |

## 2 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

| **Nome:** | |
|---|---|
| Ronaldo Leão Guimarães | |
| **Profissão:** | **Registro Profissional:** |
| Biólogo | CRBio 02 002339/02 |

## 3 - CARACTERÍSTICAS DO CADASTRAMENTO:

3.1 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAP a realizar as seguintes amostragens para as matrizes

a) Água Bruta
b) Água Residual
c) Água salina/salobra
d) Solo
e) Sedimento
f) Resíduos sólidos

3.2 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAP a realizar as seguintes análises/ensaios laboratoriais:

| PARÂMETROS | MATRIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL) | ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA) | ÁGUA SALINA/SALOBRA | ÁGUA RESIDUAL | LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO | SOLO | SEDIMENTO | RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta) |
| 1,1 Dicloroetano | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 1,1 Dicloroeteno | - | X | X | - | - | X | - | - |
| 1,1,1 Tricloroetano | - | X | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 Diclorobenzeno | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 1,2 Dicloroetano | X | X | X | - | - | X | - | - |
| 1,2 Dicloroeteno (cis / trans) | - | X | - | - | - | - | X | - |
| 1,2,3 Triclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |
| 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |
| 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |
| 1,2,4 Triclorobenzeno | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |
| 1,3 Diclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |

| PARÂMETROS | MATRIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL) | ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA) | ÁGUA SALINA/SALOBRA | ÁGUA RESIDUAL | LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO | SOLO | SEDIMENTO | RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta) |
| 1,3,5 Triclorobenzeno | - | - | - | - | - | X | - | - |
| 1,4 Diclorobenzeno | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 2 Clorofenol | X | X | X | - | - | X | - | - |
| 2 Metilnaftaleno | - | - | - | - | - | - | X | - |
| 2,3,4,5 Tetraclorofenol | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 2,3,4,6 Tetraclorofenol | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 2,4 D | X | X | X | - | - | - | - | - |
| 2,4 Diclorofenol | X | X | X | - | - | X | - | - |
| 2,4 Dinitrotolueno | - | - | - | X | - | - | - | - |
| 2,4,5 T | X | - | X | - | - | - | - | - |
| 2,4,5 TP | X | - | X | - | - | - | - | - |
| 2,4,5 Triclorofenol | - | X | - | - | - | X | - | - |
| 2,4,6 Triclorofenol | X | X | X | - | - | X | - | - |
| 3,3 Diclorobenzidina | - | - | X | - | - | - | - | - |
| 3,4 Diclorofenol | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Acenafteno | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Acenaftileno | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Acrilamida | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Alacloro | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Alcalinidade Bicarbonatos | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Alcalinidade Carbonatos | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Alcalinidade Total | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Aldrin | - | X | - | - | - | - | - | X |
| Aldrin + Dieldrin | X | X | X | - | - | X | - | - |
| Alumínio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Alumínio Dissolvido | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Antimônio | X | X | - | - | - | X | - | X |
| Antraceno | - | X | - | - | - | X | X | - |
| Arsênio | X | X | X | X | - | X | X | X |
| Atrazina | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Bário | X | X | X | X | - | X | - | X |
| Bentazona | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Benzeno | X | X | X | X | - | X | - | - |
| Benzidina | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Benzo(a)antraceno | X | X | X | - | - | X | X | - |
| Benzo(a)pireno | X | X | X | - | - | X | X | - |
| Benzo(b)fluoranteno | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Benzo(g,h,i)perileno | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | X | X | X | - | - | X | - | - |
| Berílio | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Boro | X | X | X | - | X | - | - | - |
| Bromato | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Cádmio | X | X | X | X | - | X | X | X |

| PARÂMETROS | MATRIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL) | ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA) | ÁGUA SALINA/SALOBRA | ÁGUA RESIDUAL | LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO | SOLO | SEDIMENTO | RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta) |
| Cálcio | - | X | - | - | - | - | - | X |
| Carbaril | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Carbofuran | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total (TOC) | - | - | X | - | - | - | - | - |
| Chumbo | X | X | X | X | - | X | X | X |
| Cianeto livre | X | X | - | X | - | - | - | - |
| Cianobactérias | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Clordano (cis / trans) | X | X | X | - | - | - | - | X |
| Cloreto de Metileno (Diclorometano) | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Cloreto de vinila | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Cloretos | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Clorofila a e Feofitina a | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio | - | X | - | X | - | X | - | - |
| Clorotalonil | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Cobalto | X | X | - | - | - | X | - | X |
| Cobre | - | X | - | - | - | - | X | - |
| Cobre Dissolvido | X | - | X | - | X | - | - | - |
| Condutividade | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Cor aparente | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Cor verdadeira | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Cresol (m, o, p) | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Criseno | X | X | X | - | - | X | X | - |
| Cromo | X | X | X | - | - | X | X | X |
| Cromo hexavalente | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Cromo trivalente | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) | X | X | - | X | - | - | - | - |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) | X | X | - | X | - | - | - | - |
| Demeton (S ) (O) | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Dibenzo(a,h)antraceno | X | X | X | - | - | X | X | - |
| DicloroetenoTotal (1,1 Dicloroeteno + 1,2 Dicloroeteno + cis + trans) | - | X | - | X | - | - | - | - |
| Dieldrin | - | X | - | - | - | X | X | X |
| Dietilftalato | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Di-n-butilftalato | - | - | - | - | - | X | - | - |
| Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex) | X | - | X | - | - | - | - | X |
| Dureza Total | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Endosulfan sulfato, I, II | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Endrin | X | X | X | - | - | X | X | X |
| Estanho | - | - | - | X | - | - | - | X |
| Enxôfre | - | - | - | - | - | - | - | X |
| Estireno | X | X | - | X | - | - | X | - |
| Estrôncio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Etilbenzeno | X | X | X | X | - | X | X | - |
| Fenantreno | - | X | - | - | - | X | X | - |

| PARÂMETROS | MATRIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL) | ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA) | ÁGUA SALINA/SALOBRA | ÁGUA RESIDUAL | LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO | SOLO | SEDIMENTO | RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta) |
| Fenol | X | X | X | X | - | X | - | - |
| Ferro dissolvido | X | - | X | X | - | - | - | - |
| Ferro | - | X | - | - | - | - | - | X |
| Fluoranteno | - | X | - | - | - | - | X | - |
| Fluoreno | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Fluoretos | X | X | X | X | - | - | - | - |
| Fosfatos ($PO_4$) | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Fósforo | X | - | X | - | - | - | - | X |
| Glifosato | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Gution | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Heptacloro, Heptacloro Epóxido | X | X | X | - | - | - | - | X |
| Hexaclorobenzeno | X | X | - | - | - | X | - | - |
| Indeno {1,2,3-cd}pireno | X | X | X | - | - | X | - | - |
| Lindano (Gama BHC) | X | X | X | - | - | X | X | X |
| Lítio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Macroinvertebrados Bentônicos | - | - | - | - | - | - | x | - |
| Magnésio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Malation | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Manganês | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Manganês dissolvido | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Mercúrio | X | X | X | X | - | X | X | X |
| Metolacloro | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Metoxicloro | X | X | X | - | - | - | - | X |
| Microcistinas | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Molibdênio | - | X | - | - | - | X | - | - |
| Molinato | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Monocloroamina | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Naftaleno | - | X | - | - | - | X | X | - |
| Níquel | X | X | X | X | - | X | X | X |
| Nitrato | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Nitrito | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Nitrogênio amoniacal | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Nitrogênio Total | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Óleos e graxas | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Óleos e graxas minerais | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Óleos e graxas vegetais | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Óleos e graxas animais | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Oxigênio consumido (meios ácido e alcalino) | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Oxigênio Dissolvido | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Paration | X | - | X | - | - | - | - | - |
| PCB's ( Bifenilas Policloradas) | - | X | - | - | - | - | X | X |
| Pendimetalina | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Pentaclorofenol | X | X | X | - | - | X | - | X |
| Permetrina (cis / trans) | - | X | - | - | - | - | - | - |
| pH | X | X | X | X | - | - | - | - |

| PARÂMETROS | MATRIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL) | ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA) | ÁGUA SALINA/SALOBRA | ÁGUA RESIDUAL | LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO | SOLO | SEDIMENTO | RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta) |
| Pireno | - | - | - | - | - | - | X | - |
| % de umidade | - | - | - | - | - | - | - | X |
| Potássio | - | X | - | - | - | - | - | X |
| Prata | X | X | X | X | - | X | - | - |
| Propanil | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Selênio | X | X | X | X | - | X | - | X |
| Silício | - | X | - | - | - | - | - | X |
| Simazina | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Sódio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Sólidos Sedimentáveis | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Sólidos Suspensos Totais | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Sólidos Totais a 103º C | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Sólidos Totais Dissolvidos | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Sulfato | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Sulfeto | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Surfactantes | X | - | X | X | - | - | - | - |
| Tálio | - | - | X | - | - | - | - | X |
| Temperatura | X | X | X | X | - | - | - | - |
| Tetracloreto de carbono | X | X | - | X | - | X | - | - |
| Tetracloroeteno | X | - | X | - | - | X | - | - |
| Titânio | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Tolueno | X | X | X | X | - | X | - | - |
| Toxafeno | X | - | X | - | - | - | - | X |
| Toxicidade Aguda Anfípodo marinho | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Toxicidade Aguda *Danio rerio* | X | - | - | X | - | - | - | - |
| Toxicidade Aguda *Dapnhia similis* | X | - | - | X | - | - | - | - |
| Toxicidade Aguda *Mysidopsis juniae* | - | - | X | - | - | - | - | - |
| Toxicidade Crônica *Ceriodaphnia dubia* | X | - | - | X | - | - | - | - |
| Toxicidade Crônica *Echinometra lucunter* | - | - | X | - | - | - | X | - |
| TPH | X | - | X | - | - | X | - | - |
| Tributilestanho | X | - | X | - | - | - | - | - |
| Triclorobenzeno | X | X | X | - | - | X | - | - |
| Tricloroeteno | X | X | X | - | - | X | - | - |
| Trifluralina | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Turbidez | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Urânio | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Vanádio | X | X | - | - | - | X | - | - |
| Xileno | X | X | - | X | - | - | - | - |
| Xileno o | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Zinco | X | X | X | X | - | X | X | - |

| 4 - CONDICIONANTES: | |
|---|---|
| a) Este certificado é válido para o prazo e condições acima estabelecidos, bem como para os dados constantes do protocolo supra.<br>b) Este documento perderá a validade, caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.<br>c) Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais. | |
| CURITIBA, 20 de Novembro de 2019 | |
| Engª. Ivonete Coelho da Silva Chaves<br>Diretora de Monitoramento Ambiental<br>e Controle da Poluição<br>DIRETOR DA DIMAP<br>IAP/DIMAP | PRESIDENTE DO IAP<br>Everton Luiz da Costa Souza<br>Diretor Presidente do<br>Instituto Ambiental do Paraná |