

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 71754/2022 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 3081/2021-11

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN                |
| Endereço:                   | Rua Emilio Blum, 83, Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.020-010 |
| Nome do Solicitante:        | Envio de Relatórios CASAN  |
| Dados para contato:         | lagodaconceicao@casan.com.br                                     |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA             |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Identificação do ponto: E3 - ÁGUA      |                                      |
| ID do Projeto: Não Informado           | Referência Oceanus: 1613017          |
| Matriz: Água Superficial               | Data da amostragem: 10/05/2022 07:21 |
| Data de emissão do R.E.: 09/06/2022    | Data de recebimento: 10/05/2022      |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5  |
| Tipo de Coleta: Simples                |                                      |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

| Análises Biológicas           |
|-------------------------------|
| Início dos Ensaio: 10/05/2022 |

| Parâmetros   | Unidade | LD    | LQ / Faixa | Fator de Diluição | Resultados |
|--------------|---------|-------|------------|-------------------|------------|
| Fitoplâncton | Céls/mL | 1     | 1          | 1                 | 1431       |
| Microcistina | µg/L    | 0,03  | 0,1        | 1                 | N.D        |
| Saxitoxinas  | µg/L    | 0,006 | 0,02       | 1                 | <0,02      |
| Zooplâncton  | Ind/m³  | 1     | 1          | 1                 | 525        |

**INFORMAÇÕES RELEVANTES**

**Legenda:**

\*Provedor Externo

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

NA(50) = Não aplicável, pois a maior concentração testada não causou efeito à 50% dos organismos nas condições de ensaio

ND = Não Detectável

NC = Não calculável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PAH = Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

PCB = Polychlorinated Biphenyls

POC = Pesticidas Organoclorados

POF = Pesticidas Organofosforados

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Edition - 2017

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

VOC = Volatile Organic Compound

SVOC = Semi-volatile Organic Compound

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

RELATÓRIO DE ENSAIO: 71754/2022-1.0

PÁGINA 1 de 8

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 = Norma Regulamentadora nº 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego

CE(l)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio

Clp(l)50% = Concentração que causa efeito a 50% dos organismos em 36h de exposição nas condições de ensaio

CL50 = Concentração da amostra nominal que causa efeito na sobrevivência de 50% dos organismos teste, nas condições de ensaio

FT (Fator de Toxicidade) = Menor valor de diluição da amostra na qual não se observa imobilidade maior que 10% nos organismos expostos

OD = Oxigênio dissolvido

CENO (I) = Maior concentração nominal da amostra que não causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embriolarval, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embriolarval, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições de ensaio

VC = Média geométrica da CENO (I) e CEO (I)

NOL = Número de Limiar de Odor

FTN = Número de Limiar de Gosto

F\* = Fator de Diluição

\*J = Resultados estimados que estão expressos entre LD e LQ

### Observações gerais

Os parâmetros vide legislação ou norma não são contemplados na interpretação dos resultados.

As análises foram realizadas na unidade Rio de Janeiro de CNPJ 28.383.198/0005-82.

As opiniões e interpretações, quando expressas no relatório, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Código de Autenticidade

Chave para validação da autenticidade deste documento: 17325602e7aa1d539034d834cf174624

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse o portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

### Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

As amostras são processadas conforme entregues pelo cliente.

### Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela Oceanus, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

### Plano de Amostragem

Plano de Amostragem 17689/2022. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

### Prazo de Retenção da(s) amostras(s)

A(s) amostra(s) tem um prazo de guarda de 10 dias corridos após a emissão do Relatório de Ensaio, exceto para a(s) amostra(s) perecível(is) – descarte imediato.

### Parâmetros, Norma e/ou Procedimento

Fitoplâncton: CETESB L5.303

Microcistina: Beacon Analytical Systems Inc. Placa Cat # 20-0068

Saxitoxina: Beacon Analytical Systems Inc. Placa Cat # 20-0173

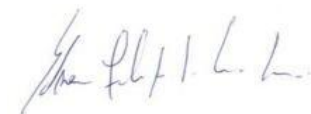
Zooplâncton (Água Doce): CETESB/L5.304/junho/2012

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Anna Karla Souza

Relatório revisado por: Daiana Gomes, Fabiana Vasconcelos

Responsável técnico:



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ nº03155685 – 3ª Região



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 71754/2022-1.0

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN |                                     |
| Data de recebimento: 10/05/2022                            |                                     |
| Código: 1613017  | Identificação da Amostra: E3 - ÁGUA |

|   |        |
|---|--------|
| Amostra acondicionada adequadamente?                                  | Sim    |
| A caixa térmica e os frascos estão íntegros?                          | Sim    |
| Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?              | Sim    |
| Termômetro utilizado  | TI-011 |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?           | Sim    |
| Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)? | Sim    |

|   |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: André da Silva |
|--|

**ANEXO DE ENSAIO: 71754/2022**

| TÁXON   | DENSIDADE (Ind/m³) |
|---|--------------------|
| <b>FILO ARTHROPODA</b>                            |                    |
| <b>CLASSE BRANCHIOPODA</b>                        |                    |
| <b>ORDEM DIPLOSTRACA</b>                          |                    |
| <b>FAMÍLIA PODONIDAE</b>                          |                    |
| <b>GÊNERO EVADNE</b>                              |                    |
| <i>Evadne nordmanni</i> Loven 1836                | 4,6                |
| <i>Evadne spinifera</i> P.E. Müller 1867          | 4,6                |
| <b>GÊNERO PODON</b>                               |                    |
| <i>Podon leuckartii</i> G.O. Sars 1862            | 4,6                |
| <b>CLASSE HEXANAUPLIA</b>                         |                    |
| <b>ORDEM CALANOIDA</b>                            |                    |
| <b>FAMÍLIA ACARTIIDAE</b>                         |                    |
| <b>GÊNERO ACARTIA</b>                             |                    |
| <i>Acartia clausi</i> Giesbrecht 1889             | 374,3              |
| <b>FAMÍLIA TEMORIDAE</b>                          |                    |
| <b>GÊNERO TEMORA</b>                              |                    |
| <i>Temora turbinata</i> Dana 1849                 | 4,6                |
| <b>ORDEM CYCLOPOIDA</b>                           |                    |
| <b>FAMÍLIA CYCLOPIDAE</b>                         |                    |
| <b>GÊNERO THERMOCYCLOPS</b>                       |                    |
| <i>Thermocyclops crassus crassus</i> Fischer 1853 | 13,7               |
| <i>Thermocyclops</i> spp.                         | 9,1                |
| <b>ORDEM HARPACTICOIDA</b>                        |                    |
| <b>FAMÍLIA CANTHOCAMPTIDAE</b>                    |                    |
| <b>GÊNERO CANTHOCAMPTUS</b>                       |                    |
| <i>Canthocamptus</i> spp.                         | 4,6                |
| <b>FAMÍLIA TACHIDIIDAE</b>                        |                    |
| <b>GÊNERO EUTERPINA</b>                           |                    |
| <i>Euterpina acutifrons</i> Dana 1847             | 4,6                |
| <b>CLASSE MALACOSTRACA</b>                        |                    |
| <b>ORDEM DECAPODA</b>                             | 9,1                |
| <b>CLASSE THECOSTRACA</b>                         |                    |
| Náuplio de cirripedia não identificada            | 82,2               |
| <b>FILO CHORDATA</b>                              |                    |
| <b>CLASSE ACTINOPTERI</b>                         |                    |
| <b>ORDEM CLUPEIFORMES</b>                         |                    |
| <b>FAMÍLIA CLUPEIDAE</b>                          |                    |
| Ovo da família clupeidae não identificado         | 4,6                |
| <b>FILO MOLLUSCA</b>                              |                    |
| <b>CLASSE GASTROPODA</b>                          |                    |
| Larva de gastrópode não identificada              | 4,6                |
| <b>Total</b>                                      | <b>525</b>         |

ANEXO DE ENSAIO: 71754/2022

| TÁXON  | DENSIDADE (Céls/mL) |
|--|---------------------|
| <b>FILO BACILLARIOPHYTA</b>  |                     |
| <b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE</b>  |                     |
| <b>ORDEM BACILLARIALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA BACILLARIACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO CYLINDROTHECA</b>  |                     |
| <i>Cylindrotheca closterium (Ehrenberg) Reimann &amp; J.C.Lewin 1964</i> | 1,7                 |
| <b>ORDEM COCCONEIDALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA COCCONEIDACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO COCCONEIS</b>  |                     |
| <i>Cocconeis placentula Ehrenberg 1838</i>                               | 3,4                 |
| <b>ORDEM LICMOPHORALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA LICMOPHORACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO LICMOPHORA</b>   |                     |
| <i>Licmophora spp.</i>   | 1,7                 |
| <b>ORDEM NAVICULALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA NAVICULACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO NAVICULA</b>   |                     |
| <i>Navicula spp.</i>   | 5,1                 |
| <b>FAMÍLIA PINNULARIACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO PINNULARIA</b>   |                     |
| <i>Pinnularia spp.</i>   | 5,1                 |
| <b>ORDEM RHABDONEMATALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA GRAMMATOPHORACEAE</b>   |                     |
| <b>GÊNERO GRAMMATOPHORA</b>  |                     |
| <i>Grammatophora marina (Lyngbye) Kützing 1844</i>                       | 1,7                 |
| <b>ORDEM STRIATELLALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA STRIATELLACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO STRIATELLA</b>   |                     |
| <i>Striatella unipunctata (Lyngbye) C.Agardh 1832</i>                    | 3,4                 |
| <b>ORDEM THALASSIONEMATALES</b>  |                     |
| <b>FAMÍLIA THALASSIONEMATACEAE</b>                                       |                     |
| <b>GÊNERO THALASSIONEMA</b>  |                     |
| <i>Thalassionema nitzschiodeis (Grunow) Mereschkowsky 1902</i>           | 5,1                 |
| <b>ORDEM THALASSIOPHYSALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA CATENULACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO AMPHORA</b>  |                     |
| <i>Amphora spp.</i>  | 5,1                 |
| <b>CLASSE MEDIOPHYCEAE</b>   |                     |
| <b>ORDEM CYMATOSIRALES</b>   |                     |
| <b>FAMÍLIA CYMATOSIRACEAE</b>  |                     |
| <b>GÊNERO MINUTOCELLUS</b>   |                     |
| <i>Minutocellus spp.</i>   | 6,8                 |
| <b>ORDEM STEPHANODISCALES</b>  |                     |
| <b>FAMÍLIA STEPHANODISCACEAE</b>   |                     |
| <b>GÊNERO CYCLOTELLA</b>   |                     |
| <i>Cyclotella spp.</i>   | 1,7                 |

HQ-ANE-286 - rev.1 - 01/06/2020 - DG  
Página 1 de 3

|   |        |
|---|--------|
| <b>FILO CHLOROPHYTA</b>   |        |
| <b>CLASSE CHLOROPHYCEAE</b>   |        |
| <b>ORDEM SPHAEROPLEALES</b>   |        |
| <b>FAMÍLIA SCENEDESMACEAE</b>   |        |
| <b>GÊNERO SCENEDESMUS</b>   |        |
| <i>Scenedesmus obliquus (Turpin) Kützing 1833</i>                           | 6,8    |
| <b>FILO CRYPTOPHYTA</b>   |        |
| <b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE</b>   |        |
| <b>ORDEM CRYPTOMONADALES</b>  |        |
| <b>FAMÍLIA CRYPTOMONADACEAE</b>   |        |
| <b>GÊNERO CRYPTOMONAS</b>   |        |
| <i>Cryptomonas brasilienses A.Castro, C.E.M. Bicudo &amp; D.Bicudo 1992</i> | 11,9   |
| <b>FILO CYANOBACTERIA</b>   |        |
| <b>CLASSE CYANOPHYCEAE</b>  |        |
| Cianobactéria filamentosa não identificada                                  | 1134,3 |
| <b>ORDEM NOSTOCALES</b>   |        |
| <b>FAMÍLIA NOSTOCACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO ANABAENA</b>  |        |
| <i>Anabaena spp.</i>  | 50,8   |
| <b>FILO EUGLENOZOA</b>  |        |
| <b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE</b>  |        |
| <b>ORDEM EUGLENALES</b>   |        |
| <b>FAMÍLIA EUGLENACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO EUGLENA</b>   |        |
| <i>Euglena spp.</i>   | 1,7    |
| <b>FAMÍLIA PHACACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO PHACUS</b>  |        |
| <i>Phacus spp.</i>  | 1,7    |
| <b>FILO MIOZOA</b>  |        |
| <b>CLASSE DINOPHYCEAE</b>   |        |
| Dinoflagelado não identificado  | 3,4    |
| <b>ORDEM GONYAULACALES</b>  |        |
| <b>FAMÍLIA CERATIACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO TRIPOS</b>  |        |
| <i>Tripos furca (Ehrenberg) F.Gómez 2013</i>                                | 1,7    |
| <b>ORDEM GYMNODINIALES</b>  |        |
| <b>FAMÍLIA GYMNODINIACEAE</b>   |        |
| <b>GÊNERO GYMNODINIUM</b>   |        |
| <i>Gymnodinium spp.</i>   | 38,9   |
| <b>GÊNERO GYRODINIUM</b>  |        |
| <i>Gyrodinium lacryma (Meunier) Kofoid &amp; Swezy 1921</i>                 | 1,7    |
| <i>Gyrodinium spp.</i>  | 27,1   |
| <b>FAMÍLIA POLYKRIKACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO POLYKRIKOS</b>  |        |
| <i>Polykrikos schwartzii Bütschli 1873</i>                                  | 1,7    |
| <b>ORDEM PERIDINIALES</b>   |        |
| <b>FAMÍLIA HETEROCAPSACEAE</b>  |        |
| <b>GÊNERO HETEROCAPSA</b>   |        |
| <i>Heterocapsa spp.</i>   | 15,2   |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>ORDEM PROROCENTRALES</b>                                       |             |
| <b>FAMÍLIA PROROCENTRACEAE</b>                                    |             |
| <b>GÊNERO PROROCENTRUM</b>  |             |
| <i>Prorocentrum compressum</i> (Bailey) T.H.Abé ex J.D.Dodge 1975 | 1,7         |
| <i>Prorocentrum minimum</i> (Pavillard) J.Schiller 1933           | 16,9        |
| <b>FILO OCHROPHYTA</b>  |             |
| <b>CLASSE DICTYOCHOPHYCEAE</b>                                    |             |
| <b>ORDEM DICTYOCHALES</b>   |             |
| <b>FAMÍLIA DICTYOCHACEAE</b>                                      |             |
| <b>GÊNERO DICTYOCHA</b>   |             |
| <i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg 1839                            | 74,5        |
| <b>Total</b>  | <b>1431</b> |

| Oceanus<br>Centro de Biologia Experimental  |  | PLANO DE AMOSTRAGEM<br>CADEIA DE CUSTÓDIA             |  |                                |                | PRAZO   |                | GRUPO:                                  | PROPOSTA Nº  | DATA DA AMOSTRAGEM |   |                                |              |             |              |
|---|--|---|--|--------------------------------|----------------|---|----------------|---|--|--------------------|---|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Rua Aristides Lobo, nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871  |  | Vista: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br |  |                                |                | <input type="checkbox"/> RUSH<br><input checked="" type="checkbox"/> NORMAL |                | 17689                                   | 3081/2021  | 10/05/22           |   |                                |              |             |              |
| DADOS DO PROJETO  |  |   | RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM   |                                |                | PARÂMETROS  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Cliente: CASAN<br>Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC<br>Cidade: Porto Alegre<br>Responsável pela Solicitação: RUDNEI HINKEL<br>Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição |  |   | Supervisor: Gisele Kimiecik<br>Coletores: Everaldo Taube<br>Transportador: Oceanus<br>Placa Veículo: |                                |                | CAMPO<br>Fluxometro<br>Leituras Inicial / Final<br>Cordenadas               |                |   | LABORATÓRIO<br>Granulométrica, matéria orgânica, carbonatos<br>Bentos<br>Fitoplâncton<br>Zooplâncton<br>Cianotoxinas |                    |   |                                |              |             |              |
| INFORMAÇÕES DA AMOSTRA  |  |   | INFORMAÇÕES DE CAMPO   |                                |                |   |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Código  | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item  | Nº de Frascos  | Tipo de Amostra                | Tipo de Coleta | HORA  | Temperatura Ar | Leitura Inicial                         | Leitura Final  | Cordenadas         | Granulométrica, matéria orgânica, carbonatos  | Bentos                         | Fitoplâncton | Zooplâncton | Cianotoxinas |
| 1613980   | F3 - Sedimento                                 | 2   | 2  | 8                              | S              | 07:07   | 18°C           |   |  | 27°35'23.2         | X   | X                              |              |             |              |
| 1613981   | F3 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 07:07   | 18°C           |   |  | 48°26'16.3         |   | X                              |              |             |              |
| 1613982   | F3 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 07:07   | 18°C           |   |  |                    |   | X                              |              |             |              |
| 1613025   | F3 - Água                                      | 1   | 3  | 2                              | S              | 07:04   | 18°C           | 655877                                  | 657456   |                    |   |                                | X            | X           | X            |
| 1614016   | E4 - Sedimento                                 | 2   | 2  | 8                              | S              | 15:17   | 23°C           |   |  | 27°36'05.3         | X   | X                              |              |             |              |
| 1614017   | E4 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 15:17   | 23°C           |   |  | 48°26'33.6         |   | X                              |              |             |              |
| 1614018   | E4 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 15:17   | 23°C           |   |  |                    |   | X                              |              |             |              |
| 1613028   | E4 - Água                                      | 1   | 3  | 2                              | S              | 15:14   | 23°C           | 726094                                  | 728628   |                    |   |                                | X            | X           | X            |
| 1613968   | E3 - Sedimento                                 | 2   | 2  | 8                              | S              | 07:24   | 18°C           |   |  | 27°35'52.4         | X   | X                              |              |             |              |
| 1613969   | E3 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 07:24   | 18°C           |   |  | 48°26'06.0         |   | X                              |              |             |              |
| 1613017   | E3 - Água                                      | 1   | 3  | 2                              | S              | 07:21   | 18°C           | 657456                                  | 660307   |                    |   |                                | X            | X           | X            |
| 1613962   | C3 - Sedimento                                 | 2   | 2  | 8                              | S              | 13:35   | 24°C           |   |  | 27°36'07.3         | X   | X                              |              |             |              |
| 1613963   | C3 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 13:35   | 24°C           |   |  | 48°26'05.5         |   | X                              |              |             |              |
| 1613964   | C3 - Sedimento                                 | 2   | 1  | 8                              | S              | 13:35   | 24°C           |   |  |                    |   | X                              |              |             |              |
| 1613039   | C3 - Água                                      | 1   | 3  | 2                              | S              | 13:32   | 24°C           | 706523                                  | 709846   |                    |   |                                | X            | X           | X            |
| CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO  |  |   |  |                                |                |   |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Código  | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | Item  | Nº de Frascos  | Tipo de Amostra                | Tipo de Coleta | HORA  | Temperatura Ar | Leitura Inicial                         | Leitura Final  | Cordenadas         | Granulométrica, matéria orgânica, carbonatos  | Bentos                         | Fitoplâncton | Zooplâncton | Cianotoxinas |
|   |  |   |  |                                |                |   |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
|   |  |   |  |                                |                |   |                |   |  |                    | CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.<br>CNPJ: 28.388.198/0001-59<br>TEL: 3293-7000 |                                |              |             |              |
| INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE  |  |   |  | TIPO DE AMOSTRA:               |                | OBSERVAÇÕES   |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Água reagente: Proposta 1080/2017   |  |   |  | 1-Água Tratada                 |                | 27  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas   |  |   |  | 2-Água Bruta Superficial       |                | 28  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial  |  |   |  | 3-Água Bruta Profundidade      |                | 29  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial   |  |   |  | 4-Água Subterrânea             |                | 30  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recbimento cadastro armazenamento e descarte das amostras  |  |   |  | 5-Água de Reuso                |                | 31  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
|   |  |   |  | 11- Outros:                    |                | 32  |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO   |  |   |  |                                |                |   |                |   |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Coleta Composta?  |  | Total de Horas:                                       |  | Intervalo:                     |                | Temperatura Ambiente:   |                | Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N |  |                    |   |                                |              |             |              |
| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE  |  |   |  | USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS |                |   |                | EQUIPAMENTOS UTILIZADOS                 |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Nome (Legível):   |  |   |  | Recebido por:                  |                |   |                | TAG:                                    |  |                    |   |                                |              |             |              |
| Ass:  |  |   |  | Ass:                           |                |   |                | Data:                                   |  |                    |   | Hora: 18:00                    |              |             |              |
| Data:   |  |   |  | Hora:                          |                |   |                | Tel:                                    |  |                    |   | Temperatura de Recebimento: °C |              |             |              |