



RELATÓRIO DE ENSAIO: 189448/2023 - A - 2.0

Proposta Comercial 4230/2022-31

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

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Identificação do ponto: Z0 - ÁGUA S - 227º36'28,1 48º27'07,6 | | | | | | | | |
| ID do Projeto: - | Referência Oceanus: 2565865 | | | | | | | |
| Matriz: Água Salobra | Data da amostragem: 12/09/2023 15:40 | | | | | | | |
| Data de emissão do R.E.: 27/09/2023 | Data de recebimento: 13/09/2023 | | | | | | | |
| Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS) | Temperatura de recebimento (°C): <5 | | | | | | | |
| Tipo de Coleta: Simples | | | | | | | | |

Ensaio de Toxicidade Aguda com Mysidopsis juniae

Início dos Ensaios: 19/09/2023 Final dos Ensaios: 23/09/2023

RASTREABILIDADE ANALÍTICA

DADOS DA AMOSTRA

Salinidade amostra integral: 22 pH da amostra integral: 7,72 OD da amostra integral: 5,89 mg/L

Características gerais da amostra: Nada a declarar

CONDIÇÕES DE ENSAIO

Organismo-teste: Mysidopsis juniae da Silva, 1979 (Malacostraca, Mysidae), organismos com idade entre 1 a 8 dias de vida.

Origem do organismo-teste: Cultivo interno

Número de réplicas: 3

Número de organismos por réplica: 10

Renovação do meio: Sem renovação (ensaio estático). Preservação da amostra: Congelada abaixo de -10 °C

Preparo da amostra: A amostra integral foi diluída para o preparo das soluções-teste utilizadas no ensaio ecotoxicológico.

Água de diluição: Lote: 2023-76-TOX-D10

Temperatura da água: 23,9°C

Temperatura minima/máxima do local de ensaio: 23,3/24,6 °C

Iluminação: 16 horas de luz e 8 horas de escuro.

Duração do ensaio: 96h

Análise estatística do ensaio de sensibilidade: Análise de Probitas

Análises estatísticas do ensaio: Análise de Probitas

Resultado da sensibilidade no período do ensaio: 0,2748 mg ZnSO4 (I.C.: 0,1985 a 0,3804 mg ZnSO4).

Média da carta-controle de sensibilidade: 0,2863 mg ZnSO4/L Faixa da carta-controle de sensibilidade: 0,2662 a 0,3064mg ZnSO4/L

RESULTADOS DO ENSAIO

Este método consiste na exposição de misídeos das espécies Mysidopsis juniae, durante um período de 96 h ± 2 h, à amostra ou a várias diluições da amostra. O ensaio ocorre em ambiente controlado, com temperatura entre 23°C e 27 °C, com fotoperíodo de 16 horas de luz e 8 horas de escuro, a fim de verificar a letalidade da amostra sobre os organismos-teste quando comparada à um controle, seguindo as instruções da norma ABNT 15308. Para cada réplica da solução-teste é adicionado dez organismos. É verificado o oxigênio dissolvido, salinidade e pH na maior e na menor concentração das soluções-teste e no controle, no momento de início e no final dos ensaios. Ao final do ensaio é contabilizado o número total de organismos mortos e saudáveis de cada recipiente teste e com esses dados são realizados os testes estatísticos.

RELATÓRIO DE ENSAIO: 189448/2023-2.0 PÁGINA 1 de 7





| Concentração | Dankara | | Efeito - Let | alidade | Média do Efeito | Total de organismos | Efeito | |
|--|--|-----------------------------|---|---------|---|---------------------------------------|-------------------------------|----|
| Concentração (%) Controle 100 50 25 12,5 6,25 | Replicas | Organismos Mortos (24hs) | Organismos Organismos Organismos Somatório de | | - Letalidade | expostos por replica | Observado – Letalidade (%) | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Controle | 2 | 0 | Organismos Mortos (48hs) Organismos Mortos (96hs) Somatório de organismos Mortos - Leta organismos Mortos 0 | 0,00 | 10 | 0 | | |
| | Centração (%) Replicas Organismos (Mortos (24hs)) Organismos (Mortos (48hs)) Organismos (Mortos (96hs)) Organismos (Nortos (96hs)) Organismos (Nort | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 7 | 7 | | | |
| Controle 100 50 12,5 | 2 | 0 | 0 | 8 | 8 | 7,33 | 10 | 73 |
| | 3 | 0 | 0 | 7 | 7 7 8 8 7 7 2 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | |
| 50 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 10 |
| | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Concentração (%) Replicas Concentração (%) Replicas Concentração (%) Controle (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Concentração (%) Replicas Organismos Mortos (24hs) Organismos Mortos (48hs) Organismos Mortos (96hs) Organismos (96hs) Organi | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | 0 | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| (%) Controle 100 50 25 12,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |] | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Média do Efeito - Letalidade Oberta | | |
| 3,125 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Controle 100 50 12,5 6,25 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |





| DADOS FISICO-QUIMICOS DO ENSAIO | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------------------|------|-------|------------|-------|--|--|--|--|--|
| Concentração | рН | | 0.0 |). | Salinidade | | | | | | |
| | Inicial | Inicial Final Inicial Final | | Final | Inicial | Final | | | | | |
| Controle | 8,24 | 7,99 | 6,44 | 6,02 | 35 | 37 | | | | | |
| 3,125 | 8,08 | 7,5 | 6,28 | 5,95 | 35 | 37 | | | | | |
| 100 | 7,72 | 7,57 | 5,89 | 5,76 | 22 | 24 | | | | | |

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Alpha (significance level) 0,0010
Probit Analysis - Finney Method [Lognormal Distribution]

| Log10[Dose (Stimulus)] | 0,4949 0,0250 0,7959 0,0250 | | N | R | E(R) | Difference | Chi-square |
|------------------------|--------------------------------|--------|----|--------|--------|------------|----------------------------|
| 0,4949 | 0,0250 | 0,000 | 10 | 0,2500 | 0,0000 | 0,2500 | 1.755.664.716.924.720,5000 |
| 0,7959 | 0,0250 | 0,000 | 10 | 0,2500 | 0,0000 | 0,2500 | 1.075.192.193,1835 |
| 1,0969 | 0,0250 | 0,000 | 10 | 0,2500 | 0,0000 | 0,2500 | 17.416,7487 |
| 1,3979 | 0,0250 | 0,0009 | 10 | 0,2500 | 0,0088 | 0,2412 | 6,6106 |
| 1,6990 | 0,1000 | 0,0969 | 10 | 1,0000 | 0,9694 | 0,0306 | 0,0010 |
| 2,0000 | 0,7000 | 0,7018 | 10 | 7,0000 | 7,0181 | -0,0181 | 0,0000 |
| Chi-square | | | | | | | |

Chi-square 1.755.665.792.134.337,0000 Degrees of Freedom 0,0000 p-value

Dose (Stimulus) Percentile #1

| Percentile | Probit (Y) | Log10[Dose (Stimulus)] | Standard Error | Dose (Stimulus) | Standard Error | LCL | UCL |
|------------|------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------|------------|
| 1 | 2,6732 | 1,5298 | 0,2523 | 33,8707 | 20,8048 | 5,1051 | 49,7872 |
| 5 | 3,3548 | 1,6420 | 0,1808 | 43,8545 | 18,7926 | 11,5917 | 59,2950 |
| 10 | 3,7183 | 1,7018 | 0,1448 | 50,3321 | 17,0914 | 17,7837 | 65,6982 |
| 16 | 4,0056 | 1,7491 | 0,1185 | 56,1225 | 15,4978 | 24,6991 | 71,9476 |
| 20 | 4,1585 | 1,7743 | 0,1058 | 59,4724 | 14,6283 | 29,2425 | 75,9709 |
| 25 | 4,3258 | 1,8018 | 0,0938 | 63,3649 | 13,7558 | 34,9122 | 81,2294 |
| 30 | 4,4760 | 1,8266 | 0,0846 | 67,0764 | 13,1564 | 40,5547 | 87,0668 |
| 40 | 4,7471 | 1,8712 | 0,0757 | 74,3343 | 13,0274 | 51,4558 | 101,9266 |
| 50 | 5,0000 | 1,9128 | 0,0779 | 81,8131 | 14,7508 | 61,2877 | 123,7888 |
| 60 | 5,2529 | 1,9545 | 0,0895 | 90,0444 | 18,6825 | 69,9561 | 156,8779 |
| 70 | 5,5240 | 1,9991 | 0,1089 | 99,7875 | 25,2959 | 78,0859 | 208,7580 |
| 75 | 5,6742 | 2,0238 | 0,1217 | 105,6325 | 29,9840 | 82,2663 | 246,7155 |
| 80 | 5,8415 | 2,0513 | 0,1389 | 112,5481 | 36,0687 | 86,7747 | 298,5763 |
| 84 | 5,9944 | 2,0765 | 0,1515 | 119,2639 | 42,4598 | 90,8287 | 356,6062 |
| 90 | 6,2817 | 2,1238 | 0,1802 | 132,9845 | 56,7720 | 98,4231 | 500,5380 |
| 95 | 6,6452 | 2,1836 | 0,2179 | 152,6272 | 79,8237 | 108,2499 | 773,5983 |
| 99 | 7,3268 | 2,2958 | 0,2908 | 197,6160 | 142,4270 | 128,1003 | 1.767,8191 |

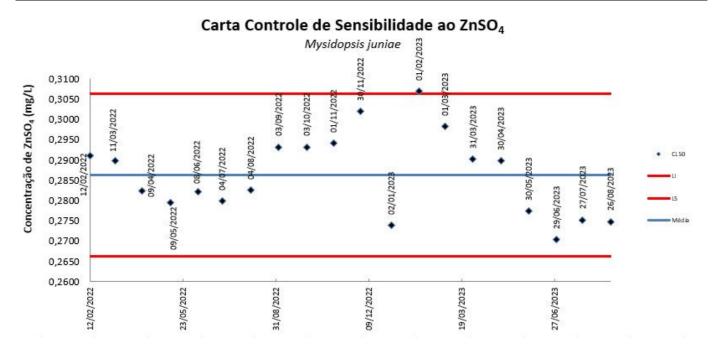
Regression Statistics

| LD50 | 81,8131 | LD50 Standard Error | 14,7508 |
|---------------------|---------|---------------------|----------|
| LD50 LCL | 61,2877 | LD50 UCL | 123,7888 |
| Log10[LD50] | 1,9128 | Standard Error | 0,0779 |
| Beta | 6,0752 | Intercept | -6,6207 |
| Reta Standard Error | 2 1499 | | |





CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO



RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| Parametros | Unidade | Resultados |
|------------|---------|------------------------------|
| FT | N.A. | 2 |
| CL(50) | % | 81,8131 (61,2877 – 123,7888) |

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 Petroleun 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

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

RELATÓRIO DE ENSAIO: 189448/2023-2.0

Anexo: HQ-ANE-086/ver.2/Data:26/10/2021-BA





NR 15 = Norma Regulamentadora nº 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego CE(I)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio

Clp(I)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)

*J = Resultados 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: 46194bfb2b49514e05c17e7781c566b3 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 42995/2023. 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

Toxicidade Aguda - ABNT NBR 15308 / ABNT NBR 15469 Oxigênio Dissolvido - SMWW 4500 - O G pH - MWW 4500 - H B Salinidade - SMWW 2520 B

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Felipe Barbosa Teixeira

Responsável técnico:

Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.

Gerente Técnico

CRQ n°03155685 – 3ª Região

Ronaldo Leão Guimarães

Gerente Técnico CRBio nº02339/85

RELATÓRIO DE ENSAIO: 189448/2023-2.0

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA

Anexo: HQ-ANE-086/ver.2/Data:26/10/2021-BA

PÁGINA 5 de 7





LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 189448/2023-2.0

| Cliente: CASAN | | |
|--|---|-------------------|
| Data de recebimento: 13/09/2023 | | |
| Data de recebimento: 13/09/2023 Código: 2565865 Identificação da Amostra: ZO Amostra acondicionada adequadamente? A caixa térmica e os frascos estão íntegros? Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras? Termômetro utilizado Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)? Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises? As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: Data: | Identificação da Amostra: Z0 - ÁGUA S - 227º3 | 6'28,1 48°27'07,6 |
| | | |
| 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 |
| Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time) | ? | Sim |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises? | | Sim |
| | | |
| | | |
| Notificação enviada para: | Data: | |
| | | |
| Comentários: | | |
| | | |
| Responsável pelo recebimento: Yuri Garcia | _ | - |





| |)ceanus | S | | | | PLANO | DE AM | OSTRAGE | M III | | | | PRAZO | | - OI | tUPO: | | OSTA N | | DAIN UN | AMOSTRAG | -Uni | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|--|
| Centro de Biologia Experimental nua rissassa Lason (n.s noi Congredo - AJ CEP 20 250-550 Tel (21) 3295-7000 75 DADOS DO PROJETO | | | | | | CADE 67-0819 / 2567-3871 | CADEIA DE CUSTÓDIA | | | quimicabr 268153 | | | | □ RUSH ☑ NORMAL | | 42995 | | 4230/2022 | | | 12/09/23 | | | | | | | | | | | |
| | DADOS DO | PROJET | 0 | | | RESPONS | ÁVEIS PELA | AMOSTRAGEM | | 995/2023 | | | | | PARÂMETROS | | | | | | | Ī | | | | | | | | | | |
| Cliente: CASAN | 2 2 1 10 V | 7 527 | | | | Supervisor: G | isele Kimieci | ki | _ | | | | CAMPO | _ | | | | _ | | LABORA | TÓRIO | | | | | | | | | | | |
| Endereço: Lagoa | da conceição - Florianópo | olis, SC | | | | Coletores: Ev | eraldo Taube | | | | op. | | | ą. | Flux | ometro | 0. | | - | 60 | 9 a | | | | | | | | | | | |
| Cidade: Porto Alegre | | Transportado | | | 9 | | Dissolv | | (PSU) | agu | - | | | | | cton | 2:P:P | | | | | | | | | | | | | | | |
| Responsável pela Solicitação: Priscila Dijetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição | | | Placa Veiculo | C. | | Condutividade | | š | | | Temperatura (°C) | inicial | T na I | orgânica, | | rica | Fito eZooplancton E.coli e Enterococo | NT;NH3;NO3;NO2;P;Por Clorofila:COT;Polifosfato MBAS | Ecotoxicidade | | | | | | | | | | | | | |
| | INFORMAÇÕES DA AMOSTRA PONTO DE AMOSTRAGEM / Ham N° de | | | 1775 | FORMAÇÕES | DE CAMPO | | duti | Unidade | Oxigenio (mg/L) | | Salinidade | pera | | Ĕ | ria or | 80 | lomel | 9200 | 20 | oxicic | | | | | | | | | | | |
| Codigo | PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA | Item | Nº de Frascos | Tipo da Amostra | Tipo de Coleta | HORA | C | pordenadas | Con | , n | Oxig (mg | I | Sall | Tem (°C) | Leitura | Leitura | Materia | Bentos | Granulometrica | Fito E.col | Slorof | Scot | | | | | | | | | | |
| 2565978 | Z0 - Sedimento | 18 | 3 | 8 | S | 15:43 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | х | X | х | | | - | | | | | | | | | | |
| 2565979 | Z0 - Sedimento | 18 | 1 | 8 | S | 15:43 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | х | | | | | | | | | | | | | | |
| 2565980 | Z0 - Sedimento | 18 | 1 | 8 | S | 15:43 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 2565981 | Z0 - Sedimento | 18 | 1 | 8 | S | 15:43 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | | | | | Х | | | | | | | | | | |
| 2565982 | Z0 - Sedimento | 18 | 3 | 8 | S | 15:43 | 27 ⁰ 36'28,1 | 48 ⁰ 27'07,6 | Não Não Não Não Não Não Não | Não | | | | + | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2565864 | Z0 - Água S | 6 | 11 | 2 | S | 15:40 | 1 | | 52.0 | μS/cm c mS/cm | 5 80 | 249 | 34.6 | 27 U | 556183 | 55HJ55 | | | \forall | x x | X | 1 | | | | | | | | | | |
| 2565865 | ZO - Água S | 6 | 1 | 2 | S | 15:40 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | | | -X 0 | - | X | | | | | | | | | | |
| 2565866 | ZO - Água S | 6 | 3 | 2 | S | 15:40 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | - | | + | | - | | | | | | | | | | |
| 2565890 | A2 - Sedimento | 13 | 2 | 8 | S | 15:33 | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | - 1 | | | + | Х | | | | | | | | | | |
| 2565891 | A2 - Sedimento | 13 | 1 | 8 | S | 16:23 | - | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | 10878 | 195 | | X | | - | | | | | | | | | | | | |
| 2565892 | A2 - Sedimento | 13 | 1 | 8 | S | 15:32 | 27°36'27,8 | 48 ⁰ 27'06,1 | Não | Não | Não | Não | Não | 0.00 | Não Não | Não | | Х | | - | | | | | | | | | | | | |
| 2565836 | A2 - Água S | 4 | 3 | | | 15:20 | | | 50 C | () µS/cm | 510 | A | 211 | Não 22 A | Não CGU2U2 | Não rr L 102 | | X | | - | | | | | | | | | | | | |
| 2565902 | A4 - Sedimento | 14 | - | 2 | S | 17.70 | | | 745 | ∮ Om S/cm | 710 | 846 | 27,6 | 477 | 777776 | 220107 | | 170 | | Х | | _ | | | | | | | | | | |
| 2565902 | A4 - Sedimento | 20.0 | 2 | 8 | S | 12.25 | 1 | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | - | X | Х | - | | - | | | | | | | | | | |
| 2565904 | A4 - Sedimento A4 - Sedimento | 14 | 1 | 8 | S | 17.77 | 55 27°36'28,3 57 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 48 ⁰ 27'03,9 | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | χ | | | | - | | | | | | | | | |
| 2565837 | 1 | 75.00 | 1 | 8 | S | 17:77 | | | | | | , | <u> </u> | Não | Não () µS/cm | Não | Não O r 2 | Não | Não O 2 / | Não Não | Não | | X | | + | | - | | | | | |
| | A4 -Agua S | 1 | 3 | 2 | S | 17.76 | | | | | | | | 74137 Não | MmS/cm | 5,72 | 8/27 | 27,5 | 175 | 57745) | 57875 | | | | X | | | | | | | |
| 2565893 | B1 - Sedimento | 14 | 2 | 8 | S | 14.50 | į. | | 27 ⁹ 36'27,7 48 ⁹ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | • | | | | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | Х | Х | | | | | | | | |
| 2565894 | B1 - Sedimento | 14 | 1 | 8 | S | 14:58 | 27 ⁰ 36'27,7 | | | | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27°36'27,7 48°27'13,2 | | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | 27 ⁰ 36'27,7 48 ⁰ 27'13,2 | Não Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | X | Ц | |
| 2565895 | B1 - Sedimento | 14 | 1 | 8 | S | 14:70 | 1 | , | | | | Não () µS/cm | Não | Não | Não | Não | Não | Não | | X | | | | | | | | | | | | |
| 2565838 | B1 -Água S | 1 | 3 | 2 | S | 14:57 | ۵ | CONTROL P | 5436 | MmS/cm | 250 | 050 | 14,5 | 45,2 | 54335 | 54629- | - | | | х | | | | | | | | | | | | |
| | PONTO DE AMOSTRAGEM / | tem | | Tipo da | Tipo de | HORA | Co | CONTROLE DI | QUALIDAL | DE EM CAI | MPO" | | CAMPO | | | | | | 14 | BORATÓRIO | | | | | | | | | | | | |
| Código | IDENTIFICAÇÃO DA | (3000) | Frascos | Amostra | Coleta | | | |) | 10.762 | -61 COMMAN | 11,201.154 | eg, medic | ennandet. | and the same | | | | | BURATURIC | , T | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TENT | NO DE | × | Je A | | | | - | Н | +- | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | - | 107 | CO UC | SITM | NT. | 401 | ml | | | - | | - | + | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ | 16/3 | 1 8)12+4 | 111/26 | V USER | SOU WA | 1 | | | Н | Н | - | + | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | MITTE: | DO OFF | 1000 | 101-00 | | | | Н | Н | + | - | - | | | | | | | | | | |
| | INFORMAÇÕES DE GAR | ANTIA DE | QUALIDA | DE | | | PO DE AMO | | | | TY. | 200 02 | 930/a | N 0 | BSERVAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agua reagente: Propo Qualidade dos reager | ista 1080/2017 ites utilizados: HQ-ANE-171- | Ranieten de | Proposo de | Solucion D | uorene | 1-Água Tratada | | 6-Residuo | | Do | cebido | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | lizados para os brancos: HQ | _ | | | 101305 | 2-Água Bruta S 3-Água Bruta P | | 7-Efluente 8-Sedimento | | IVO | VERINA | WILLY # | | | AND PERSONS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | lizados para as amostras: HO | | | | | 4-Água Subterr | ânea | 9-Solo | | Mar of Effects | | | | w | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mazenamento e pre rmazenamento e des | servação das amostras: HQ- scarte das amostras | POP-081-R | ecebimento | cadastro | | 5-Água de Reu: 11- Outros: | S0 | 10-Reagente | | 15-26-41 | NAME OF STREET | er woordstad | and a second | and the contract of the contra | SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | PREENCHI | MENTO OBF | RIGATÓRIO |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coleta Composta?_ | Total de Horas: | Interva | | | | Temperatura A | Ambiente: | 10 | | | | | s últimas 24 | 4 horas? | ()S (VIN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | USO EXCLUSIV | DO CLIE | ENTE | | | | | | USO | XCLUSIV | DO GRUP | O OCEAN | US | | | | | EQUI | PAME | NTOS UT | ILIZADOS | 3 | | | | | | | | | | |
| lome (Legivel): | | | | | | Recebido por: | | | 1AG: _M/M _ 0/8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS: | | | | | | Ass: | | . / | | | Data: | 109 | Hora: | 191X |) | | TAG: | | 200 | | | | | | | | | | | | | |
| ata: | Hora: Te | d: | | | | Temperatura o | de Recebimer | nto.45 °C | | | | | | | | | TAG: | | | | | | | | | | | | | | | |