

## RELATÓRIO DE ENSAIO: 42331/2022 - A - 1.0

Proposta Comercial 3081/2021-9

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:	lagoadaconceicao@casan.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: F2 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 1614175
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 16/03/2022 13:43
Data de emissão do R.E.: 18/04/2022	Data de recebimento: 16/03/2022
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 16/03/2022

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Bentos	ind/m <sup>2</sup>	1	1	---	<1

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 16/03/2022

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	0
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	0,47
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	45,06
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	52,15
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	1,24
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	0,33
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	0,09
Percentual Areia	%	---	---	---	98,92
Percentual Silte	%	---	---	---	0,33
Percentual Argila	%	---	---	---	0,09
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	99,34
Matéria Orgânica Total	%	0,1	0,3	1	0,57

### 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

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(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 embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, 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: 623da25183056e24e91abd4bc6c61a6d

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 10539/2022. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

**Prazo de Retenção da(s) amostra(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**

Bentos: SMWW 10500 C

Granulometria: N.T CETESB L6.160 / EMBRAPA\_Manual de Metodos de Análise de Solo:2017

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA\_Manual de métodos de análises de solo:2017

RESPONSÁVEIS	
--------------	--

Relatório emitido por:	Rayza Magalhães
Relatório revisado por:	Lucas Santos Manzieri, Fabiana Vasconcelos
Responsável técnico:	<div> Marcus Ferreira Tenório Gerente Técnico CRQ-RJ Nº 03155601</div> <div> Ronaldo Leão Guimarães Gerente Técnico CRBio nº02339/85</div>

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42331/2022-1.0**  
Proposta Comercial 3081/2021-9

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:	lagoadaconceicao@casan.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: F2 - SEDIMENTO	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 1614175
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 16/03/2022 13:43
Data de emissão do R.E.: 18/04/2022	Data de recebimento: 16/03/2022
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 16/03/2022

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	0
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	0,47
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	45,06
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	52,15
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	1,24
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	0,33
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	0,09
Percentual Areia	%	---	---	---	98,92
Percentual Silte	%	---	---	---	0,33
Percentual Argila	%	---	---	---	0,09
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	99,34
Carbonatos	%	0,10	0,30	---	3,20
Matéria Orgânica Total	%	0,1	0,3	1	0,57

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 16/03/2022

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Bentos	ind/m²	1	1	---	<1

## 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

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(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 embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, 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: 623da25183056e24e91abd4bc6c61a6d

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 10539/2022. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

**Prazo de Retenção da(s) amostra(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**

Bentos: SMWW 10500 C

Granulometria: N.T CETESB L6.160 / EMBRAPA\_Manual de Metodos de Análise de Solo:2017

Matéria Orgânica do Solo: EMBRAPA\_Manual de métodos de análises de solo:2017

Teor de Carbonato de Cálcio: Loring, D.H. & Rantala, R.T.T., 1992, Manual for the geochemical analyses of marine sediments and suspended particulate matter. Earth-Science Reviews, 32: 235-283

RESPONSÁVEIS	
--------------	--

Relatório emitido por:	Rayza Magalhães
------------------------	-----------------

Relatório revisado por:	Lucas Santos Manzieri, Fabiana Vasconcelos
-------------------------	--

Responsável técnico:	
----------------------	--



Marcus Ferreira Tenório  
Gerente Técnico  
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42331/2022-1.0

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 16/03/2022	
Código: 1614175	Identificação da Amostra: F2 - SEDIMENTO
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-004
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? Notificação enviada para: _____ Data: _____	
Comentários:	
Responsável pelo recebimento: Teresa Barbara	

**ANEXO DE ENSAIO: 42331/2022**

<b>TÁXON</b>	<b>DENSIDADE (Ind/m²)</b>
Nenhum organismo bentônico encontrado	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>0</b>

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

PÁGINA 5 de 6

**CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA** - Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA

**MATRIZ:**  
Rua Aristides Lobo, 48, Rio Comprido  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20250-450

**FILIAL:**  
Rua João Leite de Oliveira, 150, Encosta do Sol  
Juiz de Fora - MG, CEP: 36083-012

**FILIAL:**  
Rua Conselheiro de Moreira Barros, 1485, Santana  
São Paulo - SP - CEP: 02430-000



Oceanus Centro de Biologia Experimental				PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA				PRAZO <input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		GRUPO:	PROPOSTA Nº 3081/2021	DATA DA AMOSTRAGEM 16/03/2022
<b>DADOS DO PROJETO</b> Cliente: CASAN Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC Cidade: Porto Alegre Responsável pela Solicitação: RUDNEI HINKEL Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição				<b>RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM</b> Supervisor: Gisele Kimiecik Coletores: Evandro Taube Transportador: Oceanus Placa Veículo:				<b>PARÂMETROS</b> CAMPO Fluxômetro Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613815 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613816 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613817 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1612951 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:20 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613821 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613822 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613823 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1612956 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:40 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613812 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613813 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613814 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1612957 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:58 Temperatura Ar: 23°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613764 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613765 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1613766 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>INFORMAÇÕES DA AMOSTRA</b> Código: 1612948 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 16:35 Temperatura Ar: 20°C				<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Leituras Inicial: 563672 Leituras Final: 566394 Cordenadas: 27°35'44.1 48°21'35.6				<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		<b>LABORATÓRIO</b> Granulometria, matéria orgânica, carbonatos Bentos Fitoplâncton Zooplâncton Cianotoxinas		
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613815 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613816 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613817 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:23 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1612951 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F1 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:20 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613821 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613822 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613823 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 13:43 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1612956 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: F2 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:40 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613812 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613813 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613814 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 14:00 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1612957 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G1 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 13:58 Temperatura Ar: 23°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613764 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 2 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613765 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1613766 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Sedimento Item: 2 Nº de Frascos: 1 Tipo da Amostra: 8 Tipo de Coleta: S Hora: 16:38 Temperatura Ar: 20°C												
<b>CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO</b> Código: 1612948 PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: G2 - Água Item: 1 Nº de Frascos: 3 Tipo da Amostra: 2 Tipo de Coleta: S Hora: 16:35 Temperatura Ar: 20°C												
<b>INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE</b> Água reagente: Proposta 1080/2017 Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recbimento cadastro armazenamento e descarte das amostras												
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> 1-Água Tratada 2-Água Bruta Superficial 3-Água Bruta Profundidade 4-Água Subterrânea 5-Água de Reuso 11-Outros:												
<b>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</b> Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo: Temperatura Ambiente: Chuva nas últimas 24 horas?												
<b>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</b> Nome (Legível): Recebido por: TAG:												
<b>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</b> Ass: Data: Hora: TAG:												
<b>EQUIPAMENTOS UTILIZADOS</b> Data: Hora: Tel: Temperatura de Recebimento: °C TAG:												