


<div></div> <div>PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA</div> <div>Rua Aristides Lobo,nº 46/48 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450    Tel. (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871    Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br</div>							PRAZO		GRUPO:		PROPOSTA Nº		DATA DA AMOSTRAGEM							
							<input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL													
DADOS DO PROJETO				RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM			PARÂMETROS													
Cliente:				Supervisor:			CAMPO						LABORATÓRIO							
Endereço:				Coletores:																
Cidade:				Transportador:																
Responsável pela Solicitação:				Placa Veículo:																
Objetivo/Legislação:																				
INFORMAÇÕES DA AMOSTRA				INFORMAÇÕES DE CAMPO																
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			Item	Nº de Frascos	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Cloro Livre (mg/L)	Cloro Total (mg/L)	Condutividade	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	pH	Temperatura (°C)	Turbidez (NTU)	Profundidade (m)	Coliformes Totais, Coliformes termotolerantes, Resíduo Sólido Total, DBO, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amônio, Nitrito, Nítrito			
	PONTO 01 (15 à 30cm de profundidade)	RIO MACAÉ	Lat: -22.368810° Long: -42.379470°			2														
CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO																				
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			Item	Nº de Frascos	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	CAMPO							LABORATÓRIO				
INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE						TIPO DE AMOSTRA:		OBSERVAÇÕES												
Água reagente: Proposta 1080/2017						1-Água Tratada		6-Resíduo		Chuva nas últimas 48h?                    (    ) N    (    ) S										
Qualidade dos reagentes utilizados: HQ-ANE-171-Registro de Preparo de Soluções - Diversas						2-Água Bruta Superficial		7-Efluente		Temperatura média nas 24h anteriores: _____										
Métodos analíticos utilizados para os brancos: HQ-ANE-006-Proposta comercial						3-Água Bruta Profundidade		8-Sedimento		Temperatura média nas 48h anteriores: _____										
Métodos analíticos utilizados para as amostras: HQ-ANE-006-Proposta comercial						4-Água Subterrânea		9-Solo		Observações/Inconformidades:										
Armazenamento e preservação das amostras: HQ-POP-081-Recebimento cadastro armazenamento e descarte das amostras						5-Água de Reuso		10-Reagente												
						11- Outros:														
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO																				
Coleta Composta? <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> 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:														
Ass:						Ass: _____ Data: _____ Hora: _____														
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____						Temperatura de Recebimento: _____ °C														

PAG:1/2

Anexo: HQ-ANE-258-rev.2-14/02/19-BA

## PROCEDIMENTOS UTILIZADOS EM CAMPO

- ☒ HQ-POP-220- Controle de Qualidade em Amostragem
- ☐ HQ-POP-143-Coleta de Amostras de Água Tratada
- ☐ HQ-POP-156-Coleta de Água Subterrânea
- ☒ HQ-POP-223-Coleta de Amostras de Água Bruta
- ☐ HQ-POP-237-Coleta de Sedimentos
- ☐ HQ-POP-141-Coleta de Amostra de Resíduo
- ☐ HQ-POP-065-Coleta de Amostras de Solo
- ☐ HQ-POP-064-Coleta de amostra de Efluente Líquido
- ☐ HQ-POP-271-Coleta de amostras para pesquisa das comunidades biológicas
- ☐ HQ-POP-290-Amostragem de resíduos sólidos, solos e sedimentos análise VOC
- ☒ HQ-POP-203-Método de Amostragem - Determinação de Condutividade
- ☒ HQ-POP-204-Método de Amostragem - Determinação de pH
- ☒ HQ-POP-205-Método de Amostragem - Determinação de Cloro
- ☒ HQ-POP-206-Método de Amostragem - Determinação de Turbidez
- ☒ HQ-POP-207-Método de amostragem - Determinação de Oxigênio Dissolvido
- ☒ HQ-POP-267-Método de amostragem - Determinação de salinidade em campo
- ☐ HQ-POP-268-Método de amostragem - Determinação de ORP em campo

## TABELA DE FRASCARIA E PRESERVAÇÃO PARÂMETROS DE CAMPO

Parâmetros	Frasco de Coleta	Preservação	Volume Mínimo	Prazo para Análise
pH	Polietileno	Não aplicável	100 mL	15 min
O2 dissolvidos	Vidro	Não aplicável	300 mL	15 min
Cloro (livre/total)	Polietileno ou Vidro	Não aplicável	100 mL	15 min
Condutividade elétrica	Polietileno ou Vidro	Não aplicável	250 mL	Imediata
Potencial Redox	Polietileno ou Vidro	Não aplicável	250 mL	Imediata
Salinidade	Polietileno ou Vidro	Não aplicável	250 mL	Imediata
Turbidez	Polietileno ou Vidro	Não aplicável	100 mL	48 horas
Temperatura da amostra	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Imediata

## TABELA DE FRASCARIA E PRESERVAÇÃO

Parâmetros	Frasco de Coleta	Preservação		Volume Mínimo	Prazo para Análise
Cianeto	Polietileno ou Vidro	Hidróxido de Sódio		500mL	24 horas
DBO	Polietileno ou Vidro	-		1L	48 horas
DOO	Polietileno ou Vidro	Ácido Sulfúrico		100mL	7 dias
Índice de Fenol	Polietileno ou Vidro	Ácido Sulfúrico		500mL	28 dias
Nitrogênio Total	Polietileno ou Vidro	-		100mL	7 dias
Nitrato/Nitrato	Polietileno ou Vidro	-		100mL	48 horas
Surfactantes	Polietileno ou Vidro	-		250 mL	48 horas
Oleos e Graxas	Vidro	Ácido Sulfúrico / Clorídrico		1L	28 dias
Cianeto	Polietileno ou Vidro	Hidróxido de Sódio		500mL	24 horas
Nitrogênio Total	Polietileno ou Vidro	-		100mL	7 dias
Índice de Fenol	Polietileno ou Vidro	Ácido Sulfúrico		500mL	28 dias
Surfactantes	Polietileno ou Vidro	-		250mL	48 horas
BTEX	Vial	Ácido Sulfúrico / Clorídrico		40mL	14 dias
COT	Vidro	Ácido Sulfúrico / Clorídrico		200mL	28 dias
Oleos e Graxas	Vidro	Ácido Sulfúrico / Clorídrico		1L	28 dias
PAH	Vidro Ambar	-		1L	7 dias
PCB	Vidro Ambar	-		1L	7 dias
TPH TOTAL	Vidro Ambar	-		1L	7 dias
SVOC	Vidro Ambar	-		1L	7 dias
VOC	Vial	Ácido Sulfúrico / Clorídrico		40mL	7 dias
Metais	Polietileno	Ácido Nítrico		100mL	6 meses
Metais Dissolvidos	Polietileno	Filtração em campo utilizando membrana 0,45µm para posteriormente preservar com HNO3 30% até pH<2.		100mL	6 meses
Microbiológico	Frasco estéril	à consultar		à consultar	24 horas
Clorofila A, B, C e Feofitina A	Vidro Ambar	-		1L	48 horas até a filtração
Microcistina/Saxitoxinas	Vidro Ambar	Congelar (-20 °C)		100mL	7 dias
Fitoplâncton (Quantitativo)	Vidro âmbar ou polietileno	a. formaldeído neutralizado a 2%;b. solução de lugol.		250mL	a. 1 ano b. 6 meses
Fitoplâncton (Qualitativo)	Vidro âmbar ou polietileno	a. formaldeído neutralizado a 2%;b. solução de lugol.		Filtrar com rede fitoplâncton.	a. 1 ano b. 6 meses
Bentos	Vidro	Formaldeído 4 a 10% / Refrigerar de < 6°C		1Kg de sedimento com no mínimo 3cm de coluna d'água.	
Granulometria	Vidro âmbar ou Polietileno	-		500g	6 meses
Resíduos para caracterização pela NBR 10004	-	Refrigerar de < 6°C		5Kg	28 dias

