

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº. F1015373.1
Proposta Comercial Nº 10091883

Dados Referentes ao Cliente
Interessado: ARCADIS Tetraplan S/A – São Paulo
Endereço: Avenida Nove de Julho, 5966 – Térreo – São Paulo / SP
Nome do Solicitante: Sr. Rodrigo Kato

Dados Referentes à Amostra
Natureza da Amostra: Água Fluvial
Procedência da Amostra: Rio Exu Velho
Ponto de Coleta: PE (Montante)
Coletor: Potare Controle de Qualidade Ltda.
Data/Hora da Coleta: 24/11/2010 às 11:20h
Data/Hora de Entrada no Laboratório: 25/11/10 às 08:45h
Data de Elaboração do RA: 16/12/2010

ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros Analíticos	Resultado	LQ	VMP
Clorofila <i>a</i> (µg/L)	<10	10	30
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	1,6x10 ²	1,1	1000
Coliformes Totais (NMP/100mL)	1,6x10 ²	1,1	-
Cor Verdadeira (mg Pt/L)	36,1	1	75
Condutividade (µs/cm)	210,4	1	-
DBO (mg/L)	3	1	5
DQO (mg/L)	8,1	1	-
Fenóis Totais (mg/L)	<0,001	0,001	0,003
Ferro Dissolvido (mg/L)	0,29	0,05	0,3
Fósforo Total (mg/L)	0,01	0,01	0,03 (ambientes lênticos) 0,1 (ambientes lóticos)
Manganês Total (mg/L)	0,21	0,01	0,1
Nitrato (mg/L)	<2,2	2,2	10
Nitrito (mg/L)	<0,10	0,07	1
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	0,42	0,06	3,7 (pH ≤7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤8,5) 0,5 (pH > 8,5)
Nitrogênio Kjeldahl Total (mg/L)	0,92	0,05	-
Nitrogênio Orgânico (mg/L)	0,50	0,05	-
Óleos e Graxas Totais (mg/L)	<1,0	1	-
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	1,86	0,05	≥5,0
pH	8,0	0-14	6,0-9,0
Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	41,2	1	-
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	124,0	1	500
Salinidade (‰)	<0,1	0,1	-
Turbidez (NTU)	21,2	0,5	100
Temperatura da amostra, realizada em campo (°C)	31	1	-

DQO: Demanda Química de Oxigênio; **DBO:** Demanda Bioquímica de Oxigênio.

Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005.; de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF), ou das normas publicadas pela ISO (International Standardization Organization).

VMP: Valor Máximo Permitido pela Resolução CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, para água de classe 2.

Abrangência:

O(s) Resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data de realização das análises:

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade da Potare.

Revisoras:
Natália Canto
Polyana Brandão


 Maria Teresa Ferreira Brandão
 Responsável Técnica
 CRQ 01.403.965 - 1ª Região

**RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº. F1015374.1**

Proposta Comercial Nº 10091883

Dados Referentes ao Cliente

Interessado: ARCADIS Tetraplan S/A – São Paulo
 Endereço: Avenida Nove de Julho, 5966 – Térreo – São Paulo / SP
 Nome do Solicitante: Sr. Rodrigo Kato

Dados Referentes à Amostra

Natureza da Amostra: Água Fluvial
 Procedência da Amostra: Rio Exu Velho
 Ponto de Coleta: PE (Jusante)
 Coletor: Potare Controle de Qualidade Ltda.
 Data/Hora da Coleta: 24/11/2010 às 11:50h
 Data/Hora de Entrada no Laboratório: 25/11/10 às 08:45h
 Data de Elaboração do RA: 16/12/2010

ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetros Analíticos	Resultado	LQ	VMP
Clorofila <i>a</i> (µg/L)	<10	10	30
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	1,2 x10 ³	1,1	1000
Coliformes Totais (NMP/100mL)	1,3 x10 ³	1,1	-
Cor Verdadeira (mg Pt/L)	40,2	1	75
Condutividade (µs/cm)	221,2	1	-
DBO (mg/L)	5	1	5
DQO (mg/L)	9,2	1	-
Fenóis Totais (mg/L)	<0,001	0,001	0,003
Ferro Dissolvido (mg/L)	0,21	0,05	0,3
Fósforo Total (mg/L)	0,01	0,01	0,03 (ambientes lênticos) 0,1 (ambientes lóticos)
Manganês Total (mg/L)	0,24	0,01	0,1
Nitrato (mg/L)	<2,2	2,2	10
Nitrito (mg/L)	<0,10	0,07	1
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	0,38	0,06	3,7 (pH ≤7,5) 2,0 (7,5 < pH ≤8,0) 1,0 (8,0 < pH ≤8,5) 0,5 (pH > 8,5)
Nitrogênio Kjeldahl Total (mg/L)	0,86	0,05	-
Nitrogênio Orgânico (mg/L)	0,48	0,05	-
Óleos e Graxas Totais (mg/L)	<1,0	1	-
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	1,38	0,05	≥5,0
pH	7,61	0-14	6,0-9,0
Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	44,6	1	-
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	129,1	1	500
Salinidade (‰)	0,1	0,1	-
Turbidez (NTU)	27,3	0,5	100
Temperatura da amostra, realizada em campo (°C)	31	1	-

DQO: Demanda Química de Oxigênio; **DBO:** Demanda Bioquímica de Oxigênio.

Referências Metodológicas:

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005.; de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF), ou das normas publicadas pela ISO (International Standardization Organization).

VMP: Valor Máximo Permitido pela Resolução CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, para água de classe 2.

Abrangência:

O(s) Resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data de realização das análises:

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade da Potare.

Revisoras:

Natália Canto

Polyana Brandão

Maria Teresa Ferreira Brandão
 Responsável Técnica
 CRQ 01.403.965 - 1ª Região