ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação L0319 ISO/IEC 17025 Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 10132

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Vila Nova da Barquinha - Tasquinha da Adélia (Rua Vítor Cordon) - T.balc
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1902717 / 1911228

Data de Recolha: 26/12/2019
Data de Recepção: 26/12/2019
Data Inic. Análise: 26/12/2019
Data Fim Análise: 14/02/2020
Data de Emissão: 14/02/2020

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2019-01-15), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	---	ufc/100 mL	0	---
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	---	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2019-01-28)	0,4	---	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	---	mg/L NH4	0,50	---
Alumínio Método Interno PTQ.134 (2018-01-22)	28	---	µg/L Al	200	---
Conductividade NP EN 27 888:1996	1,2e+2	---	µS/cm a 20ºC	2500	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	---	ufc/100mL	0	---
Número de colónias a (22+/-2ºC) ISO 6222:1999	0	---	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a (36+/-2ºC) ISO 6222:1999	0	---	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	---	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,6 a 19 ºC	---	Escala de Sorensen	6,5-9,5	---
Manganês ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	0,62	---	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,7	---	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno PTQ 120 (2018-10-01)	< 1	---	Factor de diluição	3	---
Cheiro Método Interno PTQ 120 (2012-11-28)	< 1	---	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno PTQ.118 (2019-01-07)	<0,40(Lq)	---	UNT	4	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são contratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado. Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0 UNT

ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação L0319 ISO/IEC 17025 Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 10132

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Vila Nova da Barquinha - Tasquinha da Adélia (Rua Vítor Cordon) - T.balc
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1902717 / 1911228

Data de Recolha: 26/12/2019
Data de Recepção: 26/12/2019
Data Inic. Análise: 26/12/2019
Data Fim Análise: 14/02/2020
Data de Emissão: 14/02/2020

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2019-01-15), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,02	---	mg/L	---	50
Ferro ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,8	---	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	---	mg/L	0,5	---
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	---	ufc/100mL	0	---
Dureza Total ** CZ_SOP_D06_02_002	42,3	---	mg/L CaCO3	---	150-500
Benzo(a)pireno Método Interno PTQ.132 (2017-11-30)	<0,0013(Lq)	---	µg/L	0,010	---
Chumbo ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<5,0 (Lq)	---	µg/L Pb	25	---
Cobre ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<0,0010 (Lq)	---	mg/L Cu	2,0	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	13,6	---	mg/L	---	100
Niquel ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<2,0 (Lq)	---	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno PTQ.132 (2017-11-30)	<0,012 (soma Lq)	---	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno PTQ.132 (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	---	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno PTQ.132 (2017-11-30)	<0,0013(Lq)	---	µg/L	---	---
Benzo(g,h,i)perileno Método Interno PTQ.132 (2017-11-30)	<0,003(Lq)	---	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno PTQ.132 (2019-03-28)	<0,005Lq)	---	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais * Método interno PTQ.139 (2019-01-08)	46	---	µg/L	100	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são contratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado. Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0 UNT

ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação
L0319
ISO/IEC 17025
Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 10132

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Vila Nova da Barquinha - Tasquinha da Adélia (Rua Vítor Cordon) - T.balc
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1902717 / 1911228

Data de Recolha: 26/12/2019
Data de Recepção: 26/12/2019
Data Inic. Análise: 26/12/2019
Data Fim Análise: 14/02/2020
Data de Emissão: 14/02/2020

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2019-01-15), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Incerteza	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clorofórmio Método interno PTQ.139 (2019-01-08)	28	---	µg/L	---	---
Bromodiclorometano Método interno PTQ.139 (2019-01-08)	11	---	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno PTQ.139 (2019-01-08)	<2,0 (Lq)	---	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno PTQ.139 (2019-01-08)	7	---	µg/L	---	---
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	---	Bq/l	500	---
Crómio Método Interno PTQ.134 (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	---	µg/L Cr	50	---

Declaração de conformidade

Os Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto Lei 152/2017, de 7 de dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

SONIA CRISTINA MARQUES VARINO

Assinado de forma digital por SONIA CRISTINA MARQUES VARINO
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES VARINO, sn=MARQUES VARINO, givenName=SONIA CRISTINA, c=PT, o=A. LOGOS-ASS. P/ DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E ENSAIOS TECNICOS, ou=Certificate Profile - Qualified Certificate - Representative, email=sonia.varino@a-logos.com, serialNumber=PNOPT-11030936
Dados: 2020.02.14 16:13:20 Z

Diretora Técnica
Sónia Varino

PTQ, PTM e PAG indica métodos internos do laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", "LAE" indica "L' Analyse des Eaux" Rodier.
De acordo com as especificações do cliente/legislação aplicável: Limite Lei (a) - Valor paramétrico; VR - Valor recomendado; UFC - Unidades formadoras de colónias; Lq - Limite de quantificação e LD - Limite de Deteção.
A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio"; a designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais".
No cálculo referente à soma de resultados individuais considera-se que: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação (Lq) do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s)inferiores ao Lq. Quando todas as parcelas são inferiores ao Lq, o resultado da soma é indicado como inferior à soma dos Lq individuais.
A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K = 2, representando um intervalo de confiança de 95 %.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são contratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado. Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0 UNT