

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

Cliente:

Município de Ferreira do Zêzere (0010.1
Praça Dias Ferreira
2240-341 Ferreira do Zêzere

Relatório de Ensaios Nr: 822

Versão: 1.0

Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Frazoeira (NSPranto) - AMBESP - T.Wc
Zona de Abastecimento: RIO FUNDEIRO-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900244 / 1901046

Data de Recolha: 05/02/2019
Data de Recepção: 05/02/2019
Data Inic. Análise: 05/02/2019
Data Fim Análise: 29/04/2019
Data de Emissão: 30/04/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,5	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	63	µg/L Al	200	---
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH ₄	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	117	µS/cm a 20°C	2500	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,2 a 16 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,2	mg/L O ₂	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	<0,40(Lq)	UNT	4	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos 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 incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito 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 saída da ETA não deve ser superior a 1,0

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

Cliente:

Município de Ferreira do Zêzere (0010.1
Praça Dias Ferreira
2240-341 Ferreira do Zêzere

Relatório de Ensaios Nr: 822

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Frazoeira (NSPranto) - AMBESP - T.Wc
Zona de Abastecimento: RIO FUNDEIRO-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900244 / 1901046

Data de Recolha: 05/02/2019
Data de Recepção: 05/02/2019
Data Inic. Análise: 05/02/2019
Data Fim Análise: 29/04/2019
Data de Emissão: 30/04/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Cheiro Método Interno (PTQ.120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	14,2	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,0031	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ.140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	6,5e+1	mg/L CaCO3	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,42	mg/L	---	50
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (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)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos 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 incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito 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 saída da ETA não deve ser superior a 1,0

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**Cliente:**Município de Ferreira do Zêzere (0010.1
Praça Dias Ferreira
2240-341 Ferreira do Zêzere**Relatório de Ensaios Nr: 822**

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Frazoeira (NSPranto) - AMBESP - T.Wc
Zona de Abastecimento: RIO FUNDEIRO-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900244 / 1901046Data de Recolha: 05/02/2019
Data de Recepção: 05/02/2019
Data Inic. Análise: 05/02/2019
Data Fim Análise: 29/04/2019
Data de Emissão: 30/04/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	54	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	33	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodictorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	14	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	µg/L	---	---
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.

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 Detecção.

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.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos 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 incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito 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 saída da ETA não deve ser superior a 1,0