



Relatório de ensaio

N.º 2015/11341

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 30-09-2015
Recepção em: 30-09-2015
Início ensaios: 30-09-2015
Fim ensaios: 07-10-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Alumínio <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	36	µg/l Al	200
(5) Azoto amoniacal <i>PT32 (2014-11-13) / AFS-Isocianurato/salicilato</i>	< 0,04	mg/l NH4	0,50
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	—	3
(1)(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD</i>	0,68	mg/l Cl2	—
(5) Condutividade 20°C <i>PT14 (2014-11-13) / Electrometria</i>	1,8E+02	µS/cm	2500
(5) Cor (após filtração simples) <i>PT23 (2014-11-13) / AFS-400nm</i>	< 1,0	mg/l, escala Pt-Co	20
(5) Manganês <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	< 5,0	µg/l Mn	50
(5) Nitratos <i>PT63 (2014-05-26) / Cl</i>	< 1,0	mg/l NO3	50
(5) Número de colónias a 22°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	—
(5) Número de colónias a 37°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	—
(5) Oxidabilidade (MnO4) <i>PT07 (2014-11-13) / Oxid Ácida 100°C - Tr</i>	1,6	mg/l O2	5
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <i>PT02 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT06 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) pH (Escala de Sorensen) <i>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</i>	7,53	—	6,5 - 9,0
(5) pH (Temperatura de leitura) <i>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</i>	19,1	°C	—
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	—	3
(5) Turvação <i>PT08 (2014-11-13) / Nefelometria</i>	< 1,0	NTU	4

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma < são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

776878

19102015

2015/11341



Relatório de ensaio

N.º 2015/11341

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 30-09-2015
Recepção em: 30-09-2015
Início ensaios: 30-09-2015
Fim ensaios: 07-10-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro	Resultado	Unidade	VP
Método de ensaio / Técnica analítica			

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 07-10-2015 19:38:47

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMPO24-8

776878

19102015

2015/11341



Relatório de ensaio

N.º 2015/11344

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Laboratório
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 30-09-2015
Recepção em: 30-09-2015
Início ensaios: 02-10-2015
Fim ensaios: 07-10-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>PROCEDEMENTOS / Técnicas analíticas</small>	Resultado	Unidade	VP
(5) Tebuconazol <small>PT65 (2014-11-13) / SPE(online)-UPLC-MS-MS</small>	< 0,025	µg/l C16H22ClN3O	0,10

Legenda:

SMEWW - Standard Method for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria de Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 07-10-2015 19:39:47

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PH39; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

776898

19102015

2015/11344



Relatório de ensaio

N.º 2015/10030

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 09-09-2015
Recepção em: 09-09-2015
Início ensaios: 09-09-2015
Fim ensaios: 13-09-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

Alta F ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 308/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(1)(5) Cloro residual disponível <small>PT20 (2013-05-24) / (SM 4500 Cl G) / EAM-DPD</small>	0,88	mg/l Cl ₂	--
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	--
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <small>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</small>	0	UFC/100ml	--

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 308/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria de Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 14-09-2015 21:43:38

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

774523

19102015

2015/10030



Relatório de ensaio

N.º 2015/10025

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: Não referido
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 09-09-2015
Recepção em: 09-09-2015
Início ensaios: 11-09-2015
Fim ensaios: 16-09-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 308/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <small>PT83 (2014-05-26) / Cl</small>	< 1,0	mg/l NO3	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria de Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 17-09-2015 18:44:48

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

774518

19102015

2015/10025



Relatório de ensaio

N.º 2015/09398

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 26-08-2015
Recepção em: 26-08-2015
Início ensaios:
Fim ensaios: 01-09-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 308/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(5) Nitratos <small>PT83 (2014-05-26) / Cl</small>	< 1,0	mg/l NO ₃	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 01-09-2015 21:43:23

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMPO24-8

772963

19102015

2015/09398



Relatório de ensaio

N.º 2015/08589

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 05-08-2015
Recepção em: 05-08-2015
Início ensaios: 05-08-2015
Fim ensaios: 10-08-2015

SMAS de Visou
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Visou Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>(Legenda: Símbolo / Norma aplicável)</i>	Resultado	Unidade	VP
(6) Cloro resid dispon livre em campo <i>PT55 (2014-05-28) / FOT - EAM</i>	1,3	mg/l Cl2	—
(6) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(6) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 10-08-2015 18:20:15

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;
 Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

770958

19102015

2015/08589



Relatório de ensaio

N.º 2015/08594

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: IAREN-PT52 (2013-08-01)
Colheita em: 05-08-2015
Recepção em: 05-08-2015
Início ensaios:
Fim ensaios: 07-08-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(6) Nitratos <small>PT63 (2014-05-26) / CI</small>	< 1,0	mg/l NO3	50

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

Maria Fátima Alpendurada

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 07-08-2015 17:48:36

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com IAREN-PT52 (2013-08-01); 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos ítem ensaiados

IMP024-8

770963

19102015

2015/08594

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 22-07-2015
Recepção em: 22-07-2015
Início ensaios: 22-07-2015
Fim ensaios: 03-08-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica utilizada</i>	Resultado	Unidade	VP
(5) Alumínio <i>PT18 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	< 10	µg/l Al	200
(5) Azoto amoniacal <i>PT32 (2014-11-13) / AFS-Isocianurato/calcifeto</i>	< 0,04	mg/l NH4	0,50
(5) Cheiro (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	—	3
(1)(5) Cloro residual disponível <i>PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl 6) / EAM-DPD</i>	0,83	mg/l Cl2	—
(5) Condutividade 20°C <i>PT14 (2014-11-13) / Electrometria</i>	2,0E+02	µS/cm	2500
(5) Cor (após filtração simples) <i>PT23 (2014-11-13) / AFS-400nm</i>	< 1,0	mg/l, escala Pt-Co	20
(5) Manganês <i>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</i>	33	µg/l Mn	50
(5) Nitratos <i>PT83 (2014-05-26) / Cl</i>	< 1,0	mg/l NO3	50
(5) Número de colónias a 22°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	0	UFC/ml	—
(5) Número de colónias a 37°C <i>ISO 6222:1999 / Incorporação</i>	2	UFC/ml	—
(5) Oxidabilidade (MnO4) <i>PT07 (2014-11-13) / Oxd Ácida 100°C - Tit</i>	< 1,0	mg/l O2	5
(5) Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes <i>PT05 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens <i>PT02 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>PT06 (2014-11-13) / Membrana filtrante</i>	0	UFC/100ml	0
(5) pH (Escala de Sorensen) <i>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</i>	6,80	—	6,5 - 9,0
(5) pH (Temperatura de leitura) <i>PT09 (2014-11-13) / Potenciometria</i>	19,7	°C	—
(5) Sabor (taxa de diluição a 25°C) <i>PT64 (2012-08-20) / Sensorial</i>	< 1	—	3
(5) Turvação <i>PT08 (2014-11-13) / Nefelometria</i>	< 1,0	NTU	4

1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMPO24-8

769342

19102015

2015/07925



Relatório de ensaio

N.º 2015/07925

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 22-07-2015
Recepção em: 22-07-2015
Início ensaios: 22-07-2015
Fim ensaios: 03-08-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
--	-----------	---------	----

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

Os resultados dos parâmetros microbiológicos analisados cumprem com o especificado no Decreto-Lei nº 306/2007.

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 03-08-2015 19:14:05

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x> são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

769342

19102015

2015/07925



Relatório de ensaio

N.º 2015/07021

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 01-07-2015
Recepção em: 01-07-2015
Início ensaios: 03-07-2015
Fim ensaios: 15-07-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
(5) 1,2-Dicloroetano <small>PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS</small>	< 0,25	µg/l C12H2CH2Cl	3,0
(5) Antimônio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 1,0	µg/l Sb	5,0
(5) Arsénio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 1,0	µg/l As	10
(5) Benzeno <small>PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS</small>	< 0,26	µg/l C6H6	1,0
(5) Boro <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 0,10	mg/l B	1,0
(5) Bromatos <small>PT63 (2014-05-26) / Cl</small>	< 2,5	µg/l BrO3	10
(5) Cádmio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 0,50	µg/l Cd	5,0
(5) Cianetos totais <small>PT12 (2014-11-13) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina</small>	< 10	µg/l CN	50
(5) Cloratos <small>PT63 (2014-05-26) / Cl</small>	20	mg/l Cl	250
(5) Crómio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 5,0	µg/l Cr	50
(5) Fluoretos <small>PT63 (2014-05-26) / Cl</small>	< 0,10	mg/l F	1,5
(5) Mercúrio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 0,20	µg/l Hg	1
(5) Selénio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	< 2,5	µg/l Se	10
(5) Sódio <small>PT15 (2014-02-25) / ICP-MS</small>	8,3	mg/l Na	200
(5) Sulfatos <small>PT63 (2014-05-26) / Cl</small>	19	mg/l SO4	250
(5) Tetracloroetano <small>PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS</small>	< 0,5	µg/l Cl2CCCCl2	10
(5) Tricloroetano <small>PT28 (2014-11-13) / SPME-GC-MS</small>	< 0,5	µg/l Cl2CCHCl	10

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma <x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

767138

19102015

2015/07021



Relatório de ensaio

N.º 2015/07021

Nota de Encomenda: Não referida
Natureza da amostra: Água consumo humano
Origem da amostra: Rede pública
Ponto de amostragem: T. Banca
Amostragem realizada por: Cliente
Colheita em: 01-07-2015
Recepção em: 01-07-2015
Início ensaios: 03-07-2015
Fim ensaios: 15-07-2015

SMAS de Viseu
Rua Conselheiro Afonso de Melo
3510-024 Viseu Portugal

040.AI.PE

Telefone: 232932016 Fax: 232424080

Identificação amostra:

ETA de Fagilde

Especificação a cumprir:

Água para consumo humano - Dec. Lei 306/2007, A1

Parâmetro <small>Método de ensaio / Técnica analítica</small>	Resultado	Unidade	VP
--	-----------	---------	----

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, 21st Edition;
 ISO - International Standard Organization;
 DIN - Deutsches Institut für Normung;
 EPA - Environmental Protection Agency;
 EA UK MDW - Environment Agency - United Kingdom - Microbiology of Drinking Water;
 EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa;
 PT - Procedimento Técnico; PI - Procedimento Interno;
 PAM - Procedimento Analítico Microbiologia;
 VP - Valor paramétrico

Observações:

A Directora do Laboratório do IAREN

(Prof. Doutora Maria de Fátima Alpendurada)

Este relatório de ensaio foi digitalmente assinado em: 15-07-2015 21:31:32

- 1 - Ensaio fora do âmbito da acreditação; 2 - Ensaio subcontratado e acreditado; 3 - Ensaio subcontratado e não acreditado;
 4 - Amostragem não acreditada e realizada pelo IAREN de acordo com PI139; 5 - Amostragem da responsabilidade do cliente;
 6 - Amostragem acreditada e realizada pelo IAREN; 7 - Acreditação suspensa temporariamente;

Os resultados expressos na forma x são menores que o limite de quantificação do referido método de ensaio. A data de início de ensaio para os parâmetros microbiológicos é a data de registo e/ou recepção de amostra. Os pareceres ou opiniões expressos neste documento não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Documento processado por computador. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

IMP024-8

767138

19102015

2015/07021