

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C $\phi$ ISO 6222:1999	2	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C $\phi$ ISO 6222:1999	2	ufc/ml	20	a)
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes $\phi$ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli $\phi$ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais $\phi$ ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens $\phi$ ISO 14189:2013	0	ufc/100ml	---	0
Cloro residual livre $\phi$ MI n.º 129 (29.03.2019)	0,2	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,2-0,6	---
Cheiro, a 25 °C * $\phi$ EN 1622:2006 ***	<1	Fator de diluição	---	3
Sabor, a 25 °C * $\phi$ EN 1622:2006 ***	<1	Fator de diluição	---	3

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Cor $\phi$ <i>MI n.º 101 (31.01.2020)</i>	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação $\phi$ <i>ISO 7027-1:2016</i>	4,3	UNT	---	4
pH $\phi$ <i>NP 411:1966</i>	7,8 (19,1 °C)	Escala de Sorensen	---	$\geq 6,5$ e $\leq 9$
Condutividade eléctrica $\phi$ <i>MI n.º 013 (31.01.2020)</i>	3,1x10 <sup>2</sup>	$\mu$ S/cm a 20 °C	---	2500
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) $\phi$ <i>MI n.º 218 (29.03.2019)</i>	<0,5	mg/l O <sub>2</sub>	---	5
Cloretos $\phi$ <i>ASTM D 4327:2017</i>	4,8	mg/l Cl	---	250
Sulfatos $\phi$ <i>ASTM D 4327:2017</i>	<3,0	mg/l SO <sub>4</sub>	---	250
Nitratos $\phi$ <i>ASTM D 4327:2017</i>	<3,0	mg/l NO <sub>3</sub>	---	50
Nitritos $\phi$ <i>MI n.º 085 (31.01.2020)</i>	<0,010	mg/l NO <sub>2</sub>	---	0,5
Azoto amoniacal $\phi$	<0,05	mg/l NH <sub>4</sub>	---	0,50

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
MI n.º 102 (31.01.2020)				
Fluoretos $\phi$	<0,30	mg/l F	---	1,5
ASTM D 4327:2017				
Dureza total $\phi$	1,6x10 <sup>2</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	150-500	---
MI n.º 219 (31.01.2020)				
Cálcio * $\phi$	60	mg/l Ca	100	---
PT-MET-114 (2016-09-19) ***				
Magnésio * $\phi$	2,7	mg/l Mg	50	---
PT-MET-114 (2016-09-19) ***				
Sódio * $\phi$	5,6	mg/l Na	---	200
PT-MET-114 (2017-09-29) ***				
Manganês * $\phi$	<10	$\mu$ g/l Mn	---	50
PT-MET-114 (2016-09-19) ***				
Ferro * $\phi$	120	$\mu$ g/l Fe	---	200
PT-MET-114 (2016-09-19) ***				
Boro * $\phi$	<0,10	mg/l B	---	1,0
PT-MET-114 (2017-09-29) ***				
Cobre * $\phi$	<0,010	mg/l Cu	---	2,0
PT-MET-114 (2016-09-19) ***				

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Crómio * φ <i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>	<5	µg/l Cr	---	50
Cádmio * φ <i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>	<1,0	µg/l Cd	---	5,0
Chumbo * φ <i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>	<3	µg/l Pb	---	10
Níquel * φ <i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>	<5	µg/l Ni	---	20
Antimónio * φ <i>NF EN ISO 17294-2 ***</i>	0,10	µg/l Sb	---	5
Arsénio * φ <i>NF EN ISO 17294-2 ***</i>	0,17	µg/l As	---	10
Selénio * φ <i>NF EN ISO 17294-2 ***</i>	<0,5	µg/l Se	---	10
Alumínio * φ <i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>	100	µg/l Al	---	200
Cianetos totais φ <i>ISO 14403-2:2012</i>	<10	µg/l CN	---	50
Mercúrio * φ <i>PT-MET-71 (2014-06-09) ***</i>	<0,30	µg/l Hg	---	1,0

φ A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Bromatos * $\phi$ <i>W-BRO3-ICL ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$ BrO3	---	10
Benzeno * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	1,0
1,2-Dicloroetano * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	3,0
Benzo(a)pireno * $\phi$ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,002	$\mu\text{g/l}$	---	0,010
Benzo(b)fluoranteno * $\phi$ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,005	$\mu\text{g/l}$	---	---
Benzo(k)fluoranteno * $\phi$ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,002	$\mu\text{g/l}$	---	---
Benzo(ghi)perileno * $\phi$ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,004	$\mu\text{g/l}$	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno * $\phi$ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,004	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma dos compostos HAP * $\phi$ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<0,005 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	0,10

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Clorofórmio * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Bromofórmio * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Dibromoclorometano * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Bromodiclorometano * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma Conc. Compostos individuais THM * $\phi$ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<3 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	100
Tricloroeteno * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	---
Tetracloroeteno * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma Conc. Tetracloroeteno e Tricloroeteno * $\phi$ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<3 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	10
Alfa Total * $\phi$ <i>W-GAA-SCI ***</i>	<0,04	Bq/l	0,1	---
Beta Total * $\phi$ <i>W-GBA-PRO ***</i>	<0,10	Bq/l	1,0	---

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

**Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1**

**Colhido por:** João Pereira - Lab. Tomaz

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Ponto de Amostragem:** Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

**Iberobrita - Produtora de Inertes SA**

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

**Data Colheita:** 26/02/2020

**Data Entrada Lab.:** 26/02/2020

**Data Início Análise:** 26/02/2020

**Data Fim Análise:** 26/03/2020

**Data de Emissão:** 26/03/2020

**Definitivo**

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Dose indicativa * $\phi$ <i>Conforme D.L. n.º 152/2017, de 7 de Dezembro **</i>	<0,10	mSv	---	0,10
Radão * $\phi$ <i>W-RN222LSC ***</i>	<10,0	Bq/l	---	500
Pesticidas - total * $\phi$ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<0,030 (Maior LQ)	$\mu$ g/l	---	0,50
Acrilamida * $\phi$ <i>PT-MET-104 (2016-08-22) ***</i>	<0,10	$\mu$ g/l	---	0,10
Epicloridrina * $\phi$ <i>W-EPIGMS01 ***</i>	<0,10	$\mu$ g/l	---	0,10
Cloreto de Vinilo * $\phi$ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu$ g/l	---	0,50
Trítio * $\phi$ <i>W-TRI-SCIH ***</i>	<8,9	Bq/l	---	100
Alacloro * $\phi$ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu$ g/l	---	0,10
Bentazona * $\phi$ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu$ g/l	---	0,10

$\phi$  A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Desetiliterbutilazina * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Diurão * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Terbutilazina * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Clorpirifos * <i>PT-MET-63 (2014-06-17) ***</i>	<0,03	µg/l	---	0,10
Dimetoato * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Ometoato * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Imidaclopride * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
MCPA * φ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
S-Metolaclo * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Oxadiazão * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10

φ A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 14002/2020 - Versão 1

Colhido por: João Pereira - Lab. Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Ponto de Amostragem: Furo - Controlo - Rotina 1, 2 e Inspeção - Furo n.º1

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 26/02/2020

Data Entrada Lab.: 26/02/2020

Data Início Análise: 26/02/2020

Data Fim Análise: 26/03/2020

Data de Emissão: 26/03/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
-----------------	------------	----------	------	-------

# Interpretação Técnica dos Parâmetros:

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com o Limite de Lei.

Notas:

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcelas inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com LQ mais elevado.

a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor Paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises.

V. Máx - Valor Paramétrico definido no Decreto Lei 152/2017.

V. R. - Valor recomendado no Decreto Lei 152/2017.

♠ A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 128 (29.03.2019); ISO 5667-5:2006, incluído no âmbito da acreditação.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz; \*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método não acreditado; \*\*\* Ensaio subcontratado a laboratório com o método acreditado.

# Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares  
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo  
(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.