

Relatório de Ensaio nº: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

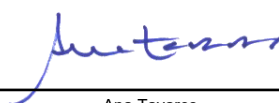
Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C ϕ ISO 6222:1999	138	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C ϕ ISO 6222:1999	33	ufc/ml	20	a)
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes ϕ ISO 9308-2:2012	9	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ϕ ISO 9308-2:2012	3	NMP/100 ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais ϕ ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens ϕ ISO 14189:2013	0	ufc/100ml	---	0
Cloro residual livre ϕ MI n.º 129 (29.03.2019)	<0,1	mg/l Cl ₂	0,2-0,6	---
Cheiro, a 25 °C * ϕ EN 1622:2006 ***	<1	Fator de diluição	---	3
Sabor, a 25 °C * ϕ EN 1622:2006 ***	<1	Fator de diluição	---	3

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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Cor ϕ <i>MI n.º 101 (31.01.2020)</i>	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação ϕ <i>ISO 7027-1:2016</i>	15	UNT	---	4
pH ϕ <i>NP 411:1966</i>	8,0 (19,2 °C)	Escala de Sorensen	---	$\geq 6,5$ e ≤ 9
Condutividade eléctrica ϕ <i>MI n.º 013 (31.01.2020)</i>	2,7x10 ²	μ S/cm a 20 °C	---	2500
Oxidabilidade (MnO ₄) ϕ <i>MI n.º 218 (29.03.2019)</i>	<0,5	mg/l O ₂	---	5
Cloretos ϕ <i>ASTM D 4327:2017</i>	7,9	mg/l Cl	---	250
Sulfatos ϕ <i>ASTM D 4327:2017</i>	4,1	mg/l SO ₄	---	250
Nitratos ϕ <i>ASTM D 4327:2017</i>	18	mg/l NO ₃	---	50
Nitritos ϕ <i>MI n.º 085 (31.01.2020)</i>	<0,010	mg/l NO ₂	---	0,5
Azoto amoniacal ϕ	<0,05	mg/l NH ₄	---	0,50

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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

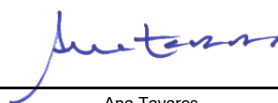
Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
<i>MI n.º 102 (31.01.2020)</i>				
Fluoretos ϕ	<0,30	mg/l F	---	1,5
<i>ASTM D 4327:2017</i>				
Dureza total ϕ	1,6x10 ²	mg/l CaCO ₃	150-500	---
<i>MI n.º 219 (31.01.2020)</i>				
Cálcio * ϕ	60	mg/l Ca	100	---
<i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>				
Magnésio * ϕ	2,9	mg/l Mg	50	---
<i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>				
Sódio * ϕ	5,2	mg/l Na	---	200
<i>PT-MET-114 (2017-09-29) ***</i>				
Manganês * ϕ	<10	μ g/l Mn	---	50
<i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>				
Ferro * ϕ	73	μ g/l Fe	---	200
<i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>				
Boro * ϕ	<0,10	mg/l B	---	1,0
<i>PT-MET-114 (2017-09-29) ***</i>				
Cobre * ϕ	0,094	mg/l Cu	---	2,0
<i>PT-MET-114 (2016-09-19) ***</i>				

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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020
 Data Entrada Lab.: 12/03/2020
 Data Início Análise: 12/03/2020
 Data Fim Análise: 13/04/2020
 Data de Emissão: 13/04/2020

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>	6	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>	<0,05	µg/l Sb	---	5
Arsénio * φ <i>NF EN ISO 17294-2 ***</i>	0,10	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>	170	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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020
Data Entrada Lab.: 12/03/2020
Data Início Análise: 12/03/2020
Data Fim Análise: 13/04/2020
Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Bromatos * ϕ <i>W-BRO3-ICL ***</i>	<3	$\mu\text{g/l BrO}_3$	---	10
Benzeno * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	1,0
1,2-Dicloroetano * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	3,0
Benzo(a)pireno * ϕ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,002	$\mu\text{g/l}$	---	0,010
Benzo(b)fluoranteno * ϕ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,005	$\mu\text{g/l}$	---	---
Benzo(k)fluoranteno * ϕ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,002	$\mu\text{g/l}$	---	---
Benzo(ghi)perileno * ϕ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,004	$\mu\text{g/l}$	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno * ϕ <i>PT-MET-78 (2016-08-22) ***</i>	<0,004	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma dos compostos HAP * ϕ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<0,005 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

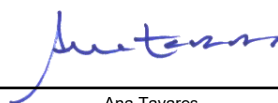
Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Clorofórmio * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Bromofórmio * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Dibromoclorometano * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Bromodiclorometano * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma Conc. Compostos individuais THM * ϕ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<3 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	100
Tricloroeteno * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	---
Tetracloroeteno * ϕ <i>PT-MET-48 (2016-04-26) ***</i>	<3	$\mu\text{g/l}$	---	---
Soma Conc. Tetracloroeteno e Tricloroeteno * ϕ <i>PT-MET-100 (2015-06-08) ***</i>	<3 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	10
Alfa Total * ϕ <i>W-GAA-SCI ***</i>	<0,04	Bq/l	0,1	---
Dose indicativa * ϕ <i>Conforme D.L. n.º 152/2017, de 7 de Dezembro **</i>	<0,10	mSv	---	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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020
Data Entrada Lab.: 12/03/2020
Data Início Análise: 12/03/2020
Data Fim Análise: 13/04/2020
Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Radão * ϕ W-RN222LSC ***	11,6	Bq/l	---	500
Pesticidas - total * ϕ PT-MET-100 (2015-06-08) ***	<0,030 (Maior LQ)	$\mu\text{g/l}$	---	0,50
Acrilamida * ϕ PT-MET-104 (2016-08-22) ***	<0,10	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Epícloridrina * ϕ W-EPIGMS01 ***	<0,10	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Cloreto de Vinilo * ϕ PT-MET-48 (2016-04-26) ***	<0,5	$\mu\text{g/l}$	---	0,50
Alacloro * ϕ PT-MET-74 (2019-02-21) ***	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Bentazona * ϕ PT-MET-74 (2019-02-21) ***	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Desetilbutilazina * ϕ PT-MET-74 (2019-02-21) ***	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Diurão * ϕ PT-MET-74 (2019-02-21) ***	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	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 eluato.

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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Terbutilazina * ϕ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Clorpirifos * <i>PT-MET-63 (2014-06-17) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Dimetoato * ϕ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Ometoato * ϕ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Imidaclopride * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
MCPA * ϕ <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
S-Metolaclo * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10
Oxadiazão * <i>PT-MET-74 (2019-02-21) ***</i>	<0,030	$\mu\text{g/l}$	---	0,10

Interpretação Técnica dos Parâmetros:

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

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: 18202/2020 - 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.º2

Iberobrita - Produtora de Inertes SA

Rua de Ansião s/n

Pombal

3100-474 Pombal

Data Colheita: 12/03/2020

Data Entrada Lab.: 12/03/2020

Data Início Análise: 12/03/2020

Data Fim Análise: 13/04/2020

Data de Emissão: 13/04/2020

Definitivo

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

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.

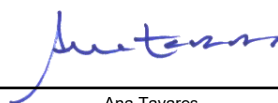
V. R. - Valor recomendado no Decreto Lei 152/2017.

♦ 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.