



Signature Not Verified

Digitally signed by LABQUI
ONLINE
Date: 2016.01.05 15:00:46
+00:00
Reason: Certificação digital
Location: ISQ - LABQUI

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18963/15**BOL-LAB-0367/15-1.18963/15 Boletim Definitivo - Revisão 0****Identificação:** Armazenamento Combustível - BAIXA MAR**Divulgação:** Confidencial**Tipo de amostra:** Água de captação superficial**Recepção:** 29-10-2015**Início da análise:** 29-10-2015**Fim da análise:** 17-11-2015**Emissão do boletim:** 05-01-2016**Amostragem:** Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.**Tipo:** Pontual**Início:** 29-10-2015 09:35**Fim:** 29-10-2015 09:35**Observações:** Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
pH (20 °C) NP 411:1966	8,0	Escala de Sorensen	----	----
Sólidos Suspensos Totais (SST) NP 505:1967	47	mg/L	----	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) ASTM D 1252-A:2006	$< 1,3 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg O ₂ /L	----	----
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[b]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[k]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Oxigénio Dissolvido SMEWW 4500 O ₂ - B, C:22ª Edição	6,8	mg O ₂ /L	----	----
Zinco[b] CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120)	0,0134	mg/L	----	----
Chumbo[b] CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120)	$< 0,0100$ (LQ)	mg/L	----	----
Benzo[ghi]perileno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Indeno [1,2,3-cd] pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: ----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 1 de 2

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18963/15

BOL-LAB-0367/15-1.18963/15 Boletim Definitivo - Revisão 0

Identificação: Armazenamento Combustível - BAIXA MAR

Divulgação: Confidencial

Tipo de amostra: Água de captação superficial

Recepção: 29-10-2015

Início da análise: 29-10-2015

Fim da análise: 17-11-2015

Emissão do boletim: 05-01-2016

Amostragem: Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.

Tipo: Pontual

Início: 29-10-2015 09:35

Fim: 29-10-2015 09:35

Observações: Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno <i>PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04</i>	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	-----	-----
Óleos e Gorduras <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----
Hidrocarbonetos Totais <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: -----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 2 de 2



Signature Not Verified

Digitally signed by LABQUI
ONLINE
Date: 2016.01.05 15:00:45
+00:00
Reason: Certificação digital
Location: ISQ - LABQUI

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18965/15**BOL-LAB-0367/15-1.18965/15 Boletim Definitivo - Revisão 0****Identificação:** Armazenamento Combustível - PREIA MAR**Divulgação:** Confidencial**Tipo de amostra:** Água de captação superficial**Recepção:** 29-10-2015**Início da análise:** 29-10-2015**Fim da análise:** 17-11-2015**Emissão do boletim:** 05-01-2016**Amostragem:** Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.**Tipo:** Pontual**Início:** 29-10-2015 15:35**Fim:** 29-10-2015 15:35**Observações:** Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
pH (20 °C) NP 411:1966	8,3	Escala de Sorensen	----	----
Sólidos Suspensos Totais (SST) NP 505:1967	16	mg/L	----	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) ASTM D 1252-A:2006	$< 1,3 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg O ₂ /L	----	----
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[b]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[k]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Oxigénio Dissolvido SMEWW 4500 O ₂ - B, C:22ª Edição	7,3	mg O ₂ /L	----	----
Zinco[b] CZ_SOP-D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120)	0,0102	mg Zn/L	----	----
Chumbo[b] CZ_SOP-D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120)	$< 0,0100$ (LQ)	mg Pb/L	----	----
Benzo[ghi]perileno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Indeno [1,2,3-cd] pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: ----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 1 de 2

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18965/15

BOL-LAB-0367/15-1.18965/15 Boletim Definitivo - Revisão 0

Identificação: Armazenamento Combustível - PREIA MAR

Divulgação: Confidencial

Tipo de amostra: Água de captação superficial

Recepção: 29-10-2015

Início da análise: 29-10-2015

Fim da análise: 17-11-2015

Emissão do boletim: 05-01-2016

Amostragem: Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.

Tipo: Pontual

Início: 29-10-2015 15:35

Fim: 29-10-2015 15:35

Observações: Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno <i>PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04</i>	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	-----	-----
Óleos e Gorduras <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$6,4 \times 10^{-2}$	mg/L	-----	-----
Hidrocarbonetos Totais <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: -----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 2 de 2



Signature Not Verified

Digitally signed by LABQUI
ONLINE
Date: 2016.01.05 15:00:46
+00:00
Reason: Certificação digital
Location: ISQ - LABQUI

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18962/15**Identificação:** Zona Manutenção - BAIXA MAR**BOL-LAB-0367/15-1.18962/15 Boletim Definitivo - Revisão 0****Divulgação:** Confidencial**Tipo de amostra:** Água de captação superficial**Recepção:** 29-10-2015**Início da análise:** 29-10-2015**Fim da análise:** 17-11-2015**Emissão do boletim:** 05-01-2016**Amostragem:** Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.**Tipo:** Pontual**Início:** 29-10-2015 09:05**Fim:** 29-10-2015 09:05**Observações:** Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
pH (20 °C) NP 411:1966	7,9	Escala de Sorensen	----	----
Sólidos Suspensos Totais (SST) NP 505:1967	81	mg/L	----	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) ASTM D 1252-A:2006	$1,3 \times 10^{-2}$	mg O ₂ /L	----	----
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[b]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[k]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Oxigénio Dissolvido SMEWW 4500 O ₂ - B, C:22ª Edição	7,5	mg O ₂ /L	----	----
Zinco[b] CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120)	0,0220	mg/L	----	----
Chumbo[b] CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120)	$< 0,0100$ (LQ)	mg/L	----	----
Benzo[ghi]perileno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Indeno [1,2,3-cd] pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: ----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 1 de 2

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18962/15

Identificação: Zona Manutenção - BAIXA MAR

BOL-LAB-0367/15-1.18962/15 Boletim Definitivo - Revisão 0

Divulgação: Confidencial

Tipo de amostra: Água de captação superficial

Recepção: 29-10-2015

Início da análise: 29-10-2015

Fim da análise: 17-11-2015

Emissão do boletim: 05-01-2016

Amostragem: Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.

Tipo: Pontual

Início: 29-10-2015 09:05

Fim: 29-10-2015 09:05

Observações: Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno <i>PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04</i>	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	-----	-----
Óleos e Gorduras <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----
Hidrocarbonetos Totais <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: -----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 2 de 2



Signature Not Verified

Digitally signed by LABQUI
 ONLINE
 Date: 2016.01.05 15:00:45
 +00:00
 Reason: Certificação digital
 Location: ISQ - LABQUI

LABQUI

Laboratório de Química e Ambiente
 Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
 2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18964/15

BOL-LAB-0367/15-1.18964/15 Boletim Definitivo - Revisão 0

Identificação: Zona Manutenção - PREIA MAR

Divulgação: Confidencial

Tipo de amostra: Água de captação superficial

Recepção: 29-10-2015

Início da análise: 29-10-2015

Fim da análise: 17-11-2015

Emissão do boletim: 05-01-2016

Amostragem: Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.

Tipo: Pontual

Início: 29-10-2015 15:20

Fim: 29-10-2015 15:20

Observações: Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
pH (20 °C) NP 411:1966	8,0	Escala de Sorensen	----	----
Sólidos Suspensos Totais (SST) NP 505:1967	15	mg/L	----	----
Carência Química de Oxigénio (CQO) ASTM D 1252-A:2006	$1,5 \times 10^{-2}$	mg O ₂ /L	----	----
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[a]pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[b]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Benzo[k]fluoranteno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Oxigénio Dissolvido SMEWW 4500 O ₂ - B, C:22ª Edição	7,2	mg O ₂ /L	----	----
Zinco[b] CZ_SOP-D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120)	0,0109	mg Zn/L	----	----
Chumbo[b] CZ_SOP-D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120)	$< 0,0100$ (LQ)	mg Pb/L	----	----
Benzo[ghi]perileno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	µg/L	----	----
Indeno [1,2,3-cd] pireno PO.L.LABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	----	----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: ----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
 Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 1 de 2

**LABQUI**

Laboratório de Química e Ambiente
Acreditação IPAC n.º L0077-1 com endereço em Oeiras



Boletim de Análise

Ambi 22 - Estudos e Projectos em Ambiente, Lda.

Praça Quinta de S. Francisco dos Matos, 7A - Larazim
2825-159 Caparica

Ref. LABQUI: 18964/15

Identificação: Zona Manutenção - PREIA MAR

BOL-LAB-0367/15-1.18964/15 Boletim Definitivo - Revisão 0

Divulgação: Confidencial

Tipo de amostra: Água de captação superficial

Recepção: 29-10-2015

Início da análise: 29-10-2015

Fim da análise: 17-11-2015

Emissão do boletim: 05-01-2016

Amostragem: Realizada pelo LABQUI de acordo com a norma ISO 5667-6:2005.

Tipo: Pontual

Início: 29-10-2015 15:20

Fim: 29-10-2015 15:20

Observações: Âmbito da acreditação da amostragem: parâmetros físico-químicos.

Ensaio / Norma	Resultado	Unidades	Limite de lei	VMR
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno <i>PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04</i>	$< 2,0 \times 10^{-3}$ (LQ)	µg/L	-----	-----
Óleos e Gorduras <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$5,7 \times 10^{-2}$	mg/L	-----	-----
Hidrocarbonetos Totais <i>PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.01</i>	$< 5,0 \times 10^{-2}$ (LQ)	mg/L	-----	-----

Observações:

Este boletim não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do ISQ. Os resultados deste boletim referem-se apenas aos produtos submetidos a ensaio, não constituindo aprovação ou reprovação dos produtos ensaiados.

VMA - Valor Máximo Admissível; VLE - Valor Limite de Emissão; VMR - Valor Máximo Recomendado; LQ - Limite de Quantificação.

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do LABQUI.

Limites de lei segundo: -----

O Limite de Quantificação (LQ) para a soma de parâmetros orgânicos realizados no LABQUI corresponde ao LQ mais elevado dos resultados individuais apresentados.

Responsável pela emissão de resultados

Diana Almeida
Responsável Técnica

'NP' indica Norma Portuguesa, 'ASTM' indica American Society for Testing and Materials, 'PO.L-LABQUI #' indica método interno do laboratório baseado, se indicado, no(s) documento(s) normativo(s), 'EPA' indica Environmental Protection Agency, 'ISO' indica International Organization for Standardization, 'EN' indica European Normalization, 'SMEWW' indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th edition (obsoleto).

Página 2 de 2