

**Boletim de Análise**

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1109/ 14558

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água Natural

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 26-09-2011

Hora Colheita: 15:10

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.15

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Conductividade Eléctrica	SMEWW 2510 B	µS/cm	2,1x10 <sup>2</sup>	---	1000
pH, a 20° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	7,8	---	>= 6,5 e <= 8,5
Nitratos	SMEWW 4500-NO3 B	mg/l	1,2	50	25
Nitritos *	ISO 13395:1996	mg/l NO2	<0,01 (LQ)	---	---
Ferro	SMEWW3500-Fe B	µg Fe/L	< 60 (LQ)	---	---
Cloretos	SMEWW 4500 Cl B	mg/l	14	---	200
Hidrocarbonetos dissol. ou emuls.	PEFQ10ag.PC3, Ed.nº4	mg/l	<0,05 (LQ)	0,05	---
Cádmio	SMEWW 3113 B	mg/l	<0,0005 (LQ)	0,005	0,001
Cálcio	NP 506:1967	mg/l	26,5	---	---
Cobre	PEFQ65.ag.PC3 Ed. nº5	mg/l	<0,025 (LQ)	0,05	0,02
Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1:2000	mg/l CaCO3	82	---	---
Crómio	SMEWW 3113 B	mg/l	0,007	0,05	---
Bicarbonatos *	Titulimetria	mg/l HCO3	101	---	---
Fosfatos *	SMEWW 4500-P E-EAM	mg/l P2O5	<0,14 (LQ)	---	0,4

**Opiniões e interpretações:** Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.

**Obs.:**

(\* ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (\*\* ensaios subcontratados não acreditados; (\*\*\*) ensaios subcontratados acreditados.  
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. nº 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. nº 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005. PEM e PEFQ correspondem a métodos internos.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

**A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação, para os ensaios acreditados.**

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 26-09-2011

Data início da análise: 26-09-2011

Data fim da análise: 15-11-2011

Emitido em: 15-11-2011



Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

## Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1109/ 14558

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água Natural

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 26-09-2011

Hora Colheita: 15:10

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.15

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Magnésio	SMEWW 3500-Mg B	mg/l	2,4	---	---
Dureza total	SMEWW 2340 C	mg/l CaCO <sub>3</sub>	76,0	---	---
Fluoretos	SMEWW 4500 F C	mg/l F	0,1	1,5	---
Potássio	SMEWW 3500-K B	mg/l	2,0	---	---
Sílica *	SMEWW 4500-SiO <sub>2</sub> C	mg/l SiO <sub>2</sub>	10,83	---	---
Sódio	SMEWW 3500-Na B	mg/l	12	---	---
Temperatura	SMEWW 2550 B	°C	18	25	22
Zinco	SMEWW 3111 B	mg/l	<0,05 (LQ)	3	0,5
Sólidos Totais	PEFQ20ag.PC3, Ed. nº3	mg/l	1,4x10 <sup>2</sup>	---	---

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

**Opiniões e interpretações:** Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.

### Obs.:

(\*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (\*\*) ensaios subcontratados não acreditados; (\*\*\*) ensaios subcontratados acreditados.  
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. nº 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. nº 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005. PEM e PEFQ correspondem a métodos internos.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

**A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação, para os ensaios acreditados.**

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 26-09-2011

Data início da análise: 26-09-2011

Data fim da análise: 15-11-2011

Emitido em: 15-11-2011



Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital