

**Cliente:**

Matos Fonseca e Associados - Estudos e Projectos, Lda  
Estrada da Alagoa nº257, 8 Dtº  
2775 - 717 Carcavelos

**Relatório de Ensaios Nr: 39100**

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas Naturais Salinas - Águas Costeiras

Data da Colheita: 04/12/2018

Local de Colheita: Ponto 1 - Vazante

Hora da Colheita: --:--

Colhida por: André Barandas (CESAB)

Data de Recepção: 04/12/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data Inic. Análise: 04/12/2018

Data Fim Análise: 17/01/2019

Data de Emissão: 17/01/2019

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	8,0 a 19°C	Escala de Sorensen		---	---
Oxigénio dissolvido <i>PT-MET-18 (2017-08-09)</i>	95,1	%		---	---
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg/L PtCo		---	---
Sólidos Suspensos Totais <i>PT-MET-21 (2014-05-06)</i>	28	mg/L		---	---
Hidrocarbonetos Totais <i>PT-MET-28 (2017-09-29)</i>	0,038	mg/L		---	---
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN/L		---	---
Coliformes Fecais <i>PT-MET-98 (2014-11-10)</i>	3,1x10 <sup>2</sup>	NMP/100mL		---	---
Oxigénio dissolvido <i>PT-MET-18 (2017-08-09)</i>	8,7	mg O <sub>2</sub> /L		---	---
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	28	mS/cm, 20°C		---	---
Salinidade (CE) [a] <i>SMEWW 2510 B</i>	28	dS/m		---	---
Níquel dissolvido [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	0,6	µg Ni/L		---	---
Cádmio dissolvido [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	0,02	µg Cd/L		---	---
Chumbo dissolvido [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	0,1	µg Pb/L		---	---
Arsénio dissolvido [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	2,6	µg As/L		---	---
Mercúrio dissolvido [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	0,02	µg Hg/L		---	---
Crómio [c] <i>EN ISO 17294-2</i>	0,66	µg Cr/L		---	---



**Cliente:**

Matos Fonseca e Associados - Estudos e Projectos, Lda  
Estrada da Alagoa nº257, 8 Dtº  
2775 - 717 Carcavelos

**Relatório de Ensaios Nr: 39100**

**Versão: 1.0**

**Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas Naturais Salinas - Águas Costeiras

Data da Colheita: 04/12/2018

Local de Colheita: Ponto 1 - Vazante

Hora da Colheita: --:--

Colhida por: André Barandas (CESAB)

Data de Recepção: 04/12/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data Inic. Análise: 04/12/2018

Data Fim Análise: 17/01/2019

Data de Emissão: 17/01/2019

**Notas**

Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[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 CESAB.

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

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

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

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho