



**Laboratório**  
SUMALAB

Rua Água da Sombra, n.º 357 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vilar de Andorinho  
Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt

**IPAC**  
acreditação  
L0335  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1801662

### IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

**Nome:** Câmara Municipal de Anadia

**Morada:** Apartado 19 - Praça do Município | 3780 - 909 ANADIA

**Contacto:** Eng.º Paulo Coelho

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

**Ref.ª da Amostra:** 1801662

**Ref.ª da Colheita:** 1801747

**Colheita em:** 31-01-2018

**Resp. pela Colheita:** Laboratório SUMA (Diana Teixeira)

**Recepção em:** 31-01-2018

**Tipo de Amostra/Produto:** Água para Consumo Humano

**Início da Análise:** 31-01-2018

**Tipo de Controlo:** CR2

**Fim da Análise:** 19-02-2018

**Sistema:** Amieiro

**Ponto de Amostragem:** Amieiro - R.S. José

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2017/03/21) (ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Colheita de amostras para ensaios Microbiológicos de acordo com o método interno PT07 (2017/03/21) (ISO 19458:2006).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 17

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Azoto amoniacal</b> ISO 7150-1:1984	<0,05	0,50	0,05	0,02	mg/l NH4
<b>Bactérias coliformes</b> ISO 9308-1:2014	0	0	---	---	ufc/100ml
<b>Cheiro, a 25°C</b> PA 61 (2015-04-30)	<1	3	1	---	Factor de diluição
<b>Cloro residual livre <i>in situ</i></b> PA 47 (2015-11-30)	<0,16	---	0,16	0,05	mg/l Cl2
<b>6 Condutividade eléctrica</b> NP EN 27888:1996	217	2500	45	14	µS/cm
<b>Cor</b> NP 627:1972	<3,0	20	3,0	0,9	mg/l escala Pt-Co
<b>Escherichia coli</b> ISO 9308-1:2014	0	0	---	---	ufc/100ml
<b>1,2 Manganês</b> PT 15 Ed.12 (2017-01-12)	19	50	5,0	1,6	µg/l
<b>Nitratos</b> ASTM D 4327:2011	<1,0	50	1,0	0,33	mg/l NO3
<b>Número de colónias a 22°C</b> ISO 6222:1999	10	---	---	---	ufc/ml

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontractado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontractado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <x são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matriz) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro.

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extração é de exclusiva responsabilidade do cliente.



**Laboratório**  
SUMALAB

Rua Água da Sombra, n.º 357 | Vilar de Andorinho | 4430-295 Vilar de Andorinho  
Tel.: 229 439 418 | Fax: 229 436 154 | Mail: laboratorio@suma.pt

**IPAC**  
acreditação  
L0335  
ISO/IEC 17025  
Ensaios

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 1801662

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Unidades
<b>Número de colónias a 37°C</b> ISO 6222:1999	7	---	---	---	ufc/ml
<b>Oxidabilidade</b> NP 731:1969	<1,0	5,0	1,0	0,3	mg/l O <sub>2</sub>
<b>5 pH</b> PA01(2015-04-30) equivalente a SMEWW 4500 H+B (22. <sup>a</sup> Ed.)	7,0	6,5 - 9,5	---	---	Escala Sorense
<b>Sabor, a 25°C</b> PA 61 (2015-04-30)	<1	3	1	---	Factor de diluição
<b>Turvação</b> SMEWW 2130 B (22. <sup>a</sup> Ed.)	<1,0	4	1,0	0,3	NTU

### Apreciação:

O(s) parâmetro(s) assinalado(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro.

Data de Emissão: 21/02/2018

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 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). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro.

Mod. 060-14

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.