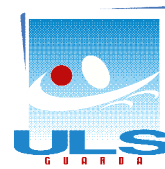


## Listagem e Custos das Atividades Laboratoriais do Laboratório de Saúde Pública da ULS da Guarda, EPE. - 2019

O Laboratório de Saúde Pública da ULS da Guarda, EPE encontra-se acreditado pela norma NP EN ISO17025, para os parâmetros descritos no Anexo Técnico L-0570, do IPAC, para as atividades de amostragem e ensaio. Os parâmetros abaixo listados e a amostragem cumprem com a norma ISO 17025, não estando incluídos no âmbito da acreditação, os parâmetros assinalados com (\*). O laboratório não solicita de forma contínua atividades laboratoriais fornecidas externamente.

### Parâmetros Microbiológicos - Águas

- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C (ISO 6222:1999)	5"
- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ISO 6222:1999)	5"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais ULS LSPG PE 02 MB	10"
- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ULS LSPG PE 02 MB	10"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais ULS LSPG PE 50 MB	10"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> ISO14189:2013	5"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> (ISO 7899 . 2:2000)	10"
- Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras; (EN 26 461-2:1994)	10"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ULS LSPG PE 05 MB	15"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO16266-2:2018	5"
- Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais e Estafilococos Coagulase positiva; (NP 4343-1998)	15"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais ISO9308-2:2012	5"
- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ISO9308-2:2012	5"



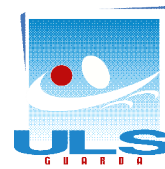
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais ULS LSPG PE 58 MB	5"
- Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes ISO9308-1:2014	5"
- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ISO9308-1:2014	5"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ULS LSPG PE 55 MB	5"
- <i>Salmonella</i> ULS LSPG PE 47 MB (17-12-2015) (*)	20"
- Pesquisa de Cianobactérias ULS LSPG PE 35 MB (*)	5"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella Pneumophila</i> ULS LSPG PE 60 MB , <b>sem</b> Identificação do Serogrupo de <i>Legionella pneumophila</i> ULS LSPG PE 61 MB (2018-10-03) (*)	15"
Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella Pneumophila</i> ULS LSPG PE 60 MB, <b>com</b> Identificação do Serogrupo de <i>Legionella pneumophila</i> ULS LSPG PE 61 MB (2018-10-03) (*)	20"

### Parâmetros Biologia Molecular - Águas

- Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella spp</i> ISO 12869:2012	30"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> ISO 12869:2012	30"

### Parâmetros Físico-Químicos

- Ácido isocianúrico ULS LSPG PE 15 FQ (2016-12-23) (*)	5"
- Alumínio (Método à pequena escala) ULS LSPG PE 18 FQ	8"
- Determinação de Cloretos (Titulação) ULS LSPG PE 14 FQ	5"



- Determinação de cloro residual livre em campo <i>ULS LSPG PE 26 FQ</i>	
- Cloro residual combinado (E.A.M.) <i>ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09) (*)</i>	5"
- Ferro (Método à pequena escala) <i>ULS LSPG PE 20 FQ</i>	8"
- Determinação de Nitratos (E.A.M.) <i>ULS LSPG PE 06 FQ</i>	8"
- Determinação de Nitratos (Método à pequena escala) <i>ULS LSPG PE 22 FQ</i>	8"
- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala) <i>ULS LSPG PE 23 FQ</i>	8"
- Determinação de Condutividade a 20°C <i>ULS LSPG PE 07 FQ</i>	5"
- Oxidabilidade (meio ácido) <i>ULS LSPG PE 03 FQ</i>	10"
- Determinação de pH (Electrometria) <i>ULS LSPG PE 10 FQ</i>	5"
- Turvação <i>ULS LSPG PE 02 FQ</i>	2"
- Cor <i>ULS LSPG PE 01 FQ</i>	2"
- Determinação de Manganês (Método à pequena escala) <i>ULS LSPG PE 21 FQ</i>	8"
- Determinação de Amónio (Método à pequena escala) <i>ULS LSPG PE 19 FQ</i>	8"
- Cloretos no pão (método Charpentier) <i>ULS LSPG PE 08 FQ (2018-07-09) (*)</i>	15"
- Cloretos na sopa (método Charpentier) <i>ULS LSPG PE 13 FQ (2018-07-09) (*)</i>	15"
- Clorofila a <i>ULS LSPG PE 11 FQ (2016-12-23) (*)</i>	5"
- Feopigmentos <i>ULS LSPG PE 11 FQ (2016-12-23) (*)</i>	5"

## GRUPOS DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS:

### 1. Águas de Consumo

(De acordo com o **Dec. Lei nº306/2007 de 27 Agosto** com as alterações introduzidas pelo **Dec. Lei nº152/2017 de 7 de Dezembro**)

<b>Controlo de rotina R1:</b> - Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais ISO 9308-2:2012	5.00"
- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ISO 9308-2:2012	
<b>Controlo de rotina R2:</b> - Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C (ISO 6222:1999)	10.00"
- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ISO 6222:1999)	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ULS LSPG PE 55 MB	
<b>Controlo de inspeção I:</b> - Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> ISO 14189:2013	5.00"
<b>Controlo R1+R2+I:</b>	
- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C e a 37°C;	20.00"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais e <i>E.coli</i> ;	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> ;	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> .	
<b>Controlo R1+R2:</b>	
- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C e a 37°C;	15.00"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais e <i>E.coli</i> ;	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	
<b>Nota: Todos métodos listados foram aceites pelo ERSAR como aptos.</b>	

### 2. Águas de Piscina

- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C; <i>(ISO 6222:1999)</i>	25.00"
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais e <i>E.coli</i> ; <i>ISO 9308-2:2012</i>	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ; <i>ULS LSPG PE 55 MB</i>	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>ISO 16266-2:2018</i>	
- Pesquisa e Quantificação Estafilococos totais <i>(NP 4343-1998)</i>	
- Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva <i>(NP 4343-1998)</i>	

### 3. Águas Minerais Naturais, de Nascente e Termas

- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C e a 37°C; (ISO 6222:1999)	
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais e <i>E.coli</i> ; ULS LSPG PE 02 MB	
- Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais ULS LSPG PE 50 MB	30.00"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ; (ISO 7899 . 2:2000)	
- Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras; (EN 26 461-2:1994)	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . ISO16266-2:2018	

### 4. Águas de processo (Hemodiálise)

- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C e a 37°C; (ISO 6222:1999)	5.00"
- Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22° C e a 37°C; (ISO 6222:1999)	
- Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes e <i>E.coli</i> ; ISO 9301-1:2014	
- Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais; (NP 4343-1998)	
- Pesquisa e Quantificação de Estafilococos Coagulase positiva; (NP 4343-1998)	30.00"
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ; (ISO 7899 . 2:2000)	
- Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras; (EN 26 461-2:1994)	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . ISO16266-2:2018	

### 5. Águas Naturais Doces (Balneares)

- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ISO 9308-2:2012	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> . ULS LSPG PE 55 MB	15.00"
Pesquisa de Cianobactérias (*)	
- Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> ISO 9308-2:2012	
- Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> ULS LSPG PE 55 MB	35.00"
- <i>Salmonella</i> ULS LSPG PE 47 MB (17-12-2015) (*)	

## GRUPOS DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

### 1. Águas de Consumo e de Processo (uso industrial)

#### Parâmetros de grupos Completo:

- Determinação de pH (Electrometria)

ULS LSPG PE 10 FQ

- Alumínio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 18 FQ

- Cloro residual livre;

ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09) (\*)

- Determinação de Condutividade a 20°C

ULS LSPG PE 07 FQ

- Cor;

ULS LSPG PE 01 FQ

- Ferro (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 20 FQ

30.00"

- Determinação de Nitratos (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 22 FQ

- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 23 FQ

- Determinação de Manganês (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 21 FQ

- Determinação de Amónio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 19 FQ

- Oxidabilidade;

ULS LSPG PE 03 FQ

- Turvação.

ULS LSPG PE 02 FQ

- Determinação de Cloretos (Titulação)

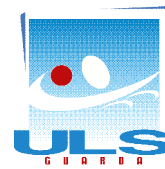
ULS LSPG PE 14 FQ

Grupos parâmetros FQ de acordo de Dec. Lei nº306/2007, com as alterações introduzidas pelo Dec. Lei nº152/2017 de 7 de Dezembro

#### Controlo R1

- Cloro residual livre;

ULS LSPG PE 26 FQ



**Controlo R2:**

- Determinação de Condutividade a 20°C

ULS LSPG PE 07 FQ

9.00"

- Determinação de pH (Electrometria)

ULS LSPG PE 10 FQ

- Turvação.

ULS LSPG PE 02 FQ

- Cor;

ULS LSPG PE 01 FQ

**Controlo de Inspeção:**

- Alumínio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 18 FQ

25.00'

- Determinação de Amónio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 19 FQ

- Determinação de Cloretos (Titulação)

ULS LSPG PE 14 FQ

- Ferro (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 20 FQ

- Determinação de Manganês (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 21 FQ

- Determinação de Nitratos (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 22 FQ

- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 23 FQ

- Oxidabilidade;

ULS LSPG PE 03 FQ

**Controlo de Inspeção (parâmetros reduzidos):**

- Alumínio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 18 FQ

15.00"

- Ferro (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 20 FQ

- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 23 FQ

- Determinação de Amónio (Método à pequena escala)

ULS LSPG PE 19 FQ

## 2. Águas de Piscina

- Determinação de pH (Electrometria)  
*ULS LSPG PE 10 FQ*
- Determinação de Condutividade a 20°C  
*ULS LSPG PE 07 FQ*
- Determinação de Cloretos (Titulação)  
*ULS LSPG PE 14 FQ*
- Oxidabilidade;  
*ULS LSPG PE 03 FQ*
- Turvação;  
*ULS LSPG PE 02 FQ*
- Cloro residual livre;  
*ULS LSPG PE 26 FQ*
- Ácido isocianúrico.  
*ULS LSPG PE 15 FQ (2016-12-23) (\*)*

20.00"

## 3. ÁGUA NATURAL DOCE (SUPERFICIAL)

(ÁGUA SUPERFICIAL DESTINADA A PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO)

### Captação:

- Determinação de pH (Electrometria)  
*ULS LSPG PE 10 FQ*
- Determinação de Condutividade a 20°C  
*ULS LSPG PE 07 FQ*
- Turvação;  
*ULS LSPG PE 02 FQ*
- Cor;  
*ULS LSPG PE 01 FQ*
- Oxidabilidade;  
*ULS LSPG PE 03 FQ*
- Determinação de Nitratos (Método à pequena escala)  
*ULS LSPG PE 22 FQ*
- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala)  
*ULS LSPG PE 23 FQ*
- Determinação de Amonio (Método à pequena escala)  
*ULS LSPG PE 19 FQ*

25.00"



- Clorofila a;  
ULS LSPG PE 11 FQ (2016-12-23) (\*)

- Feopigmentos  
ULS LSPG PE 11 FQ (2016-12-23) (\*)

- Pesquisa de Cianobactérias. (\*)

**Saída da ETA:**

- Determinação de pH (Electrometria)  
ULS LSPG PE 10 FQ

- Determinação de Condutividade a 20°C  
ULS LSPG PE 07 FQ

- Turvação;  
ULS LSPG PE 02 FQ

- Cor;  
ULS LSPG PE 01 FQ

25.00"

- Oxidabilidade;  
ULS LSPG PE 03 FQ

- Determinação de Nitratos (Método à pequena escala)  
ULS LSPG PE 22 FQ

- Determinação de Nitritos (Método à pequena escala)  
ULS LSPG PE 23 FQ

- Determinação de Amonio (Método à pequena escala)  
ULS LSPG PE 19 FQ

- Pesquisa de Cianobactérias. (\*)

## AValiação DAS CONdições HigIénicas

### 1. Parâmetros Microbiológicos. Superfícies

**Avaliação microbiológica do estado higiénico das mãos dos manipuladores:**

- Pesquisa e Enumeração de *Enterobacteriaceae*  
ULS LSPG PE 51 MB (11-03-2014) (\*)

- Pesquisa e Enumeração de *E. coli*  
ULS LSPG PE 22 MB (11-03-2014) (\*)

15.00"

- Pesquisa e Enumeração de Estafilococos coagulase positiva  
ULS LSPG PE 15 MB (11-03-2014) (\*)

#### **Avaliação microbiológica do estado higiénico dos utensílios e superfícies:**

- Pesquisa e Enumeração de <i>Enterobacteriaceae</i> ULS LSPG PE 51 MB (11-03-2014) (*)	
- Pesquisa e Enumeração de <i>E. coli</i> ULS LSPG PE 22 MB (11-03-2014) (*)	15.00"
- Enumeração de microorganismos a 30°C ULS LSPG PE 11 MB (11-03-2014) (*)	

### **ANÁLISES DE SEGURANÇA ALIMENTAR**

#### **1. Determinação do Sal no Pão**

- Cloretos (método Charpentier) ULS LSPG PE 08 FQ (2018-07-09) (*)	15.00"
---	--------

#### **2. Determinação do Sal na Sopa**

- Cloretos (método Charpentier) ULS LSPG PE 13 FQ (2018-07-09) (*)	15.00"
---	--------

### **PREÇOS DE COLHEITAS**

Procedimento colheitas de amostras (ULS LSPG PG 29 (2018-05-03))	
- 1 a 2 colheitas por entidade / local	10.00"
- 3 colheitas por entidade / local	15.00"
- 4 ou mais colheitas por entidade / local	20.00"
Inclui a Determinação do cloro residual livre em campo - ULSPG PE 26 FQ	

A estes preços tabelados acresce o IVA à taxa em vigor.

Os parâmetros assinalados com (\*) não se encontram acreditados.

Aos preços tabelados das análises do Laboratório de Saúde Pública da ULS da Guarda pode incidir um desconto até 20%, nos casos em que estejam envolvidas entidades contratadas ou protocoladas, bem como naqueles em que a quantidade, frequência e tipologia da análise sirva de suporte à investigação em saúde pública, de acordo com as seguintes normas:

1. Não será aplicado qualquer desconto do preço da análise nos casos em que a colheita e o transporte para o LSP são feitos pelos TSA da Unidade de Saúde Pública ou pelo TSA afeto ao LSP.
2. Será aplicado um desconto de 20% nas análises das entidades públicas, entregues no LSP pelo requerente.
3. Será aplicado um desconto de 20% nas análises protocoladas por um período não inferior a 1 ano, com entidades privadas desde que entregues no laboratório pelo requerente.