

Listagem e Custos

Laboratório de Saúde Pública da Guarda	Código	ULS LSPG IMP 135
	Versão	06
	Data	13-10-2021

O Laboratório de Saúde Pública da Guarda (LSPG) encontra-se acreditado pela NP EN ISO 17025:2018, para os parâmetros descritos no Anexo Técnico L-0570-1, do IPAC e desenvolve a sua atividade no âmbito de “Águas, Alimentos e agro-alimentar”.

O LSPG executa as atividades laboratoriais e colheitas, que se encontram no âmbito da acreditação flexível intermédia (AFI), e acreditação fixa para os métodos internos equivalentes à norma (turvação e oxidabilidade) em instalações permanentes e fora destas para a colheitas das amostras e determinação do cloro residual livre em campo.

Os parâmetros abaixo listados e a amostragem cumprem com a norma ISO 17025:2018, encontrando-se o preço associado a cada parâmetro de forma individual e o preço associado ao grupo de parâmetros, conforme a matriz da amostra solicitada.

Os parâmetros assinalados a (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O LSPG não solicita de forma contínua atividades laboratoriais fornecidas externamente.

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

Esta Listagem encontra-se disponível em <http://www.ulsguarda.min-saude.pt/>

SIGLAS E ABREVIATURAS:

AFI - Acreditação Flexível Intermédia

EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular

EN - Norma Europeia

FQ - Físico-Química

IMP - Impresso

ISO - International Organization of Standardization

LSPG - Laboratório de Saúde Pública da Guarda

MB - Microbiologia

MF - Membrana Filtrante

NMP - Número Mais Provável

NP - Norma Portuguesa

PE - Procedimento de Ensaio

RT-PCR - Reação em cadeia da polimerase em tempo real

ULS - Unidade Local de Saúde

ÂMBITO: ÁGUAS		
Parâmetros Microbiológicos		
Parâmetro	Método	Preço
Enumeração de microrganismos viáveis - Número de colónias a (22 +/- 2) °C (Incorporação)	(ISO 6222)	5,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - Número de colónias a (36 +/- 2) °C (Incorporação)	(ISO 6222)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais (MF)	(ULS LSPG PE 02 MB)	10,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (MF)	(ULS LSPG PE 02 MB)	10,00€
Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais (MF)	(ULS LSPG PE 50 MB)	10,00€
Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes (NMP)	(ISO 9308-2)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (NMP)	(ISO 9308-2)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais (NMP)	(ULS LSPG PE 58 MB)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes (MF)	(ISO 9308-1)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (MF)	(ISO 9308-1)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (*) (NMP)	(ISO 9308-3)	15,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> (MF)	(ISO 14189)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> (MF)	(ISO 7899-2)	10,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> (NMP)	(ULS LSPG PE 55 MB)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i> (*) (NMP)	(ISO 7899-1)	15,00€
Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras (MF)	(EN 26 461-2)	10,00€

Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF)	(ULS LSPG PE 05 MB)	15,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP)	(ISO 16266-2)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais e Estafilococos Coagulase positiva (MF)	(NP 4343)	15,00€
Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> , excepto <i>typhi</i> e <i>paratyphi</i> (MF)	(ISO 19250)	20,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella Pneumophila</i> (NMP)	(ULS LSPG PE 60 MB)	15,00€
sem Identificação do Serogrupo de <i>Legionella pneumophila</i> (*)	(ULS LSPG PE 61 MB)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella Pneumophila</i> (NMP)	(ULS LSPG PE 60 MB)	20,00€
com Identificação do Serogrupo de <i>Legionella pneumophila</i> (*)	(ULS LSPG PE 61 MB)	
Pesquisa de Cianobactérias (*) (Visualização Microscópica)	(ULS LSPG PE 34 MB)	5,00€
Parâmetros Microbiológicos - Condições Higiénicas em Utensílios e Manipuladores		
Parâmetro	Método	Preço
Pesquisa e Enumeração de <i>Enterobacteriaceae</i> (*) (Incorporação)	(ULS LSPG PE 51 MB)	5,00€
Pesquisa e Enumeração de <i>E. coli</i> (*) (Incorporação)	(ULS LSPG PE 22 MB)	5,00€
Pesquisa e Enumeração de Estafilococos coagulase positiva (*) (Incorporação)	(ULS LSPG PE 15 MB)	5,00€
Pesquisa e Enumeração de Microrganismos a 30°C (*) (Incorporação)	(ULS LSPG PE 11 MB)	5,00€
Parâmetros Biologia Molecular		
Parâmetro	Método	Preço
Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella spp</i> (RT-PCR)	(ISO 12869)	30,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> (RT-PCR)	(ISO 12869)	30,00€

Parâmetros Físico Químicos		
Parâmetro	Método	Preço
Determinação de pH (Electrometria)	(ULS LSPG PE 10 FQ)	5,00€
Determinação de Condutividade a 20°C (Electrometria)	(ULS LSPG PE 07 FQ)	5,00€
Determinação de Turvação (Nefelometria)	(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente a EN ISO 7027- 1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)	2,00€
Determinação de Cor (EAM)	(ULS LSPG PE 01 FQ)	2,00€
Determinação de Ácido Isocianúrico (*) (Fotometria)	(ULS LSPG PE 15 FQ)	5,00€
Determinação de Cloro residual livre (*) (Fotometria)	(ULS LSPG PE 05 FQ)	5,00€
Determinação de cloro residual livre em campo (Fotometria)	(ULS LSPG PE 26 FQ)	—
Determinação de Nitratos (EAM)	(ULS LSPG PE 06 FQ)	8,00€
Determinação de Nitratos (EAM)	(ULS LSPG PE 22 FQ)	8,00€
Determinação de Nitritos (EAM)	(ULS LSPG PE 23 FQ)	8,00€
Determinação de Amónio (EAM)	(ULS LSPG PE 19 FQ)	8,00€
Determinação de Alumínio (EAM)	(ULS LSPG PE 18 FQ)	8,00€
Determinação de Ferro (EAM)	(ULS LSPG PE 20 FQ)	8,00€
Determinação de Manganês (EAM)	(ULS LSPG PE 21 FQ)	8,00€
Determinação de Manganês (*) (EAM)	(ULS LSPG PE 31 FQ)	8,00€
Determinação de Cloretos (Titulação)	(ULS LSPG PE 14 FQ)	5,00€

Determinação de Oxidabilidade (Titulação)	(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente EN ISO 8467:1993)	10,00€
Determinação de Clorofila a (*) (EAM)	(ULS LSPG PE 11 FQ)	5,00€
Determinação de Feopigmentos (*) (EAM)	(ULS LSPG PE 11 FQ)	5,00€

ÂMBITO: ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR

Parâmetros Química Alimentos

Parâmetro	Alimento	Método	Preço
Doseamento de cloretos (EAM)	Cereais e Derivados (Pão) Alimentos confeccionados e pré-confeccionados (Sopa)	(ULS LSPG PE 27 FQ)	10,00€

GRUPOS DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS POR MATRIZ

Água de Consumo e Processo (Uso Industrial)		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Controlo de rotina R1:		
Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais	(ISO 9308-2)	5,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i>	(ISO 9308-2)	
Controlo de rotina R2:		
Enumeração de microrganismos viáveis - Nº de colónias a (22+/-2) °C	(ISO 6222)	10,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - Nº de colónias a (36 +/-2) °C	(ISO 6222)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2)	
Controlo de inspeção I:		
Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i>	(ISO 14189)	5,00€
Controlo de rotina R1+R2+I		
Enumeração de microrganismos viáveis - Nº de colónias a (22 +/-2) °C	(ISO 6222)	20,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - Nº de colónias a (36 +/-2) °C	(ISO 6222)	
Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais	(ISO 9308-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i>	(ISO 9308-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i>	(ISO 14189)	
Água de Piscina		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Enumeração de microrganismos viáveis - Nº de colónias a (36+/-2) °C	(ISO 6222)	25,00€
Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais	(ISO 9308-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i>	(ISO 9308-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ULS LSPG PE 55 MB)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	(ISO 16266-2)	
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais e Estafilococos coagulase positiva	(NP 4343)	

Água Mineral Natural, de Nascente e Termal		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (22 +/-2) °C	(ISO 6222)	30,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (36 +/-2) °C	(ISO 6222)	
Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais	(ULS LSPG PE 02 MB)	
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i>	(ULS LSPG PE 02 MB)	
Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais	(ULS LSPG PE 50 MB)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	(ISO 16266-2)	
Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras	(EN 26 461-2)	
Água Processo (Hemodiálise)		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (22 +/-2) °C	(ISO 6222)	5,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (36 +/-2) °C	(ISO 6222)	
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (22 +/-2) °C	(ISO 6222)	30,00€
Enumeração de microrganismos viáveis - N° de colónias a (36 +/-2) °C	(ISO 6222)	
Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes	(ISO 9301-1)	
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i>	(ISO 9301-1)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2)	
Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	(ISO 16266-2)	
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais e Estafilococos coagulase positiva	(NP 4343)	
Pesquisa e Quantificação de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras	(EN 26 461-2)	

Água Natural Doce (Balnear)		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (*)	(ISO 9308-3)	15,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2 ou ISO 7899-1 (*))	
Pesquisa de Cianobactérias (*)	(ULS LSPG PE 34 MB)	
Pesquisa e Quantificação de <i>E.coli</i> (*)	(ISO 9308-3)	35,00€
Pesquisa e Quantificação de <i>Enterococos fecais</i>	(ISO 7899-2 ou ISO 7899-1 (*))	
Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> , excepto <i>typhi</i> e <i>paratyphi</i>	(ISO 19250)	
Pesquisa de Cianobactérias (*)	(ULS LSPG PE 34 MB)	

GRUPOS DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS - AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÉNICAS

Utensílios e Manipuladores		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
<u>Utensílios:</u>		
Pesquisa e Enumeração de <i>Enterobacteriaceae</i> (*)	(ULS LSPG PE 51 MB)	15,00€
Pesquisa e Enumeração de <i>E.coli</i> (*)	(ULS LSPG PE 22 MB)	
Enumeração de Microrganismos a 30°C (*)	(ULS LSPG PE 11 MB)	
<u>Manipuladores:</u>		
Pesquisa e Enumeração de <i>Enterobacteriaceae</i> (*)	(ULS LSPG PE 51 MB)	15,00€
Pesquisa e Enumeração de <i>E.coli</i> (*)	(ULS LSPG PE 22 MB)	
Pesquisa e Enumeração de Estafilococos coagulase positiva (*)	(ULS LSPG PE 15 MB)	

GRUPOS DE PARÂMETROS FÍSICO QUÍMICOS POR MATRIZ

Água de Consumo e Processo (uso industrial)		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Determinação pH	(ULS LSPG PE 10 FQ)	30,00€
Determinação de Condutividade a 20°C	(ULS LSPG PE 07 FQ)	
Determinação de Cor	(ULS LSPG PE 01 FQ)	
Determinação de Cloro residual livre (*)	(ULS LSPG PE 05 FQ)	
Determinação de Cloretos	(ULS LSPG PE 14 FQ)	
Determinação de Alumínio	(ULS LSPG PE 18 FQ)	
Determinação de Ferro	(ULS LSPG PE 20 FQ)	
Determinação de Manganês	(ULS LSPG PE 21 FQ)	
Determinação de Nitratos	(ULS LSPG PE 22 FQ)	
Determinação de Nitritos	(ULS LSPG PE 23 FQ)	
Determinação de Amónio	(ULS LSPG PE 19 FQ)	
Determinação de Turvação	(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)	
Determinação de Oxidabilidade	(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)	
<u>Controlo de rotina R1:</u>		
Determinação de Cloro residual livre em campo	(ULS LSPG PE 26 FQ)	
<u>Controlo de Rotina R2:</u>		10,00€
Determinação pH	(ULS LSPG PE 10 FQ)	
Determinação de Condutividade a 20°C	(ULS LSPG PE 07 FQ)	
Determinação de Cor	(ULS LSPG PE 01 FQ)	
Determinação de Ferro	(ULS LSPG PE 20 FQ)	
Determinação de Turvação	(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)	

<p><u>Controlo de rotina R2</u></p> <p>Determinação pH</p> <p>Determinação de Condutividade a 20°C</p> <p>Determinação de Cor</p> <p>Determinação de Ferro</p> <p>Determinação de Alumínio</p> <p>Determinação de Manganês</p> <p>Determinação de Turvação</p>	<p>(ULS LSPG PE 10 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 07 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 01 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 20 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 18 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 21 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)</p>	<p>15,00€</p>
<p><u>Controlo de Inspeção</u></p> <p>Determinação de Amónio</p> <p>Determinação de Nitritos</p> <p>Determinação de Oxidabilidade</p>	<p>(ULS LSPG PE 19 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 23 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)</p>	<p>15,00€</p>
<p><u>Controlo de Inspeção</u></p> <p>Determinação de Amónio</p> <p>Determinação de Nitritos</p> <p>Determinação de Alumínio</p> <p>Determinação de Manganês</p> <p>Determinação de Oxidabilidade</p>	<p>(ULS LSPG PE 19 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 23 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 18 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 21 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)</p>	<p>20,00€</p>
<p><u>Controlo de Inspeção</u></p> <p>Determinação de Amónio</p> <p>Determinação de Nitritos</p> <p>Determinação de Alumínio</p> <p>Determinação de Manganês</p> <p>Determinação de Nitratos</p> <p>Determinação de Cloretos</p> <p>Determinação de Ferro</p> <p>Determinação de Oxidabilidade</p>	<p>(ULS LSPG PE 19 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 23 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 18 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 21 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 22 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 14 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 20 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)</p>	<p>25,00€</p>

Água de Piscina		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
Determinação pH	(ULS LSPG PE 10 FQ)	20,00€
Determinação de Condutividade a 20°C	(ULS LSPG PE 07 FQ)	
Determinação de Ácido Isocianúrico (*)	(ULS LSPG PE 15 FQ)	
Determinação de Cloro residual livre (*)	(ULS LSPG PE 05 FQ)	
Determinação de Cloretos	(ULS LSPG PE 14 FQ)	
Determinação de Turvação	(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)	
Determinação de Oxidabilidade	(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)	
Água Natural Doce (Superficial), destinada à produção de água para consumo		
Grupo de parâmetros	Métodos	Preço
<u>Captação:</u>		25,00€
Determinação pH	(ULS LSPG PE 10 FQ)	
Determinação de Condutividade a 20°C	(ULS LSPG PE 07 FQ)	
Determinação de Turvação	(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)	
Determinação de Oxidabilidade	(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)	
Determinação de Cor	(ULS LSPG PE 01 FQ)	
Determinação de Nitratos	(ULS LSPG PE 22 FQ)	
Determinação de Nitritos	(ULS LSPG PE 23 FQ)	
Determinação de Amónio	(ULS LSPG PE 19 FQ)	
Determinação de Clorofila a (*)	(ULS LSPG PE 11 FQ)	
Determinação de Feopigmentos (*)	(ULS LSPG PE 11 FQ)	
Determinação de Cianobactérias (*)	(ULS LSPG PE 34 MB)	

<p><u>Saída da ETA:</u></p> <p>Determinação de Cloro residual livre (*)</p> <p>Determinação pH</p> <p>Determinação de Condutividade a 20°C</p> <p>Determinação de Turvação</p> <p>Determinação de Oxidabilidade</p> <p>Determinação de Cor</p> <p>Determinação de Nitratos</p> <p>Determinação de Nitritos</p> <p>Determinação de Amónio</p> <p>Determinação de Cianobactérias (*)</p>	<p>(ULS LSPG PE 05 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 10 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 07 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 28 FQ, equivalente à Norma ISO 7027-1:2016 - Ponto 5.3 - Nefelometria)</p> <p>(ULS LSPG PE 29 FQ, equivalente à Norma ISO 8467:1993)</p> <p>(ULS LSPG PE 01 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 22 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 23 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 19 FQ)</p> <p>(ULS LSPG PE 34 MB)</p>	<p>25,00€</p>
--	--	----------------------

Colheita e Transporte de amostras de água	
Nº de amostras / deslocação	Preço
1 a 2 colheitas	10,00€
3 colheitas	15,00€
4 ou mais colheitas	20,00€
Inclui a determinação do cloro residual livre em campo (ULS LSPG PE 26 FQ)	