

Relatório N° 419191

Data de Emissão: 14-02-2023

Identificação da amostra

Natureza: Água de piscina
Descrição da amostra: Água de piscina - Rede
Origem: Rede pública de abastecimento
Local de colheita: Escola
Ponto de colheita: Piscina
Localidade: Lisboa
Concelho: Lisboa
Responsável colheita: Entidade requisitante - Cliente (Não incluída na acreditação)
Data/Hora da colheita: 06-02-2023 09:20
Temperatura (°C)-Informação do cliente: 12,0

Entidade CPAS - Centro Português de Actividades Subaquáticas
Rua Alto do Duque, n.º 45
1400-009 Lisboa

Nº da requisição: 417577

Nº da amostra: 23/13591

Data de entrada: 06-02-2023

Data de início dos ensaios: 06-02-2023

Data de fim dos ensaios: 09-02-2023

Laboratório de Microbiologia (Lisboa)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza	VR	VL
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis (37°C/24h) Método: ISO 6222:1999	2 ufc/mL	±141%	≤ 100	-
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE12_07 L	0 ufc/100 mL	-	0	10
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE12_07 L	0 ufc/100 mL	-	-	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ISO 7899-2:2000	0 ufc/100 mL	-	-	0
Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Método: DSA ASMI-PE21_06 L	0 ufc/100 mL	-	-	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos Totais Método: NP 4343:1998	0 ufc/100 mL	-	≤ 20	-
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos Produtores de Coagulase Método: NP 4343:1998	0 ufc/100 mL	-	-	0

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.



Relatório N° 419191

Data de Emissão: 14-02-2023

VR=Valor Recomendado; VL= Valor Limite; CAA=Concentração na água de abastecimento; (1) Cl livre+0,5 mg/l; (2) Tanques cobertos: 0,5-2,0 mg/l (0,5 -1,2 para pH entre 6,5 e 7,4 e 1,0 - 2,0 para pH entre 7,5 e 8,0); Tanques ao ar livre: 0,8-3,0 mg/l (0,8 -1,5 para pH entre 6,5 e 7,4 e 1,5 - 3,0 para pH entre 7,5 e 8,0); (3) Caso o desinfetante seja à base de cloro; (5) $\leq 0,5$ quando se utilizem dispositivos de radiação UV; (6) Piscinas desportivas - 24 a 26°C, piscinas de saltos ou de aprendizagem e recreio - 26 a 28°C, piscinas de manutenção e infantis - 28 a 32°C, piscinas de hidroterapia - 30 a 36°C. Em piscinas de água do mar ou com tratamento de desinfecção por eletrólise salina não estão previstos critérios de qualidade para condutividade elétrica e cloretos, podendo ocorrer valores elevados. O tratamento de desinfecção com cloro estabilizado poderá refletir-se num aumento do teor de carbono orgânico total (NP 4542:2017).

Apreciações

Os resultados dos ensaios efetuados na amostra analisada estão de acordo com os requisitos de qualidade definidos no respetivo normativo.

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; Cl - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO - International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG - Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

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

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida (k=2) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.

