

## Relatório de Ensaio Nº 101122

Data de Emissão: 10-09-2020

### Identificação da amostra

**Natureza:** Areias

**Descrição da amostra:** Areia balnear - 2012326

**Local de colheita:** Prainha

**Ponto de colheita:** Areia balnear - 2012326 - Areal (Areia Seca)

**Localidade:** Angra do Heroísmo

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Responsável pela colheita:** Amostra colhida pelo INOVA (Não incluída na acreditação)

**Data/Hora da colheita:** 17-08-2020 15:40

**Entidade:** DRAM - Direção Regional dos Assuntos Mar  
Rua Consul Dabney, Colónia Alemã  
Apartado 9  
9900-014 HORTA

**Nº da requisição:** 105365

**Nº da amostra:** 20/103688

**Data de entrada:** 19-08-2020

**Data de início dos ensaios:** 19-08-2020

**Data de fim dos ensaios:** 07-09-2020

### Laboratório de Microbiologia (Lisboa)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
<b>Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes</b> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	1 NMP/g	5	100
<b>Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i></b> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	1 NMP/g	1	20
<b>Pesquisa e Quantificação de Enterococos</b> Método: ASTM D6503-19	<1 NMP/g	1	20
<b>*Detecção e contagem de Fungos Filamentosos</b> Método: DSA ASMI PE31_02 L	0 ufc/g	-	560
<b>*Detecção e contagem de Fungos leveduriformes</b> Método: DSA ASMI PE31_02 L	0 ufc/g	-	60
<b>*Detecção e contagem de <i>Candida albicans</i></b> Método: DSA ASMI PE31_02 L	0 ufc/g	-	-
<b>*Detecção e contagem de Dermatófitos</b> Método: DSA ASMI PE31_02 L	0 ufc/g	-	15

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues  
Responsável Técnico

Os valores de referência baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

Incerteza expandida ( $k=2$ ) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. 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.



## Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

## Observações Gerais

O presente relatório completa, anula e substitui o anteriormente emitido com o n.º 101122 Parcial, versão 1. Foram acrescentados os resultados dos parâmetros em falta.

### Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - 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

A incerteza apresentada para os ensaios microbiológicos é a incerteza operacional.

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

Incerteza expandida ( $k=2$ ) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. 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.

