

Relatório de Ensaio Nº 84171

Data de Emissão: 28-08-2020

Identificação da amostra

Natureza: Areias
Descrição da amostra: Areia balnear - 2012317
Local de colheita: Prainha
Ponto de colheita: Areia balnear - 2012317 - 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: 20-07-2020 15:50

Entidade: DRAM - Direção Regional dos Assuntos Mar
Rua Consul Dabney, Colónia Alemã
Apartado 9
9900-014 HORTA
Nº da requisição: 93790
Nº da amostra: 20/89196
Data de entrada: 21-07-2020
Data de início dos ensaios: 21-07-2020
Data de fim dos ensaios: 17-08-2020

Laboratório de Microbiologia (Lisboa)

Unidade de Água e Solo
Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-19	<1 NMP/g	1	20
*Detecção e contagem de Fungos Filamentosos Método: DSA ASMI PE31_02 L	42 ufc/g	-	560
*Detecção e contagem de Fungos leveduriformes Método: DSA ASMI PE31_02 L	4 ufc/g	-	60
*Detecção e contagem de <i>Candida albicans</i> Método: DSA ASMI PE31_02 L	0 ufc/g	-	-
*Detecção e contagem de Dermatófitos 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 84171 Parcial, versão 1. Foram acrescentados os resultados relativos aos 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 Norm; 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.

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.

