

Data de Início da Análise: 28/05/2025

Data de Fim de Análise: 13/06/2025

Data Emissão: 13/06/2025

CLIENTE

Φ Nome: Direção Regional de Políticas Marítimas - DRPM

Φ Morada: Rua D. Pedro IV, n.º29 - Horta
9900-111

DADOS DA AMOSTRA

Nº Amostra: 4855

Colheita: Vanessa Carreiro

Φ Data da Colheita: 27/05/2025

Recepção da Amostra: 28/05/2025

Φ Tipo Amostra: Areia

Φ Descrição: Areias - St.ª Maria - Almagreira - Praia Formosa

Φ Ponto

Amostragem:

Hora de colheita 10:00

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Método de Análise	Valor Limite a)	Resultado	Unidade
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.13 de 16/10/2024; ISO 19458:2006 *#	---	---	
Contagem de E. coli	Método Cultural segundo Boehm et. al, (2009) e Sabino et.al (2011) *#	---	< 1	ufc/g areia
Contagem de Enterococos Intestinais	Método cultural segundo Boehm et. al, (2009) e Sabino et. a (2011) *#	≤ 60	< 1	ufc/g areia
Contagem de Fungos Totais	Método cultural segundo Sabino et. al (2011) *#	---	< 1	ufc/g areia
Pesquisa Dermatófitos	Método interno do Insa *#	---	< 1	ufc/g areia

a) Segundo o Guia para cumprimento do Critério Imperativo 12 - Monitorização da Qualidade Microbiológica da Areia, programa Bandeira Azul.

Observações:

Tipo de Controlo: Areias

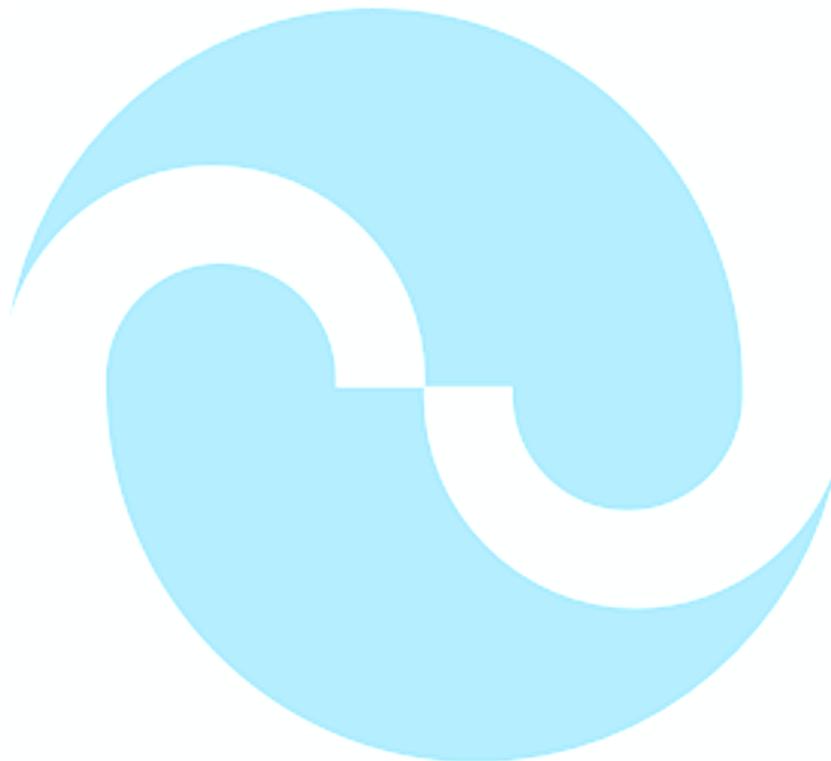
APRECIÇÃO: Amostra satisfatória para o parâmetro "Contagem de Enterococos". Não é possível fazer avaliação de conformidade para o parâmetro "Contagem de E.coli" pois o método, cujo limite existe no documento, não é o mesmo utilizado pelo laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 13 de junho de 2025

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

RESULTADOS DOS ENSAIOS



Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).NMP - Número Mais Provável;

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.