

**EDITAL Nº .../2025**

António Manuel Ramos dos Reis, Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa:

Torna Público os mapas dos resultados da colheita do areal de São Mateus.

Para Constar e devidos efeitos se passou o presente e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município de Santa Cruz da Graciosa, 03 de setembro de 2025

ANTÓNIO  
MANUEL RAMOS  
DOS REIS

Digitally signed by  
ANTÓNIO MANUEL  
RAMOS DOS REIS  
Date: 2025.09.03 10:01:23  
+00:00

---

**António Manuel Ramos dos Reis**

O Presidente da Câmara Municipal,

**morada**  
Largo Vasco da Gama  
9890-352 Sta. Cruz da Graciosa

**email**  
[geral@cm-graciosa.pt](mailto:geral@cm-graciosa.pt)

**telefone**  
295 730 040

[www.cm-graciosa.pt](http://www.cm-graciosa.pt)

Data de Início da Análise: 12/08/2025

Data de Fim de Análise: 28/08/2025

Data Emissão: 28/08/2025

## 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: 8021

Colheita: Rodrigo Silveira

Φ Data da Colheita: 11/08/2025

Recepção da Amostra: 12/08/2025

Φ Tipo Amostra: Areia

Φ Descrição: Areias - Graciosa - St.ª Cruz da Graciosa - São Mateus - Praia (St.ª Cruz)

Φ Ponto

Amostragem:

Data da Colheita 11/08/2025

Data da Entrada 12/08/2025

Hora de colheita 10:50

## RESULTADOS DOS ENSAIOS

| Parâmetro                           | Método de Análise                                                     | Valor Limite a) | Resultado | Unidade     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| 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

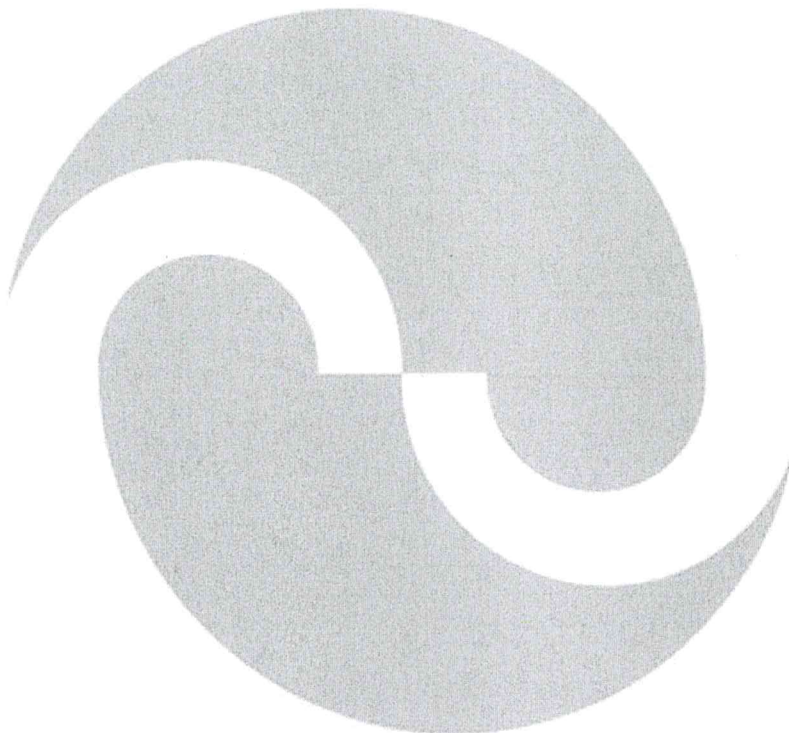
**APRECIAÇÃO:** Amostra satisfatória para o parâmetro "Contagem de Enterococos". Não é possível fazer avaliação de conformidade para o parâmetro "Contagem de E.coli" pois o método, cujo limite existe no documento, não é o mesmo utilizado pelo laboratório.

Ponta Delgada, 28 de agosto de 2025

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

  
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.

A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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 Detetado; 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.



Data de Início da Análise: 22/07/2025

Data de Fim de Análise: 01/09/2025

Data Emissão: 01/09/2025

## 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: 6940

Colheita: Rodrigo Silveira

Φ Data da Colheita: 21/07/2025

Recepção da Amostra: 22/07/2025

Φ Tipo Amostra: Areia

Φ Descrição: Areias - Graciosa - St.ª Cruz da Graciosa - São Mateus - Praia (St.ª Cruz)

Φ Ponto

Amostragem:

Hora de colheita 14:00

## RESULTADOS DOS ENSAIOS

| Parâmetro                           | Método de Análise                                                     | Valor Limite a) | Resultado | Unidade     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| 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) *#                       | —               | 27        | 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.

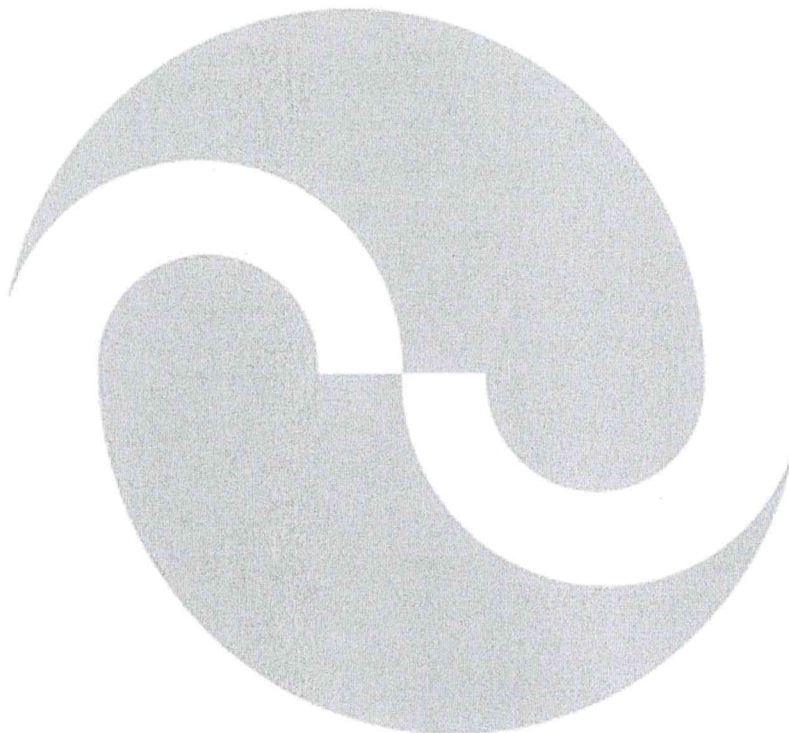
## Observações:

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, 01 de setembro 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.

A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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.