

## Amostra N.º: 1162/2023

Colheita em: 27-06-2023  
Receção da amostra: 27-06-2023  
Início do(s) ensaio(s): 27-06-2023  
Fim do(s) ensaio(s): 07-07-2023

## Câmara Municipal de Sesimbra - Divisão de Ambiente Urbano

Rua Manuel de Arriaga, Edifício do Mercado Municipal  
2975 - 329 Quinta do Conde  
Portugal

Produto: Areia  
Responsável colheita: Cliente  
Referência do cliente: Areia Balnear

Especificação: ABAE - Relatório Fev/2011  
Local de colheita: Sesimbra Poente

### Identificação da amostra:

Amostra 1

### Condições armazenamento:

Amostra acondicionada em saco estéril fechado, conservada em condições de refrigeração

| Parâmetro<br><i>Método de ensaio / Técnica analítica</i>                                    | Resultado | Unidades | VMR | VMA |
|---|-----------|----------|-----|-----|
| (1) Contagem de <i>Aspergillus fumigatus</i><br>Método Interno / Filtração por membrana     | 0         | ufc/g    | 5   | 85  |
| (1) Contagem de <i>Aspergillus niger</i><br>Método Interno / Filtração por membrana         | 0         | ufc/g    | 5   | 85  |
| (1) Contagem de Bactérias Coliformes<br>Método Interno / Filtração por membrana             | 0         | ufc/g    | 5   | 100 |
| (1) Contagem de <i>Candida albicans</i><br>Método Interno / Filtração por membrana          | 0         | ufc/g    | 3   | 60  |
| (1) Contagem de Enterococos Intestinais<br>Método Interno / Filtração por membrana          | 0         | ufc/g    | 1   | 20  |
| (1) Contagem de <i>Escherichia coli</i><br>Método Interno / Filtração por membrana          | 0         | ufc/g    | 1   | 20  |
| (1) Contagem de Estafilococos Coagulase Positiva<br>Método Interno / Filtração por membrana | 0         | ufc/g    | 1   | 20  |
| (1) Contagem de <i>Fusarium spp</i><br>Método Interno / Filtração por membrana              | 0         | ufc/g    | 5   | 85  |

Emitido em: 07-07-2023  
Relatório de Ensaio assinado eletronicamente  
\*\*\* 16731 \*\*\* 1162/2023 \*\*\*  
\*\*\* 771e0ab27fe9d895b066085f978ab069 \*\*\*

Responsável do Laboratório

*Helena Barroso*

(Helena Barroso, Ph.D.)

Os resultados apresentados referem-se à amostra conforme rececionada; Os dados da amostra foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do LMAEM; A incerteza expandida apresentada está expressa pela 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%; A incerteza foi estimada de acordo com a norma ISO 29201 e refere-se apenas à determinação analítica; O ensaio assinalado com (1) não está incluído no âmbito da acreditação; O ensaio assinalado com (2) foi contratado e é acreditado; O ensaio assinalado com (3) foi contratado e não é acreditado; A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação; Os valores expressos na forma < x, são inferiores ao limite de quantificação (x); Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada; Para prevenção de fraude e adulteração, todas as páginas deste relatório são codificadas e o conteúdo não contém quaisquer menções ou correções manuscritas; Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando haja autorização expressa do LMAEM;

## Amostra N.º: 1162/2023

Colheita em: 27-06-2023  
Receção da amostra: 27-06-2023  
Início do(s) ensaio(s): 27-06-2023  
Fim do(s) ensaio(s): 07-07-2023

## Câmara Municipal de Sesimbra - Divisão de Ambiente Urbano

Rua Manuel de Arriaga, Edifício do Mercado Municipal  
2975 - 329 Quinta do Conde  
Portugal

Produto: Areia  
Responsável colheita: Cliente  
Referência do cliente: Areia Balnear

Especificação: ABAE - Relatório Fev/2011  
Local de colheita: Sesimbra Poente

### Identificação da amostra:

Amostra 1

### Condições armazenamento:

Amostra acondicionada em saco estéril fechado, conservada em condições de refrigeração

### Apreciação / Observações

Os parâmetros encontram-se dentro dos valores máximos recomendados.

### Legenda:

ISO - International Standard Organization; EN - Norma Europeia; FP - Farmacopeia Portuguesa; NP - Norma Portuguesa; P.LMAEM.x.xx - Procedimento interno; ufc - unidades formadoras de colónias; Ph.Eur. - European Pharmacopoeia; VMR - Valor Máximo Recomendado. Valor adaptado ao indicado pela Associação Bandeira Azul Europa para areias balneares. VMA - Valor Máximo Admissível. Valor adaptado ao indicado pela Associação Bandeira Azul Europa para areias balneares. ABAE - Associação Bandeira Azul da Europa

Emitido em: 07-07-2023

Relatório de Ensaio assinado eletronicamente

\*\*\* 16731 \*\*\* 1162/2023 \*\*\*

\*\*\* 771e0ab27fe9d895b066085f978ab069 \*\*\*

Responsável do Laboratório



(Helena Barroso, Ph.D.)

Os resultados apresentados referem-se à amostra conforme rececionada; Os dados da amostra foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do LMAEM; A incerteza expandida apresentada está expressa pela 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%; A incerteza foi estimada de acordo com a norma ISO 29201 e refere-se apenas à determinação analítica; O ensaio assinalado com (1) não está incluído no âmbito da acreditação; O ensaio assinalado com (2) foi contratado e é acreditado; O ensaio assinalado com (3) foi contratado e não é acreditado; A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação; Os valores expressos na forma < x, são inferiores ao limite de quantificação (x); Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada; Para prevenção de fraude e adulteração, todas as páginas deste relatório são codificadas e o conteúdo não contém quaisquer menções ou correções manuscritas; Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando haja autorização expressa do LMAEM;