

## Amostra N.º: 1054/2023

Colheita em: 06-06-2023  
Receção da amostra: 06-06-2023  
Início do(s) ensaio(s): 06-06-2023  
Fim do(s) ensaio(s): 13-06-2023

## 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 Nascente

### Identificação da amostra:

Amostra 0

### Condições armazenamento:

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

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

Emitido em: 22-06-2023

Relatório de Ensaio assinado eletronicamente

\*\*\* 16623 \*\*\* 1054/2023 \*\*\*

\*\*\* facdfb75abe1e55d669840fdcc8fad24 \*\*\*

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;

## Amostra N.º: 1054/2023

**Colheita em:** 06-06-2023  
**Receção da amostra:** 06-06-2023  
**Início do(s) ensaio(s):** 06-06-2023  
**Fim do(s) ensaio(s):** 13-06-2023

## 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:** AB AE - Relatório Fev/2011  
**Local de colheita:** Sesimbra Nascente

### Identificação da amostra:

Amostra 0

### Condições armazenamento:

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

### 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. AB AE - Associação Bandeira Azul da Europa

Emitido em: 22-06-2023

Relatório de Ensaio assinado eletronicamente

\*\*\* 16623 \*\*\* 1054/2023 \*\*\*

\*\*\* facdfb75abe1e55d669840fdcc8fad24 \*\*\*

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;