

## Amostra N.º: 1373/2021

**Colheita em:** 31-08-2021  
**Receção da amostra:** 31-08-2021  
**Início do(s) ensaio(s):** 31-08-2021  
**Fim do(s) ensaio(s):** 06-09-2021

## 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

**Especificação:** ABAE - Relatório Fev/2011  
**Local de colheita:** Lagoa Terra

### Identificação da amostra:

Amostra 4

### 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) <i>Contagem de Aspergillus fumigatus</i> Método Interno / Filtração por membrana	1	ufc/g	5	85
(1) <i>Contagem de 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) <i>Contagem de 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) <i>Contagem de Escherichia coli</i> Método Interno / Filtração por membrana	0	ufc/g	1	20
(1) Contagem de Estafilococos Coagulase Positiva Método Interno / Filtração por membrana	2	ufc/g	1	20
(1) <i>Contagem de Fusarium spp</i> Método Interno / Filtração por membrana	0	ufc/g	5	85

### Nota de encomenda: 344

Emitido em: 06-09-2021  
 Relatório de Ensaio assinado eletronicamente  
 \*\*\* 13337 \*\*\* 1373/2021 \*\*\*  
 \*\*\* df5492f543225113368970e23f67a79 \*\*\*

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; 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: 1373/2021

**Colheita em:** 31-08-2021  
**Receção da amostra:** 31-08-2021  
**Início do(s) ensaio(s):** 31-08-2021  
**Fim do(s) ensaio(s):** 06-09-2021

## 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

**Especificação:** ABAE - Relatório Fev/2011

**Local de colheita:** Lagoa Terra

### Identificação da amostra:

Amostra 4

### Condições armazenamento:

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

### Apreciação / Observações

Os valores obtidos para o parâmetro Estafilococos encontram-se acima dos valores máximos recomendados mas abaixo dos valores máximos admissíveis.

Os restantes valores obtidos 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; EP - 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

### Nota de encomenda: 344

Emitido em: 06-09-2021  
Relatório de Ensaio assinado eletronicamente  
\*\*\* 13337 \*\*\* 1373/2021 \*\*\*  
\*\*\* ddf5492f543225113368970e23f67a79 \*\*\*

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; 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;