

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 1

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820838

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP		1 NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP		1 NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP		<1 NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS NÃO EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues  
Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 2

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820842

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	84	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	201	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues

Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 3

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820843

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	>201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	>201	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	201	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues

Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 4

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820844

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	14	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	1	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	10	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues

Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 5

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820845

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 13/09/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	>201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	110	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	74	NMP/g	1/g 20/g
Deteção e contagem de Fungos Filamentosos, MI DSA ASMI PE31_02 L*	3	ufc/g	--- 560/g
Deteção e contagem de Fungos leveduriformes, MI DSA ASMI PE31_02 L*	5	ufc/g	--- 60/g
Deteção e contagem de <i>Candida albicans</i> , MI DSA ASMI PE31_02 L*	0	ufc/g	--- ---
Deteção e contagem de Dermatófitos, MI DSA ASMI PE31_02 L*	0	ufc/g	--- 15/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

## Observações

O presente relatório completa e substitui o anteriormente emitido em 27/08/2019, com o nº 602097 versão -1.

Data de saída : 19/09/2019

Filipa Ferreira

Filipa Cristina Costa Ferreira  
Em substituição do Responsável técnico  
Raquel Esaguy Rodrigues

Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação.

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 6

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820846

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	166	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	63	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	51	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues  
Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.



## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 7

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820847

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	5	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	1	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	130	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues

Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 8

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820848

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	>201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	12	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	24	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues  
Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)

**Concelho:** Angra do Heroísmo

**Local:** Freguesia da Sé

**Natureza da amostra:** Areia

**Origem:** Areal (Areia seca)

**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 9

**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00

**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão

**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"

**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820849

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	>201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	28	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	28	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues

Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.

## Relatório de Ensaio - Análise Microbiológica de areia

### Dados da colheita

**Identificação:** Zona banhear da Prainha (Praia urbana)  
**Concelho:** Angra do Heroísmo  
**Local:** Freguesia da Sé  
**Natureza da amostra:** Areia  
**Origem:** Areal (Areia seca)  
**Ponto de colheita:** Areal da zona banhear da Prainha - Amostra 10  
**Data de colheita:** 21/08/2019 **Hora de Colheita:** 14:00  
**Efectuada por:** Técnico do INSA Dr. João Brandão  
**Transportada por:** Transportadora "Abreu Cargas"  
**Amostragem:** DSA UAS-IT 05\_01 L (Não incluída na Acreditação)

**Requisitante:** Município de Angra do Heroísmo

**Morada:** Praça Velha

**Código Postal:** 9701-857 ANGRA DO HEROÍSMO

**Nº Requisição:** 510262 **Nº Amostra:** 820850

**Data de entrada:** 22/08/2019

**Início dos ensaios:** 22/08/2019

**Fim dos ensaios:** 23/08/2019

## Resultados

Parâmetro, Método	Resultados	Unidades	VMR** - VMA**
Bactérias coliformes, DSA ASMI-PE13_06L - NMP	201	NMP/g	5/g 100/g
<i>Escherichia coli</i> , DSA ASMI-PE13_06L - NMP	13	NMP/g	1/g 20/g
Enterococos intestinais, ASTM D6503-14 - NMP	4	NMP/g	1/g 20/g

NMP - Número Mais Provável

IG - Incorporação em gelose

ASTM - American Society for Testing and Materials

Os parâmetros medidos no local de colheita (Temperatura, pH e Cloro), quando colhidos por técnicos exteriores ao INSA, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A apreciação de resultados ou opiniões/observações, deste relatório de ensaio, não estão incluídas no âmbito da acreditação.

MI - Método Interno

VMA - Valor máximo admissível

VMR - Valor máximo recomendado

## Apreciação de resultados

OS VALORES OBTIDOS EXCEDEM OS VALORES RECOMENDADOS.

Data de saída : 27/08/2019

Raquel Rodrigues

Raquel Esaguy Rodrigues  
Responsável Técnico

\*\*Os valores limite recomendados baseiam-se no Relatório Final do estudo "Qualidade Microbiológica de Areias de Praias" 2002, Associação das Bandeiras Azuis da Europa.

A apreciação de resultados ou opiniões / observações deste Relatório de Ensaio não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens ensaiados.

Reprodução parcial proibida.

Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à identidade do(s) cliente(s) / utente(s) e à natureza e identificação dos produtos analisados.