

Relatório de Ensaio N.º 1705 V1

Data de Emissão: 20-09-2019

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prinha (Praia Urbana)

Descrição da amostra: Amostra 2

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Data/Hora da colheita: 10-09-2019 15:30

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 2130

Nº da amostra: 19/3900

Data de entrada: 11-09-2019

Data de início dos ensaios: 11-09-2019

Data de fim dos ensaios: 13-09-2019

Laboratório de Microbiologia

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-14	<1 NMP/g	1	20

Filipa Ferreira

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

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

Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados, sendo estes dados da inteira responsabilidade do cliente. Incerteza (k=2) Incerteza expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Reprodução parcial proibida.



Relatório de Ensaio N.º 1706 V1

Data de Emissão: 20-09-2019

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prinha (Praia Urbana)

Descrição da amostra: Amostra 3

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Data/Hora da colheita: 10-09-2019 15:30

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 2130

Nº da amostra: 19/3901

Data de entrada: 11-09-2019

Data de início dos ensaios: 11-09-2019

Data de fim dos ensaios: 13-09-2019

Laboratório de Microbiologia

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-14	1 NMP/g	1	20

Filipa Ferreira

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

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

Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados, sendo estes dados da inteira responsabilidade do cliente. Incerteza (k=2) Incerteza expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Reprodução parcial proibida.



Relatório de Ensaio N.º 1707 V1

Data de Emissão: 20-09-2019

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prinha (Praia Urbana)

Descrição da amostra: Amostra 4

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Data/Hora da colheita: 10-09-2019 15:30

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 2130

Nº da amostra: 19/3902

Data de entrada: 11-09-2019

Data de início dos ensaios: 11-09-2019

Data de fim dos ensaios: 13-09-2019

Laboratório de Microbiologia

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-14	<1 NMP/g	1	20

Filipa Ferreira

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

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

Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados, sendo estes dados da inteira responsabilidade do cliente. Incerteza (k=2) Incerteza expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Reprodução parcial proibida.



Relatório de Ensaio N.º 1708 V1

Data de Emissão: 20-09-2019

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prinha (Praia Urbana)

Descrição da amostra: Amostra 9

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Data/Hora da colheita: 10-09-2019 15:30

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 2130

Nº da amostra: 19/3903

Data de entrada: 11-09-2019

Data de início dos ensaios: 11-09-2019

Data de fim dos ensaios: 13-09-2019

Laboratório de Microbiologia

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-14	<1 NMP/g	1	20

Filipa Ferreira

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

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

Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norm; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados, sendo estes dados da inteira responsabilidade do cliente. Incerteza (k=2) Incerteza expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Reprodução parcial proibida.



Relatório de Ensaio N.º 1709 V1

Data de Emissão: 20-09-2019

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prinha (Praia Urbana)

Descrição da amostra: Amostra 10

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Data/Hora da colheita: 10-09-2019 15:30

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 2130

Nº da amostra: 19/3904

Data de entrada: 11-09-2019

Data de início dos ensaios: 11-09-2019

Data de fim dos ensaios: 13-09-2019

Laboratório de Microbiologia

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio	Resultado / Unidades	VMR	VMA
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	5	100
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE13_06 L	<1 NMP/g	1	20
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: ASTM D6503-14	<1 NMP/g	1	20

Filipa Ferreira

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

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

Apreciações

Os valores obtidos não excedem os valores recomendados.

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE - Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norm; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados, sendo estes dados da inteira responsabilidade do cliente. Incerteza (k=2) Incerteza expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Reprodução parcial proibida.

