

Relatório de Ensaio N.º 283 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 1

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2276

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 284 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

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 Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2277

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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	102 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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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 excedem os valores recomendados.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.

Relatório de Ensaio N.º 285 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

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 Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2278

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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	4 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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 286 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

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 Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2279

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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	9 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	9 NMP/g	1	20

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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 excedem os valores recomendados.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 287 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 5

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2280

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 288 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 6

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2281

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.

Relatório de Ensaio N.º 289 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 7

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2282

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.

Relatório de Ensaio N.º 290 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 8

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2283

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 291 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

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 Balnear da Prinha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2284

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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.

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 e DSA UAS-PEXX L e DSA ASQT-PEXX P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrofotometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; Fat.Dil - Fator de Diluição; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; 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; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espectrometria de Massa; M.W. - Método Winkler; M.R. - Método Respirométrico; OXI - Oxidação; NP - Norma Portuguesa; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio; American Society for Testing and Materials; DSA ASMI-PEXX L; DSA ASMI-PEXX P e DSA UAS-PEXX L - métodos internos dos Laboratórios/Unidades; ISO-International Organization for Standardization; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; NMP-Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UE- Unidades de Endotoxinas.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.



Relatório de Ensaio N.º 292 V1

Data de Emissão: 06-09-2019

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Amostra 10

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da zona Balnear da Prainha

Responsável pela colheita: Técnico da ARS

Método de colheita:

Data/Hora da colheita: 03-09-2019 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: 1258

Nº da amostra: 19/2285

Data de entrada: 04-09-2019

Data de início dos ensaios: 04-09-2019

Data de fim dos ensaios: 06-09-2019

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	2 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

Raquel Rodrigues.

Raquel Esaguy Rodrigues
Responsável Técnico

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 - Espectrometria de Absorção Atómica; EAM - Espectrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espectrometria de Emissão; EU - 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 - Espectrometria 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 subcontratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são subcontratados 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 identidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados.