

Relatório de Ensaio N.º 25080 V1

Data de Emissão: 06-03-2020

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Areal da zona balnear da Prainha - Amostra 2

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Outro

Data/Hora da colheita: 21-08-2019 14:00

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo

Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 24583

Nº da amostra: 20/5967

Data de entrada: 22-08-2019

Data de início dos ensaios: 27-08-2019

Data de fim dos ensaios: 10-09-2019

Laboratório de Biologia Molecular

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio

Resultado / Unidades

*Microbial Source Tracking (MST)

Método: Identificação de estirpes de Bacteróides por PCR - Método Interno

Não detetada a presença de ADN de Bacteróides de origem humana, nem de ruminantes / 20 g areia



Elisabete Valério
Responsável Técnica

Legenda de siglas e abreviaturas: 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

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Incerteza expandida (k=2) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Os ensaios/métodos 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 comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. 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 do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.

Relatório de Ensaio N.º 25081 V1

Data de Emissão: 06-03-2020

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prainha (Praia Urbana)
Descrição da amostra: Areal da zona balnear da Prainha - Amostra 4
Natureza: Areias
Ponto de colheita: Areal da Zona
Responsável pela colheita: Outro
Data/Hora da colheita: 21-08-2019 14:00
Localidade: Freguesia da Sé
Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo
Nº da requisição: 24583
Nº da amostra: 20/5968
Data de entrada: 22-08-2019
Data de início dos ensaios: 27-08-2019
Data de fim dos ensaios: 10-09-2019

Laboratório de Biologia Molecular

Departamento de Saúde Ambiental
Unidade de Água e Solo

Ensaio

Resultado / Unidades

*Microbial Source Tracking (MST)

Método: Identificação de estirpes de Bacteróides por PCR - Método Interno

Não detetada a presença de ADN de Bacteróides de origem humana, nem de ruminantes / 20 g areia

Elisabete Valério
Responsável Técnica

Legenda de siglas e abreviaturas: 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
O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Incerteza expandida (k=2) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Os ensaios/métodos 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 comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. 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 do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.

Relatório de Ensaio N.º 25083 V1

Data de Emissão: 06-03-2020

Identificação da amostra

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

Descrição da amostra: Areal da zona balnear da Prainha - Amostra 7

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Areal da Zona

Responsável pela colheita: Outro

Data/Hora da colheita: 21-08-2019 14:00

Localidade: Freguesia da Sé

Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo

Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo

Nº da requisição: 24583

Nº da amostra: 20/5969

Data de entrada: 22-08-2019

Data de início dos ensaios: 27-08-2019

Data de fim dos ensaios: 10-09-2019

Laboratório de Biologia Molecular

Departamento de Saúde Ambiental

Unidade de Água e Solo

Ensaio

Resultado / Unidades

*Microbial Source Tracking (MST)

Método: Identificação de estirpes de Bacteróides por PCR - Método Interno

Não detetada a presença de ADN de Bacteróides de origem humana, nem de ruminantes / 20 g areia

Elisabete Valério
Responsável Técnica

Legenda de siglas e abreviaturas: 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

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Incerteza expandida (k=2) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Os ensaios/métodos 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 comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. 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 do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.

Relatório de Ensaio N.º 25084 V1

Data de Emissão: 06-03-2020

Identificação da amostra

Local de colheita: Zona Balnear da Prainha (Praia Urbana)
Descrição da amostra: Areal da zona balnear da Prainha - Amostra 9
Natureza: Areias
Ponto de colheita: Areal da Zona
Responsável pela colheita: Outro
Data/Hora da colheita: 21-08-2019 14:00
Localidade: Freguesia da Sé
Concelho: Angra do Heroísmo

Entidade: Município de Angra do Heroísmo
Praça Velha 9701-857, Angra do Heroísmo
Nº da requisição: 24583
Nº da amostra: 20/5970
Data de entrada: 22-08-2019
Data de início dos ensaios: 27-08-2019
Data de fim dos ensaios: 10-09-2019

Laboratório de Biologia Molecular

Departamento de Saúde Ambiental
Unidade de Água e Solo

Ensaio

Resultado / Unidades

*Microbial Source Tracking (MST)

Método: Identificação de estirpes de Bacteróides por PCR - Método Interno

Não detetada a presença de ADN de Bacteróides de origem humana, nem de ruminantes / 20 g areia



Elisabete Valério
Responsável Técnica

Legenda de siglas e abreviaturas: 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
O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Incerteza expandida (k=2) para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica. Os ensaios/métodos 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 comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. 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 do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida.