

AMOSTRA Nº: 6791

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/09/2021

ΦCLIENTE: Município de Angra do Heroísmo

ΦMORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

ΦPRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Jorge Dias

ΦLOCAL DE COLHEITA: Zona balnear - Angra do Heroísmo - Prainha (Angra do Heroísmo)

Φ DATA COLHEITA: 29/09/2021

HORA COLHEITA: 08:30

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 29/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 01/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	300	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1000	46 ±120% NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho (Det. local)	Inspeção Visual *#	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	20 ± 0,6 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de cianobactérias (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pela reunião da Comissão Técnica de Acompanhamento (CTA) das Águas Balneares de 19 de maio de 2020 criada através do DL nº 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL nº 113/2012 de 23 de Maio.

Local de realização dos ensaios do Laboratório Agroleico Açores: na morada supra indicada, excepto os ensaios de campo que são realizados no local da colheita.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

DATA INÍCIO: 29/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 01/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

APRECIÇÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos.

A regra de decisão utilizada na avaliação da conformidade não considera a incerteza associada aos resultados.

A incerteza apresentada é a de medição (resultante da combinação das incertezas associadas à colheita e à determinação analítica). No caso da colheita não ser da responsabilidade do Laboratório, a incerteza apresentada é apenas relativa à determinação analítica, excepto para os parâmetros físico-químicos que é utilizada a incerteza de medição. No caso dos ensaios contratados a incerteza apresentada é apenas relativa à colheita. No caso de ensaios ou amostragem fora do âmbito da acreditação, a incerteza respectiva e a combinação da incerteza não estão cobertas pela acreditação.

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à 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 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB -State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 01 de outubro de 2021



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 6818

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 30/09/2021

ΦCLIENTE: Município de Angra do Heroísmo

ΦMORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

ΦPRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Jorge Dias

ΦLOCAL DE COLHEITA: Zona balnear - Angra do Heroísmo - Prainha (Angra do Heroísmo)

Φ DATA COLHEITA: 30/09/2021

HORA COLHEITA: 08:30

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 30/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 04/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	300	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1000	30 ±143% NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho (Det. local)	Inspeção Visual *#	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	21 ± 0,6 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de cianobactérias (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pela reunião da Comissão Técnica de Acompanhamento (CTA) das Águas Balneares de 19 de maio de 2020 criada através do DL nº 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL nº 113/2012 de 23 de Maio.

Local de realização dos ensaios do Laboratório Agroleico Açores: na morada supra indicada, excepto os ensaios de campo que são realizados no local da colheita.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

DATA INÍCIO: 30/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 04/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

APRECIÇÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos.

A regra de decisão utilizada na avaliação da conformidade não considera a incerteza associada aos resultados.

A incerteza apresentada é a de medição (resultante da combinação das incertezas associadas à colheita e à determinação analítica). No caso da colheita não ser da responsabilidade do Laboratório, a incerteza apresentada é apenas relativa à determinação analítica, excepto para os parâmetros físico-químicos que é utilizada a incerteza de medição. No caso dos ensaios contratados a incerteza apresentada é apenas relativa à colheita. No caso de ensaios ou amostragem fora do âmbito da acreditação, a incerteza respectiva e a combinação da incerteza não estão cobertas pela acreditação.

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à 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 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB -State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 04 de outubro de 2021



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 6823

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 01/10/2021

ΦCLIENTE: Município de Angra do Heroísmo

ΦMORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

ΦPRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Jorge Dias

ΦLOCAL DE COLHEITA: Zona balnear - Angra do Heroísmo - Prainha (Angra do Heroísmo)

Φ DATA COLHEITA: 01/10/2021

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 01/10/2021

DATA CONCLUSÃO: 04/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	300	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1000	30 ±143% NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho (Det. local)	Inspeção Visual *#	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	21 ± 0,6 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de cianobactérias (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pela reunião da Comissão Técnica de Acompanhamento (CTA) das Águas Balneares de 19 de maio de 2020 criada através do DL nº 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL nº 113/2012 de 23 de Maio.

Local de realização dos ensaios do Laboratório Agroleico Açores: na morada supra indicada, excepto os ensaios de campo que são realizados no local da colheita.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

DATA INÍCIO: 01/10/2021

DATA CONCLUSÃO: 04/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

APRECIÇÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos.

A regra de decisão utilizada na avaliação da conformidade não considera a incerteza associada aos resultados.

A incerteza apresentada é a de medição (resultante da combinação das incertezas associadas à colheita e à determinação analítica). No caso da colheita não ser da responsabilidade do Laboratório, a incerteza apresentada é apenas relativa à determinação analítica, excepto para os parâmetros físico-químicos que é utilizada a incerteza de medição. No caso dos ensaios contratados a incerteza apresentada é apenas relativa à colheita. No caso de ensaios ou amostragem fora do âmbito da acreditação, a incerteza respectiva e a combinação da incerteza não estão cobertas pela acreditação.

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à 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 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB -State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 04 de outubro de 2021



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

AMOSTRA Nº: 6788

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/09/2021

ΦCLIENTE: Município de Angra do Heroísmo

ΦMORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

ΦPRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Jorge Dias

ΦLOCAL DE COLHEITA: Zona balnear - Angra do Heroísmo - Prainha (Angra do Heroísmo)

Φ DATA COLHEITA: 28/09/2021

HORA COLHEITA: 08:30

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 29/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 01/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	300	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1000	< 15 NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho (Det. local)	Inspeção Visual *#	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	22 ± 0,6 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de cianobactérias (Det. local)	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pela reunião da Comissão Técnica de Acompanhamento (CTA) das Águas Balneares de 19 de maio de 2020 criada através do DL nº 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL nº 113/2012 de 23 de Maio.

Local de realização dos ensaios do Laboratório Agroleico Açores: na morada supra indicada, excepto os ensaios de campo que são realizados no local da colheita.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

DATA INÍCIO: 29/09/2021

DATA CONCLUSÃO: 01/10/2021

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

APRECIÇÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos.

A regra de decisão utilizada na avaliação da conformidade não considera a incerteza associada aos resultados.

A incerteza apresentada é a de medição (resultante da combinação das incertezas associadas à colheita e à determinação analítica). No caso da colheita não ser da responsabilidade do Laboratório, a incerteza apresentada é apenas relativa à determinação analítica, excepto para os parâmetros físico-químicos que é utilizada a incerteza de medição. No caso dos ensaios contratados a incerteza apresentada é apenas relativa à colheita. No caso de ensaios ou amostragem fora do âmbito da acreditação, a incerteza respectiva e a combinação da incerteza não estão cobertas pela acreditação.

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

A incerteza expandida apresentada é igual à 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 %.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB -State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Φ - Informação indicada pelo cliente.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Ponta Delgada, 01 de outubro de 2021



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins