

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2096 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 30/06/2020

Φ **CLIENTE:** Município de Angra do Heroísmo
Φ **MORADA:** Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ **PRODUTO:** Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ **DATA COLHEITA:** 29/06/2020

HORA COLHEITA: 17:30

Φ **INDICAÇÕES
DO RÓTULO:**

DATA INÍCIO: 30/06/2020

DATA CONCLUSÃO: 07/07/2020

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	350	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1200	< 15 NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho	Inspeção Visual *	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	20 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pelo DLR nº 16/2011 de 30 de Maio.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

APRECIACÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos, não contabilizando a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2096 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 30/06/2020

Φ CLIENTE: Município de Angra do Heroísmo
Φ MORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ PRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ LOCAL DE COLHEITA: Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ DATA COLHEITA: 29/06/2020

HORA COLHEITA: 17:30

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 30/06/2020

DATA CONCLUSÃO: 07/07/2020

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

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 für 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, 07 de julho de 2020



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2392 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 14/07/2020

Φ **CLIENTE:** Município de Angra do Heroísmo

Φ **MORADA:** Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ **PRODUTO:** Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ **DATA COLHEITA:** 13/07/2020

HORA COLHEITA: 18:20

Φ **INDICAÇÕES
DO RÓTULO:**

DATA INÍCIO: 14/07/2020

DATA CONCLUSÃO: 22/07/2020

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	350	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1200	< 15 NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de alcatrão	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho	Inspeção Visual *	---	Vestígios
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	22 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pelo DLR nº 16/2011 de 30 de Maio.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

APRECIACÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos, não contabilizando a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2392 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 14/07/2020

Φ CLIENTE: Município de Angra do Heroísmo
Φ MORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ PRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ LOCAL DE COLHEITA: Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ DATA COLHEITA: 13/07/2020

HORA COLHEITA: 18:20

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 14/07/2020

DATA CONCLUSÃO: 22/07/2020

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

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, 22 de julho de 2020



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2733 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 28/07/2020

Φ **CLIENTE:** Município de Angra do Heroísmo

Φ **MORADA:** Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ **PRODUTO:** Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ **DATA COLHEITA:** 27/07/2020

HORA COLHEITA: 17:15

Φ **INDICAÇÕES
DO RÓTULO:**

DATA INÍCIO: 28/07/2020

DATA CONCLUSÃO: 31/07/2020

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	350	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1200	< 15 NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos	Inspeção Visual *	---	Vestígios
Poluição por resíduos de alcatrão	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho	Inspeção Visual *	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	23 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pelo DLR nº 16/2011 de 30 de Maio.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

APRECIACÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos, não contabilizando a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2733 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 28/07/2020

Φ CLIENTE: Município de Angra do Heroísmo
Φ MORADA: Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ PRODUTO: Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ LOCAL DE COLHEITA: Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ DATA COLHEITA: 27/07/2020

HORA COLHEITA: 17:15

Φ INDICAÇÕES
DO RÓTULO:

DATA INÍCIO: 28/07/2020

DATA CONCLUSÃO: 31/07/2020

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

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 für 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, 31 de julho de 2020



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2897 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 11/08/2020

Φ **CLIENTE:** Município de Angra do Heroísmo

Φ **MORADA:** Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ **PRODUTO:** Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ **DATA COLHEITA:** 10/08/2020

HORA COLHEITA: 12:15

Φ **INDICAÇÕES
DO RÓTULO:**

DATA INÍCIO: 11/08/2020

DATA CONCLUSÃO: 13/08/2020

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Enterococos	Método de Microplacas - ISO 7899-1:1998	350	< 15 NMP/100mL
Contagem de Escherichia coli	Método de Microplacas - ISO 9308-3:1998	1200	< 15 NMP/100 mL
Poluição por outros resíduos	Inspeção Visual *	---	Vestígios
Poluição por resíduos de alcatrão	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de borracha	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de plástico	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de vidro	Inspeção Visual *	---	Ausência
Presença de macroalgas e/ou fitoplâncton marinho	Inspeção Visual *	---	Ausência
Temperatura (Det. no local)	Termometria *	---	22 °C
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.10 de 04/02/2019; ISO 19458:2006	---	---
Presença de cnidários	Inspeção Visual *	---	Ausência
Poluição por resíduos de Hidrocarbonetos	Inspeção Visual *	---	Ausência

a) Os valores limite dos parâmetros microbiológicos são estabelecidos pelo DLR nº 16/2011 de 30 de Maio.

Observações:

Tipo de Controlo: Balnear

APRECIACÃO: Água própria para banhos com base nos parâmetros microbiológicos, não contabilizando a incerteza.

Caminho do Pico do Funcho
Nº 38 Fajã de Baixo
9500-435 Ponta Delgada
Açores
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2897 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/08/2020

Φ **CLIENTE:** Município de Angra do Heroísmo
Φ **MORADA:** Praça Velha - 9701-857 Angra do Heroísmo

Φ **PRODUTO:** Água natural salina

COLHEITA: Efectuada por
Melissa Ávila

Φ **LOCAL DE COLHEITA:** Zona Balnear da Prainha - Frente ao areal na zona central

Φ **DATA COLHEITA:** 10/08/2020

HORA COLHEITA: 12:15

Φ **INDICAÇÕES
DO RÓTULO:**

DATA INÍCIO: 11/08/2020

DATA CONCLUSÃO: 13/08/2020

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

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, 13 de agosto de 2020



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins