Boletim analítico 15051/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 10:50
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1078.1225 - Font. na Igreja Abaixo, em frente à Quinta Margarida - Calheta
Observações: ZA do Estreito da Calheta - Nascente do Lombo do Grilo
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15052/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 12:05
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1219.2022 - Font. na Atouguia, em frente ao Snack-Bar "São João" (na ER) - Calheta
Observações: ZA da Nascente Comadre Buchana - Nascente da Fonte Clara - Galeria do Rabaçal
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15053/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 10:08
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1073.2055 - Fontenário ao pé da Igreja-Prazeres-Calheta
Observações: ZA dos Prazeres (ETA Prazeres-Nasc. da Achada dos Judeus-Nasc. do Lombo Queimado - Nasc do Pico dos Melros - as nasc. só entram na rede em caso de emergência
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15054/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 10:27
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1074.2060 - Torneira ao lado da Estação Elevatória do Jardim do Mar - Calheta
Observações: ZA das Nascentes do Jardim do Mar
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15055/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 11:03
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1214.2061 - Torneira na caixa de água de rega do Atalhinho - Calheta
Observações: ZA das Nascentes Pequenas do Pomar
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15056/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 10:40
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1077.2066 - Fonte de Nossa Senhora da Graça (ao pé da casa do Sr. José Manuel do
Observações: ZA do Estreito da Calheta (ETA do Estreito da CAlheta-Nascentes do Brincão-as nasec só entram na rede em caso de emergência)
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15057/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 11:18
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1081.2073 - Torneira acima do Machiqueiro, no Estreito da Calheta - Calheta
Observações: ZA da Nascente das Fontaínhas
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15058/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 11:46
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1215.2078 - Fontenário no Lombo Brasil ao pé da casa do Garajau - Calheta
Observações: ZA da Galeria do Rabaçal
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico 15059/20-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 04/03/2020 Data de emissão: 04/03/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 03/03/2020 às 11:31
Transporte: BG Madeira - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1216.2080 - Fontenário atrás do restaurante "Estrela" - Calheta
Observações: Za da Nascente da Fonte Ferreiro - Galeria do Rabaçal
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações :

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §- Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; PCR-Polimerase Chain Reaction; RT-Real Time; IT-Instrução de trabalho; DLM - "Direção do Laboratório de Microbiologia"

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamentos do produto a amostrar, etc. Ressalva-se que estes dados da resposnabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica; ND-Não detetado

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685