

Original V1

Recepção: 08/09/2020 Período dos ensaios: 08/09/2020 a 11/09/2020 Data de emissão: 11/09/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 08/09/2020 às 10:27

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1060.2456 - Fontenário do Ribeiro São Pedro (Churrasco), Ponta do Pargo - Calheta

Observações: ZA da Nascente da Cova das Ameixeiras - Nascente do Pico Alto
Água tratada

Análise Microbiológica inspM(+rotina1+2)

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------------------|-----------|-----------|----|
| M Contagem de microrganismos a 36±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 0 | | § |
| M Contagem de microrganismos a 22±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 9 | ± 4% | § |
| M Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de Enterococos (ufc/100 mL) | ISO 7899-2:2000 | 0 | | 0 |
| M Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL) | ISO 14189:2013 | 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 22°C e a 36°C 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 íntegra, 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 responsabilidade 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



Original V1

Recepção: 08/09/2020 Período dos ensaios: 08/09/2020 a 11/09/2020 Data de emissão: 11/09/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 08/09/2020 às 11:52

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1217.2017 - Torneira no Lombo Brasil ao pé da casa do Sr. Miranda (coveiro já falecido) -

Observações: Za da Nascente da Fonte dos Pombos-Galeria do Rabaçal
Água tratada

Análise Microbiológica inspM(+rotina1+2)

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------------------|-----------|-----------|----|
| M Contagem de microrganismos a 36±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 0 | | § |
| M Contagem de microrganismos a 22±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 0 | | § |
| M Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de Enterococos (ufc/100 mL) | ISO 7899-2:2000 | 0 | | 0 |
| M Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL) | ISO 14189:2013 | 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 22°C e a 36°C 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 íntegra, 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 responsabilidade 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



Original V1

Recepção: 08/09/2020 Período dos ensaios: 08/09/2020 a 11/09/2020 Data de emissão: 11/09/2020
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 08/09/2020 às 12:16

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1247.4561 - Fontenário abaixo da Levada Nova, Caminho das Faias, Florenças - Calheta

Observações: ZA da Nascente do Pico da Urze- Nasc. Fonte Vaqueiro- Galeria do Rabaçal- Nasc. Lajeado
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Análise Microbiológica rotina1+2M_152

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|--|---------------------------|-----------|-----------|----|
| M Contagem de microrganismos a 36±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 0 | | § |
| M Contagem de microrganismos a 22±2°C (ufc/mL) | ISO 6222:1999 | 0 | | § |
| M Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | ISO 9308-1:2014/Amd1:2016 | 0 | | 0 |
| M Contagem de Enterococos (ufc/100 mL) | ISO 7899-2:2000 | 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 22°C e a 36°C 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 íntegra, 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 responsabilidade 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

